

<b>Organisasjon</b>	<b>6A) Hvordan kan vi legge til rette for å utløse potensialet for energieffektivisering, både i næringer og i husholdninger?</b>	<b>6B) Hva bør Norges rolle være i det europeiske kraftsystemet?</b>	<b>6C) Hvordan kan verdiene i norske fornybarressurser best utnyttes gitt at det er mange planer for økt bruk av kraft, både elektrifisering av energibruk som i dag er dekket med fossil energi, ny næringsvirksomhet og kraft fra land som vil redusere utslippe</b>	<b>6D) I hvilken grad kan energiomstillingen gi mulighet for ny lønnsom næringsvirksomhet, for eksempel knyttet til grønt og blått hydrogen, batteriproduksjon og annen ny industrivirksomhet, og hvilke veivalg bør vi ta?</b>	<b>6E) Er det mulig å nå klimamålene for 2030 uten en større utbygging av vindkraft på land?</b>	<b>6F) Hvordan kan vi best håndtere målkonflikter mellom økt etterspørsel etter fornybar energi og andre interesser som næringsaktivitet, miljø og naturmangfold i et lavutslippssamfunn?</b>	<b>6G) Hvilken rolle bør bioenergi, både fast og flytende, spille i det norske energisystemet – både egenprodusert og importert, og hvilke avveininger er det viktig at vi gjør når det gjelder bruken av bioenergi, også sett opp mot annen bruk av biomasse</b>
---------------------	---	--	--	---	--	---	---

<b>Byggmesterforbundet</b>	<p><b>6A)</b> Byggmesterforbundet merker seg den beskrivelsen gjeldende bygg- anlegg og eiendom som fremkommer av Solbergregjeringens Klimaplan(Meld. St. 13 (2020–2021) Del III, Kap. 7 s. 192 -195), og henvisningen til sektorens energibruk, klimagassutslipp og fotavtrykk knyttet til materialproduksjon, byggeprosesser, transport, avfall og arealbruk. Videre at eksisterende bygningsmasse vil være den dominerende også i 2050, og at "å rehabilitere og oppgradere noverande bygningsmasse difor er viktige bidrag for å redusere utsleppa frå sektoren".</p> <p>Dessverre kan ikke Byggmesterforbundet se at man i klimaplanen eller i den påfølgende stortingsbehandlingen, fremkom med svar på den utfordringen som beskrives.</p> <p>De fleste bygg som skal være med oss frem til 2050 er allerede bygget. Iht. til SSB er det i 2020 registrert 2 610 040 boliger i Norge inkludert 643 631 boliger i blokk. 70 % av boligmassen, dvs. ca. 1,8 millioner boliger er bygd før 2000. I perioden 1960 – 1990 var det tilførsel av drøyt 500 000 eneboliger og 342 000 andre typer boliger. I tillegg kommer omfanget av næringsbygg oppført i samme periode. Hvis den betydelige byggsektoren skal bidra til at klimamålene nås, er tiltak på eksisterende bygg ett viktigere satsningsområde enn ytterligere innstramminger av energikrav for nybygg. I tillegg til at materialene må være mer egnet for ombruk og gjenvinning, mener Byggmesterforbundet at det også er viktig å se sammenhengen mellom graden av materialbruk, energigevinst og det totale klimafotavtrykk.</p> <p>Byggmesterforbundet gir følgende anbefalinger til Klimautvalget 2050:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Med unntak av bygg hvor det tas antikvariske hensyn, må det stilles krav til at det gis en begrunnelse hvis rehabiliteringen <ul style="list-style-type: none"> <li>- ikke gir ett mer energieffektivt klimaskall</li> <li>- installasjoner ikke bidrar til lavere energibruk</li> </ul> </li> </ul>
----------------------------	--

Organisasjon	6A) Hvordan kan vi legge til rette for å utløse potensialet for energieffektivisering, både i næringer og i husholdninger?	6B) Hva bør Norges rolle være i det europeiske kraftsystemet?	6C) Hvordan kan verdiene i norske fornybarressurser best utnyttes gitt at det er mange planer for økt bruk av kraft, både elektrifisering av energibruk som i dag er dekket med fossil energi, ny næringsvirksomhet og kraft fra land som vil redusere utslippe	6D) I hvilken grad kan energiomstillingen gi mulighet for ny lønnsom næringsvirksomhet, for eksempel knyttet til grønt og blått hydrogen, batteriproduksjon og annen ny industrivirksomhet, og hvilke veivalg bør vi ta?	6E) Er det mulig å nå klimamålene for 2030 uten en større utbygging av vindkraft på land?	6F) Hvordan kan vi best håndtere målkonflikter mellom økt etterspørsel etter fornybar energi og andre interesser som næringsaktivitet, miljø og naturmangfold i et lavutslippssamfunn?	6G) Hvilken rolle bør bioenergi, både fast og flytende, spille i det norske energisystemet – både egenprodusert og importert, og hvilke avveininger er det viktig at vi gjør når det gjelder bruken av bioenergi, også sett opp mot annen bruk av biomasse
--------------	--	---	---	--	---	--	--

	<p>- ikke gjøres en vurdering av ombruk av bygningsmaterialer.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Byggmesterforbundet anbefaler økt ombruk av bygg istedenfor å bygge nytt.</li> <li>• For å gjennomføre energieffektivisering og økt ombruk innenfor realistiske tekniske og økonomiske rammer, anbefales det etablering av egen forskrift for tekniske krav til arbeider på eksisterende bygg. Dette gjennom en egen teknisk forskrift for ombygging og rehabilitering ("Rehab-TEK").</li> <li>• Ombyggings-/ utbedringsarbeider knyttet til klimaskall og energibruk i bygg, og som ikke er søknadspliktig tiltak i henhold til gjeldende byggeregler, underlegges en forenklet digital registreringsplikt. Meldingen skal kortfattet beskrive arbeidene, hvem som er ansvarlig foretak og bekreftelse på at foretaket oppfyller nødvendig kvalifikasjonskrav for utførelse av arbeidene.</li> <li>• Kvalifikasjonskrav til foretakene for prosjektering og utførelse på eksisterende bygg må korrespondere med tilsvarende krav gjeldende for nybygg i byggesaksforskriften.</li> </ul> <p>I mange år har det vært oppmerksomhet om ulike tilskuddsordninger, innretning og organisering gjennom virkemiddelapparatet. Byggmesterforbundet vil påpeke behovet for mer effektive stimulerings tiltak som oppmuntrer boligeiere / sameie og øvrige eiendomsinnehavere til oppgradering av energistandarden i eksisterende bygningsmasse. Samtidig understrekes det at hovedgrepet for energieffektivisering av eksisterende bygg er regulatoriske grep. Ved bruk av stimulerings tiltak anbefales et lavere definert oppgraderingsnivå enn for nybygg, koblet sammen med kvalifikasjonskrav til foretak.</p>
--	--

Organisasjon	6A) Hvordan kan vi legge til rette for å utløse potensialet for energieffektivisering, både i næringer og i husholdninger?	6B) Hva bør Norges rolle være i det europeiske kraftsystemet?	6C) Hvordan kan verdiene i norske fornybarressurser best utnyttes gitt at det er mange planer for økt bruk av kraft, både elektrifisering av energibruk som i dag er dekket med fossil energi, ny næringsvirksomhet og kraft fra land som vil redusere utslippe	6D) I hvilken grad kan energiomstillingen gi mulighet for ny lønnsom næringsvirksomhet, for eksempel knyttet til grønt og blått hydrogen, batteriproduksjon og annen ny industrivirksomhet, og hvilke veivalg bør vi ta?	6E) Er det mulig å nå klimamålene for 2030 uten en større utbygging av vindkraft på land?	6F) Hvordan kan vi best håndtere målkonflikter mellom økt etterspørsel etter fornybar energi og andre interesser som næringsaktivitet, miljø og naturmangfold i et lavutslippssamfunn?	6G) Hvilken rolle bør bioenergi, både fast og flytende, spille i det norske energisystemet – både egenprodusert og importert, og hvilke avveininger er det viktig at vi gjør når det gjelder bruken av bioenergi, også sett opp mot annen bruk av biomasse
--------------	--	---	---	--	---	--	--

Eivind Hoff-Elimari	<p><b>6 C)</b> Den reduserte el-avgiften for industri må fases ut. Vi trenger et næringsnøytralt prisregime.</p>	<p><b>6G)</b> Det er svært stor etterspørsel etter flytende bioenergi globalt. Norge har en forsvinnende liten egenproduksjon sammenliknet med forbruk. Unntaket er biogass, som bør promoveres videre som nullutslippsdrivstoff. Flytende biodrivstoff er imidlertid mye mer problematisk, og Norge skiller seg fra EU ved å kategorisere bl.a. drivstoff fra slakteavfall som avansert (med tilhørende dobbelttelling), noe som har ført til at vi ligger på topp i Europa i bruken av dette. Det er grunn til å tro at klimagassregnskapet inkl. ILUC og kaskadeeffekter for slikt drivstoff er negativt. I tillegg kommer naturmangfoldsproblematikken. Alt dette er blitt enda mer prekært i kjølvannet av krigen i Ukraina. Miljødirektoratet har påpekt disse problemstillingene tidligere, og det haster at politiske myndigheter stikker hull på klimaselvbedraget det norske innblandingskravet i dag utgjør. Se for øvrig <a href="https://tankesmiapan.no/images/content/Pan-rapport-2-21-BI%C3%B8ffen-om-biodrivstoffet.pdf">https://tankesmiapan.no/images/content/Pan-rapport-2-21-BI%C3%B8ffen-om-biodrivstoffet.pdf</a></p>
---------------------	--	--

<b>Organisasjon</b>	<b>6A) Hvordan kan vi legge til rette for å utløse potensialet for energieffektivisering, både i næringer og i husholdninger?</b>	<b>6B) Hva bør Norges rolle være i det europeiske kraftsystemet?</b>	<b>6C) Hvordan kan verdiene i norske fornybarressurser best utnyttes gitt at det er mange planer for økt bruk av kraft, både elektrifisering av energibruk som i dag er dekket med fossil energi, ny næringsvirksomhet og kraft fra land som vil redusere utslippe</b>	<b>6D) I hvilken grad kan energiomstillingen gi mulighet for ny lønnsom næringsvirksomhet, for eksempel knyttet til grønt og blått hydrogen, batteriproduksjon og annen ny industrivirksomhet, og hvilke veivalg bør vi ta?</b>	<b>6E) Er det mulig å nå klimamålene for 2030 uten en større utbygging av vindkraft på land?</b>	<b>6F) Hvordan kan vi best håndtere målkonflikter mellom økt etterspørsel etter fornybar energi og andre interesser som næringsaktivitet, miljø og naturmangfold i et lavutslippssamfunn?</b>	<b>6G) Hvilken rolle bør bioenergi, både fast og flytende, spille i det norske energisystemet – både egenprodusert og importert, og hvilke avveininger er det viktig at vi gjør når det gjelder bruken av bioenergi, også sett opp mot annen bruk av biomasse</b>
---------------------	---	--	--	---	--	---	---

<b>Thomas Cottis</b>	<b>6 A)</b> Det må lønne seg å være energieffektiv	<b>6 E)</b> Det trengs mer vindkraft på land, men det hjelper ikke dersom vi ikke kutter utslipp med 3,5 mill tonn hvert eneste år, og det skjer bare med en styrt utfasing av forbruket av fossil energi.	<b>6 F)</b> Myndigheter må fortelle folk alvoret i klimakrisen.
----------------------	--	--	---

<b>Organisasjon</b>	<b>6A) Hvordan kan vi legge til rette for å utløse potensialet for energieffektivisering, både i næringer og i husholdninger?</b>	<b>6B) Hva bør Norges rolle være i det europeiske kraftsystemet?</b>	<b>6C) Hvordan kan verdiene i norske fornybarressurser best utnyttes gitt at det er mange planer for økt bruk av kraft, både elektrifisering av energibruk som i dag er dekket med fossil energi, ny næringsvirksomhet og kraft fra land som vil redusere utslippe</b>	<b>6D) I hvilken grad kan energiomstillingen gi mulighet for ny lønnsom næringsvirksomhet, for eksempel knyttet til grønt og blått hydrogen, batteriproduksjon og annen ny industrivirksomhet, og hvilke veivalg bør vi ta?</b>	<b>6E) Er det mulig å nå klimamålene for 2030 uten en større utbygging av vindkraft på land?</b>	<b>6F) Hvordan kan vi best håndtere målkonflikter mellom økt etterspørsel etter fornybar energi og andre interesser som næringsaktivitet, miljø og naturmangfold i et lavutslippssamfunn?</b>	<b>6G) Hvilken rolle bør bioenergi, både fast og flytende, spille i det norske energisystemet – både egenprodusert og importert, og hvilke avveininger er det viktig at vi gjør når det gjelder bruken av bioenergi, også sett opp mot annen bruk av biomasse</b>
---------------------	---	--	--	---	--	---	---

<b>Klimavennner for Kjerne kraft</b>	Ifølge Figur 2 så utgjør oppvarming av bygg bare 1 % av samlet CO <sub>2</sub> -utslipp. Det er ikke her vi bør begynne. Samtidig er potensialet for den total energieffektivisering som kan frigjøres i det norske samfunnet estimert til ca. 13 TWh av et samlet forbruk på ca.	Vi bør være selvforsynte og ha et strømoverskudd. I tillegg kan vi fortsette å være en energiekspertør, men da med CO <sub>2</sub> -frie drivstoff som ammoniakk, hydrogen og syntetiske drivstoff. Norsk kompetanse	Ustabil produksjon av elektrisitet, uregulert elektrisitet, er bare tilgjengelig når det blåser eller solen skinner, men også f.eks. når det renner vann gjennom elvekraftverk. Grunnlast er det som legger grunnlaget for stabiliteten i et elektrisitetsnett og skal matche forventet	Blå og grønn hydrogen er blindspor. Blå hydrogen krever CCS som igjen er svært energikrevende. Grønn hydrogen har svært lav virkningsgrad, ca. 30 %. I stedet foreslår vi lilla (noen ganger også kalt rosa) hydrogen. Dette er hydrogen som er produsert vha. kjernekraft der elektrolysen (som selvfølgelig får strøm	Det er ingen kjent utbygging av noen form for elektrisitetsverk som kan få dispensasjon og bygges slik at det står klart til 2030, inkludert vindkraft. Men ved å bygge kjernekraft kan man teknisk, bygge 100 TWh ny	Kjernekraft kan gjøres arealnegativ ved at både vannkraft - og vindkrafta nlegg kan saneres og frigjøre mye større areal enn kjernekraftverk	Generelt er biomasse også et blindspor. Arealbruken for energi produsert vha. biomasse er meget stor, se figur 3. Det er en grunn til at vi gikk bort i fra det. Storbritannia hadde jo nesten ikke skog igjen da de byttet til fossil kraft. Nå er energibehovet mye større. Den eneste fornuftige måten å bruke biomasse på er å utnytte dagens forbruk, det være seg avfall fra husholdninger, institusjoner og næring og fra kloakkrensaneanlegg, i stedet for at dette naturlig råtner og slipper ut metan og andre klimagasser direkte. Brenning
--------------------------------------	---	--	---	---	---	--	--

<b>Organisasjon</b>	<b>6A) Hvordan kan vi legge til rette for å utløse potensialet for energieffektivisering, både i næringer og i husholdninger?</b>	<b>6B) Hva bør Norges rolle være i det europeiske kraftsystemet?</b>	<b>6C) Hvordan kan verdiene i norske fornybarressurser best utnyttes gitt at det er mange planer for økt bruk av kraft, både elektrifisering av energibruk som i dag er dekket med fossil energi, ny næringsvirksomhet og kraft fra land som vil redusere utslippe</b>	<b>6D) I hvilken grad kan energiomstillingen gi mulighet for ny lønnsom næringsvirksomhet, for eksempel knyttet til grønt og blått hydrogen, batteriproduksjon og annen ny industrivirksomhet, og hvilke veivalg bør vi ta?</b>	<b>6E) Er det mulig å nå klimamålene for 2030 uten en større utbygging av vindkraft på land?</b>	<b>6F) Hvordan kan vi best håndtere målkonflikter mellom økt etterspørsel etter fornybar energi og andre interesser som næringsaktivitet, miljø og naturmangfold i et lavutslippssamfunn?</b>	<b>6G) Hvilken rolle bør bioenergi, både fast og flytende, spille i det norske energisystemet – både egenprodusert og importert, og hvilke avveininger er det viktig at vi gjør når det gjelder bruken av bioenergi, også sett opp mot annen bruk av biomasse</b>
---------------------	---	--	--	---	--	---	---

	150 TWh. Dette er inkludert i DNV sitt estimat om at vi i Norge trenger ca. 100 TWh ny produksjon av elektrisitet frem mot 2050 [6].  Energieffektivisering handler mest om å bruke mindre energikilder med lav virkningsgrad (fossil) til energikilder med høy virkningsgrad	og infrastruktur kan brukes til dette. F.eks. rør til utlandet og Norges ekspertise innenfor ammoniakk. Ettersom det krever så enormt med energi å produsere disse drivstoffene må vi ha et	gjennomsnittlig forbruk. Mange land bruker fossile kilder som kull, gass og olje som grunnlast, mens f.eks. Frankrike og Finland bruker kjernekraft for det samme. Balansekraft er elektrisitet som skal kunne reguleres hurtig for å ta topper. Dette er svært ofte gasskraft.	fra kjernekraftverket) hjelpes vha. prosessvarme fra kjernekraftverk. Dette øker virkningsgraden betydelig. Effekten er dobbel: Man bruker varme i stedet for noe av strømmen og man får høyere virkningsgrad pga. høyere temperatur.  Uansett trenger vi en massiv økning i	elektrisitetsproduksjon i løpet av 15 år. Dette er ikke innen 2030 (med mindre man bygger NÅ, men det er ikke realistisk), men når målet om 2050 med god margin. Samtidig har man rigget samfunnet for det som kommer etter	beslaglegger. I tillegg bruker kjernekraft mye mindre ressurser og skaper mye mindre avfall enn annen elektrisitetsproduksjon.  Som vi	av ved som supplement på kalde dager er også akseptabelt ettersom at dette allerede er innenfor karbonkretsløpet.
--	---	---	---	--	---	--	---

<b>Organisasjon</b>	<b>6A) Hvordan kan vi legge til rette for å utløse potensialet for energieffektivisering, både i næringer og i husholdninger?</b>	<b>6B) Hva bør Norges rolle være i det europeiske kraftsystemet?</b>	<b>6C) Hvordan kan verdiene i norske fornybarressurser best utnyttes gitt at det er mange planer for økt bruk av kraft, både elektrifisering av energibruk som i dag er dekket med fossil energi, ny næringsvirksomhet og kraft fra land som vil redusere utslippe</b>	<b>6D) I hvilken grad kan energiomstillingen gi mulighet for ny lønnsom næringsvirksomhet, for eksempel knyttet til grønt og blått hydrogen, batteriproduksjon og annen ny industrivirksomhet, og hvilke veivalg bør vi ta?</b>	<b>6E) Er det mulig å nå klimamålene for 2030 uten en større utbygging av vindkraft på land?</b>	<b>6F) Hvordan kan vi best håndtere målkonflikter mellom økt etterspørsel etter fornybar energi og andre interesser som næringsaktivitet, miljø og naturmangfold i et lavutslippssammenheng?</b>	<b>6G) Hvilken rolle bør bioenergi, både fast og flytende, spille i det norske energisystemet – både egenprodusert og importert, og hvilke avveininger er det viktig at vi gjør når det gjelder bruken av bioenergi, også sett opp mot annen bruk av biomasse</b>
---------------------	---	--	--	---	--	--	---

	(elektrisitet) og samtidig sørge for at denne elektrisiteten blir produsert på en så bærekraftig måte som mulig. Kjernekraft er en av de mest bærekraftige måten å produsere elektrisitet på.	massivt overskudd. Det kan vi klare med utbygging av kjernekraftverk. Ved å bruke varmen fra de, og ved å drifte drivstoffabrikken døgnet rundt (de leverer jo stabilt) kan man oppnå lønnsomhet	I Norge bruker vi vannkraft både som grunnlast og balansekraft. Prisingen av disse "kvalitetene" baserer seg på hvor forutsigbare og tilgjengelige de er. Uregulert elektrisitet er, uten ytterligere regulering, den elektrisiteten som stort sett må selges billigst ettersom den ikke kan samles opp og	elektrisitetsproduksjon hvis det skal monne. For å sette det i perspektiv. Norge eksporterer 2 000 TWh energi i form av olje og gass per år. Vi produserer kun 150 TWh med elektrisitet.	2050.  Et kjernekraftverk vil produsere elektrisitet i 60-80 år. Et vindkraftverk i 25 år - offshore, på grunn av driftsprofilen, anslår enkelte analytikere at dette er så kort som 20 år. Altså, må man fortsette	kan se av Figur 3 så scorer kjernekraft generelt lavt på et sett av fotavtrykk-faktorer, dette inkluderer materialbruk og avfall, som også er viktig i et	
--	---	--	--	--	---	---	--

<b>Organisasjon</b>	<b>6A) Hvordan kan vi legge til rette for å utløse potensialet for energieffektivisering, både i næringer og i husholdninger?</b>	<b>6B) Hva bør Norges rolle være i det europeiske kraftsystemet?</b>	<b>6C) Hvordan kan verdiene i norske fornybarressurser best utnyttes gitt at det er mange planer for økt bruk av kraft, både elektrifisering av energibruk som i dag er dekket med fossil energi, ny næringsvirksomhet og kraft fra land som vil redusere utslippe</b>	<b>6D) I hvilken grad kan energiomstillingen gi mulighet for ny lønnsom næringsvirksomhet, for eksempel knyttet til grønt og blått hydrogen, batteriproduksjon og annen ny industrivirksomhet, og hvilke veivalg bør vi ta?</b>	<b>6E) Er det mulig å nå klimamålene for 2030 uten en større utbygging av vindkraft på land?</b>	<b>6F) Hvordan kan vi best håndtere målkonflikter mellom økt etterspørsel etter fornybar energi og andre interesser som næringsaktivitet, miljø og naturmangfold i et lavutslippssamfunn?</b>	<b>6G) Hvilken rolle bør bioenergi, både fast og flytende, spille i det norske energisystemet – både egenprodusert og importert, og hvilke avveininger er det viktig at vi gjør når det gjelder bruken av bioenergi, også sett opp mot annen bruk av biomasse</b>
---------------------	---	--	--	---	--	---	---

		og nedbetalt capex [9].	selges når behovet er størst. Samtidig er værssystemene over store områder ganske like så når f.eks. vandanlegg i Tyskland opplever mye vind, så er det samme i Danmark, Sverige og Norge og prisene i hele området faller. Baselast er basert på langsiktige kontrakter og gir stabile priser gitt at det er nok grunnlast.		å bygge vindkraft etter at man er ferdig med å bygge vindkraft fordi den eksisterende vindkraften må erstattes. De turbinene vi bygger nå må bygges på nytt før 2050.	miljøperspektiv.	
--	--	-------------------------	--	--	---	------------------	--

<b>Organisasjon</b>	<b>6A) Hvordan kan vi legge til rette for å utløse potensialet for energieffektivisering, både i næringer og i husholdninger?</b>	<b>6B) Hva bør Norges rolle være i det europeiske kraftsystemet?</b>	<b>6C) Hvordan kan verdiene i norske fornybarressurser best utnyttes gitt at det er mange planer for økt bruk av kraft, både elektrifisering av energibruk som i dag er dekket med fossil energi, ny næringsvirksomhet og kraft fra land som vil redusere utslippe</b>	<b>6D) I hvilken grad kan energiomstillingen gi mulighet for ny lønnsom næringsvirksomhet, for eksempel knyttet til grønt og blått hydrogen, batteriproduksjon og annen ny industrivirksomhet, og hvilke veivalg bør vi ta?</b>	<b>6E) Er det mulig å nå klimamålene for 2030 uten en større utbygging av vindkraft på land?</b>	<b>6F) Hvordan kan vi best håndtere målkonflikter mellom økt etterspørsel etter fornybar energi og andre interesser som næringsaktivitet, miljø og naturmangfold i et lavutslippssamfunn?</b>	<b>6G) Hvilken rolle bør bioenergi, både fast og flytende, spille i det norske energisystemet – både egenprodusert og importert, og hvilke avveininger er det viktig at vi gjør når det gjelder bruken av bioenergi, også sett opp mot annen bruk av biomasse</b>
---------------------	---	--	--	---	--	---	---

			<p>Balansekraft gir de høyeste prisene ettersom de kan levere når behovet er størst.</p> <p>Tyskland, Danmark og delvis Sverige har baser store deler av sine nybygde elektrisitetsproduksjon de siste 20 årene på ustabil vind- og solkraft. Historisk har Norge hjulpet til med balansekraft og</p>				
--	--	--	---	--	--	--	--

<b>Organisasjon</b>	<b>6A) Hvordan kan vi legge til rette for å utløse potensialet for energieffektivisering, både i næringer og i husholdninger?</b>	<b>6B) Hva bør Norges rolle være i det europeiske kraftsystemet?</b>	<b>6C) Hvordan kan verdiene i norske fornybarressurser best utnyttes gitt at det er mange planer for økt bruk av kraft, både elektrifisering av energibruk som i dag er dekket med fossil energi, ny næringsvirksomhet og kraft fra land som vil redusere utslippe</b>	<b>6D) I hvilken grad kan energiomstillingen gi mulighet for ny lønnsom næringsvirksomhet, for eksempel knyttet til grønt og blått hydrogen, batteriproduksjon og annen ny industrivirksomhet, og hvilke veivalg bør vi ta?</b>	<b>6E) Er det mulig å nå klimamålene for 2030 uten en større utbygging av vindkraft på land?</b>	<b>6F) Hvordan kan vi best håndtere målkonflikter mellom økt etterspørsel etter fornybar energi og andre interesser som næringsaktivitet, miljø og naturmangfold i et lavutslippssamfunn?</b>	<b>6G) Hvilken rolle bør bioenergi, både fast og flytende, spille i det norske energisystemet – både egenprodusert og importert, og hvilke avveininger er det viktig at vi gjør når det gjelder bruken av bioenergi, også sett opp mot annen bruk av biomasse</b>
---------------------	---	--	--	---	--	---	---

			stabiliseringslast basert på vår vannkraft. Etter krigen i Ukraina brøt ut og russisk gass har blitt kraftig begrenset, har prisen på all elektrisitet steget voldsomt - så mye at det truer økonomien [7] i Europa. Dette kan i sin tur slå ut på den politiske stabiliteten i hele Europa. Ved å bygge ny baselast				
--	--	--	--	--	--	--	--

<b>Organisasjon</b>	<b>6A) Hvordan kan vi legge til rette for å utløse potensialet for energieffektivisering, både i næringer og i husholdninger?</b>	<b>6B) Hva bør Norges rolle være i det europeiske kraftsystemet?</b>	<b>6C) Hvordan kan verdiene i norske fornybarressurser best utnyttes gitt at det er mange planer for økt bruk av kraft, både elektrifisering av energibruk som i dag er dekket med fossil energi, ny næringsvirksomhet, og kraft fra land som vil redusere utslippe</b>	<b>6D) I hvilken grad kan energiomstillingen gi mulighet for ny lønnsom næringsvirksomhet, for eksempel knyttet til grønt og blått hydrogen, batteriproduksjon og annen ny industrivirksomhet, og hvilke veivalg bør vi ta?</b>	<b>6E) Er det mulig å nå klimamålene for 2030 uten en større utbygging av vindkraft på land?</b>	<b>6F) Hvordan kan vi best håndtere målkonflikter mellom økt etterspørsel etter fornybar energi og andre interesser som næringsaktivitet, miljø og naturmangfold i et lavutslippssamfunn?</b>	<b>6G) Hvilken rolle bør bioenergi, både fast og flytende, spille i det norske energisystemet – både egenprodusert og importert, og hvilke avveininger er det viktig at vi gjør når det gjelder bruken av bioenergi, også sett opp mot annen bruk av biomasse</b>
---------------------	---	--	---	---	--	---	---

			basert på kjernekraft kan Norge fortsette å ha en god avkastning på vannkraften samtidig som vi sikrer tilstrekkelig elektrisitet og stabilitet i systemet.				
--	--	--	---	--	--	--	--

Organisasjon	6A) Hvordan kan vi legge til rette for å utløse potensialet for energieffektivisering, både i næringer og i husholdninger?	6B) Hva bør Norges rolle være i det europeiske kraftsystemet?	6C) Hvordan kan verdiene i norske fornybarressurser best utnyttes gitt at det er mange planer for økt bruk av kraft, både elektrifisering av energibruk som i dag er dekket med fossil energi, ny næringsvirksomhet og kraft fra land som vil redusere utslippe	6D) I hvilken grad kan energiomstillingen gi mulighet for ny lønnsom næringsvirksomhet, for eksempel knyttet til grønt og blått hydrogen, batteriproduksjon og annen ny industrivirksomhet, og hvilke veivalg bør vi ta?	6E) Er det mulig å nå klimamålene for 2030 uten en større utbygging av vindkraft på land?	6F) Hvordan kan vi best håndtere målkonflikter mellom økt etterspørsel etter fornybar energi og andre interesser som næringsaktivitet, miljø og naturmangfold i et lavutslippssamfunn?	6G) Hvilken rolle bør bioenergi, både fast og flytende, spille i det norske energisystemet – både egenprodusert og importert, og hvilke avveininger er det viktig at vi gjør når det gjelder bruken av bioenergi, også sett opp mot annen bruk av biomasse
--------------	--	---	---	--	---	--	--

Green peace Norge	6A) Norge har i alt for liten grad lovpålagt dette feltet. Nye bygg må bygges med langt bedre energieffektivitet. Det bør også vurderes å pålegge eiere av eksisterende bygg å bedre effektiviteten. Dere burde også vurdere å påby solceller på alle egnede tak.
-------------------	---

<b>Organisasjon</b>	<b>6A) Hvordan kan vi legge til rette for å utløse potensialet for energieffektivisering, både i næringer og i husholdninger?</b>	<b>6B) Hva bør Norges rolle være i det europeiske kraftsystemet?</b>	<b>6C) Hvordan kan verdiene i norske fornybarressurser best utnyttes gitt at det er mange planer for økt bruk av kraft, både elektrifisering av energibruk som i dag er dekket med fossil energi, ny næringsvirksomhet og kraft fra land som vil redusere utslippe</b>	<b>6D) I hvilken grad kan energiomstillingen gi mulighet for ny lønnsom næringsvirksomhet, for eksempel knyttet til grønt og blått hydrogen, batteriproduksjon og annen ny industrivirksomhet, og hvilke veivalg bør vi ta?</b>	<b>6E) Er det mulig å nå klimamålene for 2030 uten en større utbygging av vindkraft på land?</b>	<b>6F) Hvordan kan vi best håndtere målkonflikter mellom økt etterspørsel etter fornybar energi og andre interesser som næringsaktivitet, miljø og naturmangfold i et lavutslippssamfunn?</b>	<b>6G) Hvilken rolle bør bioenergi, både fast og flytende, spille i det norske energisystemet – både egenprodusert og importert, og hvilke avveininger er det viktig at vi gjør når det gjelder bruken av bioenergi, også sett opp mot annen bruk av biomasse</b>
---------------------	---	--	--	---	--	---	---

<b>Finans Norge</b>	Energieffektivisering har vært underkommunisert som klimavirkemiddel i Norge. Paradoksalt nok bidrar høyere strømpriser til å aktualisere behov for energieffektivisering. Det er nødvendig å redusere energiforbruket, selv med en økt satsing på	Norge har en stolt historie som en stor eksportnasjon innenfor energisektoren. Dersom vi lykkes med omstillingen bort fra olje og gass til fornybar energi, har Norge et solid fundament for å fortsette å	<b>6 C)</b> Det er nødvendig med en helhetlig plan og oversikt for eksisterende og fremtidig energibruk, som følge av dagens og kommende elektriferingstiltak. Dersom vi skal nå klimamålene gjennom en storstilt elektrifisering av samfunnet, er det nødvendig å vite hva dette faktisk innebærer og ha en tilsvarende plan for investeringer og oppskalering av fornybar energiproduksjon. Denne må sees i sammenheng med plan for bruk av landarealer på en bærekraftig måte. Vi må også hensynta behov og ønske om å eksportere fornybar energi til Europa.  Samtidig er det viktig at den fornybare energien blir prioritert for utslippsintensive sektorer som skal omstilles og der det ikke	<b>6 E)</b> Potensialet for utbygging av havvind er signifikant og norske myndigheter bør i større grad legge til rette for en bærekraftig utbygging langs den norske kysten. Her er tempo avgjørende, både for å sikre mer fornybar energi i tide, men også for å sikre norske næringsinteresser i møte med europeisk konkurranse. Det er fortsatt behov for ytterligere innovasjon og innfasing i denne sektoren, men høyt tempo er avgjørende for å lykkes.  Utenom vannkraft er vindkraft på land antakelig den energikilden som kan gi oss mest strøm på kortest mulig tid, til lavest mulig kostnad. Utbyggingen av disse prosjektene må selvfølgelig overholde andre bærekraftsmål, spesielt hensynet til natur og biologisk mangfold, men vi har ikke tid eller råd til å skrinlegge vindkraft på land som virkemiddel og nærings-satsing. Det er få land i Europa som har like gode forutsetninger for storstilt utbygging av vindkraft på land som Norge, og dette er et ansvar vi må være bevisst.
---------------------	--	--	--	---

<b>Organisasjon</b>	<b>6A) Hvordan kan vi legge til rette for å utløse potensialet for energieffektivisering, både i næringer og i husholdninger?</b>	<b>6B) Hva bør Norges rolle være i det europeiske kraftsystemet?</b>	<b>6C) Hvordan kan verdiene i norske fornybarressurser best utnyttes gitt at det er mange planer for økt bruk av kraft, både elektrifisering av energibruk som i dag er dekket med fossil energi, ny næringsvirksomhet, og kraft fra land som vil redusere utslippe</b>	<b>6D) I hvilken grad kan energiomstillingen gi mulighet for ny lønnsom næringsvirksomhet, for eksempel knyttet til grønt og blått hydrogen, batteriproduksjon og annen ny industrivirksomhet, og hvilke veivalg bør vi ta?</b>	<b>6E) Er det mulig å nå klimamålene for 2030 uten en større utbygging av vindkraft på land?</b>	<b>6F) Hvordan kan vi best håndtere målkonflikter mellom økt etterspørsel etter fornybar energi og andre interesser som næringsaktivitet, miljø og naturmangfold i et lavutslippssamfunn?</b>	<b>6G) Hvilken rolle bør bioenergi, både fast og flytende, spille i det norske energisystemet – både egenprodusert og importert, og hvilke avveininger er det viktig at vi gjør når det gjelder bruken av bioenergi, også sett opp mot annen bruk av biomasse</b>
---------------------	---	--	---	---	--	---	---

<b>Finans Norge</b>	fornybar energiproduksjon . Eksisterende bygningsmasse trenger oppgradering for å bidra til energieffektivisering, redusere strømkostnadene for husholdninger og foretak og frigjøre strøm til andre formål i samfunnet og økonomien. Samtidig kan økt oppmerksomhet	være en stor energinasjon og eksportør av energi. Det er et stort behov for mer fornybar energi både innenfor og utenfor landets grenser, noe som kan legge grunnlaget for en storstilt	nødvendigvis finnes umiddelbare alternativer, for eksempel transport eller landbruk. Den fornybare energien bør ikke brukes slik at den bidrar til uheldige «lock-in» effekter styrker næringer uten relevant samfunnsmessig gevinst.	Det er viktig at prosjektene tar hensyn til sosiale omstendigheter, som lokalsamfunn eller urbefolkning. Disse må sees i sammenheng med overordnet arealbruk, og reflektere en helhetlig plan for hvordan nye satsinger skal bygges ut i Norge. Dersom vi skal videreutvikle Norges fortrinn innen energi, industri og tilhørende kompetanse, må dilemmaer og interessekonflikter adresseres klokt, men fremoverlent.
---------------------	--	---	---	---

<b>Organisasjon</b>	<b>6A) Hvordan kan vi legge til rette for å utløse potensialet for energieffektivisering, både i næringer og i husholdninger?</b>	<b>6B) Hva bør Norges rolle være i det europeiske kraftsystemet?</b>	<b>6C) Hvordan kan verdiene i norske fornybarressurser best utnyttes gitt at det er mange planer for økt bruk av kraft, både elektrifisering av energibruk som i dag er dekket med fossil energi, ny næringsvirksomhet, og kraft fra land som vil redusere utslippe</b>	<b>6D) I hvilken grad kan energiomstillingen gi mulighet for ny lønnsom næringsvirksomhet, for eksempel knyttet til grønt og blått hydrogen, batteriproduksjon og annen ny industrivirksomhet, og hvilke veivalg bør vi ta?</b>	<b>6E) Er det mulig å nå klimamålene for 2030 uten en større utbygging av vindkraft på land?</b>	<b>6F) Hvordan kan vi best håndtere målkonflikter mellom økt etterspørsel etter fornybar energi og andre interesser som næringsaktivitet, miljø og naturmangfold i et lavutslippssamfunn?</b>	<b>6G) Hvilken rolle bør bioenergi, både fast og flytende, spille i det norske energisystemet – både egenprodusert og importert, og hvilke avveininger er det viktig at vi gjør når det gjelder bruken av bioenergi, også sett opp mot annen bruk av biomasse</b>
---------------------	---	--	---	---	--	---	---

<b>Finans Norge</b>	rundt energieffektivisering og oppgradering/rehabilitering bidra til at flere innenfor bygg og eiendomssektoren velger dette fremfor å rive eksisterende bygg til fordel for nye. Det er stor klimagevinst i å beholde eksisterende bygg, og finansnæringen	norsk satsing innenfor fornybare energikilder.  Med det store potensialet for økt fornybar energiproduksjon vil det være mulig å både tilby billig, fornybar energi til norske					
---------------------	---	--	--	--	--	--	--

<b>Organisasjon</b>	<b>6A) Hvordan kan vi legge til rette for å utløse potensialet for energieffektivisering, både i næringer og i husholdninger?</b>	<b>6B) Hva bør Norges rolle være i det europeiske kraftsystemet?</b>	<b>6C) Hvordan kan verdiene i norske fornybarressurser best utnyttes gitt at det er mange planer for økt bruk av kraft, både elektrifisering av energibruk som i dag er dekket med fossil energi, ny næringsvirksomhet, og kraft fra land som vil redusere utslippe</b>	<b>6D) I hvilken grad kan energiomstillingen gi mulighet for ny lønnsom næringsvirksomhet, for eksempel knyttet til grønt og blått hydrogen, batteriproduksjon og annen ny industrivirksomhet, og hvilke veivalg bør vi ta?</b>	<b>6E) Er det mulig å nå klimamålene for 2030 uten en større utbygging av vindkraft på land?</b>	<b>6F) Hvordan kan vi best håndtere målkonflikter mellom økt etterspørsel etter fornybar energi og andre interesser som næringsaktivitet, miljø og naturmangfold i et lavutslippssamfunn?</b>	<b>6G) Hvilken rolle bør bioenergi, både fast og flytende, spille i det norske energisystemet – både egenprodusert og importert, og hvilke avveininger er det viktig at vi gjør når det gjelder bruken av bioenergi, også sett opp mot annen bruk av biomasse</b>
---------------------	---	--	---	---	--	---	---

<b>Finans Norge</b>	ønsker å bidra til dette gjennom insentiver i produkt- og lånetilbud.	husholdning er og næringsliv, samtidig som vi kan eksportere energi og opprettholde eksportinntektene i energisektoren.  Dersom vi kan dreie kapital, arbeidskraft og					
---------------------	---	---	--	--	--	--	--

<b>Organisasjon</b>	6A) Hvordan kan vi legge til rette for å utløse potensialet for energieffektivisering, både i næringer og i husholdninger?	6B) Hva bør Norges rolle være i det europeiske kraftsystemet?	6C) Hvordan kan verdiene i norske fornybarressurser best utnyttes gitt at det er mange planer for økt bruk av kraft, både elektrifisering av energibruk som i dag er dekket med fossil energi, ny næringsvirksomhet og kraft fra land som vil redusere utslippe	6D) I hvilken grad kan energiomstillingen gi mulighet for ny lønnsom næringsvirksomhet, for eksempel knyttet til grønt og blått hydrogen, batteriproduksjon og annen ny industrivirksomhet, og hvilke veivalg bør vi ta?	6E) Er det mulig å nå klimamålene for 2030 uten en større utbygging av vindkraft på land?	6F) Hvordan kan vi best håndtere målkonflikter mellom økt etterspørsel etter fornybar energi og andre interesser som næringsaktivitet, miljø og naturmangfold i et lavutslippssamfunn?	6G) Hvilken rolle bør bioenergi, både fast og flytende, spille i det norske energisystemet – både egenprodusert og importert, og hvilke avveininger er det viktig at vi gjør når det gjelder bruken av bioenergi, også sett opp mot annen bruk av biomasse
---------------------	--	---	---	--	---	--	--

<b>Finans Norge</b>		kompetanse bort fra fossil og mot fornybar energi, vil dette skape både et nytt norsk energieventyr, men også legge grunnlaget for ytterligere vekst og verdiskaping som følges av positive		
---------------------	--	---	--	--

<b>Organisasjon</b>	<b>6A) Hvordan kan vi legge til rette for å utløse potensialet for energieffektivisering, både i næringer og i husholdninger?</b>	<b>6B) Hva bør Norges rolle være i det europeiske kraftsystemet?</b>	<b>6C) Hvordan kan verdiene i norske fornybarressurser best utnyttes gitt at det er mange planer for økt bruk av kraft, både elektrifisering av energibruk som i dag er dekket med fossil energi, ny næringsvirksomhet og kraft fra land som vil redusere utslippe</b>	<b>6D) I hvilken grad kan energiomstillingen gi mulighet for ny lønnsom næringsvirksomhet, for eksempel knyttet til grønt og blått hydrogen, batteriproduksjon og annen ny industrivirksomhet, og hvilke veivalg bør vi ta?</b>	<b>6E) Er det mulig å nå klimamålene for 2030 uten en større utbygging av vindkraft på land?</b>	<b>6F) Hvordan kan vi best håndtere målkonflikter mellom økt etterspørsel etter fornybar energi og andre interesser som næringsaktivitet, miljø og naturmangfold i et lavutslippssamfunn?</b>	<b>6G) Hvilken rolle bør bioenergi, både fast og flytende, spille i det norske energisystemet – både egenprodusert og importert, og hvilke avveininger er det viktig at vi gjør når det gjelder bruken av bioenergi, også sett opp mot annen bruk av biomasse</b>
---------------------	---	--	--	---	--	---	---

<b>Finans Norge</b>		ringvirkningene. Med våre komparative fordeler knyttet til produksjon av fornybar energi bør vi utnytte mulighetene som ligger i produksjon og eksport av energi til Europa. Det er også nødvendig å ha et felles		
---------------------	--	---	--	--

<b>Organisasjon</b>	6A) Hvordan kan vi legge til rette for å utløse potensialet for energieffektivisering, både i næringer og i husholdninger?	6B) Hva bør Norges rolle være i det europeiske kraftsystemet?	6C) Hvordan kan verdiene i norske fornybarressurser best utnyttes gitt at det er mange planer for økt bruk av kraft, både elektrifisering av energibruk som i dag er dekket med fossil energi, ny næringsvirksomhet og kraft fra land som vil redusere utslippe	6D) I hvilken grad kan energiomstillingen gi mulighet for ny lønnsom næringsvirksomhet, for eksempel knyttet til grønt og blått hydrogen, batteriproduksjon og annen ny industrivirksomhet, og hvilke veivalg bør vi ta?	6E) Er det mulig å nå klimamålene for 2030 uten en større utbygging av vindkraft på land?	6F) Hvordan kan vi best håndtere målkonflikter mellom økt etterspørsel etter fornybar energi og andre interesser som næringsaktivitet, miljø og naturmangfold i et lavutslippssamfunn?	6G) Hvilken rolle bør bioenergi, både fast og flytende, spille i det norske energisystemet – både egenprodusert og importert, og hvilke avveininger er det viktig at vi gjør når det gjelder bruken av bioenergi, også sett opp mot annen bruk av biomasse
---------------------	--	---	---	--	---	--	--

<b>Finans Norge</b>		<p>europeisk marked med solidaritetsprinsippet i energiproduksjonen i bunn, for å sikre at hele kontinentet klarer sine klimamål.</p> <p>Aktiviteter og prosjekter innenfor vannkraft, vindkraft på land og hav,</p>		
---------------------	--	--	--	--

Organisasjon	6A) Hvordan kan vi legge til rette for å utløse potensialet for energieffektivisering, både i næringer og i husholdninger?	6B) Hva bør Norges rolle være i det europeiske kraftsystemet?	6C) Hvordan kan verdiene i norske fornybarressurser best utnyttes gitt at det er mange planer for økt bruk av kraft, både elektrifisering av energibruk som i dag er dekket med fossil energi, ny næringsvirksomhet og kraft fra land som vil redusere utslippe	6D) I hvilken grad kan energiomstillingen gi mulighet for ny lønnsom næringsvirksomhet, for eksempel knyttet til grønt og blått hydrogen, batteriproduksjon og annen ny industrivirksomhet, og hvilke veivalg bør vi ta?	6E) Er det mulig å nå klimamålene for 2030 uten en større utbygging av vindkraft på land?	6F) Hvordan kan vi best håndtere målkonflikter mellom økt etterspørsel etter fornybar energi og andre interesser som næringsaktivitet, miljø og naturmangfold i et lavutslippssamfunn?	6G) Hvilken rolle bør bioenergi, både fast og flytende, spille i det norske energisystemet – både egenprodusert og importert, og hvilke avveininger er det viktig at vi gjør når det gjelder bruken av bioenergi, også sett opp mot annen bruk av biomasse
--------------	--	---	---	--	---	--	--

Finans Norge		hydrogen og karbonfangst og -lagring er noen eksempler på satsinger der Norge kan ta en europeisk lederrolle. Ressursgrunnlag, kompetanse og topografi er bare noen av grunnene til at Norge er i		
--------------	--	---	--	--

<b>Organisasjon</b>	6A) Hvordan kan vi legge til rette for å utløse potensialet for energieffektivisering, både i næringer og i husholdninger?	6B) Hva bør Norges rolle være i det europeiske kraftsystemet?	6C) Hvordan kan verdiene i norske fornybarressurser best utnyttes gitt at det er mange planer for økt bruk av kraft, både elektrifisering av energibruk som i dag er dekket med fossil energi, ny næringsvirksomhet og kraft fra land som vil redusere utslippe	6D) I hvilken grad kan energiomstillingen gi mulighet for ny lønnsom næringsvirksomhet, for eksempel knyttet til grønt og blått hydrogen, batteriproduksjon og annen ny industrivirksomhet, og hvilke veivalg bør vi ta?	6E) Er det mulig å nå klimamålene for 2030 uten en større utbygging av vindkraft på land?	6F) Hvordan kan vi best håndtere målkonflikter mellom økt etterspørsel etter fornybar energi og andre interesser som næringsaktivitet, miljø og naturmangfold i et lavutslippssamfunn?	6G) Hvilken rolle bør bioenergi, både fast og flytende, spille i det norske energisystemet – både egenprodusert og importert, og hvilke avveininger er det viktig at vi gjør når det gjelder bruken av bioenergi, også sett opp mot annen bruk av biomasse
---------------------	--	---	---	--	---	--	--

<b>Finans Norge</b>		særstilling i Europa, og bør utnytte mulighetsrommet som dette medfører.		
---------------------	--	--	--	--

<b>Organisasjon</b>	<b>6A) Hvordan kan vi legge til rette for å utløse potensialet for energieffektivisering, både i næringer og i husholdninger?</b>	<b>6B) Hva bør Norges rolle være i det europeiske kraftsystemet?</b>	<b>6C) Hvordan kan verdiene i norske fornybarressurser best utnyttes gitt at det er mange planer for økt bruk av kraft, både elektrifisering av energibruk som i dag er dekket med fossil energi, ny næringsvirksomhet og kraft fra land som vil redusere utslippe</b>	<b>6D) I hvilken grad kan energiomstillingen gi mulighet for ny lønnsom næringsvirksomhet, for eksempel knyttet til grønt og blått hydrogen, batteriproduksjon og annen ny industrivirksomhet, og hvilke veivalg bør vi ta?</b>	<b>6E) Er det mulig å nå klimamålene for 2030 uten en større utbygging av vindkraft på land?</b>	<b>6F) Hvordan kan vi best håndtere målkonflikter mellom økt etterspørsel etter fornybar energi og andre interesser som næringsaktivitet, miljø og naturmangfold i et lavutslippssamfunn?</b>	<b>6G) Hvilken rolle bør bioenergi, både fast og flytende, spille i det norske energisystemet – både egenprodusert og importert, og hvilke avveininger er det viktig at vi gjør når det gjelder bruken av bioenergi, også sett opp mot annen bruk av biomasse</b>
---------------------	---	--	--	---	--	---	---

<b>Den Norske Turistforening</b>	<p>6A) Spare og effektivisere: Regjeringa må legge til rette for mer energisparing og -effektivisering i bygg og i industrien. For eksempel utnytte mulighetene som ligger i spillvarme fra norsk industri og utforske potensialet i vindkraft i tilknytning til eksisterende industriområder/næringsklynger, samt bedre støtteordninger til bedrifter og private husholdninger til energisparingstiltak.</p> <p>Prioritere: Som et ledd i å bruke mindre energi og spare naturen for unødig nedbygging har DNT spilt inn til Strømnettutvalget at staten bør innføre objektive krav eller bærekraftsvilkår for prioritering av hvilke prosjekt som skal få tildelt strøm, og som tar hensyn til arealbruk, naturmangfold, fotavtrykk, miljøpåvirkning, sysselsetting og lokal forankring.</p>	6D)Energisparing og effektivisering, sammen med opprusting og effektivisering av eksisterende kraftanlegg, samt naturvennlig vindkraft til havs kan redusere behovet for utbygging av vindkraft på land. Et førende prinsipp for norsk energipolitikk må være å ha minst mulig miljøbelastning og naturnedbygging per produserte kilowattime.
----------------------------------	--	---

<b>Organisasjon</b>	<b>6A) Hvordan kan vi legge til rette for å utløse potensialet for energieffektivisering, både i næringer og i husholdninger?</b>	<b>6B) Hva bør Norges rolle være i det europeiske kraftsystemet?</b>	<b>6C) Hvordan kan verdiene i norske fornybarressurser best utnyttes gitt at det er mange planer for økt bruk av kraft, både elektrifisering av energibruk som i dag er dekket med fossil energi, ny næringsvirksomhet, og kraft fra land som vil redusere utslippe</b>	<b>6D) I hvilken grad kan energiomstillingen gi mulighet for ny lønnsom næringsvirksomhet, for eksempel knyttet til grønt og blått hydrogen, batteriproduksjon og annen ny industrivirksomhet, og hvilke veivalg bør vi ta?</b>	<b>6E) Er det mulig å nå klimamålene for 2030 uten en større utbygging av vindkraft på land?</b>	<b>6F) Hvordan kan vi best håndtere målkonflikter mellom økt etterspørsel etter fornybar energi og andre interesser som næringsaktivitet, miljø og naturmangfold i et lavutslippssamfunn?</b>	<b>6G) Hvilken rolle bør bioenergi, både fast og flytende, spille i det norske energisystemet – både egenprodusert og importert, og hvilke avveininger er det viktig at vi gjør når det gjelder bruken av bioenergi, også sett opp mot annen bruk av biomasse</b>
---------------------	---	--	---	---	--	---	---

<b>Klimae taten, Oslo kommune</b>	<p><b>6A)</b> Etter Klimaetatens vurdering, har lave energipriser lenge vært en utfordring for energieffektivisering i Norge. De høye kostnadsnivåene for energi som vi ser nå gjør at tilbakebetalingstiden på tiltak går drastisk ned og at tiltak som før var ulønnsomme nå lønner seg. For mange er likevel investeringen en høy terskel. Det er også knyttet flere barrierer til energieffektivisering utover det økonomiske, som hindrer gjennomføring av lønnsomme tiltak. Eksempelvis vil det for mange borettslag og sameier være tungt å få med seg generalforsamlingen på å vedta tiltak som gir en kostnadsøkning. Mange har også for lite informasjon om mulighetene for å energieffektivisere. Insentiver til energieffektivisering kan også reduseres gjennom utleieforhold.</p> <p>Vi mener kommuner kan spille en større rolle i energieffektivisering, og at nasjonale myndigheter bør tilrettelegge for dette. Kommunene sitter selv på en stor bygningsmasse, og har mange kontaktflater mot bedrifter og innbyggere. Nasjonale myndigheter bør stille opp med verktøy, tilskuddsordninger og veiledning for å forenkle kommunenes arbeid. Eksempelvis kan energiregnskap for kommuner lignende det kommunefordelte klimagassregnskapet etter vår vurdering være et nyttig verktøy.</p>	<p><b>6F)</b> Klima- og miljøkonsekvenser må tas med i samfunnsøkonomiske vurderinger av utbygging av kraftproduksjon og næringsutvikling. Konsekvenser av nedbygging av natur og karbonlagre, indirekte klimagassutslipp fra material- og ressursbruk må hensyntas i analysene.</p> <p>Nasjonale myndigheter bør se hen til anbefalingene i FNs Naturpanels rapport (juli 2022) om verdsetting</p>	<p>Produksjon av bioenergi kan ta opp store landarealer og dermed stå i konflikt både med hensyn til matproduksjon, klimagassutslipp, -opptak og naturmangfold. Bioenergi som ikke kan dokumenteres bærekraftig, må unngås. Bærekraft må også inkludere hensyn til indirekte arealbrukseffekter. Bruk av biodrivstoff kan være et viktig alternativ til fossile energikilder i en overgangsfase. Både fast og flytende bioenergi bør primært stamme fra avfall og rester, og ikke medføre indirekte arealbruksendringer som følge</p>
-----------------------------------	---	---	---

<b>Organisasjon</b>	<b>6A) Hvordan kan vi legge til rette for å utløse potensialet for energieffektivisering, både i næringer og i husholdninger?</b>	<b>6B) Hva bør Norges rolle være i det europeiske kraftsystemet?</b>	<b>6C) Hvordan kan verdiene i norske fornybarressurser best utnyttes gitt at det er mange planer for økt bruk av kraft, både elektrifisering av energibruk som i dag er dekket med fossil energi, ny næringsvirksomhet, og kraft fra land som vil redusere utslippe</b>	<b>6D) I hvilken grad kan energiomstillingen gi mulighet for ny lønnsom næringsvirksomhet, for eksempel knyttet til grønt og blått hydrogen, batteriproduksjon og annen ny industrivirksomhet, og hvilke veivalg bør vi ta?</b>	<b>6E) Er det mulig å nå klimamålene for 2030 uten en større utbygging av vindkraft på land?</b>	<b>6F) Hvordan kan vi best håndtere målkonflikter mellom økt etterspørsel etter fornybar energi og andre interesser som næringsaktivitet, miljø og naturmangfold i et lavutslippssamfunn?</b>	<b>6G) Hvilken rolle bør bioenergi, både fast og flytende, spille i det norske energisystemet – både egenprodusert og importert, og hvilke avveininger er det viktig at vi gjør når det gjelder bruken av bioenergi, også sett opp mot annen bruk av biomasse</b>
---------------------	---	--	---	---	--	---	---

<b>Klimae taten, Oslo kommune</b>	<p>Klimaetaten mener et skjerpet nasjonalt mål for energieffektivisering, som kan oversettes til kommunenivå, vil gi raskere utvikling. Det er i dag vedtatt et nasjonalt mål om 10 TWh energisparing i bygg innen 2030. Dette målet er lite ambisiøst og kan ikke enkelt oversettes til kommunal kontekst. Mot 2050 vil flere sektorer måtte elektrifiseres. Energieffektivisering vil bli enda viktigere for å holde ned kostnader ved omstillingen, og for å redusere naturskadelig utbygging av ny kraftproduksjon.</p> <p>Etter vår vurdering bør det vurderes om det er nødvendig med en prioritering mellom hvilke sektorer som først får tilgang på elektrisk kraft, for å nå målet om lavutslippssamfunnet i 2050. Det vil i så fall kreve lovendring.</p> <p>Statnett har anslått at det elektriske kraftforbruket i Norge øke med omtrent 50 TWh de neste 20 årene. Kraftoverskuddet i Norge i 2021 var forventet å være rundt 15 TWh i et normalår. Dersom vi ikke lykkes med å vesentlig øke kraftproduksjonen i Norge, vil vi kunne ha negativ kraftbalanse innen 2030. DNV har konkludert med at konsekvensen av negativ kraftbalanse er at det vil</p>	<p>av natur i slike analyser for å sikre både tilstrekkelig kunnskap og riktig verdsetting av natur slik at dette inngår og vektes tilstrekkelig tungt i beslutninger om kraftutbygging. Dette kan føre til at man i noen tilfeller bør velge å effektivisere eller ruste opp nettet fremfor å bygge nytt.</p>	<p>av at matproduksjon flyttes og fører til nedbygging av andre naturområder. Samtidig er det viktig at bruk av bioenergi ikke forsinkes overgangen til utslippsfrie løsninger, og prioriteres til bruk der det ikke finnes gode, utslippsfrie alternativer.</p> <p>En bærekraftig forvaltning av skog med produksjon av skogråstoff vil være en viktig del av lavutslippssamfunnet. Skogen har imidlertid svært mange andre viktige funksjoner, både med hensyn til bevaring og økning av</p>
-----------------------------------	--	--	--

<b>Organisasjon</b>	<b>6A) Hvordan kan vi legge til rette for å utløse potensialet for energieffektivisering, både i næringer og i husholdninger?</b>	<b>6B) Hva bør Norges rolle være i det europeiske kraftsystemet?</b>	<b>6C) Hvordan kan verdiene i norske fornybarressurser best utnyttes gitt at det er mange planer for økt bruk av kraft, både elektrifisering av energibruk som i dag er dekket med fossil energi, ny næringsvirksomhet, og kraft fra land som vil redusere utslippe</b>	<b>6D) I hvilken grad kan energiomstillingen gi mulighet for ny lønnsom næringsvirksomhet, for eksempel knyttet til grønt og blått hydrogen, batteriproduksjon og annen ny industrivirksomhet, og hvilke veivalg bør vi ta?</b>	<b>6E) Er det mulig å nå klimamålene for 2030 uten en større utbygging av vindkraft på land?</b>	<b>6F) Hvordan kan vi best håndtere målkonflikter mellom økt etterspørsel etter fornybar energi og andre interesser som næringsaktivitet, miljø og naturmangfold i et lavutslippssamfunn?</b>	<b>6G) Hvilken rolle bør bioenergi, både fast og flytende, spille i det norske energisystemet – både egenprodusert og importert, og hvilke avveininger er det viktig at vi gjør når det gjelder bruken av bioenergi, også sett opp mot annen bruk av biomasse</b>
---------------------	---	--	---	---	--	---	---

<b>Klimae taten, Oslo kommune</b>	<p>være vanskelig å gjennomføre avkarboniseringsplaner og industriell vekst innen elektrisitetsavhengige sektorer som batteriproduksjon, grønt stål, aluminium og elektrolysebasert hydrogenproduksjon<sup>5</sup>.</p> <p>Klimautvalget bør se på konsekvensen av negativ kraftbalanse. Klimautvalget bør vurdere hvordan tilstrekkelig fornybar kraftproduksjon kan etableres raskt nok, i tillegg til å se på energieffektivisering. Utbygging av kraftproduksjon bør gjøres på en måte som minimerer inngrep i natur. Overordnet bør energieffektivisering prioriteres langt høyere enn hva som har vært tilfelle de siste årene. Vurderinger av kraftutbygging bør følge et hierarki der man først vurderer opprustning, deretter utvidelser og til slutt behov for nybygging dersom de to første alternativene ikke dekker behovet.</p>		<p>eksisterende karbonlagre, og som økosystem. Robuste økosystemer er ifølge klimapanelet fundamentalt for at mennesker og natur skal kunne takle klimaendringene. Skogen vil stå overfor store utfordringer som følge av et endret klima ifølge rapport fra Vitenskapskomiteen for mat og miljø, på oppdrag fra Miljødirektoratet. Tiltak for å avhjelpe dette er blant annet mer variert skog med et rikt naturmangfold og mest mulig kontinuerlig skogdekke. Dette krever en dreining bort fra bestandsskogbruk med</p>
-----------------------------------	---	--	--

Organisasjon	6A) Hvordan kan vi legge til rette for å utløse potensialet for energieffektivisering, både i næringer og i husholdninger?	6B) Hva bør Norges rolle være i det europeiske kraftsystemet?	6C) Hvordan kan verdiene i norske fornybarressurser best utnyttes gitt at det er mange planer for økt bruk av kraft, både elektrifisering av energibruk som i dag er dekket med fossil energi, ny næringsvirksomhet og kraft fra land som vil redusere utslippe	6D) I hvilken grad kan energiomstillingen gi mulighet for ny lønnsom næringsvirksomhet, for eksempel knyttet til grønt og blått hydrogen, batteriproduksjon og annen ny industrivirksomhet, og hvilke veivalg bør vi ta?	6E) Er det mulig å nå klimamålene for 2030 uten en større utbygging av vindkraft på land?	6F) Hvordan kan vi best håndtere målkonflikter mellom økt etterspørsel etter fornybar energi og andre interesser som næringsaktivitet, miljø og naturmangfold i et lavutslippssamfunn?	6G) Hvilken rolle bør bioenergi, både fast og flytende, spille i det norske energisystemet – både egenprodusert og importert, og hvilke avveininger er det viktig at vi gjør når det gjelder bruken av bioenergi, også sett opp mot annen bruk av biomasse
--------------	--	---	---	--	---	--	--

Klimae taten, Oslo komm une			<p>tettplantet gran og flatehogst til alternative driftsformer med lukket hogst.</p> <p>Rammebetingelser for skogforvaltningen bør i langt større grad enn i dag ta inn over seg de ulike funksjonene skogen spiller i et klimatilpasset lavutslippssamfunn, hvor også naturverdier og biodiversitet må tillegges stor vekt. Dette må også få betydning for hvordan man produserer og bruker bioenergi og biomasse. Bruk av skogråstoff bør først og fremst brukes til langlevde treprodukter, for best mulig</p>
-----------------------------	--	--	---

<b>Organisasjon</b>	<b>6A) Hvordan kan vi legge til rette for å utløse potensialet for energieffektivisering, både i næringer og i husholdninger?</b>	<b>6B) Hva bør Norges rolle være i det europeiske kraftsystemet?</b>	<b>6C) Hvordan kan verdiene i norske fornybarressurser best utnyttes gitt at det er mange planer for økt bruk av kraft, både elektrifisering av energibruk som i dag er dekket med fossil energi, ny næringsvirksomhet og kraft fra land som vil redusere utslippe</b>	<b>6D) I hvilken grad kan energiomstillingen gi mulighet for ny lønnsom næringsvirksomhet, for eksempel knyttet til grønt og blått hydrogen, batteriproduksjon og annen ny industrivirksomhet, og hvilke veivalg bør vi ta?</b>	<b>6E) Er det mulig å nå klimamålene for 2030 uten en større utbygging av vindkraft på land?</b>	<b>6F) Hvordan kan vi best håndtere målkonflikter mellom økt etterspørsel etter fornybar energi og andre interesser som næringsaktivitet, miljø og naturmangfold i et lavutslippssamfunn?</b>	<b>6G) Hvilken rolle bør bioenergi, både fast og flytende, spille i det norske energisystemet – både egenprodusert og importert, og hvilke avveininger er det viktig at vi gjør når det gjelder bruken av bioenergi, også sett opp mot annen bruk av biomasse</b>
---------------------	---	--	--	---	--	---	---

<b>Klimae taten, Oslo komm une</b>						<p>klimaeffekt. En større del av trestokken bør utnyttes til langlevde treprodukter. Man bør i større grad innrette skogsdriften og treforedling slik at produksjon og etterspørsel rettes mot saktevokst tømmer med store dimensjoner av god kvalitet for solide og langlevde treprodukter som er egnet for ombruk.</p> <p>Bioenergi fra skogråstoff bør stamme fra rester og avfall fra skogsdrift. En slik tilnærming er i tråd med EUs skogstrategi, som trekker frem kaskadepriippet og sirkulære</p>
------------------------------------	--	--	--	--	--	--

<b>Organisasjon</b>	<b>6A) Hvordan kan vi legge til rette for å utløse potensialet for energieffektivisering, både i næringer og i husholdninger?</b>	<b>6B) Hva bør Norges rolle være i det europeiske kraftsystemet?</b>	<b>6C) Hvordan kan verdiene i norske fornybarressurser best utnyttes gitt at det er mange planer for økt bruk av kraft, både elektrifisering av energibruk som i dag er dekket med fossil energi, ny næringsvirksomhet og kraft fra land som vil redusere utslippe</b>	<b>6D) I hvilken grad kan energiomstillingen gi mulighet for ny lønnsom næringsvirksomhet, for eksempel knyttet til grønt og blått hydrogen, batteriproduksjon og annen ny industrivirksomhet, og hvilke veivalg bør vi ta?</b>	<b>6E) Er det mulig å nå klimamålene for 2030 uten en større utbygging av vindkraft på land?</b>	<b>6F) Hvordan kan vi best håndtere målkonflikter mellom økt etterspørsel etter fornybar energi og andre interesser som næringsaktivitet, miljø og naturmangfold i et lavutslippssamfunn?</b>	<b>6G) Hvilken rolle bør bioenergi, både fast og flytende, spille i det norske energisystemet – både egenprodusert og importert, og hvilke avveininger er det viktig at vi gjør når det gjelder bruken av bioenergi, også sett opp mot annen bruk av biomasse</b>
---------------------	---	--	--	---	--	---	---

<b>Klimaetaten, Oslo kommune</b>						<p>prinsipper for bruk av biomasse. Ifølge EU bør bruk av skogråstoff prioriteres etter følgende hierarki: 1) treprodukter, 2) forlengte produkters varighet 3) ombruk 4) resirkulering 5) bio-energi og 6) forbrenning eller deponering. Bioenergi har etter dette hierarkiet nest lavest prioritet. Klimaetaten støtter denne tilnærmingen. Som tidligere nevnt, mener Klimaetaten at bioenergi og biodrivstoff kun bør være en overgangsløsning i omstillingen til lavutslippssamfunnet. I 2050 bør biodrivstoff kun brukes i</p>
----------------------------------	--	--	--	--	--	--

Organisasjon	6A) Hvordan kan vi legge til rette for å utløse potensialet for energieffektivisering, både i næringer og i husholdninger?	6B) Hva bør Norges rolle være i det europeiske kraftsystemet?	6C) Hvordan kan verdiene i norske fornybarressurser best utnyttes gitt at det er mange planer for økt bruk av kraft, både elektrifisering av energibruk som i dag er dekket med fossil energi, ny næringsvirksomhet og kraft fra land som vil redusere utslippe	6D) I hvilken grad kan energiomstillingen gi mulighet for ny lønnsom næringsvirksomhet, for eksempel knyttet til grønt og blått hydrogen, batteriproduksjon og annen ny industrivirksomhet, og hvilke veivalg bør vi ta?	6E) Er det mulig å nå klimamålene for 2030 uten en større utbygging av vindkraft på land?	6F) Hvordan kan vi best håndtere målkonflikter mellom økt etterspørsel etter fornybar energi og andre interesser som næringsaktivitet, miljø og naturmangfold i et lavutslippssamfunn?	6G) Hvilken rolle bør bioenergi, både fast og flytende, spille i det norske energisystemet – både egenprodusert og importert, og hvilke avveininger er det viktig at vi gjør når det gjelder bruken av bioenergi, også sett opp mot annen bruk av biomasse
--------------	--	---	---	--	---	--	--

Klimataten, Oslo kommune			sektorer hvor overgang til el/hydrogen enda ikke er mulig. I veitrafikk, sjøfart og bygg og anlegg mener vi at biodrivstoff ikke skal være nødvendig, utover bruk av biogass.
--------------------------	--	--	---

<b>Organisasjon</b>	<b>6A) Hvordan kan vi legge til rette for å utløse potensialet for energieffektivisering, både i næringer og i husholdninger?</b>	<b>6B) Hva bør Norges rolle være i det europeiske kraftsystemet?</b>	<b>6C) Hvordan kan verdiene i norske fornybarressurser best utnyttes gitt at det er mange planer for økt bruk av kraft, både elektrifisering av energibruk som i dag er dekket med fossil energi, ny næringsvirksomhet og kraft fra land som vil redusere utslippe</b>	<b>6D) I hvilken grad kan energiomstillingen gi mulighet for ny lønnsom næringsvirksomhet, for eksempel knyttet til grønt og blått hydrogen, batteriproduksjon og annen ny industrivirksomhet, og hvilke veivalg bør vi ta?</b>	<b>6E) Er det mulig å nå klimamålene for 2030 uten en større utbygging av vindkraft på land?</b>	<b>6F) Hvordan kan vi best håndtere målkonflikter mellom økt etterspørsel etter fornybar energi og andre interesser som næringsaktivitet, miljø og naturmangfold i et lavutslippssamfunn?</b>	<b>6G) Hvilken rolle bør bioenergi, både fast og flytende, spille i det norske energisystemet – både egenprodusert og importert, og hvilke avveininger er det viktig at vi gjør når det gjelder bruken av bioenergi, også sett opp mot annen bruk av biomasse</b>
---------------------	---	--	--	---	--	---	---

<b>Statkraft</b>	Store barrierer gjør at privat og samfunnsøkonomisk lønnsomme tiltak ikke blir utført. Subsidiar, regelverk, opplæring og informasjon kan være mulige tiltak for å utløse dette potensialet. En fordel med energieffektivisering er at det ikke fører med seg betydelige naturinngrep og	Norge har et unikt utgangspunkt som en stabil energipartner. Vannkraften har historisk virket godt mot termisk kraft i landene rundt oss. Årene fremover kan vannkraften	Over tid er det mulig å møte en betydelig økning i etterspørsel etter kraft gjennom utbygging av ny fornybar energi. Frem mot 2030 kan utbygging av vindkraft bidra med mer energi. Etter 2030 kan havvind bidra med et betydelig volum av energi. I tillegg kan oppgradering av vannkraft bidra til mer effekt og mer	Det ligger en rekke muligheter for ny lønnsom næringsvirksomhet i forbindelse med energiomstillingen. Økt etterspørsel etter fornybar energi vil gi arbeidsplasser og næringsvirksomhet både i forbindelse med drift og investeringer. Her kan særlig storstilt utbygging av havvind med tanke på eksport kunne bli en	Dersom Norge skal lykkes med å nå klimamålene og dekarbonisering av ny og eksisterende industri vil det mest sannsynlig være behov for mer kraft enn det legges opp til å bygge ut før 2030. I en situasjon hvor Norge	Konsesjonssprosessen må ha en viktig rolle i disse avvenningene. Disse prosessene må klare å balansere behovet for raskere behandling med involvering	Bioenergi (fast og flytende) vil være en del av det norske energisystemet i større grad enn i dag dersom vi skal nå klimamål. Frem mot 2050 vil bioenergi særlig ha en rolle som energibærer i bruksområder som er krevende å elektrifisere. Siden biodrivstoff er en begrenset ressurs er det viktig at den primært brukes i de sektorene hvor det er få alternativer. Prismekanismen kan være et effektivt virkemiddel for å sikre at det begrensede bærekraftige biodrivstoffet brukes der nytten er størst. Videre bør
------------------	--	--	--	--	--	---	--

<b>Organisasjon</b>	6A) Hvordan kan vi legge til rette for å utløse potensialet for energieffektivisering, både i næringer og i husholdninger?	6B) Hva bør Norges rolle være i det europeiske kraftsystemet?	6C) Hvordan kan verdiene i norske fornybarressurser best utnyttes gitt at det er mange planer for økt bruk av kraft, både elektrifisering av energibruk som i dag er dekket med fossil energi, ny næringsvirksomhet og kraft fra land som vil redusere utslippe	6D) I hvilken grad kan energiomstillingen gi mulighet for ny lønnsom næringsvirksomhet, for eksempel knyttet til grønt og blått hydrogen, batteriproduksjon og annen ny industrivirksomhet, og hvilke veivalg bør vi ta?	6E) Er det mulig å nå klimamålene for 2030 uten en større utbygging av vindkraft på land?	6F) Hvordan kan vi best håndtere målkonflikter mellom økt etterspørsel etter fornybar energi og andre interesser som næringsaktivitet, miljø og naturmangfold i et lavutslippssamfunn?	6G) Hvilken rolle bør bioenergi, både fast og flytende, spille i det norske energisystemet – både egenprodusert og importert, og hvilke avveininger er det viktig at vi gjør når det gjelder bruken av bioenergi, også sett opp mot annen bruk av biomasse
---------------------	--	---	---	--	---	--	--

<b>Statkraft</b>	kan gjennomføres raskt. Energieffektivisering kan bidra til aksept/legitimitet til andre tiltak som utbygging av vindkraft på land.	ha en lignende rolle opp mot fornybar energi. Vannkraften har et stort potensial til å balansere ut en økende andel fornybar energi.  Det er også et stort potensial for utbygging av	energi. Det er også potensiale for noe sol og småkraft.  Et viktig moment for å sikre at tilbud kan møte etterspørsel er raskere konsesjonsbehandling slik at produksjon kan bygges ut i takt med behovet. Det er også viktig at fleksibel produksjon verdsettes riktig,	betydelig ny næring. Økt bruk av bioenergi kan gi verdiskaping fra norske ressurser. Særlig i form av at avfall og restprodukter fra landbruk, skogbruk og fiske øker i verdi. Foredling av disse ressursene vil kunne gi lønnsom verdiskaping.  Hydrogen vil kunne tas i bruk i industri- og	når sine innenlands klimamål vil det være en stor forbruksøkning. For å møte denne etterspørselen trengs det både ny energiproduksjon og energieffektivisering. Mange energieffektiviseringstiltak kan raskt	g av de som påvirkes av utbygging og innhentning av gode faktagrunnlag. Strømnettutvalget har tidligere foreslått at konsesjonsbehandling	bærekraftsertifisering være en integrert del av verdikjeden og man bør klare å komme til en omforent sertifiseringsordning som aksepteres av både næringen og miljøorganisasjoner.  For å bygge opp verdikjeder for bærekraftig biodrivstoff er det viktig at eksisterende rammevilkår får ligge fast. De siste årene har det vært en mange endringer i rammevilkårene, noe som gjør det krevende å fatte investeringsbeslutninger.
------------------	---	---	--	---	--	---	---

<b>Organisasjon</b>	<b>6A) Hvordan kan vi legge til rette for å utløse potensialet for energieffektivisering, både i næringer og i husholdninger?</b>	<b>6B) Hva bør Norges rolle være i det europeiske kraftsystemet?</b>	<b>6C) Hvordan kan verdiene i norske fornybarressurser best utnyttes gitt at det er mange planer for økt bruk av kraft, både elektrifisering av energibruk som i dag er dekket med fossil energi, ny næringsvirksomhet og kraft fra land som vil redusere utslippe</b>	<b>6D) I hvilken grad kan energiomstillingen gi mulighet for ny lønnsom næringsvirksomhet, for eksempel knyttet til grønt og blått hydrogen, batteriproduksjon og annen ny industrivirksomhet, og hvilke veivalg bør vi ta?</b>	<b>6E) Er det mulig å nå klimamålene for 2030 uten en større utbygging av vindkraft på land?</b>	<b>6F) Hvordan kan vi best håndtere målkonflikter mellom økt etterspørsel etter fornybar energi og andre interesser som næringsaktivitet, miljø og naturmangfold i et lavutslippssamfunn?</b>	<b>6G) Hvilken rolle bør bioenergi, både fast og flytende, spille i det norske energisystemet – både egenprodusert og importert, og hvilke avveininger er det viktig at vi gjør når det gjelder bruken av bioenergi, også sett opp mot annen bruk av biomasse</b>
---------------------	---	--	--	---	--	---	---

<b>Statkraft</b>		havvind på norsk sokkel. Utbygging av havvind kan levere kraft både til Norge og til andre land rundt Nordsjøen.	både i kost-nytte analyser i forbindelse med konsesjonsbehandling, og i nettreguleringen. Oppgradering og utvidelse av vannkraft har potensiale til å gi mer energi og en betydelig økning av effekten i systemet. Dette kan gjøres med relativt små naturinngrep sammenlignet med	transportsektoren, der hvor batterielektriske løsninger ikke er hensiktsmessige. Hydrogen er lite brukt innenfor disse sektorene i dag og det må derfor bygges opp næringskjeder fra bunnen av. Det vil være betydelige muligheter for å skape verdier og arbeidsplasser i forbindelse med denne verdikjeden. Med rask øktende	frigjøre energi. Solenergi kan også bygges ut raskt. Vindkraft på land kan gjøres raskere enn både havvind og ny vannkraft og vil være nødvendig for å nå klimamål og samtidig beholde kraftoverskuddet frem mot 2030.	ng skal foregå mer i parallell. Tilsvarende effektivisering av konsesjon prosessene for produksjonen bør også vurderes.	
------------------	--	--	--	--	--	---	--

<b>Organisasjon</b>	<b>6A) Hvordan kan vi legge til rette for å utløse potensialet for energieffektivisering, både i næringer og i husholdninger?</b>	<b>6B) Hva bør Norges rolle være i det europeiske kraftsystemet?</b>	<b>6C) Hvordan kan verdiene i norske fornybarressurser best utnyttes gitt at det er mange planer for økt bruk av kraft, både elektrifisering av energibruk som i dag er dekket med fossil energi, ny næringsvirksomhet og kraft fra land som vil redusere utslippe</b>	<b>6D) I hvilken grad kan energiomstillingen gi mulighet for ny lønnsom næringsvirksomhet, for eksempel knyttet til grønt og blått hydrogen, batteriproduksjon og annen ny industrivirksomhet, og hvilke veivalg bør vi ta?</b>	<b>6E) Er det mulig å nå klimamålene for 2030 uten en større utbygging av vindkraft på land?</b>	<b>6F) Hvordan kan vi best håndtere målkonflikter mellom økt etterspørsel etter fornybar energi og andre interesser som næringsaktivitet, miljø og naturmangfold i et lavutslippssamfunn?</b>	<b>6G) Hvilken rolle bør bioenergi, både fast og flytende, spille i det norske energisystemet – både egenprodusert og importert, og hvilke avveininger er det viktig at vi gjør når det gjelder bruken av bioenergi, også sett opp mot annen bruk av biomasse</b>
---------------------	---	--	--	---	--	---	---

<b>Statkraft</b>			<p>å bygge nytt. Det er viktig at slike prosjekter får en rask og effektiv konsesjonsbehandling.</p> <p>Kraftmarkedet gjennom prissignalet er et viktig virkemiddel for å koordinere behovet for nye investeringer. Både for å sikre at det investeres tilstrekkelig, men også for å sikre at</p>	<p>etterspørsel etter hydrogen vil det være behov for både blått og grønt hydrogen. Norge har gode muligheter til å produsere grønt hydrogen og dette er en næringsmulighet i seg selv, i tillegg vil tilgang til grønt hydrogen være et viktig konkurransefortrinn for norsk industri.</p> <p>Videre kan tiltak for lagring av hydrogen</p>			
------------------	--	--	---	--	--	--	--

<b>Organisasjon</b>	<b>6A) Hvordan kan vi legge til rette for å utløse potensialet for energieffektivisering, både i næringer og i husholdninger?</b>	<b>6B) Hva bør Norges rolle være i det europeiske kraftsystemet?</b>	<b>6C) Hvordan kan verdiene i norske fornybarressurser best utnyttes gitt at det er mange planer for økt bruk av kraft, både elektrifisering av energibruk som i dag er dekket med fossil energi, ny næringsvirksomhet og kraft fra land som vil redusere utslippe</b>	<b>6D) I hvilken grad kan energiomstillingen gi mulighet for ny lønnsom næringsvirksomhet, for eksempel knyttet til grønt og blått hydrogen, batteriproduksjon og annen ny industrivirksomhet, og hvilke veivalg bør vi ta?</b>	<b>6E) Er det mulig å nå klimamålene for 2030 uten en større utbygging av vindkraft på land?</b>	<b>6F) Hvordan kan vi best håndtere målkonflikter mellom økt etterspørsel etter fornybar energi og andre interesser som næringsaktivitet, miljø og naturmangfold i et lavutslippssamfunn?</b>	<b>6G) Hvilken rolle bør bioenergi, både fast og flytende, spille i det norske energisystemet – både egenprodusert og importert, og hvilke avveininger er det viktig at vi gjør når det gjelder bruken av bioenergi, også sett opp mot annen bruk av biomasse</b>
---------------------	---	--	--	---	--	---	---

<b>Statkraft</b>			det ikke overinvesteres. Noe som har betydelig kostnad både i form av nedbygging av natur og økte priser.	gi mulighet for utvikling av norsk næringsvirksomhet. Undervannslagring av hydrogen kan være en god mulighet for norsk leverandørindustri hvor man kan bygge videre på norsk spesialkompetanse fra offshorevirksomheten. I tillegg vil lagring av hydrogen gi større mulighetsrom for lokal hydrogenproduksjon			
------------------	--	--	---	--	--	--	--

<b>Organisasjon</b>	<b>6A) Hvordan kan vi legge til rette for å utløse potensialet for energieffektivisering, både i næringer og i husholdninger?</b>	<b>6B) Hva bør Norges rolle være i det europeiske kraftsystemet?</b>	<b>6C) Hvordan kan verdiene i norske fornybarressurser best utnyttes gitt at det er mange planer for økt bruk av kraft, både elektrifisering av energibruk som i dag er dekket med fossil energi, ny næringsvirksomhet og kraft fra land som vil redusere utslippe</b>	<b>6D) I hvilken grad kan energiomstillingen gi mulighet for ny lønnsom næringsvirksomhet, for eksempel knyttet til grønt og blått hydrogen, batteriproduksjon og annen ny industrivirksomhet, og hvilke veivalg bør vi ta?</b>	<b>6E) Er det mulig å nå klimamålene for 2030 uten en større utbygging av vindkraft på land?</b>	<b>6F) Hvordan kan vi best håndtere målkonflikter mellom økt etterspørsel etter fornybar energi og andre interesser som næringsaktivitet, miljø og naturmangfold i et lavutslippssamfunn?</b>	<b>6G) Hvilken rolle bør bioenergi, både fast og flytende, spille i det norske energisystemet – både egenprodusert og importert, og hvilke avveininger er det viktig at vi gjør når det gjelder bruken av bioenergi, også sett opp mot annen bruk av biomasse</b>
---------------------	---	--	--	---	--	---	---

<b>Statkraft</b>				<p>, som igjen kan gi samfunnsøkonomiske ringvirkninger i distriktene. Norge har derfor mulighet til å ta store deler av dette leverandørmarkedet dersom vi er tidlig med i utviklingen.</p> <p>I tillegg vil fleksibiliteten som ligger i vannkraften være av stor verdi i årene fremover og bidra til at Norge har et energisystem med</p>			
------------------	--	--	--	--	--	--	--

Organisasjon	6A) Hvordan kan vi legge til rette for å utløse potensialet for energieffektivisering, både i næringer og i husholdninger?	6B) Hva bør Norges rolle være i det europeiske kraftsystemet?	6C) Hvordan kan verdiene i norske fornybarressurser best utnyttes gitt at det er mange planer for økt bruk av kraft, både elektrifisering av energibruk som i dag er dekket med fossil energi, ny næringsvirksomhet og kraft fra land som vil redusere utslippe	6D) I hvilken grad kan energiomstillingen gi mulighet for ny lønnsom næringsvirksomhet, for eksempel knyttet til grønt og blått hydrogen, batteriproduksjon og annen ny industrivirksomhet, og hvilke veivalg bør vi ta?	6E) Er det mulig å nå klimamålene for 2030 uten en større utbygging av vindkraft på land?	6F) Hvordan kan vi best håndtere målkonflikter mellom økt etterspørsel etter fornybar energi og andre interesser som næringsaktivitet, miljø og naturmangfold i et lavutslippssamfunn?	6G) Hvilken rolle bør bioenergi, både fast og flytende, spille i det norske energisystemet – både egenprodusert og importert, og hvilke avveininger er det viktig at vi gjør når det gjelder bruken av bioenergi, også sett opp mot annen bruk av biomasse
--------------	--	---	---	--	---	--	--

Statkraft				en lavere kostnad enn land som må basere seg på dyrere former for fleksibilitet. Denne fleksibiliteten må tas vare på i et systemperspektiv, særlig i oppdatering av produksjonsbetingelser under vilkårsrevisjoner.			
-----------	--	--	--	--	--	--	--

Organisasjon	6A) Hvordan kan vi legge til rette for å utløse potensialet for energieffektivisering, både i næringer og i husholdninger?	6B) Hva bør Norges rolle være i det europeiske kraftsystemet?	6C) Hvordan kan verdiene i norske fornybarressurser best utnyttes gitt at det er mange planer for økt bruk av kraft, både elektrifisering av energibruk som i dag er dekket med fossil energi, ny næringsvirksomhet og kraft fra land som vil redusere utslippe	6D) I hvilken grad kan energiomstillingen gi mulighet for ny lønnsom næringsvirksomhet, for eksempel knyttet til grønt og blått hydrogen, batteriproduksjon og annen ny industrivirksomhet, og hvilke veivalg bør vi ta?	6E) Er det mulig å nå klimamålene for 2030 uten en større utbygging av vindkraft på land?	6F) Hvordan kan vi best håndtere målkonflikter mellom økt etterspørsel etter fornybar energi og andre interesser som næringsaktivitet, miljø og naturmangfold i et lavutslippssamfunn?	6G) Hvilken rolle bør bioenergi, både fast og flytende, spille i det norske energisystemet – både egenprodusert og importert, og hvilke avveininger er det viktig at vi gjør når det gjelder bruken av bioenergi, også sett opp mot annen bruk av biomasse
--------------	--	---	---	--	---	--	--

Norges Skogei erforb und	<p><b>6G)</b> Bioenergi er en energikilde med lange tradisjoner i Norge. Mange husholdninger baserer seg på vedfyring for deler eller mesteparten av oppvarmingen av hus og hytter. Dette bidrar til å avlaste strømmettet i den tiden strømprisene er høyest i løpet av året. Vedfyring er også en sikkerhet ved bortfall av strøm, og er dermed klokt å belage seg på med tanke på beredskap. Ved vedproduksjon benyttes treslag og dimensjoner som ikke eller i liten grad etterspørres av treindustrien i dag. Rester fra treindustri og tømmerproduksjon, kan benyttes til andre bioenergiformål, f. eks. fjernvarme eller produksjon av biodrivstoff. Begge disse anvendelsesområdene er pekt på som aktuelle tiltak å skalere opp bruken av i Klimakur 2030. Økt bruk av biodrivstoff er et tiltak som kan gi raske utslippskutt i de delene av transportsektoren som er vanskelig å elektrifisere. Samme virke som kan benyttes til dette formålet, kan også raffinere og brukes i andre typer produkter, som ofte i dag lages av fossil olje.</p> <p>Vi mener det er klokt at markedet styrer hvor trevirke brukes, og at det ikke legges regulatoriske føringer for hva trevirket kan benyttes til. I markedet prises tømmer til energiformål lavt, mens sagtømmer gir den høyeste prisen. Dette gir en effektiv styring av tømmeret til den industrien som enhver tid har høyest verdiskaping, i tråd med kaskadepriippet.</p>
--------------------------	---

<b>Organisasjon</b>	<b>6A) Hvordan kan vi legge til rette for å utløse potensialet for energieffektivisering, både i næringer og i husholdninger?</b>	<b>6B) Hva bør Norges rolle være i det europeiske kraftsystemet?</b>	<b>6C) Hvordan kan verdiene i norske fornybarressurser best utnyttes gitt at det er mange planer for økt bruk av kraft, både elektrifisering av energibruk som i dag er dekket med fossil energi, ny næringsvirksomhet og kraft fra land som vil redusere utslippe</b>	<b>6D) I hvilken grad kan energiomstillingen gi mulighet for ny lønnsom næringsvirksomhet, for eksempel knyttet til grønt og blått hydrogen, batteriproduksjon og annen ny industrivirksomhet, og hvilke veivalg bør vi ta?</b>	<b>6E) Er det mulig å nå klimamålene for 2030 uten en større utbygging av vindkraft på land?</b>	<b>6F) Hvordan kan vi best håndtere målkonflikter mellom økt etterspørsel etter fornybar energi og andre interesser som næringsaktivitet, miljø og naturmangfold i et lavutslippssamfunn?</b>	<b>6G) Hvilken rolle bør bioenergi, både fast og flytende, spille i det norske energisystemet – både egenprodusert og importert, og hvilke avveininger er det viktig at vi gjør når det gjelder bruken av bioenergi, også sett opp mot annen bruk av biomasse</b>
---------------------	---	--	--	---	--	---	---

<b>NTNU</b>	Bygninger står for en stor del av fleksibilitetspotensialet. Siden Norge og Danmark har noenlunde samme antall innbyggere, kan vi anslagsvis si at el-profilen til Danmark tilsvarer Norges el-spesifikke forbruk. Med andre ord, el-forbruk som ikke kan dekkes av	Norges potensielle rolle er studert i et klimavennlig europeisk kraftsystem i mange NFR-prosjekter, EU-prosjekter og FME'sentre. Konklusjonene fra disse studiene er klare: Norge har en svært viktig rolle å	Den grønne omstillingen kommer til å kreve mye fornybar energi. Havvind kan gi oss en stor del av denne energien, men først må kostnaden reduseres. Dette kan oppnås med en kombinasjon av utbygging, forskning og innovasjon. Utnyttelsen av fornybar kraft utnyttes best	I den sjette rapporten fra FNs klimapanel «Mitigation of Climate Change» publisert i mars 2022 ble CO <sub>2</sub> -fangst, -transport og -lagring oppgitt som avgjørende for å nå nullutslipp innen 2050, selv med stor fremgang innen fornybar energi og energieffektivisering. CO <sub>2</sub> -lagring muliggjør produksjon av blått hydrogen som blir et	Regjeringen annonserte i mai planer om å tildele områder for 30 GW havvindproduksjon i Norge innen 2040 . Sørlige Nordsjø II (SNII) og Utsira Nord (UN) er i første omgang planlagt utbygd med 1 .5 GW bunnfast	Generelt er det viktig at alle beslutninger om utbygging av ny og fornybar energi gjennomføres som demokratiske prosesser og at lokalsamfunnene	Det store spørsmålet som gjelder bioenergi (biomasse) er om CO <sub>2</sub> skapt ved forbrenningen eller andre benyttede prosesser regnes sammen med det som kommer fra fossile kilder eller ikke. Biomasse er først og fremst mat, dernest enten drivstoff i transportsektoren eller kan i noen tilfeller også benyttes som reduksjonsmiddel.
-------------	---	---	--	---	---	---	---

<b>Organisasjon</b>	<b>6A) Hvordan kan vi legge til rette for å utløse potensialet for energieffektivisering, både i næringer og i husholdninger?</b>	<b>6B) Hva bør Norges rolle være i det europeiske kraftsystemet?</b>	<b>6C) Hvordan kan verdiene i norske fornybarressurser best utnyttes gitt at det er mange planer for økt bruk av kraft, både elektrifisering av energibruk som i dag er dekket med fossil energi, ny næringsvirksomhet, og kraft fra land som vil redusere utslippe</b>	<b>6D) I hvilken grad kan energiomstillingen gi mulighet for ny lønnsom næringsvirksomhet, for eksempel knyttet til grønt og blått hydrogen, batteriproduksjon og annen ny industrivirksomhet, og hvilke veivalg bør vi ta?</b>	<b>6E) Er det mulig å nå klimamålene for 2030 uten en større utbygging av vindkraft på land?</b>	<b>6F) Hvordan kan vi best håndtere målkonflikter mellom økt etterspørsel etter fornybar energi og andre interesser som næringsaktivitet, miljø og naturmangfold i et lavutslippssamfunn?</b>	<b>6G) Hvilken rolle bør bioenergi, både fast og flytende, spille i det norske energisystemet – både egenprodusert og importert, og hvilke avveininger er det viktig at vi gjør når det gjelder bruken av bioenergi, også sett opp mot annen bruk av biomasse</b>
---------------------	---	--	---	---	--	---	---

<b>NTNU</b>	andre energibærere, bl.a. belysning og elektriske apparater. Differansen mellom den norske og danske forbruksprofilen skyldes 1) kraftintensiv industri (differansen i sommerukene) og 2) el til oppvarming. Vi ser at i timene topplasten	spille, både gjennom energilagring (vannkraftreservoarer) og tilgang på ekstremt gode vindressurser (spesielt offshore men også onshore). Hvis Norge skal bli en verdensledende aktør innen	gjennom et velfungerende kraftmarked. Men da er det svært viktig at prissignalet virker i form at økte priser gir incentiv for ny kraft og energieffektivisering (som igjen presser prisen ned). Når det gjelder kraft fra land til petroleumsvirksomhet, det må skje i kombinasjon med	viktig supplement til EUs REPowerEU plan om å etablere produksjon av 10 millioner tonn fornybarhydrogen innen 2030. For å sikre at fornybar kraft brukes der den gir størst positiv klima- effekt, er det særdeles viktig å kunne tilby Europa blått hydrogen i tillegg til grønt. Siden Norge har både naturgass og CO <sub>2</sub> -lagringskapasitet, i	havvind i SNII og med 1 .5 GW flytende havvind i UN . Utbygging av 30 GW havvind vil gi ca 150 TWh årlig, altså om lag like mye energi som vi får fra vannkraften vår i dag . Dette betyr en radikal endring av kraftsystemet,	får ta del i økonomien i slike prosesser. For å utnytte mer hydrogen, og på flere måter enn vi gjør i dag, må vi etablere en verdikjede som er	
-------------	--	---	---	--	--	--	--

<b>Organisasjon</b>	<b>6A) Hvordan kan vi legge til rette for å utløse potensialet for energieffektivisering, både i næringer og i husholdninger?</b>	<b>6B) Hva bør Norges rolle være i det europeiske kraftsystemet?</b>	<b>6C) Hvordan kan verdiene i norske fornybarressurser best utnyttes gitt at det er mange planer for økt bruk av kraft, både elektrifisering av energibruk som i dag er dekket med fossil energi, ny næringsvirksomhet og kraft fra land som vil redusere utslippe</b>	<b>6D) I hvilken grad kan energiomstillingen gi mulighet for ny lønnsom næringsvirksomhet, for eksempel knyttet til grønt og blått hydrogen, batteriproduksjon og annen ny industrivirksomhet, og hvilke veivalg bør vi ta?</b>	<b>6E) Er det mulig å nå klimamålene for 2030 uten en større utbygging av vindkraft på land?</b>	<b>6F) Hvordan kan vi best håndtere målkonflikter mellom økt etterspørsel etter fornybar energi og andre interesser som næringsaktivitet, miljø og naturmangfold i et lavutslippssamfunn?</b>	<b>6G) Hvilken rolle bør bioenergi, både fast og flytende, spille i det norske energisystemet – både egenprodusert og importert, og hvilke avveininger er det viktig at vi gjør når det gjelder bruken av bioenergi, også sett opp mot annen bruk av biomasse</b>
---------------------	---	--	--	---	--	---	---

<b>NTNU</b>	inntreffer, står bygg for over halvparten av Norges el-forbruk (både til el-spesifikke formål, tappevann og romvarme). Det ligger med andre ord et betydelig potensial i bygg til å redusere topplasten. Utfordringen ligger i hvordan vi kan aktivisere dette potensialet. Hovedhensikten	havvind, vil havvindindustrien i seg selv være en stor bidragsyter til økonomien, med eksport av havvindteknologi, utstyr og tjenester til nabolandene og resten av verden. EU har et	offshore vind (så har vi foreslått siden 2014). TrollVind er et godt eksempel på et slikt prosjekt. En gjentakende kritikk av CCS er at teknologien er for dyr til å gjennomføre. I FN sin klimapanel sin rapport «Mitigation of Climate Change» står det at selv om CCS gir økonomiske kostnader er de	tillegg til kompetanse, må vi bidra til økt tempo i utvikling av CCS for Norge og Europa. Energiomstilling som sikrer lave utslipp av klimagasser gir i aller høyeste grad muligheter for lønnsom næringsutvikling, spesielt innen grønn og blå hydrogenproduksjon der ressurstilgangen er god, men også innen	og krever utvikling av løsninger for effektiv og robust drift av kraftsystemet med store mengder vindkraft. Vi må også utvikle teknologi og løsninger for å realisere en mest mulig optimal utbygging av	både økonomisk, sosialt og økologisk bærekraftig. En rekke rent tekniske utfordringer må løses. Vi må også undersøke hvordan denne nye	
-------------	--	---	---	--	--	--	--

<b>Organisasjon</b>	<b>6A) Hvordan kan vi legge til rette for å utløse potensialet for energieffektivisering, både i næringer og i husholdninger?</b>	<b>6B) Hva bør Norges rolle være i det europeiske kraftsystemet?</b>	<b>6C) Hvordan kan verdiene i norske fornybarressurser best utnyttes gitt at det er mange planer for økt bruk av kraft, både elektrifisering av energibruk som i dag er dekket med fossil energi, ny næringsvirksomhet, og kraft fra land som vil redusere utslippe</b>	<b>6D) I hvilken grad kan energiomstillingen gi mulighet for ny lønnsom næringsvirksomhet, for eksempel knyttet til grønt og blått hydrogen, batteriproduksjon og annen ny industrivirksomhet, og hvilke veivalg bør vi ta?</b>	<b>6E) Er det mulig å nå klimamålene for 2030 uten en større utbygging av vindkraft på land?</b>	<b>6F) Hvordan kan vi best håndtere målkonflikter mellom økt etterspørsel etter fornybar energi og andre interesser som næringsaktivitet, miljø og naturmangfold i et lavutslippssamfunn?</b>	<b>6G) Hvilken rolle bør bioenergi, både fast og flytende, spille i det norske energisystemet – både egenprodusert og importert, og hvilke avveininger er det viktig at vi gjør når det gjelder bruken av bioenergi, også sett opp mot annen bruk av biomasse</b>
---------------------	---	--	---	---	--	---	---

<b>NTNU</b>	med å utnytte fleksibilitet er hensyn til forsynings sikkerhet. Dette omhandler da å holde makslasten nede for å hindre utfall (unngå overbelastning), for å øke utnyttelsen av eksisterende nett, og samtidig utsette fremtidige investeringer i nett ved å tenke smart under	mål om å installere 300 GW med havvind kapasitet innen 2050. Om vi regner med Norge og Storbritannia, blir total kapasiteten i nærheten av 450 GW i 2050. Til sammenligning er det per	betydelige lavere enn de økonomiske og utviklingskostnadene forårsaket av klimaendringer hvis vi ikke gjør noe. CCS kan spille en viktig rolle i avkarboniseringen av den ikke-fornybare delen av energiproduksjonen. I tillegg er CCS også den eneste teknologien som kan avkarbonisere	batteriproduksjon så lenge tilgangen til kritiske materialer sikres gjennom resirkulering. Dersom det med energiomstillingen menes fra fossil til «fornybar» så er denne egentlig ikke så relevant for Norge fordi vi har veldig lite forbruk av fossile energikilder her til lands når man ser bort fra transport/samferdsel. Mulighet for ny	havnett og havvind	industrien vil påvirke samfunnet. Det nye forsknings senteret FME HYDROGEN har som mål å være i fronten av hydrogen forskning og -utvikling, for å	
-------------	--	--	--	--	--------------------	--	--

<b>Organisasjon</b>	<b>6A) Hvordan kan vi legge til rette for å utløse potensialet for energieffektivisering, både i næringer og i husholdninger?</b>	<b>6B) Hva bør Norges rolle være i det europeiske kraftsystemet?</b>	<b>6C) Hvordan kan verdiene i norske fornybarressurser best utnyttes gitt at det er mange planer for økt bruk av kraft, både elektrifisering av energibruk som i dag er dekket med fossil energi, ny næringsvirksomhet, og kraft fra land som vil redusere utslippe</b>	<b>6D) I hvilken grad kan energiomstillingen gi mulighet for ny lønnsom næringsvirksomhet, for eksempel knyttet til grønt og blått hydrogen, batteriproduksjon og annen ny industrivirksomhet, og hvilke veivalg bør vi ta?</b>	<b>6E) Er det mulig å nå klimamålene for 2030 uten en større utbygging av vindkraft på land?</b>	<b>6F) Hvordan kan vi best håndtere målkonflikter mellom økt etterspørsel etter fornybar energi og andre interesser som næringsaktivitet, miljø og naturmangfold i et lavutslippssamfunn?</b>	<b>6G) Hvilken rolle bør bioenergi, både fast og flytende, spille i det norske energisystemet – både egenprodusert og importert, og hvilke avveininger er det viktig at vi gjør når det gjelder bruken av bioenergi, også sett opp mot annen bruk av biomasse</b>
---------------------	---	--	---	---	--	---	---

<b>NTNU</b>	bygging/etablering av nye bygninger og områder. Videre, ved systemintegrasjon vil områder/nabolag (flere bygg samtidig) spille en større rolle siden man kan tenke på design av lokalt energisystem både med tanke på substitusjon og fleksibilitet. Og ved smart bruk av	2021 installert 28 GW havvind i Europa (inkludert Storbritannia). Regjeringen annonserte i mai planer om å tildele områder for 30 GW havvindproduksjon i Norge innen 2040. Sørlige Nordsjø II	enkelte industriprosesser. Et eksempel er sement, der 2/3 av utslippene kommer fra kalsineringsprosessen og ikke fra forbrenning. Sementindustrien står for ca. 8 % av verdens CO <sub>2</sub> -utslipp <sup>82</sup> , derfor vil CCS ha stor betydning for denne bransjen. Avfallsforbrenning er en annen	lønnsom næringsvirksomhet er kun avhengig av den tilgjengelige mengden av kraft (eksergi) eller arbeidsevne i denne sammenheng. Det finnes et viktig «Men» her: Metallproduksjon f.eks. krever generelt et reduksjonsmiddel i tillegg til energien som sådan, og siden et av de mest anvendelige reduksjonsmidlene		støtte visjonen som regjeringen har lagt frem i sitt veikart for hydrogen.  Med en god kunnskap basert (bl.a. om krav til energikvalitet)	
-------------	---	---	---	--	--	---	--

<b>Organisasjon</b>	<b>6A) Hvordan kan vi legge til rette for å utløse potensialet for energieffektivisering, både i næringer og i husholdninger?</b>	<b>6B) Hva bør Norges rolle være i det europeiske kraftsystemet?</b>	<b>6C) Hvordan kan verdiene i norske fornybarressurser best utnyttes gitt at det er mange planer for økt bruk av kraft, både elektrifisering av energibruk som i dag er dekket med fossil energi, ny næringsvirksomhet og kraft fra land som vil redusere utslippe</b>	<b>6D) I hvilken grad kan energiomstillingen gi mulighet for ny lønnsom næringsvirksomhet, for eksempel knyttet til grønt og blått hydrogen, batteriproduksjon og annen ny industrivirksomhet, og hvilke veivalg bør vi ta?</b>	<b>6E) Er det mulig å nå klimamålene for 2030 uten en større utbygging av vindkraft på land?</b>	<b>6F) Hvordan kan vi best håndtere målkonflikter mellom økt etterspørsel etter fornybar energi og andre interesser som næringsaktivitet, miljø og naturmangfold i et lavutslippssamfunn?</b>	<b>6G) Hvilken rolle bør bioenergi, både fast og flytende, spille i det norske energisystemet – både egenprodusert og importert, og hvilke avveininger er det viktig at vi gjør når det gjelder bruken av bioenergi, også sett opp mot annen bruk av biomasse</b>
---------------------	---	--	--	---	--	---	---

<b>NTNU</b>	materialer og varmelagringskapasitet kan man endre effektprofil. Dette er enda ikke godt nok forstått i energisystemplanlegging. Byggsektoren består av veldig mange aktører, både private og offentlige (eks. husholdninger og næringsbygg). Avanserte styringssystemer	(SNII) og Utsira Nord (UN) er i første omgang planlagt utbygd med 1.5 GW bunnfast havvind i SNII og med 1.5 GW flytende havvind i UN. Utbygging av 30 GW havvind vil gi ca 150 TWh	industri der CCS kan brukes for å kutte utslipp. I år fikk Hafslund Oslo Celsio (tidligere Fortum Oslo Varme) midler til å realisere fullskala CO <sub>2</sub> -fangst på sitt avfallsforbrenningsanlegg i Klemetsrud, Oslo. Anlegget står for ca. 17 % av Oslos CO <sub>2</sub> -utslipp, og vil være et betydelig bidrag til Oslo kommune sine	for slik industri er karbon, tolkes denne karbonbruken ofte som et energibehov. Det er nødvendig å skille mellom Varme, Brensel, Reduksjonsmiddel og Elektrisitet.		planøkonomi på plass og det faktum at såkalt «spillvarme» fra industriell virksomhet langt på vei kan dekke behovet for oppvarming av luft og vann i	
-------------	--	--	--	--	--	--	--

<b>Organisasjon</b>	<b>6A) Hvordan kan vi legge til rette for å utløse potensialet for energieffektivisering, både i næringer og i husholdninger?</b>	<b>6B) Hva bør Norges rolle være i det europeiske kraftsystemet?</b>	<b>6C) Hvordan kan verdiene i norske fornybarressurser best utnyttes gitt at det er mange planer for økt bruk av kraft, både elektrifisering av energibruk som i dag er dekket med fossil energi, ny næringsvirksomhet, og kraft fra land som vil redusere utslippe</b>	<b>6D) I hvilken grad kan energiomstillingen gi mulighet for ny lønnsom næringsvirksomhet, for eksempel knyttet til grønt og blått hydrogen, batteriproduksjon og annen ny industrivirksomhet, og hvilke veivalg bør vi ta?</b>	<b>6E) Er det mulig å nå klimamålene for 2030 uten en større utbygging av vindkraft på land?</b>	<b>6F) Hvordan kan vi best håndtere målkonflikter mellom økt etterspørsel etter fornybar energi og andre interesser som næringsaktivitet, miljø og naturmangfold i et lavutslippssamfunn?</b>	<b>6G) Hvilken rolle bør bioenergi, både fast og flytende, spille i det norske energisystemet – både egenprodusert og importert, og hvilke avveininger er det viktig at vi gjør når det gjelder bruken av bioenergi, også sett opp mot annen bruk av biomasse</b>
---------------------	---	--	---	---	--	---	---

<b>NTNU</b>	kan gjøre det mulig å aktivere fleksible laster. Dette er også bekreftet av Statnett som i sin rapport «Alternative r til nett» som har pekt ut næringsbygg som en betydelig fleksibilitetsressurs. Det er derfor viktig at energi-, transport- og bygningssektoren	årlig, altså om lag like mye energi som vi får fra vann- kraften vår i dag. Allerede nå eksporterer Norge varer og tjenester knyttet til havvind for over 10 milliarder kroner årlig, ifølge en rapport fra Thema	klimamål. Dette arbeidet er også en del av regjeringens «Langskip»-prosjekt. Nordsjøen byr på gode forhold til å lagre CO <sub>2</sub> trygt og effektivt. Dypt under Nordsjøen ligger geologiske formasjoner som vil gi permanent lagring av CO <sub>2</sub> i de enorme mengdene som trengs. Sikker CO <sub>2</sub> -lagring under Nord- sjøen er			«alminnelig forbruk». Siden industrien må bli kvitt overskuddsvarme kontinuerlig hele året mens oppvarmingsbehovet har sesongvariasjoner, vil	
-------------	---	---	---	--	--	---	--

<b>Organisasjon</b>	<b>6A) Hvordan kan vi legge til rette for å utløse potensialet for energieffektivisering, både i næringer og i husholdninger?</b>	<b>6B) Hva bør Norges rolle være i det europeiske kraftsystemet?</b>	<b>6C) Hvordan kan verdiene i norske fornybarressurser best utnyttes gitt at det er mange planer for økt bruk av kraft, både elektrifisering av energibruk som i dag er dekket med fossil energi, ny næringsvirksomhet og kraft fra land som vil redusere utslippe</b>	<b>6D) I hvilken grad kan energiomstillingen gi mulighet for ny lønnsom næringsvirksomhet, for eksempel knyttet til grønt og blått hydrogen, batteriproduksjon og annen ny industrivirksomhet, og hvilke veivalg bør vi ta?</b>	<b>6E) Er det mulig å nå klimamålene for 2030 uten en større utbygging av vindkraft på land?</b>	<b>6F) Hvordan kan vi best håndtere målkonflikter mellom økt etterspørsel etter fornybar energi og andre interesser som næringsaktivitet, miljø og naturmangfold i et lavutslippssamfunn?</b>	<b>6G) Hvilken rolle bør bioenergi, både fast og flytende, spille i det norske energisystemet – både egenprodusert og importert, og hvilke avveininger er det viktig at vi gjør når det gjelder bruken av bioenergi, også sett opp mot annen bruk av biomasse</b>
---------------------	---	--	--	---	--	---	---

<b>NTNU</b>	e behandles samlet slik at man unngår sub-optimalisering, og i stedet oppnår gode tekniske og samfunnsøkonomiske løsninger i et livsløpsperspektiv . Når det er naturlig (eks. når geografisk plassering gjør det mulig) så bør også industrianlegg sees på som en	Consulting Group23. I samme rapport er det beregnet at denne eksporten vil tidobles til over 100 milliarder kroner årlig i 2050 Strøm er en ferskvare som må brukes i samme sekund som	demonstrert i flere tiår. CO <sub>2</sub> -lagring har foregått i Nordsjøen siden 1996. Equinor og deres partnere på Sleipnerfeltet i Nordsjøen har injisert rundt én million tonn CO <sub>2</sub> hvert år i Utsira-formasjonen. CO <sub>2</sub> -lagring har også foregått ved Snøhvitfeltet siden 2008. Strengt tatt er all energi «fornybar»,			magasiner av varme om sommeren for bruk om vinteren være viktig.	
-------------	--	--	---	--	--	--	--

<b>Organisasjon</b>	<b>6A) Hvordan kan vi legge til rette for å utløse potensialet for energieffektivisering, både i næringer og i husholdninger?</b>	<b>6B) Hva bør Norges rolle være i det europeiske kraftsystemet?</b>	<b>6C) Hvordan kan verdiene i norske fornybarressurser best utnyttes gitt at det er mange planer for økt bruk av kraft, både elektrifisering av energibruk som i dag er dekket med fossil energi, ny næringsvirksomhet og kraft fra land som vil redusere utslippe</b>	<b>6D) I hvilken grad kan energiomstillingen gi mulighet for ny lønnsom næringsvirksomhet, for eksempel knyttet til grønt og blått hydrogen, batteriproduksjon og annen ny industrivirksomhet, og hvilke veivalg bør vi ta?</b>	<b>6E) Er det mulig å nå klimamålene for 2030 uten en større utbygging av vindkraft på land?</b>	<b>6F) Hvordan kan vi best håndtere målkonflikter mellom økt etterspørsel etter fornybar energi og andre interesser som næringsaktivitet, miljø og naturmangfold i et lavutslippssamfunn?</b>	<b>6G) Hvilken rolle bør bioenergi, både fast og flytende, spille i det norske energisystemet – både egenprodusert og importert, og hvilke avveininger er det viktig at vi gjør når det gjelder bruken av bioenergi, også sett opp mot annen bruk av biomasse</b>
---------------------	---	--	--	---	--	---	---

<b>NTNU</b>	mulig ressurs i energisystemet. Mange fabrikker kan for eksempel ha prosesser som genererer varme som kan benyttes til å varme boliger og yrkesbygg. Potensialet for energieffektivisering utløses i næringer primært ved innføring av energieffektiv teknologi, og i husholdninger ved effektiv	den produseres. Med stor andel av kraft fra havvind, vil det oppstå situasjoner der det er for lite produksjon til å dekke etterspørselen, og situasjoner der det er for mye produksjon.	den kan ikke produseres eller forbrukes, kun omformes. Jorda er imidlertid ikke et lukket system med hensyn på energi, men mottar en konstant strøm av energi fra sola, noe av denne energien er årsaken til vind eller regn som i sin tur kan benyttes til kraftproduksjon. Den viktigste måten å utnytte solenergi på er ved				
-------------	--	--	--	--	--	--	--

<b>Organisasjon</b>	<b>6A) Hvordan kan vi legge til rette for å utløse potensialet for energieffektivisering, både i næringer og i husholdninger?</b>	<b>6B) Hva bør Norges rolle være i det europeiske kraftsystemet?</b>	<b>6C) Hvordan kan verdiene i norske fornybarressurser best utnyttes gitt at det er mange planer for økt bruk av kraft, både elektrifisering av energibruk som i dag er dekket med fossil energi, ny næringsvirksomhet og kraft fra land som vil redusere utslippe</b>	<b>6D) I hvilken grad kan energiomstillingen gi mulighet for ny lønnsom næringsvirksomhet, for eksempel knyttet til grønt og blått hydrogen, batteriproduksjon og annen ny industrivirksomhet, og hvilke veivalg bør vi ta?</b>	<b>6E) Er det mulig å nå klimamålene for 2030 uten en større utbygging av vindkraft på land?</b>	<b>6F) Hvordan kan vi best håndtere målkonflikter mellom økt etterspørsel etter fornybar energi og andre interesser som næringsaktivitet, miljø og naturmangfold i et lavutslippssamfunn?</b>	<b>6G) Hvilken rolle bør bioenergi, både fast og flytende, spille i det norske energisystemet – både egenprodusert og importert, og hvilke avveininger er det viktig at vi gjør når det gjelder bruken av bioenergi, også sett opp mot annen bruk av biomasse</b>
---------------------	---	--	--	---	--	---	---

<b>NTNU</b>	energiteknologi. Potensialet for energieffektivisering må først og fremst baseres på hvilken energikvalitet forskjellig virksomhet krever, og slik kvalitet kan langt på vei kvantifiseres vha. eksergi-begrepet fra termodynamikken.	Om man bruker den ekstra energien for å lage hydrogen når det er overskudd, og bruker hydrogenet når det er underskudd, bidrar man til å løse ubalansen. Her også kommer vår kunnskap om	solceller og der ligger Norge ikke spesielt godt an, i hvert fall ikke om vinteren og/eller i nordlige landsdeler.				
-------------	---	--	--	--	--	--	--

<b>Organisasjon</b>	<b>6A) Hvordan kan vi legge til rette for å utløse potensialet for energieffektivisering, både i næringer og i husholdninger?</b>	<b>6B) Hva bør Norges rolle være i det europeiske kraftsystemet?</b>	<b>6C) Hvordan kan verdiene i norske fornybarressurser best utnyttes gitt at det er mange planer for økt bruk av kraft, både elektrifisering av energibruk som i dag er dekket med fossil energi, ny næringsvirksomhet og kraft fra land som vil redusere utslippe</b>	<b>6D) I hvilken grad kan energiomstillingen gi mulighet for ny lønnsom næringsvirksomhet, for eksempel knyttet til grønt og blått hydrogen, batteriproduksjon og annen ny industrivirksomhet, og hvilke veivalg bør vi ta?</b>	<b>6E) Er det mulig å nå klimamålene for 2030 uten en større utbygging av vindkraft på land?</b>	<b>6F) Hvordan kan vi best håndtere målkonflikter mellom økt etterspørsel etter fornybar energi og andre interesser som næringsaktivitet, miljø og naturmangfold i et lavutslippssamfunn?</b>	<b>6G) Hvilken rolle bør bioenergi, både fast og flytende, spille i det norske energisystemet – både egenprodusert og importert, og hvilke avveininger er det viktig at vi gjør når det gjelder bruken av bioenergi, også sett opp mot annen bruk av biomasse</b>
---------------------	---	--	--	---	--	---	---

<b>NTNU</b>		Nordsjøen til nytte. Hydrogen kan potensielt lagres under havbunnen, enten i gjenbrukte oljebrønner, eller i store huler (kaverner) i underjordiske saltlag. Metoden med å lagre i					
-------------	--	--	--	--	--	--	--

Organisasjon	6A) Hvordan kan vi legge til rette for å utløse potensialet for energieffektivisering, både i næringer og i husholdninger?	6B) Hva bør Norges rolle være i det europeiske kraftsystemet?	6C) Hvordan kan verdiene i norske fornybarressurser best utnyttes gitt at det er mange planer for økt bruk av kraft, både elektrifisering av energibruk som i dag er dekket med fossil energi, ny næringsvirksomhet og kraft fra land som vil redusere utslippe	6D) I hvilken grad kan energiomstillingen gi mulighet for ny lønnsom næringsvirksomhet, for eksempel knyttet til grønt og blått hydrogen, batteriproduksjon og annen ny industrivirksomhet, og hvilke veivalg bør vi ta?	6E) Er det mulig å nå klimamålene for 2030 uten en større utbygging av vindkraft på land?	6F) Hvordan kan vi best håndtere målkonflikter mellom økt etterspørsel etter fornybar energi og andre interesser som næringsaktivitet, miljø og naturmangfold i et lavutslippssamfunn?	6G) Hvilken rolle bør bioenergi, både fast og flytende, spille i det norske energisystemet – både egenprodusert og importert, og hvilke avveininger er det viktig at vi gjør når det gjelder bruken av bioenergi, også sett opp mot annen bruk av biomasse
--------------	--	---	---	--	---	--	--

NTNU		kaverner brukes allerede i dag for å lagre naturgass. Gasselskaper i Texas bruker slik lagring som en strategisk reserve for raffinerier. Nordøst i England har metoden					
------	--	---	--	--	--	--	--

<b>Organisasjon</b>	<b>6A) Hvordan kan vi legge til rette for å utløse potensialet for energieffektivisering, både i næringer og i husholdninger?</b>	<b>6B) Hva bør Norges rolle være i det europeiske kraftsystemet?</b>	<b>6C) Hvordan kan verdiene i norske fornybarressurser best utnyttes gitt at det er mange planer for økt bruk av kraft, både elektrifisering av energibruk som i dag er dekket med fossil energi, ny næringsvirksomhet og kraft fra land som vil redusere utslippe</b>	<b>6D) I hvilken grad kan energiomstillingen gi mulighet for ny lønnsom næringsvirksomhet, for eksempel knyttet til grønt og blått hydrogen, batteriproduksjon og annen ny industrivirksomhet, og hvilke veivalg bør vi ta?</b>	<b>6E) Er det mulig å nå klimamålene for 2030 uten en større utbygging av vindkraft på land?</b>	<b>6F) Hvordan kan vi best håndtere målkonflikter mellom økt etterspørsel etter fornybar energi og andre interesser som næringsaktivitet, miljø og naturmangfold i et lavutslippssamfunn?</b>	<b>6G) Hvilken rolle bør bioenergi, både fast og flytende, spille i det norske energisystemet – både egenprodusert og importert, og hvilke avveininger er det viktig at vi gjør når det gjelder bruken av bioenergi, også sett opp mot annen bruk av biomasse</b>
---------------------	---	--	--	---	--	---	---

<b>NTNU</b>		vært i bruk siden 1972.					
-------------	--	-------------------------	--	--	--	--	--

<b>Organisasjon</b>	<b>6A) Hvordan kan vi legge til rette for å utløse potensialet for energieffektivisering, både i næringer og i husholdninger?</b>	<b>6B) Hva bør Norges rolle være i det europeiske kraftsystemet?</b>	<b>6C) Hvordan kan verdiene i norske fornybarressurser best utnyttes gitt at det er mange planer for økt bruk av kraft, både elektrifisering av energibruk som i dag er dekket med fossil energi, ny næringsvirksomhet og kraft fra land som vil redusere utslippe</b>	<b>6D) I hvilken grad kan energiomstillingen gi mulighet for ny lønnsom næringsvirksomhet, for eksempel knyttet til grønt og blått hydrogen, batteriproduksjon og annen ny industrivirksomhet, og hvilke veivalg bør vi ta?</b>	<b>6E) Er det mulig å nå klimamålene for 2030 uten en større utbygging av vindkraft på land?</b>	<b>6F) Hvordan kan vi best håndtere målkonflikter mellom økt etterspørsel etter fornybar energi og andre interesser som næringsaktivitet, miljø og naturmangfold i et lavutslippssamfunn?</b>	<b>6G) Hvilken rolle bør bioenergi, både fast og flytende, spille i det norske energisystemet – både egenprodusert og importert, og hvilke avveininger er det viktig at vi gjør når det gjelder bruken av bioenergi, også sett opp mot annen bruk av biomasse</b>
---------------------	---	--	--	---	--	---	---

<b>Samfunnsbedriften</b>	Elektrifiseringen av samfunnet kombinert med knapphet på klimavennlige energiformer, gjør at effektiv utnyttelse av energien vil være helt sentralt i årene fremover. Energieffektivisering er viktig for både å redusere energiforbruket og kutte klimagassutslipp. Stortinget har	Norge er tett tilknyttet det europeiske kraftsystemet via en rekke kraftkabler til Sverige og flere andre europeiske land. Det gjør at Norge er eksponert for endringer i det europeiske kraftsystemet. EU er en sterk	Storstilte planer for elektrifisering skaper utfordringer både for Norges mål om å ha overskudd av kraft, men også for kraftnettet. Samfunnsbedriften Energis medlemmer opplever den virkeligheten Statnett nå rapporterer om – det er begrenset ledig kapasitet i kraftnettet og	Ren energi er nøkkelen til grønn omstilling av samfunnet. Norge har store muligheter for å bygge en ny storstilt grønn næringsindustri ved bruk av fornybar energi. Samtidig finnes store teknologiske muligheter innen fornybarsektoren som Norge kan utvikle og eksportere. Norge har stor teknisk	Svaret på dette spørsmålet handler om politiske prioriteringer. Det er store politiske visjoner knyttet til nye fornybare arbeidsplasser, samtidig som transportsektoren og sokkelen skal ytterligere elektrifiseres	Kraftsektoren har mange interessekonflikter som må møtes og veies mot hverandre. I møte med slike konflikter trenger vi politisk forankret avveining som	Begrepet bioenergi brukes om ulike former for energi, også om biogass. For biogassbransjen er det en utfordring å bli satt i samme kategori som biodrivstoff fordi bærekraftig biogass representerer en egen sirkulær verdikjede som er forskjellig fra verdikjeden til biodrivstoff. Biodrivstoff benytter mer enn biologiske avfallsstoffer og representerer derfor andre utfordringer enn tilfellet er for biogass. Når vi snakker om bioenergi, forholder vi oss derfor i denne sammenheng til biogass. Bærekraftig biogass er
--------------------------	---	--	---	--	--	--	--

<b>Organisasjon</b>	<b>6A) Hvordan kan vi legge til rette for å utløse potensialet for energieffektivisering, både i næringer og i husholdninger?</b>	<b>6B) Hva bør Norges rolle være i det europeiske kraftsystemet?</b>	<b>6C) Hvordan kan verdiene i norske fornybarressurser best utnyttes gitt at det er mange planer for økt bruk av kraft, både elektrifisering av energibruk som i dag er dekket med fossil energi, ny næringsvirksomhet og kraft fra land som vil redusere utslippe</b>	<b>6D) I hvilken grad kan energiomstillingen gi mulighet for ny lønnsom næringsvirksomhet, for eksempel knyttet til grønt og blått hydrogen, batteriproduksjon og annen ny industrivirksomhet, og hvilke veivalg bør vi ta?</b>	<b>6E) Er det mulig å nå klimamålene for 2030 uten en større utbygging av vindkraft på land?</b>	<b>6F) Hvordan kan vi best håndtere målkonflikter mellom økt etterspørsel etter fornybar energi og andre interesser som næringsaktivitet, miljø og naturmangfold i et lavutslippssamfunn?</b>	<b>6G) Hvilken rolle bør bioenergi, både fast og flytende, spille i det norske energisystemet – både egenprodusert og importert, og hvilke avveininger er det viktig at vi gjør når det gjelder bruken av bioenergi, også sett opp mot annen bruk av biomasse</b>
---------------------	---	--	--	---	--	---	---

<b>Samfunnsbedriften</b>	vedtatt et mål om å kutte 10 TWh innen 2030. Flere tiltak må tas i bruk for å nå dette målet. Regjeringen har varslet at konkrete forslag til tiltak vil bli lagt frem i statsbudsjettet 2023.  Innen bygg finnes et potensial for energieffektivisering tilsvarende 10	pådriver for energi- og klimapolitikk en som også legger føringer for Norge. Energiprosesene i Europa er på et hurtigspor og det er viktig at norske aktører og myndigheter tar en fremoverlent	behov for å prioritere i flere områder. Prioriteringene kan utformes på ulik måte, enten det er antall arbeidsplasser, samfunnsøkonomiske gevinster eller CO2-utslipp som vektas og balanseres opp mot forskjellige forhold. Hvordan en slik prioritering burde utformes og	kompetanse – både på digitale verktøy og fornybar energi – som vi kan utvikle og levere som tjeneste. Likevel er tilgang til nok fornybar energi og kraftnett et helt avgjørende utgangspunkt for den elektrifiseringen som skal finne sted, og muliggjøre nye industrier som grønt hydrogen. I samsvar med større utbygning av fornybar energi, må	og elektrisitet skal erstatte skadelige utslipp innen landindustri. Da trenger vi mer kraft. Utbygging av vindkraft på land er en «lavt hengende frukt» med tanke på kostnader og utbyggingstid. Samtidig kommer dette	ender i tydelige prioriteringer. Samfunnsbedriften mener at Norge trenger en kort- og langsiktig produksjonsplan som sier noe om konkrete tiltak for	både klimasmart og sirkulær. Det er vanskelig å finne et bedre eksempel på fremtidens sirkulære økonomi. I dag benyttes matavfall, husdyrgjødsel og fisk i produksjonen av biogass og potensialet for økt biogassproduksjon er stort, men skal vi realisere potensialet så krever det regelutvikling, samt en bedre systematisering og organisering av avfallshåndteringen, uavhengig av hvilken sektor avfallet kommer fra. Biogass har et potensiale på 10 Twh i Norge innen 2035, og at biogass
--------------------------	---	---	---	---	--	--	--

<b>Organisasjon</b>	<b>6A) Hvordan kan vi legge til rette for å utløse potensialet for energieffektivisering, både i næringer og i husholdninger?</b>	<b>6B) Hva bør Norges rolle være i det europeiske kraftsystemet?</b>	<b>6C) Hvordan kan verdiene i norske fornybarressurser best utnyttes gitt at det er mange planer for økt bruk av kraft, både elektrifisering av energibruk som i dag er dekket med fossil energi, ny næringsvirksomhet, og kraft fra land som vil redusere utslippe</b>	<b>6D) I hvilken grad kan energiomstillingen gi mulighet for ny lønnsom næringsvirksomhet, for eksempel knyttet til grønt og blått hydrogen, batteriproduksjon og annen ny industrivirksomhet, og hvilke veivalg bør vi ta?</b>	<b>6E) Er det mulig å nå klimamålene for 2030 uten en større utbygging av vindkraft på land?</b>	<b>6F) Hvordan kan vi best håndtere målkonflikter mellom økt etterspørsel etter fornybar energi og andre interesser som næringsaktivitet, miljø og naturmangfold i et lavutslippssamfunn?</b>	<b>6G) Hvilken rolle bør bioenergi, både fast og flytende, spille i det norske energisystemet – både egenprodusert og importert, og hvilke avveininger er det viktig at vi gjør når det gjelder bruken av bioenergi, også sett opp mot annen bruk av biomasse</b>
---------------------	---	--	---	---	--	---	---

<b>Samfunnsbedriften</b>	prosent av Norges strømforbruk ifølge NVE. En av hovedutfordringene for husholdningene, er de store investeringssummene som umiddelbart kreves for å iverksette større tiltak i hjemmet. En grønn låneordning som gir tilgang til kapital, kan bidra	og mer aktiv rolle i utviklingen som pågår, for å sikre norske interesser.  De europeiske klimaambisjonene krever nye teknologiske og innovative løsninger som Norge	vektes forblir en politisk avgjørelse.	det investeres mer i kraftnett for å sikre god overføring og utnyttelse av kraft fra sol, vind og vann.  Den norske kraftbransjen oppleves å være godt posisjonert for å utnytte ny teknologi og nye næringsmuligheter. Likevel trengs det sterkere insentiver for at aktørene skal ta risiko og bygge videre på nye	med større inngrep i norsk natur. Det gir grunn til å etterlyse en sterkere balansering av visjon og virkemidler i norsk energipolitikk med konkrete politiske flertallsvedtak som står seg over tid.	ny kraftproduksjon, og hvor mye produksjon som kreves for å møte de ulike politiske ambisjonene. Her kan man høste gode erfaringer fra nasjonal	spiller en reell rolle i det norske energisystemet er det ingen tvil om. Den benyttes til tungtransport, industrivirksomhet og i maritim sektor. Flytende biogass (LBG) er konvertibelt med LNG. I biogassmarkedet i dag er det for lite biogass tilgjengelig i forhold til etterspørselen. Det er derfor viktig å legge til rette for økt produksjon og bruke det klimapotensiale som biogass representerer. Det er en lavt hengende frukt. Biogass og areal i Norge produseres biogass fra biologiske avfallsprodukter. Det er ingen
--------------------------	--	--	--	--	---	---	--

<b>Organisasjon</b>	<b>6A) Hvordan kan vi legge til rette for å utløse potensialet for energieffektivisering, både i næringer og i husholdninger?</b>	<b>6B) Hva bør Norges rolle være i det europeiske kraftsystemet?</b>	<b>6C) Hvordan kan verdiene i norske fornybarressurser best utnyttes gitt at det er mange planer for økt bruk av kraft, både elektrifisering av energibruk som i dag er dekket med fossil energi, ny næringsvirksomhet, og kraft fra land som vil redusere utslippe</b>	<b>6D) I hvilken grad kan energiomstillingen gi mulighet for ny lønnsom næringsvirksomhet, for eksempel knyttet til grønt og blått hydrogen, batteriproduksjon og annen ny industrivirksomhet, og hvilke veivalg bør vi ta?</b>	<b>6E) Er det mulig å nå klimamålene for 2030 uten en større utbygging av vindkraft på land?</b>	<b>6F) Hvordan kan vi best håndtere målkonflikter mellom økt etterspørsel etter fornybar energi og andre interesser som næringsaktivitet, miljø og naturmangfold i et lavutslippssamfunn?</b>	<b>6G) Hvilken rolle bør bioenergi, både fast og flytende, spille i det norske energisystemet – både egenprodusert og importert, og hvilke avveininger er det viktig at vi gjør når det gjelder bruken av bioenergi, også sett opp mot annen bruk av biomasse</b>
---------------------	---	--	---	---	--	---	---

<b>Samfunnsbedriften</b>	til å iverksette flere energieffektive prosjekter i bygningsmassen til husholdninger. Samtidig oppfatter Samfunnsbedriftene at husholdningene ikke er fullt klar over de lønnsomme investeringene i energieffektivisering som eksisterer for deres hjem. Et	kan bidra til å levere. Eksempelvis har Norge lenge vært et foregangsland for å ta i bruk elektriske biler. Vår erfaring og kunnskap om elektriske biler kan eksporteres og bidra til utslippskutt i andre land.		muligheter. Samtidig er det nødvendig med et sterkt samspill mellom bransje, akademia og myndigheter. Det vil bidra til innovasjon og næringsmuligheter, samt sikre fremdrift på området. Dette samspillet fungerer ikke optimalt i dag, og må koordineres i sterkere grad for å høste gevinster.		transport plan. Samtidig bør en del av planen omfatte hvor og hvordan vi skal bygge ny fornybar energi i det tempoet som kreves for å imøtekom	nedbygging av natur og tap av mangfold pga. biogassproduksjon. Det eneste arealet som går med er til selve produksjonsanleggene, som må sies å være et svært moderat inngrep. EUs handlingsplan et godt utgangspunkt for norsk vekst EU har tatt innover seg at skal energipotensiale som biogass representerer bli en realitet må det gjennomføres konkrete tiltak i hvert av medlemslandene. EU sier de på kort sikt vil øke produksjonen av biogass til 17 BCM. Målet innen 2030 er 35 BCM (342 Twh). Det er en betydelig
--------------------------	---	--	--	---	--	--	--

<b>Organisasjon</b>	6A) Hvordan kan vi legge til rette for å utløse potensialet for energieffektivisering, både i næringer og i husholdninger?	6B) Hva bør Norges rolle være i det europeiske kraftsystemet?	6C) Hvordan kan verdiene i norske fornybarressurser best utnyttes gitt at det er mange planer for økt bruk av kraft, både elektrifisering av energibruk som i dag er dekket med fossil energi, ny næringsvirksomhet og kraft fra land som vil redusere utslippe	6D) I hvilken grad kan energiomstillingen gi mulighet for ny lønnsom næringsvirksomhet, for eksempel knyttet til grønt og blått hydrogen, batteriproduksjon og annen ny industrivirksomhet, og hvilke veivalg bør vi ta?	6E) Er det mulig å nå klimamålene for 2030 uten en større utbygging av vindkraft på land?	6F) Hvordan kan vi best håndtere målkonflikter mellom økt etterspørsel etter fornybar energi og andre interesser som næringsaktivitet, miljø og naturmangfold i et lavutslippssamfunn?	6G) Hvilken rolle bør bioenergi, både fast og flytende, spille i det norske energisystemet – både egenprodusert og importert, og hvilke avveininger er det viktig at vi gjør når det gjelder bruken av bioenergi, også sett opp mot annen bruk av biomasse
---------------------	--	---	---	--	---	--	--

<b>Samfunnsbedriften</b>	<p>viktig tiltak må derfor være informasjonsspredning og etablering av lavterskel investeringsstøtte for energieffektive tiltak.</p> <p>Næringslivet responderer i større grad på tydelige signaler fra myndigheter og marked. Det er derfor vesentlig</p>	<p>Norge har også mye kunnskap om kraftkrevende industri og resten av energisektoren, som kan brukes til utvikling av nye industrier som havvind og hydrogen. Vår viktigste funksjon i dag er først og fremst å</p>				<p>me elektrifiseringsbehovene.</p> <p>økning i produksjonen. I handlingsplanen for biogass er det lagt opp til at hvert medlemsland skal: 1. Etablere tverrfaglige fora for biogassproduksjon (som Biogass Norge) 2. Utarbeide egne nasjonale strategier som angir hvordan de skal nå sine mål for biogassproduksjon 3. Revidere RED om nødvendig 4. Arrangere seminarer og kurs for å øke bevisstheten knyttet til potensiale biogass representerer 5. Koble det urbane og rurale sammen for å sikre at bioressursene utnyttes best mulig 6. Etablere nasjonale</p>
--------------------------	--	---	--	--	--	---

<b>Organisasjon</b>	6A) Hvordan kan vi legge til rette for å utløse potensialet for energieffektivisering, både i næringer og i husholdninger?	6B) Hva bør Norges rolle være i det europeiske kraftsystemet?	6C) Hvordan kan verdiene i norske fornybarressurser best utnyttes gitt at det er mange planer for økt bruk av kraft, både elektrifisering av energibruk som i dag er dekket med fossil energi, ny næringsvirksomhet og kraft fra land som vil redusere utslippe	6D) I hvilken grad kan energiomstillingen gi mulighet for ny lønnsom næringsvirksomhet, for eksempel knyttet til grønt og blått hydrogen, batteriproduksjon og annen ny industrivirksomhet, og hvilke veivalg bør vi ta?	6E) Er det mulig å nå klimamålene for 2030 uten en større utbygging av vindkraft på land?	6F) Hvordan kan vi best håndtere målkonflikter mellom økt etterspørsel etter fornybar energi og andre interesser som næringsaktivitet, miljø og naturmangfold i et lavutslippssamfunn?	6G) Hvilken rolle bør bioenergi, både fast og flytende, spille i det norske energisystemet – både egenprodusert og importert, og hvilke avveininger er det viktig at vi gjør når det gjelder bruken av bioenergi, også sett opp mot annen bruk av biomasse
---------------------	--	---	---	--	---	--	--

<b>Samfunnsbedriften</b>	at det legges tidlige og tydelige politiske føringer som får aktørene til å agere i ønsket retning. Samtidig må det tilrettelegges for verktøy som oppfordrer til energieffektivisering, omlegging av produksjon og kanalisering av energi i den retning som er mest mulig samfunns effektiv.	være en stabil leverandør av fossil energi. Fremover må det også være en ambisjon å bli en ledende teknologileverandør samt samarbeidspartner for fornybar energi når					insentiver for oppgradering av biogass 7. Etablere nødvendig infrastruktur 8. Legge til rette for forskning og utvikling 9. Sikre tilstrekkelig finansiering for å realisere satsingen Norge har et godt utgangspunkt for å være med på denne satsingen. Vi har produsenter av biogass som allerede produserer flytende biogass og vi har en leverandørindustri som er godt posisjonert for å levere sine tjenester til det
--------------------------	---	---	--	--	--	--	---

<b>Organisasjon</b>	<b>6A) Hvordan kan vi legge til rette for å utløse potensialet for energieffektivisering, både i næringer og i husholdninger?</b>	<b>6B) Hva bør Norges rolle være i det europeiske kraftsystemet?</b>	<b>6C) Hvordan kan verdiene i norske fornybarressurser best utnyttes gitt at det er mange planer for økt bruk av kraft, både elektrifisering av energibruk som i dag er dekket med fossil energi, ny næringsvirksomhet og kraft fra land som vil redusere utslippe</b>	<b>6D) I hvilken grad kan energiomstillingen gi mulighet for ny lønnsom næringsvirksomhet, for eksempel knyttet til grønt og blått hydrogen, batteriproduksjon og annen ny industrivirksomhet, og hvilke veivalg bør vi ta?</b>	<b>6E) Er det mulig å nå klimamålene for 2030 uten en større utbygging av vindkraft på land?</b>	<b>6F) Hvordan kan vi best håndtere målkonflikter mellom økt etterspørsel etter fornybar energi og andre interesser som næringsaktivitet, miljø og naturmangfold i et lavutslippssamfunn?</b>	<b>6G) Hvilken rolle bør bioenergi, både fast og flytende, spille i det norske energisystemet – både egenprodusert og importert, og hvilke avveininger er det viktig at vi gjør når det gjelder bruken av bioenergi, også sett opp mot annen bruk av biomasse</b>
---------------------	---	--	--	---	--	---	---

<b>Samfunnsbedriftene</b>	Samfunnsbedriftene viser her til at det offentlige Norge også har et stort ansvar knyttet til å utnytte sin påvirkningskraft i offentlige innkjøp. Ved å stille strengere krav til energieffektivisering hos leverandører i innkjøpsfasen, er potensialet for å redusere	det gagnar begge parter.					
---------------------------	--	--------------------------	--	--	--	--	--

<b>Organisasjon</b>	<b>6A) Hvordan kan vi legge til rette for å utløse potensialet for energieffektivisering, både i næringer og i husholdninger?</b>	<b>6B) Hva bør Norges rolle være i det europeiske kraftsystemet?</b>	<b>6C) Hvordan kan verdiene i norske fornybarressurser best utnyttes gitt at det er mange planer for økt bruk av kraft, både elektrifisering av energibruk som i dag er dekket med fossil energi, ny næringsvirksomhet og kraft fra land som vil redusere utslippe</b>	<b>6D) I hvilken grad kan energiomstillingen gi mulighet for ny lønnsom næringsvirksomhet, for eksempel knyttet til grønt og blått hydrogen, batteriproduksjon og annen ny industrivirksomhet, og hvilke veivalg bør vi ta?</b>	<b>6E) Er det mulig å nå klimamålene for 2030 uten en større utbygging av vindkraft på land?</b>	<b>6F) Hvordan kan vi best håndtere målkonflikter mellom økt etterspørsel etter fornybar energi og andre interesser som næringsaktivitet, miljø og naturmangfold i et lavutslippssamfunn?</b>	<b>6G) Hvilken rolle bør bioenergi, både fast og flytende, spille i det norske energisystemet – både egenprodusert og importert, og hvilke avveininger er det viktig at vi gjør når det gjelder bruken av bioenergi, også sett opp mot annen bruk av biomasse</b>
---------------------	---	--	--	---	--	---	---

<b>Samfunnsbedriften</b>	<p>fremtidig energiforbruk stort.</p> <p>Innenfor godstransport har sjøtransporten en overlegen posisjon i forhold til fraktmengde i forhold til bruk av energimengde. Hovedårsaken til dette er at i sjøtransporten reiser godset kollektivt. Dette reduserer</p>						
--------------------------	--	--	--	--	--	--	--

<b>Organisasjon</b>	<b>6A) Hvordan kan vi legge til rette for å utløse potensialet for energieffektivisering, både i næringer og i husholdninger?</b>	<b>6B) Hva bør Norges rolle være i det europeiske kraftsystemet?</b>	<b>6C) Hvordan kan verdiene i norske fornybarressurser best utnyttes gitt at det er mange planer for økt bruk av kraft, både elektrifisering av energibruk som i dag er dekket med fossil energi, ny næringsvirksomhet og kraft fra land som vil redusere utslippe</b>	<b>6D) I hvilken grad kan energiomstillingen gi mulighet for ny lønnsom næringsvirksomhet, for eksempel knyttet til grønt og blått hydrogen, batteriproduksjon og annen ny industrivirksomhet, og hvilke veivalg bør vi ta?</b>	<b>6E) Er det mulig å nå klimamålene for 2030 uten en større utbygging av vindkraft på land?</b>	<b>6F) Hvordan kan vi best håndtere målkonflikter mellom økt etterspørsel etter fornybar energi og andre interesser som næringsaktivitet, miljø og naturmangfold i et lavutslippssamfunn?</b>	<b>6G) Hvilken rolle bør bioenergi, både fast og flytende, spille i det norske energisystemet – både egenprodusert og importert, og hvilke avveininger er det viktig at vi gjør når det gjelder bruken av bioenergi, også sett opp mot annen bruk av biomasse</b>
---------------------	---	--	--	---	--	---	---

<b>Samfunnsbedriften</b>	mengden energi brukt pr tonn gods flyttet.						
--------------------------	--	--	--	--	--	--	--

<b>Organisasjon</b>	<b>6A) Hvordan kan vi legge til rette for å utløse potensialet for energieffektivisering, både i næringer og i husholdninger?</b>	<b>6B) Hva bør Norges rolle være i det europeiske kraftsystemet?</b>	<b>6C) Hvordan kan verdiene i norske fornybarressurser best utnyttes gitt at det er mange planer for økt bruk av kraft, både elektrifisering av energibruk som i dag er dekket med fossil energi, ny næringsvirksomhet og kraft fra land som vil redusere utslippe</b>	<b>6D) I hvilken grad kan energiomstillingen gi mulighet for ny lønnsom næringsvirksomhet, for eksempel knyttet til grønt og blått hydrogen, batteriproduksjon og annen ny industrivirksomhet, og hvilke veivalg bør vi ta?</b>	<b>6E) Er det mulig å nå klimamålene for 2030 uten en større utbygging av vindkraft på land?</b>	<b>6F) Hvordan kan vi best håndtere målkonflikter mellom økt etterspørsel etter fornybar energi og andre interesser som næringsaktivitet, miljø og naturmangfold i et lavutslippssamfunn?</b>	<b>6G) Hvilken rolle bør bioenergi, både fast og flytende, spille i det norske energisystemet – både egenprodusert og importert, og hvilke avveininger er det viktig at vi gjør når det gjelder bruken av bioenergi, også sett opp mot annen bruk av biomasse</b>
---------------------	---	--	--	---	--	---	---

<b>Naturvernforbundet</b>	En kombinasjon av krav, økonomisk støtte og informasjon/kompetanseheving vil være mest effektivt for å utløse tiltak og realisere potensialet for energieffektivisering og energisparing.  En ordning med hvite sertifikater (for strømsparing)	Overføringsnett til andre land skal ha som mål å bidra til mer effektiv og fornybar energibruk, ikke omfattende eksport av strøm. Kraftutveksling med andre land bidrar til god utnytting av kraftressurser	Systemet for tildeling av elektrisk energi til nye industriprosjekt må endres fra «først meldt inn får først tildelt» til en ordning hvor relevante myndigheter prioriterer mellom de innmeldte prosjekter ut ifra samfunnsnytte.  Utfasing av fossil energibruk må skje	Det er mange muligheter for lønnsom næringsvirksomhet, men ikke alle nye prosjekter har tilstrekkelig samfunnsnytte til å få tildelt elektrisk kraft, for eksempel fabrikker for produksjon av energikrevende kryptovaluta. Se også svar på spørsmål 6C.	Ja. Naturvernforbundets rapport "Fossilfritt Norge" ( <a href="https://naturvernforbundet.no/energi/for-nybar-energi/norge-kan-bli-fossilfritt-i-2040-article39760-120.html">https://naturvernforbundet.no/energi/for-nybar-energi/norge-kan-bli-fossilfritt-i-2040-article39760-120.html</a> ) viser at det er mulig å redusere den	En bærekraftig utvikling tilsier et lavere forbruk, inklusiv lavere energiforbruk, i vår del av verden. Næringsaktivitet må derfor tilpasses rammer	Forbrenning av biomasse direkte eller i form av flytende drivstoff gir CO <sub>2</sub> -utslipp på linje med fossil energi. Den potensielle klimagevinsten fra bioenergi oppstår fordi planter og trær binder CO <sub>2</sub> fra atmosfæren når de vokser. For vanlig skog betyr dette at det vil ta mange tiår før skogen har bundet den mengden CO <sub>2</sub> som slippes ut når trær hogges og brennes for energiformål. I tillegg er det slik at omdanning av for eksempel skogressurser til flytende biodrivstoff gir som regel et betydelig energitap. Det blir dermed langt mer CO <sub>2</sub>
---------------------------	---	---	--	--	--	---	---

<b>Organisasjon</b>	6A) Hvordan kan vi legge til rette for å utløse potensialet for energieffektivisering, både i næringer og i husholdninger?	6B) Hva bør Norges rolle være i det europeiske kraftsystemet?	6C) Hvordan kan verdiene i norske fornybarressurser best utnyttes gitt at det er mange planer for økt bruk av kraft, både elektrifisering av energibruk som i dag er dekket med fossil energi, ny næringsvirksomhet og kraft fra land som vil redusere utslippe	6D) I hvilken grad kan energiomstillingen gi mulighet for ny lønnsom næringsvirksomhet, for eksempel knyttet til grønt og blått hydrogen, batteriproduksjon og annen ny industrivirksomhet, og hvilke veivalg bør vi ta?	6E) Er det mulig å nå klimamålene for 2030 uten en større utbygging av vindkraft på land?	6F) Hvordan kan vi best håndtere målkonflikter mellom økt etterspørsel etter fornybar energi og andre interesser som næringsaktivitet, miljø og naturmangfold i et lavutslippssamfunn?	6G) Hvilken rolle bør bioenergi, både fast og flytende, spille i det norske energisystemet – både egenprodusert og importert, og hvilke avveininger er det viktig at vi gjør når det gjelder bruken av bioenergi, også sett opp mot annen bruk av biomasse
---------------------	--	---	---	--	---	--	--

<b>Naturvernforbundet</b>	<p>bør innføres.</p> <p>EUs oppdaterte direktiver for energieffektivisering bør implementeres snarest mulig.</p> <p>Boliger</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Enova må få endret mandat til å innfri mål om energieffektivisering og energisparing.</li> <li>- Det må settes av mer penger i</li> </ul>	<p>ne og reduserer behovet for reservekraft og tilhørende naturinngrep og klimagassutslipp. Fordi transport av kraft innebærer energitap og kan gi betydelige naturinngrep, bør det</p>	<p>på en energieffektiv og miljøvennlig måte.</p> <p>Elektrifisering direkte fra nettet eller via batterier er den mest energieffektive måten å gjøre det på.</p> <p>Energieffektivisering og energisparing er det viktigste for å frigjøre energi, slik at fornybar energi kan erstatte</p>		<p>fossile energibruken med 55 prosent innen 2030 og fasen ut helt innen 2040 uten storstilt utbygging av ny fornybar energiproduksjon, men det forutsetter massiv satsing på energieffektivisering og redusert</p>	<p>som gjør at lavutslippssamfunnet tar vare på naturen, på miljøet og hensynet til utvikling i andre deler av verden. Her ligger det mange</p>	<p>som frigjøres enn den mengden som oppstår når drivstoffet forbrennes. De største klimainnvingene mot bioenergi fra skog kommer likevel fra potensielle utslipp fra skogsjorda. Det er her mesteparten av skogens karbon ligger, og flatehogst vil kunne gjøre at lageret tappes og opptaket svekkes. Det trengs derfor langt sterkere miljø- og bærekraftskrav til skogbruket og ved uttak av bioenergi.</p> <p>Det er lite sannsynlig at vi kan høste tilstrekkelig med bærekraftig og klimavennlig</p>
---------------------------	--	---	--	--	---	---	---

<b>Organisasjon</b>	<b>6A) Hvordan kan vi legge til rette for å utløse potensialet for energieffektivisering, både i næringer og i husholdninger?</b>	<b>6B) Hva bør Norges rolle være i det europeiske kraftsystemet?</b>	<b>6C) Hvordan kan verdiene i norske fornybarressurser best utnyttes gitt at det er mange planer for økt bruk av kraft, både elektrifisering av energibruk som i dag er dekket med fossil energi, ny næringsvirksomhet og kraft fra land som vil redusere utslippe</b>	<b>6D) I hvilken grad kan energiomstillingen gi mulighet for ny lønnsom næringsvirksomhet, for eksempel knyttet til grønt og blått hydrogen, batteriproduksjon og annen ny industrivirksomhet, og hvilke veivalg bør vi ta?</b>	<b>6E) Er det mulig å nå klimamålene for 2030 uten en større utbygging av vindkraft på land?</b>	<b>6F) Hvordan kan vi best håndtere målkonflikter mellom økt etterspørsel etter fornybar energi og andre interesser som næringsaktivitet, miljø og naturmangfold i et lavutslippssamfunn?</b>	<b>6G) Hvilken rolle bør bioenergi, både fast og flytende, spille i det norske energisystemet – både egenprodusert og importert, og hvilke avveininger er det viktig at vi gjør når det gjelder bruken av bioenergi, også sett opp mot annen bruk av biomasse</b>
---------------------	---	--	--	---	--	---	---

<b>Naturvernforbundet</b>	Enova til energieffektivisering. - Det må stilles strengere krav til nye bygg i tillegg til innføring av tekniske forskrifter for eksisterende bygninger som omfatter vedlikehold og utskiftning av enkeltkomponenter. - "Minimum Energy	være et mål å utnytte energiressursene nær der de oppstår, og til fortrenging av fossil energibruk i Norge og i utlandet.  Siden det blir mer uregulerbar kraft i det europeiske systemet, vil	fossil energi.  Hydrogen og ammoniakk som skal brukes, må ikke være produsert med fossil energi, men være grønt. Det forutsetter at fornybare energikilder som benyttes til framstilling, ikke har uakseptable konsekvenser for naturmangfold og miljø. Grønt		energibruk i transportsektoren samt at petroleumssektoren trappes ned og fases ut innen 2040, i tillegg til modernisering av eksisterende vannkraftverk. For å komme helt i mål i 2040 trengs det noe mer kraftproduksjon fra nye	nye forretningssmessige muligheter.  For å sikre lokal forankring og legitimitet i utbyggingssaker er det viktig at alle relevante aktører	biomasse til å dekke alle ønskelige formål. Biomasse kan brukes til svært mye og erstatte fossile ressurser, men det er en knapp ressurs. Jo mer som høstes, jo større er sjansen for at betydelige deler av forbruket kommer fra kilder som gir økte klimagassutslipp og gir negative effekter for naturen. Energipolitikken bør i mindre grad lene seg på bioenergi, og vi savner en helhetlig plan som viser hvor den knappe ressursen bør prioriteres for å gi størst miljønytte. Det er utfordrende at vi i dag har sterke virkemidler for bruk av
---------------------------	--	--	---	--	---	--	---

<b>Organisasjon</b>	6A) Hvordan kan vi legge til rette for å utløse potensialet for energieffektivisering, både i næringer og i husholdninger?	6B) Hva bør Norges rolle være i det europeiske kraftsystemet?	6C) Hvordan kan verdiene i norske fornybarressurser best utnyttes gitt at det er mange planer for økt bruk av kraft, både elektrifisering av energibruk som i dag er dekket med fossil energi, ny næringsvirksomhet og kraft fra land som vil redusere utslippe	6D) I hvilken grad kan energiomstillingen gi mulighet for ny lønnsom næringsvirksomhet, for eksempel knyttet til grønt og blått hydrogen, batteriproduksjon og annen ny industrivirksomhet, og hvilke veivalg bør vi ta?	6E) Er det mulig å nå klimamålene for 2030 uten en større utbygging av vindkraft på land?	6F) Hvordan kan vi best håndtere målkonflikter mellom økt etterspørsel etter fornybar energi og andre interesser som næringsaktivitet, miljø og naturmangfold i et lavutslippssamfunn?	6G) Hvilken rolle bør bioenergi, både fast og flytende, spille i det norske energisystemet – både egenprodusert og importert, og hvilke avveininger er det viktig at vi gjør når det gjelder bruken av bioenergi, også sett opp mot annen bruk av biomasse
---------------------	--	---	---	--	---	--	--

<b>Naturvernforbundet</b>	Performance Standards” (MEPS) bør innføres for å sikre at boliger med størst potensial for energisparing gjennomfører tiltak.  Næringsbygg/offentlige bygg - Enova må målrette støtte til energieffektivisering av bygg innenfor	vannkraft få økt verdi. Men mye effektkjøring av kraftverk vil kunne gi uakseptable konsekvenser for naturmangfoldet og må derfor reguleres nøye.	hydrogen og grønn ammoniakk kan ikke legitimere utbygging av naturødeleggende vann- og vindkraft.  På grunn av høyt energiforbruk ved framstilling, lav virkningsgrad totalt og en usikker klimagevinst bør syntetisk drivstoff ikke bli et satsingsområde.  Biogass har		anlegg, og viser for oss at dette dette primært dekkes gjennom satsing på solkraft og skånsom utbygging av havvind.	og fagmiljøer involveres så tidlig som mulig i prosessen . Enkelte prosjekter har erfaringsvis opplevd uforutsigbare prosesser fordi aktører ikke har	biodrivstoff i veitrafikken, mens biomassen muligens kan brukes bedre til andre formål.  Se også punkt 3D angående import av bioenergi.  Skog kan virke bra i klimasammenheng, men skogen må brukes på en måte som optimaliserer klimagevinsten og samtidig ivaretar naturmangfoldet. Skogen må også brukes ut fra kunnskapsbasert klima- og naturtilnærming, ikke ut fra ensidig næringspolitiske interesser. Flateskogbruk bidrar
---------------------------	--	---	--	--	---	---	---

<b>Organisasjon</b>	6A) Hvordan kan vi legge til rette for å utløse potensialet for energieffektivisering, både i næringer og i husholdninger?	6B) Hva bør Norges rolle være i det europeiske kraftsystemet?	6C) Hvordan kan verdiene i norske fornybarressurser best utnyttes gitt at det er mange planer for økt bruk av kraft, både elektrifisering av energibruk som i dag er dekket med fossil energi, ny næringsvirksomhet og kraft fra land som vil redusere utslippe	6D) I hvilken grad kan energiomstillingen gi mulighet for ny lønnsom næringsvirksomhet, for eksempel knyttet til grønt og blått hydrogen, batteriproduksjon og annen ny industrivirksomhet, og hvilke veivalg bør vi ta?	6E) Er det mulig å nå klimamålene for 2030 uten en større utbygging av vindkraft på land?	6F) Hvordan kan vi best håndtere målkonflikter mellom økt etterspørsel etter fornybar energi og andre interesser som næringsaktivitet, miljø og naturmangfold i et lavutslippssamfunn?	6G) Hvilken rolle bør bioenergi, både fast og flytende, spille i det norske energisystemet – både egenprodusert og importert, og hvilke avveininger er det viktig at vi gjør når det gjelder bruken av bioenergi, også sett opp mot annen bruk av biomasse
---------------------	--	---	---	--	---	--	--

<b>Naturvernforbundet</b>	støtteordningen til grønne forretningsmodeller og tjenester, gjerne i form av energisparekontrakter. - Grønne leiekontrakter og grønne leieavtaler bør bli obligatorisk i eiendomsbransjen. - Krav om at alle bygg og virksomheter med forbruk over		fordelen av å inngå i et naturlig kretsløp, og det er potensial for økt produksjon fra organisk avfall.  Flytende biodrivstoff kan på en grei måte tas raskt i bruk, men bioressursene er knappe, og omdanningsprosessen til flytende drivstoff er energikrevende. Det er nødvendig			vært godt nok involvert i tidlig fase.  Det er nødvendig å styrke naturkartlegging generelt og særlig utredning skapasiteten og -kompetansen knyttet til	til svært store klimagassutslipp fra jord som det tar mange tiår å kompensere med nye planter. Flateskogbruk bør derfor fases ut til fordel for lukkede hogstformer som bevarer karbonet i jorda. Vernet skog både lagrer og binder CO <sub>2</sub> , og særlig gamle skogtyper er dokumentert å inneholde store lagre. Vern av all biologisk gammel skog er derfor et godt klimatiltak. Å la skogen stå 50 år lenger enn hogstmodenhetsalder er også et dokumentert viktig tiltak. Økt hogst er vist å være negativt for klimaet på kort og
---------------------------	---	--	---	--	--	--	--

<b>Organisasjon</b>	6A) Hvordan kan vi legge til rette for å utløse potensialet for energieffektivisering, både i næringer og i husholdninger?	6B) Hva bør Norges rolle være i det europeiske kraftsystemet?	6C) Hvordan kan verdiene i norske fornybarressurser best utnyttes gitt at det er mange planer for økt bruk av kraft, både elektrifisering av energibruk som i dag er dekket med fossil energi, ny næringsvirksomhet, og kraft fra land som vil redusere utslippe	6D) I hvilken grad kan energiomstillingen gi mulighet for ny lønnsom næringsvirksomhet, for eksempel knyttet til grønt og blått hydrogen, batteriproduksjon og annen ny industrivirksomhet, og hvilke veivalg bør vi ta?	6E) Er det mulig å nå klimamålene for 2030 uten en større utbygging av vindkraft på land?	6F) Hvordan kan vi best håndtere målkonflikter mellom økt etterspørsel etter fornybar energi og andre interesser som næringsaktivitet, miljø og naturmangfold i et lavutslippssamfunn?	6G) Hvilken rolle bør bioenergi, både fast og flytende, spille i det norske energisystemet – både egenprodusert og importert, og hvilke avveininger er det viktig at vi gjør når det gjelder bruken av bioenergi, også sett opp mot annen bruk av biomasse
---------------------	--	---	--	--	---	--	--

<b>Naturvernforbundet</b>	100 000 kWh per år blir pålagt å innføre energiledelse som vil gi informasjon om hvor mye energi som blir brukt, og hvordan denne varierer.  Industri - Forurensningsmyndighetene må sette krav til å utnytte spillvarme og redusert		at det stilles langt sterkere krav til framstillingen. Videre mangler det en helhetlig plan som viser hvor mye bioressurser som kan høstes på bærekraftig vis, og hvordan ressursene bør brukes til beste for miljøet. Biokull til reduksjonsmiddel i industrien er et viktig anvendelsesområde.			miljøkonsekvensutredninger. Alle store utbygginger krever en viss miljøkonsekvensutredning og naturkartlegging. Disse blir ofte sterkt kritisert. For å sikre	mellomlang sikt (30-100 år), og særlig dårlig er dette hvis økt hogst i tillegg utføres som flatehogst, slik det som regel gjøres i Norge i dag. Bevaring av gammelskog samt bruk av andre hogstformer enn flatehogst er også bra for naturmangfoldet. Gjødsling og markberedning som skogbruksmetoder må avskaffes siden disse øker klimagassutslippene fra skogen i betydelig
---------------------------	--	--	--	--	--	---	---

<b>Organisasjon</b>	<b>6A) Hvordan kan vi legge til rette for å utløse potensialet for energieffektivisering, både i næringer og i husholdninger?</b>	<b>6B) Hva bør Norges rolle være i det europeiske kraftsystemet?</b>	<b>6C) Hvordan kan verdiene i norske fornybarressurser best utnyttes gitt at det er mange planer for økt bruk av kraft, både elektrifisering av energibruk som i dag er dekket med fossil energi, ny næringsvirksomhet og kraft fra land som vil redusere utslippe</b>	<b>6D) I hvilken grad kan energiomstillingen gi mulighet for ny lønnsom næringsvirksomhet, for eksempel knyttet til grønt og blått hydrogen, batteriproduksjon og annen ny industrivirksomhet, og hvilke veivalg bør vi ta?</b>	<b>6E) Er det mulig å nå klimamålene for 2030 uten en større utbygging av vindkraft på land?</b>	<b>6F) Hvordan kan vi best håndtere målkonflikter mellom økt etterspørsel etter fornybar energi og andre interesser som næringsaktivitet, miljø og naturmangfold i et lavutslippssamfunn?</b>	<b>6G) Hvilken rolle bør bioenergi, både fast og flytende, spille i det norske energisystemet – både egenprodusert og importert, og hvilke avveininger er det viktig at vi gjør når det gjelder bruken av bioenergi, også sett opp mot annen bruk av biomasse</b>
---------------------	---	--	--	---	--	---	---

<b>Naturvernforbundet</b>	energiforbruk i utslippstillatelser. - Nye teknologier i prosessindustrien som reduserer både energiforbruket og klimagassutslippene, må støttes.		De ulike energibærerne bør prioriteres etter følgende prinsipper, men manglende moden teknologi og lang innfasingstakt gjør at tidsperspektivet vil variere: Elektrifisering direkte eller via batterier bør ha forrang der dette er teknisk mulig.  Deretter er det			legitimite t og unngå unødige omkamper er det viktig at det faktamess ige beslutning grunnlaget for eventuelle naturinngrep er så godt som	
---------------------------	--	--	---	--	--	--	--

<b>Organisasjon</b>	<b>6A) Hvordan kan vi legge til rette for å utløse potensialet for energieffektivisering, både i næringer og i husholdninger?</b>	<b>6B) Hva bør Norges rolle være i det europeiske kraftsystemet?</b>	<b>6C) Hvordan kan verdiene i norske fornybarressurser best utnyttes gitt at det er mange planer for økt bruk av kraft, både elektrifisering av energibruk som i dag er dekket med fossil energi, ny næringsvirksomhet og kraft fra land som vil redusere utslippe</b>	<b>6D) I hvilken grad kan energiomstillingen gi mulighet for ny lønnsom næringsvirksomhet, for eksempel knyttet til grønt og blått hydrogen, batteriproduksjon og annen ny industrivirksomhet, og hvilke veivalg bør vi ta?</b>	<b>6E) Er det mulig å nå klimamålene for 2030 uten en større utbygging av vindkraft på land?</b>	<b>6F) Hvordan kan vi best håndtere målkonflikter mellom økt etterspørsel etter fornybar energi og andre interesser som næringsaktivitet, miljø og naturmangfold i et lavutslippssamfunn?</b>	<b>6G) Hvilken rolle bør bioenergi, både fast og flytende, spille i det norske energisystemet – både egenprodusert og importert, og hvilke avveininger er det viktig at vi gjør når det gjelder bruken av bioenergi, også sett opp mot annen bruk av biomasse</b>
---------------------	---	--	--	---	--	---	---

<b>Naturvernforbundet</b>			<p>biogass som bør prioriteres, og det vil i hovedsak gjelde tyngre kjøretøy og ferjer for bruk over lengre distanser. På kort sikt kan biogass tas i bruk der hvor fossilgass brukes i dag. Biogass kan i framtida også brukes som reduksjonsmiddel i industrien.</p> <p>Hydrogen bør</p>			<p>mulig og basert på solide faglige uavhengige kartlegginger og oppdaterte økologiske vurderinger. Det er avgjørende for tillitsbaserte</p>	
---------------------------	--	--	--	--	--	--	--

<b>Organisasjon</b>	<b>6A) Hvordan kan vi legge til rette for å utløse potensialet for energieffektivisering, både i næringer og i husholdninger?</b>	<b>6B) Hva bør Norges rolle være i det europeiske kraftsystemet?</b>	<b>6C) Hvordan kan verdiene i norske fornybarressurser best utnyttes gitt at det er mange planer for økt bruk av kraft, både elektrifisering av energibruk som i dag er dekket med fossil energi, ny næringsvirksomhet og kraft fra land som vil redusere utslippe</b>	<b>6D) I hvilken grad kan energiomstillingen gi mulighet for ny lønnsom næringsvirksomhet, for eksempel knyttet til grønt og blått hydrogen, batteriproduksjon og annen ny industrivirksomhet, og hvilke veivalg bør vi ta?</b>	<b>6E) Er det mulig å nå klimamålene for 2030 uten en større utbygging av vindkraft på land?</b>	<b>6F) Hvordan kan vi best håndtere målkonflikter mellom økt etterspørsel etter fornybar energi og andre interesser som næringsaktivitet, miljø og naturmangfold i et lavutslippssamfunn?</b>	<b>6G) Hvilken rolle bør bioenergi, både fast og flytende, spille i det norske energisystemet – både egenprodusert og importert, og hvilke avveininger er det viktig at vi gjør når det gjelder bruken av bioenergi, også sett opp mot annen bruk av biomasse</b>
---------------------	---	--	--	---	--	---	---

<b>Naturvernforbundet</b>			<p>brukes der biogass ikke strekker til, og det gjelder både i transportsektoren og i industrien. I tillegg kan hydrogen brukes som energilager, for eksempel når man kombinerer solceller med vindenergi.</p> <p>Ammoniakk kan lettere lagres og transporteres enn hydrogen og har derfor noen</p>			<p>prosesser at vi unngår at det sås tvil om kvaliteten og den faglige uavhengigheten i utredningene som gjennomføres. For å unngå tvil om kvaliteten i</p>	
---------------------------	--	--	---	--	--	---	--

<b>Organisasjon</b>	<b>6A) Hvordan kan vi legge til rette for å utløse potensialet for energieffektivisering, både i næringer og i husholdninger?</b>	<b>6B) Hva bør Norges rolle være i det europeiske kraftsystemet?</b>	<b>6C) Hvordan kan verdiene i norske fornybarressurser best utnyttes gitt at det er mange planer for økt bruk av kraft, både elektrifisering av energibruk som i dag er dekket med fossil energi, ny næringsvirksomhet og kraft fra land som vil redusere utslippe</b>	<b>6D) I hvilken grad kan energiomstillingen gi mulighet for ny lønnsom næringsvirksomhet, for eksempel knyttet til grønt og blått hydrogen, batteriproduksjon og annen ny industrivirksomhet, og hvilke veivalg bør vi ta?</b>	<b>6E) Er det mulig å nå klimamålene for 2030 uten en større utbygging av vindkraft på land?</b>	<b>6F) Hvordan kan vi best håndtere målkonflikter mellom økt etterspørsel etter fornybar energi og andre interesser som næringsaktivitet, miljø og naturmangfold i et lavutslippssamfunn?</b>	<b>6G) Hvilken rolle bør bioenergi, både fast og flytende, spille i det norske energisystemet – både egenprodusert og importert, og hvilke avveininger er det viktig at vi gjør når det gjelder bruken av bioenergi, også sett opp mot annen bruk av biomasse</b>
---------------------	---	--	--	---	--	---	---

<b>Naturvernforbundet</b>			<p>logistiske fordeler og egner seg derfor godt til bruk i blant annet større skip.</p> <p>Hydrogen og ammoniakk bør primært brukes i brenselceller for å lage strøm til elektromotorer. Å bruke hydrogen eller ammoniakk i forbrenningsmotorer krever mye energi og er ikke å anbefale, i hvert</p>			<p>utredningene bør det være en sertifiseringsordning for miljøkartleggere, men også at det vurderes andre modeller for å sikre reell uavhengighet</p>	
---------------------------	--	--	--	--	--	--	--

<b>Organisasjon</b>	<b>6A) Hvordan kan vi legge til rette for å utløse potensialet for energieffektivisering, både i næringer og i husholdninger?</b>	<b>6B) Hva bør Norges rolle være i det europeiske kraftsystemet?</b>	<b>6C) Hvordan kan verdiene i norske fornybarressurser best utnyttes gitt at det er mange planer for økt bruk av kraft, både elektrifisering av energibruk som i dag er dekket med fossil energi, ny næringsvirksomhet og kraft fra land som vil redusere utslippe</b>	<b>6D) I hvilken grad kan energiomstillingen gi mulighet for ny lønnsom næringsvirksomhet, for eksempel knyttet til grønt og blått hydrogen, batteriproduksjon og annen ny industrivirksomhet, og hvilke veivalg bør vi ta?</b>	<b>6E) Er det mulig å nå klimamålene for 2030 uten en større utbygging av vindkraft på land?</b>	<b>6F) Hvordan kan vi best håndtere målkonflikter mellom økt etterspørsel etter fornybar energi og andre interesser som næringsaktivitet, miljø og naturmangfold i et lavutslippssamfunn?</b>	<b>6G) Hvilken rolle bør bioenergi, både fast og flytende, spille i det norske energisystemet – både egenprodusert og importert, og hvilke avveininger er det viktig at vi gjør når det gjelder bruken av bioenergi, også sett opp mot annen bruk av biomasse</b>
---------------------	---	--	--	---	--	---	---

<b>Naturvernforbundet</b>			fall ikke på lang sikt.			mellom utbygger og utreder. Det synes uansett å være et behov for å styrke utredning skapasitet og -kompetansen i de miljøene som står for miljøkartl	
---------------------------	--	--	-------------------------	--	--	---	--

<b>Organisasjon</b>	<b>6A) Hvordan kan vi legge til rette for å utløse potensialet for energieffektivisering, både i næringer og i husholdninger?</b>	<b>6B) Hva bør Norges rolle være i det europeiske kraftsystemet?</b>	<b>6C) Hvordan kan verdiene i norske fornybarressurser best utnyttes gitt at det er mange planer for økt bruk av kraft, både elektrifisering av energibruk som i dag er dekket med fossil energi, ny næringsvirksomhet og kraft fra land som vil redusere utslippe</b>	<b>6D) I hvilken grad kan energiomstillingen gi mulighet for ny lønnsom næringsvirksomhet, for eksempel knyttet til grønt og blått hydrogen, batteriproduksjon og annen ny industrivirksomhet, og hvilke veivalg bør vi ta?</b>	<b>6E) Er det mulig å nå klimamålene for 2030 uten en større utbygging av vindkraft på land?</b>	<b>6F) Hvordan kan vi best håndtere målkonflikter mellom økt etterspørsel etter fornybar energi og andre interesser som næringsaktivitet, miljø og naturmangfold i et lavutslippssamfunn?</b>	<b>6G) Hvilken rolle bør bioenergi, både fast og flytende, spille i det norske energisystemet – både egenprodusert og importert, og hvilke avveininger er det viktig at vi gjør når det gjelder bruken av bioenergi, også sett opp mot annen bruk av biomasse</b>
---------------------	---	--	--	---	--	---	---

<b>Naturvernforbundet</b>						egginger i Norge, samt å sikre et oppdatert og helhetlig digitalt økologisk grunnkart for all natur i Norge.  Norge har et særskilt ansvar for	
---------------------------	--	--	--	--	--	--	--

Organisasjon	6A) Hvordan kan vi legge til rette for å utløse potensialet for energieffektivisering, både i næringer og i husholdninger?	6B) Hva bør Norges rolle være i det europeiske kraftsystemet?	6C) Hvordan kan verdiene i norske fornybarressurser best utnyttes gitt at det er mange planer for økt bruk av kraft, både elektrifisering av energibruk som i dag er dekket med fossil energi, ny næringsvirksomhet, og kraft fra land som vil redusere utslippe	6D) I hvilken grad kan energiomstillingen gi mulighet for ny lønnsom næringsvirksomhet, for eksempel knyttet til grønt og blått hydrogen, batteriproduksjon og annen ny industrivirksomhet, og hvilke veivalg bør vi ta?	6E) Er det mulig å nå klimamålene for 2030 uten en større utbygging av vindkraft på land?	6F) Hvordan kan vi best håndtere målkonflikter mellom økt etterspørsel etter fornybar energi og andre interesser som næringsaktivitet, miljø og naturmangfold i et lavutslippssamfunn?	6G) Hvilken rolle bør bioenergi, både fast og flytende, spille i det norske energisystemet – både egenprodusert og importert, og hvilke avveininger er det viktig at vi gjør når det gjelder bruken av bioenergi, også sett opp mot annen bruk av biomasse
--------------	--	---	--	--	---	--	--

Naturvernforbundet						å ta vare på naturgrunlaget for samisk kultur. Konsekvensene av all utbygging – det være seg vindkraft, vannkraft, kraftlinjer – er dramatisk for	
--------------------	--	--	--	--	--	---	--

<b>Organisasjon</b>	<b>6A) Hvordan kan vi legge til rette for å utløse potensialet for energieffektivisering, både i næringer og i husholdninger?</b>	<b>6B) Hva bør Norges rolle være i det europeiske kraftsystemet?</b>	<b>6C) Hvordan kan verdiene i norske fornybarressurser best utnyttes gitt at det er mange planer for økt bruk av kraft, både elektrifisering av energibruk som i dag er dekket med fossil energi, ny næringsvirksomhet og kraft fra land som vil redusere utslippe</b>	<b>6D) I hvilken grad kan energiomstillingen gi mulighet for ny lønnsom næringsvirksomhet, for eksempel knyttet til grønt og blått hydrogen, batteriproduksjon og annen ny industrivirksomhet, og hvilke veivalg bør vi ta?</b>	<b>6E) Er det mulig å nå klimamålene for 2030 uten en større utbygging av vindkraft på land?</b>	<b>6F) Hvordan kan vi best håndtere målkonflikter mellom økt etterspørsel etter fornybar energi og andre interesser som næringsaktivitet, miljø og naturmangfold i et lavutslippssamfunn?</b>	<b>6G) Hvilken rolle bør bioenergi, både fast og flytende, spille i det norske energisystemet – både egenprodusert og importert, og hvilke avveininger er det viktig at vi gjør når det gjelder bruken av bioenergi, også sett opp mot annen bruk av biomasse</b>
---------------------	---	--	--	---	--	---	---

<b>Naturvernforbundet</b>						naturgrun nlaget for samisk kultur og reindriften. Presset på naturgrun nlaget kommer i tillegg til en lang rekke andre inngrep, arealtap og pågående	
---------------------------	--	--	--	--	--	---	--

<b>Organisasjon</b>	<b>6A) Hvordan kan vi legge til rette for å utløse potensialet for energieffektivisering, både i næringer og i husholdninger?</b>	<b>6B) Hva bør Norges rolle være i det europeiske kraftsystemet?</b>	<b>6C) Hvordan kan verdiene i norske fornybarressurser best utnyttes gitt at det er mange planer for økt bruk av kraft, både elektrifisering av energibruk som i dag er dekket med fossil energi, ny næringsvirksomhet og kraft fra land som vil redusere utslippe</b>	<b>6D) I hvilken grad kan energiomstillingen gi mulighet for ny lønnsom næringsvirksomhet, for eksempel knyttet til grønt og blått hydrogen, batteriproduksjon og annen ny industrivirksomhet, og hvilke veivalg bør vi ta?</b>	<b>6E) Er det mulig å nå klimamålene for 2030 uten en større utbygging av vindkraft på land?</b>	<b>6F) Hvordan kan vi best håndtere målkonflikter mellom økt etterspørsel etter fornybar energi og andre interesser som næringsaktivitet, miljø og naturmangfold i et lavutslippssamfunn?</b>	<b>6G) Hvilken rolle bør bioenergi, både fast og flytende, spille i det norske energisystemet – både egenprodusert og importert, og hvilke avveininger er det viktig at vi gjør når det gjelder bruken av bioenergi, også sett opp mot annen bruk av biomasse</b>
---------------------	---	--	--	---	--	---	---

<b>Naturvernforbundet</b>						<p>klimaendringer.</p> <p>Vi har dessverre sett altfor mange eksempler på at samiske interesser og reindrift er blitt overkjørt, og Fosendommen slår</p>	
---------------------------	--	--	--	--	--	--	--

<b>Organisasjon</b>	<b>6A) Hvordan kan vi legge til rette for å utløse potensialet for energieffektivisering, både i næringer og i husholdninger?</b>	<b>6B) Hva bør Norges rolle være i det europeiske kraftsystemet?</b>	<b>6C) Hvordan kan verdiene i norske fornybarressurser best utnyttes gitt at det er mange planer for økt bruk av kraft, både elektrifisering av energibruk som i dag er dekket med fossil energi, ny næringsvirksomhet og kraft fra land som vil redusere utslippe</b>	<b>6D) I hvilken grad kan energiomstillingen gi mulighet for ny lønnsom næringsvirksomhet, for eksempel knyttet til grønt og blått hydrogen, batteriproduksjon og annen ny industrivirksomhet, og hvilke veivalg bør vi ta?</b>	<b>6E) Er det mulig å nå klimamålene for 2030 uten en større utbygging av vindkraft på land?</b>	<b>6F) Hvordan kan vi best håndtere målkonflikter mellom økt etterspørsel etter fornybar energi og andre interesser som næringsaktivitet, miljø og naturmangfold i et lavutslippssamfunn?</b>	<b>6G) Hvilken rolle bør bioenergi, både fast og flytende, spille i det norske energisystemet – både egenprodusert og importert, og hvilke avveininger er det viktig at vi gjør når det gjelder bruken av bioenergi, også sett opp mot annen bruk av biomasse</b>
---------------------	---	--	--	---	--	---	---

<b>Naturvernforbundet</b>						ettertrykkelig fast at reindriftssamenes rett til kulturutøvelse er blitt krenket i Norge.	
---------------------------	--	--	--	--	--	--	--

<b>Organisasjon</b>	<b>6A) Hvordan kan vi legge til rette for å utløse potensialet for energieffektivisering, både i næringer og i husholdninger?</b>	<b>6B) Hva bør Norges rolle være i det europeiske kraftsystemet?</b>	<b>6C) Hvordan kan verdiene i norske fornybarressurser best utnyttes gitt at det er mange planer for økt bruk av kraft, både elektrifisering av energibruk som i dag er dekket med fossil energi, ny næringsvirksomhet og kraft fra land som vil redusere utslippe</b>	<b>6D) I hvilken grad kan energiomstillingen gi mulighet for ny lønnsom næringsvirksomhet, for eksempel knyttet til grønt og blått hydrogen, batteriproduksjon og annen ny industrivirksomhet, og hvilke veivalg bør vi ta?</b>	<b>6E) Er det mulig å nå klimamålene for 2030 uten en større utbygging av vindkraft på land?</b>	<b>6F) Hvordan kan vi best håndtere målkonflikter mellom økt etterspørsel etter fornybar energi og andre interesser som næringsaktivitet, miljø og naturmangfold i et lavutslippssamfunn?</b>	<b>6G) Hvilken rolle bør bioenergi, både fast og flytende, spille i det norske energisystemet – både egenprodusert og importert, og hvilke avveininger er det viktig at vi gjør når det gjelder bruken av bioenergi, også sett opp mot annen bruk av biomasse</b>
---------------------	---	--	--	---	--	---	---

<b>SINTEF Energi</b>	Energieffektivisering retter seg mot et stort og variert marked som går fra enkeltindivid til store multinasjonale konsern. Det er samtidig ett av de viktigste områdene å lykkes på for å oppnå 2050 målene. Her må hele bredden av virkemidler brukes: teknologiske,	Stort og mangefassetert spørsmål. Norge er tett integrert med det Europeiske kraftsystemet langs flere akser. Avtalemessig, regulatorisk, markedsdelt ager, sitter på halvparten av den	Summeres kraftbehovene knyttet til tiltak innen det grønne skiftet er det liten tvil om at vi står foran en kraftig utbygging av fornybar energiproduksjon. Dagens regime for fordeling av ny kapasitet både for produksjon og nett er nøytral. Det bør diskuteres om dette fortsatt er tjenlig og om en	På dette området er det blitt jobbet mye og godt de siste årene, både fra forskningsmiljøene, næringsforeningene, industrien selv, konsulenter og myndighetene. Disse gir et godt grunnlag for veivalg og handling og viser klart at det ligger store muligheter for eksport av produkter og tjenester med utgangspunkt i gode	Det er vanskelig å se at vi får nok fornybar kraft inn i det norske kraftsystemet for å drive det grønne skifte uten mer vindkraft på land på kort sikt. Kostnad og tilgjengelig teknologi er på et nivå hvor det er økonomisk	Denne problemsstillingen handler om kost/nyttede deling mellom aktører i samfunnet i bred forstand. Ikke bare kroner og ører, men verdier, holdninger,	Bioenergi har en rolle både som ressurs og for sysselsetting i distriktene. Utfordringen er at biomassen er verdifull inn mot mange bruksområder, kjemikalier, byggenæring og energi. Hvor mye som skal høstes og hva det skal brukes til vil være førende for hvor stor rolle det kan få inn mot fornybar energisektoren.
----------------------	--	---	--	--	--	--	--

<b>Organisasjon</b>	<b>6A) Hvordan kan vi legge til rette for å utløse potensialet for energieffektivisering, både i næringer og i husholdninger?</b>	<b>6B) Hva bør Norges rolle være i det europeiske kraftsystemet?</b>	<b>6C) Hvordan kan verdiene i norske fornybarressurser best utnyttes gitt at det er mange planer for økt bruk av kraft, både elektrifisering av energibruk som i dag er dekket med fossil energi, ny næringsvirksomhet og kraft fra land som vil redusere utslippe</b>	<b>6D) I hvilken grad kan energiomstillingen gi mulighet for ny lønnsom næringsvirksomhet, for eksempel knyttet til grønt og blått hydrogen, batteriproduksjon og annen ny industrivirksomhet, og hvilke veivalg bør vi ta?</b>	<b>6E) Er det mulig å nå klimamålene for 2030 uten en større utbygging av vindkraft på land?</b>	<b>6F) Hvordan kan vi best håndtere målkonflikter mellom økt etterspørsel etter fornybar energi og andre interesser som næringsaktivitet, miljø og naturmangfold i et lavutslippssamfunn?</b>	<b>6G) Hvilken rolle bør bioenergi, både fast og flytende, spille i det norske energisystemet – både egenprodusert og importert, og hvilke avveininger er det viktig at vi gjør når det gjelder bruken av bioenergi, også sett opp mot annen bruk av biomasse</b>
---------------------	---	--	--	---	--	---	---

<b>SINTEF Energi</b>	økonomiske, regulatoriske og samfunnsfaglige. Oppfølging i form av overvåking av progresjon er essensielt for kunne justere innsatsen slik at målene faktisk nås.	regulerbare energien (vannkraft). Systemet vil være i en rivende utvikling fram mot 2050. I en slik situasjon er det viktigste å sitte rundt bordet når prosessene som former det framtidige	ikke skal la målbilde og effekt inn mot det grønne skifte gi prioritet.	løsninger vi utvikler i våre nærrområder.	lønnsomt om en bare har prosjekter som lar seg realisere innen for konsesjonsmessige rammer. Lokal forankring og nytte samt trygghet for "do no harm"; knytta til natur og arealbruk er forhold det må jobbes	tradisjonene, rettighetene o.l. Prosessene er primært politiske, FOU miljøene har en rolle som faktaleverandører og i det å synliggjøre konsekve	
----------------------	---	--	---	---	---	--	--

<b>Organisasjon</b>	<b>6A) Hvordan kan vi legge til rette for å utløse potensialet for energieffektivisering, både i næringer og i husholdninger?</b>	<b>6B) Hva bør Norges rolle være i det europeiske kraftsystemet?</b>	<b>6C) Hvordan kan verdiene i norske fornybarressurser best utnyttes gitt at det er mange planer for økt bruk av kraft, både elektrifisering av energibruk som i dag er dekket med fossil energi, ny næringsvirksomhet og kraft fra land som vil redusere utslippe</b>	<b>6D) I hvilken grad kan energiomstillingen gi mulighet for ny lønnsom næringsvirksomhet, for eksempel knyttet til grønt og blått hydrogen, batteriproduksjon og annen ny industrivirksomhet, og hvilke veivalg bør vi ta?</b>	<b>6E) Er det mulig å nå klimamålene for 2030 uten en større utbygging av vindkraft på land?</b>	<b>6F) Hvordan kan vi best håndtere målkonflikter mellom økt etterspørsel etter fornybar energi og andre interesser som næringsaktivitet, miljø og naturmangfold i et lavutslippssamfunn?</b>	<b>6G) Hvilken rolle bør bioenergi, både fast og flytende, spille i det norske energisystemet – både egenprodusert og importert, og hvilke avveininger er det viktig at vi gjør når det gjelder bruken av bioenergi, også sett opp mot annen bruk av biomasse</b>
---------------------	---	--	--	---	--	---	---

<b>SINTEF Energi</b>		kraftsystemet går slik at våre interesser og særtrekk er kjent og ivaretas. Konkrete roller vil falle ut av dette.			med raskt for å muliggjøre det.	nser av veivalg som et underlag for beslutninger. Når store omlegginger skal skje raskt er det et desto større behov for kunnskap både om hva som	
----------------------	--	--	--	--	---------------------------------	---	--

<b>Organisasjon</b>	<b>6A) Hvordan kan vi legge til rette for å utløse potensialet for energieffektivisering, både i næringer og i husholdninger?</b>	<b>6B) Hva bør Norges rolle være i det europeiske kraftsystemet?</b>	<b>6C) Hvordan kan verdiene i norske fornybarressurser best utnyttes gitt at det er mange planer for økt bruk av kraft, både elektrifisering av energibruk som i dag er dekket med fossil energi, ny næringsvirksomhet og kraft fra land som vil redusere utslippe</b>	<b>6D) I hvilken grad kan energiomstillingen gi mulighet for ny lønnsom næringsvirksomhet, for eksempel knyttet til grønt og blått hydrogen, batteriproduksjon og annen ny industrivirksomhet, og hvilke veivalg bør vi ta?</b>	<b>6E) Er det mulig å nå klimamålene for 2030 uten en større utbygging av vindkraft på land?</b>	<b>6F) Hvordan kan vi best håndtere målkonflikter mellom økt etterspørsel etter fornybar energi og andre interesser som næringsaktivitet, miljø og naturmangfold i et lavutslippssamfunn?</b>	<b>6G) Hvilken rolle bør bioenergi, både fast og flytende, spille i det norske energisystemet – både egenprodusert og importert, og hvilke avveininger er det viktig at vi gjør når det gjelder bruken av bioenergi, også sett opp mot annen bruk av biomasse</b>
---------------------	---	--	--	---	--	---	---

<b>SINTEF Energi</b>						er mulig. samt hvilke og hvor store konsekvenser tiltak har.	
<b>Bergen kommune, ved Klimataten</b>	<b>6 A) Energieffektivisering vert framheva som eit viktig tiltak. Dette stiller Bergen seg bak, og det er generelt viktig at for tema energi er det spesielt viktig å redusera forbruk, spesielt av elektrisitet. For at dette potensialet verkeleg skal kunne løysast ut, må statlege myndigheiter komme med målretta ordningar som oppmuntrar til energieffektivisering. På hushaldsnivå bør slike ordningar utformast slik at dei kjem dei med lågare inntekt til gode då dei vert hardast ramma av høge straumprisar.</b>			<b>6F) Her ynskjer me oss noko av Klimautvalet. Det vil vere viktig at ein er meir open på at nær alle typar kraftproduksjon vil medføre naturinngrep og at ein må akseptere dette i ein viss grad. Det kan vera nyttig og kanskje naudsynt om ein legg fram til scenarior: Viss vår livsstil og vår infrastruktur skal fungera tilnærma som i dag, kva type energiutbygging vil det krevja? Kor mykje natur må då byggast ned? Og scenario to, viss me skal bevare naturen, kva må då fjernast og endrast frå vår infrastruktur og modus i dag for å komma i mål?</b>			

<b>Organisasjon</b>	<b>6A) Hvordan kan vi legge til rette for å utløse potensialet for energieffektivisering, både i næringer og i husholdninger?</b>	<b>6B) Hva bør Norges rolle være i det europeiske kraftsystemet?</b>	<b>6C) Hvordan kan verdiene i norske fornybarressurser best utnyttes gitt at det er mange planer for økt bruk av kraft, både elektrifisering av energibruk som i dag er dekket med fossil energi, ny næringsvirksomhet og kraft fra land som vil redusere utslippe</b>	<b>6D) I hvilken grad kan energiomstillingen gi mulighet for ny lønnsom næringsvirksomhet, for eksempel knyttet til grønt og blått hydrogen, batteriproduksjon og annen ny industrivirksomhet, og hvilke veivalg bør vi ta?</b>	<b>6E) Er det mulig å nå klimamålene for 2030 uten en større utbygging av vindkraft på land?</b>	<b>6F) Hvordan kan vi best håndtere målkonflikter mellom økt etterspørsel etter fornybar energi og andre interesser som næringsaktivitet, miljø og naturmangfold i et lavutslippssamfunn?</b>	<b>6G) Hvilken rolle bør bioenergi, både fast og flytende, spille i det norske energisystemet – både egenprodusert og importert, og hvilke avveininger er det viktig at vi gjør når det gjelder bruken av bioenergi, også sett opp mot annen bruk av biomasse</b>
---------------------	---	--	--	---	--	---	---

<b>Ungdommens fylkesutvalg</b>	<b>6 C) Solcellepanel kan bli brukt på statlige, fylkeskommunale og kommunale bygg.</b>	<b>6 D) I stor grad. Vi burde satse økonomisk på fornybar energi, som vil skape flere arbeidsplasser og skape et nytt økonomisk grunnlag i Norge.</b>
--------------------------------	---	---

<b>Organisasjon</b>	<b>6A) Hvordan kan vi legge til rette for å utløse potensialet for energieffektivisering, både i næringer og i husholdninger?</b>	<b>6B) Hva bør Norges rolle være i det europeiske kraftsystemet?</b>	<b>6C) Hvordan kan verdiene i norske fornybarressurser best utnyttes gitt at det er mange planer for økt bruk av kraft, både elektrifisering av energibruk som i dag er dekket med fossil energi, ny næringsvirksomhet og kraft fra land som vil redusere utslippe</b>	<b>6D) I hvilken grad kan energiomstillingen gi mulighet for ny lønnsom næringsvirksomhet, for eksempel knyttet til grønt og blått hydrogen, batteriproduksjon og annen ny industrivirksomhet, og hvilke veivalg bør vi ta?</b>	<b>6E) Er det mulig å nå klimamålene for 2030 uten en større utbygging av vindkraft på land?</b>	<b>6F) Hvordan kan vi best håndtere målkonflikter mellom økt etterspørsel etter fornybar energi og andre interesser som næringsaktivitet, miljø og naturmangfold i et lavutslippssamfunn?</b>	<b>6G) Hvilken rolle bør bioenergi, både fast og flytende, spille i det norske energisystemet – både egenprodusert og importert, og hvilke avveininger er det viktig at vi gjør når det gjelder bruken av bioenergi, også sett opp mot annen bruk av biomasse</b>
---------------------	---	--	--	---	--	---	---

<b>Offshore Norge</b>	Vi viser til oversikt over energieffektiviserings tiltak for petroleumsnæringen beskrevet i Konkrafts statusrapport for 2022:  <a href="https://konkraft.no/aktuelt/det-er-mulig-a-reducere-co2-utslippene-med-50-prosent-innen-2030/">https://konkraft.no/aktuelt/det-er-mulig-a-reducere-co2-utslippene-med-50-prosent-innen-2030/</a>	Norge har i dag en svært viktig rolle i det europeiske kraftsystemet, både gjennom gass eksport som brukes i flere sektorer som husholdninger, industri og kraftproduksjon, og gjennom	For å nå klimamålene er elektrifisering vårt viktigste verktøy for å kutte utslipp på norsk sokkel. Uten elektrifisering av enkelte felt når vi ikke målet om å halvere utslippene i 2030. Da blir det vanskeligere for Norge å nå sine nasjonale klimamål. Konsekvensen er at andre næringer må kutte betydelig mer	Norge bør utnytte sine konkurransefortrinn og kompetanse til å utvikle løsninger og lavkarbonverdikjeder basert på CCS, hydrogen, havvind, mineralvirksomhet til havs som kan tilbys Europa/Verden og bidra til en reduksjon av det globale klimafortrykket. Våre medlemmer er sentrale og er allerede godt i gang	Offshore Norge vil vise til LO og NHO med tilhørende landsforbund og foreninger sin "Felles energi- og industripolitisk plattform" utgitt mai 2021, og statusrapporten for 2022. Plattformen viser at utbygging av	<b>6 F)</b> Svaret her relateres til havvind. På myndighetsnivå må forvaltningsplanene for norske havområder være et viktig verktøy for samordning av ulike næringsinteresser. Næringer og miljøinteresser må også involveres i prosesser med åpning av nye områder for havvind jmf NVE oppdrag om identifisering av nye områder for havvind. Næringene må selv ha gode prosesser og møteplasser for tidlig og god dialog når en skal etablere havvindparker. For eksempel dra nå Offshore Norge på erfaringen fra sameksistens mellom fiskeri og petroleum, når vi nå utvikler prosesser og møteplasser for havvindutviklere. I tillegg må en sikre at en utvikler en havvindnæring som er ledende på bærekraft, og at en definerer målsetninger for utbygginger som blant
-----------------------	--	--	--	--	--	---

<b>Organisasjon</b>	<b>6A) Hvordan kan vi legge til rette for å utløse potensialet for energieffektivisering, både i næringer og i husholdninger?</b>	<b>6B) Hva bør Norges rolle være i det europeiske kraftsystemet?</b>	<b>6C) Hvordan kan verdiene i norske fornybarressurser best utnyttes gitt at det er mange planer for økt bruk av kraft, både elektrifisering av energibruk som i dag er dekket med fossil energi, ny næringsvirksomhet, og kraft fra land som vil redusere utslippe</b>	<b>6D) I hvilken grad kan energiomstillingen gi mulighet for ny lønnsom næringsvirksomhet, for eksempel knyttet til grønt og blått hydrogen, batteriproduksjon og annen ny industrivirksomhet, og hvilke veivalg bør vi ta?</b>	<b>6E) Er det mulig å nå klimamålene for 2030 uten en større utbygging av vindkraft på land?</b>	<b>6F) Hvordan kan vi best håndtere målkonflikter mellom økt etterspørsel etter fornybar energi og andre interesser som næringsaktivitet, miljø og naturmangfold i et lavutslippssamfunn?</b>	<b>6G) Hvilken rolle bør bioenergi, både fast og flytende, spille i det norske energisystemet – både egenprodusert og importert, og hvilke avveininger er det viktig at vi gjør når det gjelder bruken av bioenergi, også sett opp mot annen bruk av biomasse</b>
---------------------	---	--	---	---	--	---	---

<b>Offshore Norge</b>		kraftutveksling av vannkraften. På kort og mellomlang sikt skal Norge være en sikker og stabil leverandør av naturgass som hjelper andre land på veien i å nå sine klimamål. På lang sikt vil Norge også	til en høyere kostnad, noe som vil være både krevende og uheldig.  Det er kun enkelte felt på norsk sokkel som skal elektrifiseres. Vi elektrifiserer ikke for enhver pris og de elektrifiseringsprosjektene som planlegges gjennomført er gjennomgående	med mange prosjekter som vil bidra til denne omstillingen. Konkrafts statusrapport for 2022 inneholder en gjennomgang av status for disse verdikjedeprosjektene og behovet for styrking av rammevilkår og virkemidler for å ta de riktige veivalgene.  <a href="https://konkraft.no/aktuelt/det-er-mulig-">https://konkraft.no/aktuelt/det-er-mulig-</a>	vindkraft fra land er nødvendig for å nå klimamålene, men ikke nødvendigvis i storstilt skala. Dette vil imidlertid avhengig av nødvendige oppgraderinger av vannkraften, utvidet vannkraftpotensialet,	annet tar hensyn til bærekraft og ønsket innovasjon.  n/a
-----------------------	--	--	--	--	---	---

<b>Organisasjon</b>	<b>6A) Hvordan kan vi legge til rette for å utløse potensialet for energieffektivisering, både i næringer og i husholdninger?</b>	<b>6B) Hva bør Norges rolle være i det europeiske kraftsystemet?</b>	<b>6C) Hvordan kan verdiene i norske fornybarressurser best utnyttes gitt at det er mange planer for økt bruk av kraft, både elektrifisering av energibruk som i dag er dekket med fossil energi, ny næringsvirksomhet, og kraft fra land som vil redusere utslippe</b>	<b>6D) I hvilken grad kan energiomstillingen gi mulighet for ny lønnsom næringsvirksomhet, for eksempel knyttet til grønt og blått hydrogen, batteriproduksjon og annen ny industrivirksomhet, og hvilke veivalg bør vi ta?</b>	<b>6E) Er det mulig å nå klimamålene for 2030 uten en større utbygging av vindkraft på land?</b>	<b>6F) Hvordan kan vi best håndtere målkonflikter mellom økt etterspørsel etter fornybar energi og andre interesser som næringsaktivitet, miljø og naturmangfold i et lavutslippssamfunn?</b>	<b>6G) Hvilken rolle bør bioenergi, både fast og flytende, spille i det norske energisystemet – både egenprodusert og importert, og hvilke avveininger er det viktig at vi gjør når det gjelder bruken av bioenergi, også sett opp mot annen bruk av biomasse</b>
---------------------	---	--	---	---	--	---	---

<b>Offshore Norge</b>		kunne levere avkarbonisert naturgass i form av hydrogen, bl.a. gjennom det eksisterende rørsystemet til Europa. Eksport av kraft fra havvind vil også bli et viktig bidrag til det europeiske kraftsystemet	rimeligere enn veldig mange av tiltakene i andre sektorer i Norge. Hvert enkelt prosjekt vurderes hver for seg. Kostnad, kraftsituasjonen og feltenes levetid er blant faktorer som vurderes før det besluttes å elektrifisere.  Elektrifisering av feltene hvor det er lønnsomt vil sikre	a-reducere-co2-utslippene-med-50-prosent-innen-2030/	installert mer solkraft og får realisert planene for havvind innen 2030.  <a href="https://www.energinorge.no/contentassets/86e56f91b8cd42ac870ac44906bb7ace/rapport-felles-energi--og-industripolitisk-">https://www.energinorge.no/contentassets/86e56f91b8cd42ac870ac44906bb7ace/rapport-felles-energi--og-industripolitisk-</a>	
-----------------------	--	---	--	--	---	--

<b>Organisasjon</b>	<b>6A) Hvordan kan vi legge til rette for å utløse potensialet for energieffektivisering, både i næringer og i husholdninger?</b>	<b>6B) Hva bør Norges rolle være i det europeiske kraftsystemet?</b>	<b>6C) Hvordan kan verdiene i norske fornybarressurser best utnyttes gitt at det er mange planer for økt bruk av kraft, både elektrifisering av energibruk som i dag er dekket med fossil energi, ny næringsvirksomhet, og kraft fra land som vil redusere utslippe</b>	<b>6D) I hvilken grad kan energiomstillingen gi mulighet for ny lønnsom næringsvirksomhet, for eksempel knyttet til grønt og blått hydrogen, batteriproduksjon og annen ny industrivirksomhet, og hvilke veivalg bør vi ta?</b>	<b>6E) Er det mulig å nå klimamålene for 2030 uten en større utbygging av vindkraft på land?</b>	<b>6F) Hvordan kan vi best håndtere målkonflikter mellom økt etterspørsel etter fornybar energi og andre interesser som næringsaktivitet, miljø og naturmangfold i et lavutslippssamfunn?</b>	<b>6G) Hvilken rolle bør bioenergi, både fast og flytende, spille i det norske energisystemet – både egenprodusert og importert, og hvilke avveininger er det viktig at vi gjør når det gjelder bruken av bioenergi, også sett opp mot annen bruk av biomasse</b>
---------------------	---	--	---	---	--	---	---

<b>Offshore Norge</b>		t. Her må myndighetene klargjøre et fremtidig ambisjonsnivå for hvor mye kraft fra havvind som skal være installert, og ta nødvendige beslutninger for å realiseres dette, inkludert fremtidige	at feltene kan produsere med minimale utslipp i lang tid framover. Det er viktig for sokkelens konkurranseevne og for samfunnets inntekter langt inn i fremtiden.		plattform_mai_2021.pdf	
-----------------------	--	---	---	--	------------------------	--

<b>Organisasjon</b>	<b>6A) Hvordan kan vi legge til rette for å utløse potensialet for energieffektivisering, både i næringer og i husholdninger?</b>	<b>6B) Hva bør Norges rolle være i det europeiske kraftsystemet?</b>	<b>6C) Hvordan kan verdiene i norske fornybarressurser best utnyttes gitt at det er mange planer for økt bruk av kraft, både elektrifisering av energibruk som i dag er dekket med fossil energi, ny næringsvirksomhet, og kraft fra land som vil redusere utslippe</b>	<b>6D) I hvilken grad kan energiomstillingen gi mulighet for ny lønnsom næringsvirksomhet, for eksempel knyttet til grønt og blått hydrogen, batteriproduksjon og annen ny industrivirksomhet, og hvilke veivalg bør vi ta?</b>	<b>6E) Er det mulig å nå klimamålene for 2030 uten en større utbygging av vindkraft på land?</b>	<b>6F) Hvordan kan vi best håndtere målkonflikter mellom økt etterspørsel etter fornybar energi og andre interesser som næringsaktivitet, miljø og naturmangfold i et lavutslippssamfunn?</b>	<b>6G) Hvilken rolle bør bioenergi, både fast og flytende, spille i det norske energisystemet – både egenprodusert og importert, og hvilke avveininger er det viktig at vi gjør når det gjelder bruken av bioenergi, også sett opp mot annen bruk av biomasse</b>
---------------------	---	--	---	---	--	---	---

<b>Offshore Norge</b>		hybridløsninger.  Norge bør derfor ha som ambisjon å opprettholde en god posisjon som en langsiktig leverandør av energi også i framtiden. I tillegg på målet om 30GW					
-----------------------	--	---	--	--	--	--	--

<b>Organisasjon</b>	<b>6A) Hvordan kan vi legge til rette for å utløse potensialet for energieffektivisering, både i næringer og i husholdninger?</b>	<b>6B) Hva bør Norges rolle være i det europeiske kraftsystemet?</b>	<b>6C) Hvordan kan verdiene i norske fornybarressurser best utnyttes gitt at det er mange planer for økt bruk av kraft, både elektrifisering av energibruk som i dag er dekket med fossil energi, ny næringsvirksomhet og kraft fra land som vil redusere utslippe</b>	<b>6D) I hvilken grad kan energiomstillingen gi mulighet for ny lønnsom næringsvirksomhet, for eksempel knyttet til grønt og blått hydrogen, batteriproduksjon og annen ny industrivirksomhet, og hvilke veivalg bør vi ta?</b>	<b>6E) Er det mulig å nå klimamålene for 2030 uten en større utbygging av vindkraft på land?</b>	<b>6F) Hvordan kan vi best håndtere målkonflikter mellom økt etterspørsel etter fornybar energi og andre interesser som næringsaktivitet, miljø og naturmangfold i et lavutslippssamfunn?</b>	<b>6G) Hvilken rolle bør bioenergi, både fast og flytende, spille i det norske energisystemet – både egenprodusert og importert, og hvilke avveininger er det viktig at vi gjør når det gjelder bruken av bioenergi, også sett opp mot annen bruk av biomasse</b>
---------------------	---	--	--	---	--	---	---

<b>Offshore Norge</b>		havvind i 2040 må Norge sette et mål på installert effekt.					
-----------------------	--	--	--	--	--	--	--

<b>Organisasjon</b>	<b>6A) Hvordan kan vi legge til rette for å utløse potensialet for energieffektivisering, både i næringer og i husholdninger?</b>	<b>6B) Hva bør Norges rolle være i det europeiske kraftsystemet?</b>	<b>6C) Hvordan kan verdiene i norske fornybarressurser best utnyttes gitt at det er mange planer for økt bruk av kraft, både elektrifisering av energibruk som i dag er dekket med fossil energi, ny næringsvirksomhet og kraft fra land som vil redusere utslippe</b>	<b>6D) I hvilken grad kan energiomstillingen gi mulighet for ny lønnsom næringsvirksomhet, for eksempel knyttet til grønt og blått hydrogen, batteriproduksjon og annen ny industrivirksomhet, og hvilke veivalg bør vi ta?</b>	<b>6E) Er det mulig å nå klimamålene for 2030 uten en større utbygging av vindkraft på land?</b>	<b>6F) Hvordan kan vi best håndtere målkonflikter mellom økt etterspørsel etter fornybar energi og andre interesser som næringsaktivitet, miljø og naturmangfold i et lavutslippssamfunn?</b>	<b>6G) Hvilken rolle bør bioenergi, både fast og flytende, spille i det norske energisystemet – både egenprodusert og importert, og hvilke avveininger er det viktig at vi gjør når det gjelder bruken av bioenergi, også sett opp mot annen bruk av biomasse</b>
---------------------	---	--	--	---	--	---	---

<b>Biogas Norge</b>	Enova har et særlig ansvar i dette arbeidet. Det bør legges til rette for mer enn teknologiforbedring. Oppskalering av tiltak bør være et selvstendig kriterie.	Norge er en viktig energinasjon i Europa. Den rollen er det viktig å være bevisst. Like viktige er det å stille seg spørsmålet: Har vi tatt ut energipotensialet i Norge? Svaret på det er, nei!	Det bør etableres et større faktagrunnlag for tilgjengelig bærekraftig energi og hvor i samfunnet energien kan benyttes. El, hydrogen og biogass bør sees i sammenheng. Hvor mye kan produseres og i hvilke sektorer gis energien størst nytte. Ingen har laget den	Biogass representerer 16 000 nye grønne arbeidsplasser - om vi får lov å skalere opp produksjonen. Dette er distriktsarbeidsplasser. Norsk biogassbransje er langt fremme når det gjelder teknologiske løsninger og vi har Europas største produsent av flytende biogass. Både leverandører og produsenter er i	<b>6 F)</b> Eventuelle målkonflikter løses best lokalt i den enkelte kommune. Det bør være hovedregelen i etablering av ny næringsvirksomhet.	Begrepet bioenergi brukes om ulike former for energi, også om biogass. For biogassbransjen er det en utfordring å bli satt i samme kategori som biodrivstoff fordi bærekraftig biogass representerer en egen sirkulær verdikjede som er forskjellig fra verdikjeden til biodrivstoff.  Bærekraftig biogass er både klimasmart og sirkulær. Det er vanskelig å finne et bedre eksempel på fremtidens sirkulære økonomi. I dag benyttes matavfall, husdyrgjødsel og fisk i
---------------------	---	--	---	---	---	--

<b>Organisasjon</b>	<b>6A) Hvordan kan vi legge til rette for å utløse potensialet for energieffektivisering, både i næringer og i husholdninger?</b>	<b>6B) Hva bør Norges rolle være i det europeiske kraftsystemet?</b>	<b>6C) Hvordan kan verdiene i norske fornybarressurser best utnyttes gitt at det er mange planer for økt bruk av kraft, både elektrifisering av energibruk som i dag er dekket med fossil energi, ny næringsvirksomhet, og kraft fra land som vil redusere utslippe</b>	<b>6D) I hvilken grad kan energiomstillingen gi mulighet for ny lønnsom næringsvirksomhet, for eksempel knyttet til grønt og blått hydrogen, batteriproduksjon og annen ny industrivirksomhet, og hvilke veivalg bør vi ta?</b>	<b>6E) Er det mulig å nå klimamålene for 2030 uten en større utbygging av vindkraft på land?</b>	<b>6F) Hvordan kan vi best håndtere målkonflikter mellom økt etterspørsel etter fornybar energi og andre interesser som næringsaktivitet, miljø og naturmangfold i et lavutslippssamfunn?</b>	<b>6G) Hvilken rolle bør bioenergi, både fast og flytende, spille i det norske energisystemet – både egenprodusert og importert, og hvilke avveininger er det viktig at vi gjør når det gjelder bruken av bioenergi, også sett opp mot annen bruk av biomasse</b>
---------------------	---	--	---	---	--	---	---

<b>Biogas Norge</b>		Biogass kan bidra med 10 Twh, en ikke ubetydelig energiresurs i det norske markedet. En ressurs vi ikke benytter oss av. I EU er de i full gang med å øke produksjonen av biogass. Der skal de investere 340 mrd	oversikten per i dag.	ferd med å levere lønnsomme arbeidsplasser.		produksjonen av biogass og potensialet for økt biogassproduksjon er stort, men skal vi realisere potensialet så krever det en bedre systematisering av biologisk avfallshåndtering, uavhengig av hvilken sektor avfallet kommer fra. Biogass har et potensiale på 10 Twh i Norge innen 2035.  EU ser på Biogass som et viktig supplement i fremtidens klimavennlige energimiks. Biogass kan erstatte 20 prosent av russisk gass i EU. I Norge har biogass også et potensiale
---------------------	--	--	-----------------------	---	--	--

<b>Organisasjon</b>	<b>6A) Hvordan kan vi legge til rette for å utløse potensialet for energieffektivisering, både i næringer og i husholdninger?</b>	<b>6B) Hva bør Norges rolle være i det europeiske kraftsystemet?</b>	<b>6C) Hvordan kan verdiene i norske fornybarressurser best utnyttes gitt at det er mange planer for økt bruk av kraft, både elektrifisering av energibruk som i dag er dekket med fossil energi, ny næringsvirksomhet, og kraft fra land som vil redusere utslippe</b>	<b>6D) I hvilken grad kan energiomstillingen gi mulighet for ny lønnsom næringsvirksomhet, for eksempel knyttet til grønt og blått hydrogen, batteriproduksjon og annen ny industrivirksomhet, og hvilke veivalg bør vi ta?</b>	<b>6E) Er det mulig å nå klimamålene for 2030 uten en større utbygging av vindkraft på land?</b>	<b>6F) Hvordan kan vi best håndtere målkonflikter mellom økt etterspørsel etter fornybar energi og andre interesser som næringsaktivitet, miljø og naturmangfold i et lavutslippssamfunn?</b>	<b>6G) Hvilken rolle bør bioenergi, både fast og flytende, spille i det norske energisystemet – både egenprodusert og importert, og hvilke avveininger er det viktig at vi gjør når det gjelder bruken av bioenergi, også sett opp mot annen bruk av biomasse</b>
---------------------	---	--	---	---	--	---	---

<b>Biogas Norge</b>		kroner i nye biogassanlegg innen 2030. Målet er å oppskalere produksjonen for å erstatte russisk gass. EU regner med at biogass kan erstatte 20 prosent av den russiske gassen. Det er en					sammen med el og hydrogen. Biogass egner seg særlig i tungtransporten, industrien og i maritim sektor.
---------------------	--	---	--	--	--	--	--

Organisasjon	6A) Hvordan kan vi legge til rette for å utløse potensialet for energieffektivisering, både i næringer og i husholdninger?	6B) Hva bør Norges rolle være i det europeiske kraftsystemet?	6C) Hvordan kan verdiene i norske fornybarressurser best utnyttes gitt at det er mange planer for økt bruk av kraft, både elektrifisering av energibruk som i dag er dekket med fossil energi, ny næringsvirksomhet, og kraft fra land som vil redusere utslippe	6D) I hvilken grad kan energiomstillingen gi mulighet for ny lønnsom næringsvirksomhet, for eksempel knyttet til grønt og blått hydrogen, batteriproduksjon og annen ny industrivirksomhet, og hvilke veivalg bør vi ta?	6E) Er det mulig å nå klimamålene for 2030 uten en større utbygging av vindkraft på land?	6F) Hvordan kan vi best håndtere målkonflikter mellom økt etterspørsel etter fornybar energi og andre interesser som næringsaktivitet, miljø og naturmangfold i et lavutslippssamfunn?	6G) Hvilken rolle bør bioenergi, både fast og flytende, spille i det norske energisystemet – både egenprodusert og importert, og hvilke avveininger er det viktig at vi gjør når det gjelder bruken av bioenergi, også sett opp mot annen bruk av biomasse
--------------	--	---	--	--	---	--	--

Biogas s Norge		betydelig energimengde. På sammen måte har norsk biogassbransjen en rolle i det norske energimarkedet, men potensialet tas ikke ut per i dag.  Biogass er en av flere brikker i det					
----------------------	--	---	--	--	--	--	--

<b>Organisasjon</b>	<b>6A) Hvordan kan vi legge til rette for å utløse potensialet for energieffektivisering, både i næringer og i husholdninger?</b>	<b>6B) Hva bør Norges rolle være i det europeiske kraftsystemet?</b>	<b>6C) Hvordan kan verdiene i norske fornybarressurser best utnyttes gitt at det er mange planer for økt bruk av kraft, både elektrifisering av energibruk som i dag er dekket med fossil energi, ny næringsvirksomhet og kraft fra land som vil redusere utslippe</b>	<b>6D) I hvilken grad kan energiomstillingen gi mulighet for ny lønnsom næringsvirksomhet, for eksempel knyttet til grønt og blått hydrogen, batteriproduksjon og annen ny industrivirksomhet, og hvilke veivalg bør vi ta?</b>	<b>6E) Er det mulig å nå klimamålene for 2030 uten en større utbygging av vindkraft på land?</b>	<b>6F) Hvordan kan vi best håndtere målkonflikter mellom økt etterspørsel etter fornybar energi og andre interesser som næringsaktivitet, miljø og naturmangfold i et lavutslippssamfunn?</b>	<b>6G) Hvilken rolle bør bioenergi, både fast og flytende, spille i det norske energisystemet – både egenprodusert og importert, og hvilke avveininger er det viktig at vi gjør når det gjelder bruken av bioenergi, også sett opp mot annen bruk av biomasse</b>
---------------------	---	--	--	---	--	---	---

<b>Biogas Norge</b>		toale energimarkedet i Europa og vi kan være en av flere aktører i det europeiske kraftsystemet om vi slepper til.					
---------------------	--	--	--	--	--	--	--

<b>Organisasjon</b>	<b>6A) Hvordan kan vi legge til rette for å utløse potensialet for energieffektivisering, både i næringer og i husholdninger?</b>	<b>6B) Hva bør Norges rolle være i det europeiske kraftsystemet?</b>	<b>6C) Hvordan kan verdiene i norske fornybarressurser best utnyttes gitt at det er mange planer for økt bruk av kraft, både elektrifisering av energibruk som i dag er dekket med fossil energi, ny næringsvirksomhet og kraft fra land som vil redusere utslippe</b>	<b>6D) I hvilken grad kan energiomstillingen gi mulighet for ny lønnsom næringsvirksomhet, for eksempel knyttet til grønt og blått hydrogen, batteriproduksjon og annen ny industrivirksomhet, og hvilke veivalg bør vi ta?</b>	<b>6E) Er det mulig å nå klimamålene for 2030 uten en større utbygging av vindkraft på land?</b>	<b>6F) Hvordan kan vi best håndtere målkonflikter mellom økt etterspørsel etter fornybar energi og andre interesser som næringsaktivitet, miljø og naturmangfold i et lavutslippssamfunn?</b>	<b>6G) Hvilken rolle bør bioenergi, både fast og flytende, spille i det norske energisystemet – både egenprodusert og importert, og hvilke avveininger er det viktig at vi gjør når det gjelder bruken av bioenergi, også sett opp mot annen bruk av biomasse</b>
---------------------	---	--	--	---	--	---	---

<b>Norges Jeger- og Fiskerforbund</b>	<p><b>6E) NJFF ser at det er et dilemma hvordan vi som samfunn skal balansere fremtidig behov for energi og et ønske om samfunns- og industriutvikling med et ønske om å stoppe tap av natur og sikre viltets og fiskens leveområder og grunnlaget for jakt, fiske og annet friluftsliv.</b></p> <p>NJFF mener at det ikke skal bygges vindkraft i naturen. Det må tas tak i tiltak som kan gi mer kraft med minst mulig inngrep i naturen, og satses mer på tiltak innen energisparing og -effektivisering. Vi mener dette eksempelvis kan gjøres ved oppgradering og i noen tilfeller utvidelse av gamle vannkraftutbygginger. Gitt at det tas hensyn til natur og miljø, vil havvind være et satsingsområde, sammen med økt satsing på solenergi. Om det skal bygges ny vindkraft på land, bør dette skje i mindre skala knyttet til allerede regulerte områder i tilknytning til etablert infrastruktur.</p>
---------------------------------------	--

<b>Organisasjon</b>	<b>6A) Hvordan kan vi legge til rette for å utløse potensialet for energieffektivisering, både i næringer og i husholdninger?</b>	<b>6B) Hva bør Norges rolle være i det europeiske kraftsystemet?</b>	<b>6C) Hvordan kan verdiene i norske fornybarressurser best utnyttes gitt at det er mange planer for økt bruk av kraft, både elektrifisering av energibruk som i dag er dekket med fossil energi, ny næringsvirksomhet og kraft fra land som vil redusere utslippe</b>	<b>6D) I hvilken grad kan energiomstillingen gi mulighet for ny lønnsom næringsvirksomhet, for eksempel knyttet til grønt og blått hydrogen, batteriproduksjon og annen ny industrivirksomhet, og hvilke veivalg bør vi ta?</b>	<b>6E) Er det mulig å nå klimamålene for 2030 uten en større utbygging av vindkraft på land?</b>	<b>6F) Hvordan kan vi best håndtere målkonflikter mellom økt etterspørsel etter fornybar energi og andre interesser som næringsaktivitet, miljø og naturmangfold i et lavutslippssamfunn?</b>	<b>6G) Hvilken rolle bør bioenergi, både fast og flytende, spille i det norske energisystemet – både egenprodusert og importert, og hvilke avveininger er det viktig at vi gjør når det gjelder bruken av bioenergi, også sett opp mot annen bruk av biomasse</b>
---------------------	---	--	--	---	--	---	---

<b>SINTEF AS</b>	<p><b>6 C) Produksjon av hydrogen fra fornybare ressurser (vind/sol/vannkraft) er en teknologi som har vært kommersialisert. Omfattende arbeid er gjennomført å benytte hydrogen som energibærer for forskjellige transport applikasjoner. Imidlertid er det slik at ikke alle transport applikasjoner kan omstilles rask (manglende infrastruktur, eller motorteknologi). Tilgang til hydrogen spiller en avgjørende rolle til å øke effektiviteten i konvertering av biomasse til flytende drivstoffer. Sett på en karbon balansen over biomasse til drivstoff kan tilførsel av hydrogen doble effektivitet og dermed redusere tapene.</b></p> <p>En bedre ressursbase for produksjon av biobaserte drivstoffer er en viktig forskningsområde, tilgang til biomassen er begrenset og spesiell transportenergibærer har en forholdsvis lavt kost. Utvidelse av base til blant annet industriell (agrar, treforedling etc) restfraksjoner (de som ikke kan</p>	Potensialet til verdi/arbeidsskaping og samfunnspåvirkning generelt fremgår av biodrivstoffets betydning for Norges klimastrategi, illustrert ved innblandingsmandat av avansert biodrivstoff i transportdrivstoff, inkludert flydrivstoff, til tross fravær av en komplett norsk verdikjede og produksjonskapasite	6F) Biomassen er en begrenset ressurs, selv om nye kilder gjøres tilgjengelige. Særsilt krav til biologisk mangfold vil begrense tilgang. En taksonometri rund anvendelse eller prioritering av verdikjeder vil være nødvendig, her er to områder innenfor transport viktige: luftfart og marin transport. Vi trenger kunnskapsbasert beslutningsstøtte i planleggingen av den grønne omstillingen for å unngå målkonflikter	Dagens monopolistisk energisystem er basert på fossile råstoffer, selv om elektrifisering for individual transport har kommet i Norge lenger enn i andre sammenlignbare stater. Enerisystemet i fremtiden vil være avhengig av flere energibærer i parallel, primært vil det være fire parallele energibærer: elektrisk (batteri), hydrogen og biodrivstoffer i flytende/gassførmigen. Biodrivstoff bør produseres basert på restfraksjoner. En prioritering er nødvendig, spesiell for flytraffik hvor
------------------	--	---	--	---

<b>Organisasjon</b>	<b>6A) Hvordan kan vi legge til rette for å utløse potensialet for energieffektivisering, både i næringer og i husholdninger?</b>	<b>6B) Hva bør Norges rolle være i det europeiske kraftsystemet?</b>	<b>6C) Hvordan kan verdiene i norske fornybarressurser best utnyttes gitt at det er mange planer for økt bruk av kraft, både elektrifisering av energibruk som i dag er dekket med fossil energi, ny næringsvirksomhet og kraft fra land som vil redusere utslippe</b>	<b>6D) I hvilken grad kan energiomstillingen gi mulighet for ny lønnsom næringsvirksomhet, for eksempel knyttet til grønt og blått hydrogen, batteriproduksjon og annen ny industrivirksomhet, og hvilke veivalg bør vi ta?</b>	<b>6E) Er det mulig å nå klimamålene for 2030 uten en større utbygging av vindkraft på land?</b>	<b>6F) Hvordan kan vi best håndtere målkonflikter mellom økt etterspørsel etter fornybar energi og andre interesser som næringsaktivitet, miljø og naturmangfold i et lavutslippssamfunn?</b>	<b>6G) Hvilken rolle bør bioenergi, både fast og flytende, spille i det norske energisystemet – både egenprodusert og importert, og hvilke avveininger er det viktig at vi gjør når det gjelder bruken av bioenergi, også sett opp mot annen bruk av biomasse</b>
---------------------	---	--	--	---	--	---	---

<b>SINTEF AS</b>	utnyttes i materialgjenvinning) samt skogbruk, marin og agrar. Flere av disse ressurser har potensiale, men dette må evalueres mht. tekniske og økonomiske aspekter.	t. Konsekvensene av dette er at nesten alt flytende biodrivstoff som brukes i Norge er importert, med over 79 % fra USA, Tyskland, Kina og Ukraina, og størstedelen av importen er basert på avfall fra dyreslakt. Gtt den norske ressursbasen gjennom konvertering av skogsavfall er det en betydeilig potensiale for næringsutvikling	mellom økt etterspørsel av fornybar energi, og bevaring/forbedring av naturmangfold og økosystemtjenester. Klimaendringer og tap av naturmangfold er sammenkoblede problemer. Vi er f.eks. helt avhengige av at naturens økosystemtjenester for karbonfangst og lagring er robuste og fortsetter å fungere selv om klimaet endrer seg. Menneskeskapt nedbryting av økosystemer gjennom arealbruk utgjør en reell fare for slike	erstattning av dagens flytende drivstoffer vil krever vesentlig elngre tid enn for landbaserte transportsystemer.
------------------	--	---	---	---

<b>Organisasjon</b>	<b>6A) Hvordan kan vi legge til rette for å utløse potensialet for energieffektivisering, både i næringer og i husholdninger?</b>	<b>6B) Hva bør Norges rolle være i det europeiske kraftsystemet?</b>	<b>6C) Hvordan kan verdiene i norske fornybarressurser best utnyttes gitt at det er mange planer for økt bruk av kraft, både elektrifisering av energibruk som i dag er dekket med fossil energi, ny næringsvirksomhet og kraft fra land som vil redusere utslippe</b>	<b>6D) I hvilken grad kan energiomstillingen gi mulighet for ny lønnsom næringsvirksomhet, for eksempel knyttet til grønt og blått hydrogen, batteriproduksjon og annen ny industrivirksomhet, og hvilke veivalg bør vi ta?</b>	<b>6E) Er det mulig å nå klimamålene for 2030 uten en større utbygging av vindkraft på land?</b>	<b>6F) Hvordan kan vi best håndtere målkonflikter mellom økt etterspørsel etter fornybar energi og andre interesser som næringsaktivitet, miljø og naturmangfold i et lavutslippssamfunn?</b>	<b>6G) Hvilken rolle bør bioenergi, både fast og flytende, spille i det norske energisystemet – både egenprodusert og importert, og hvilke avveininger er det viktig at vi gjør når det gjelder bruken av bioenergi, også sett opp mot annen bruk av biomasse</b>
---------------------	---	--	--	---	--	---	---

<b>SINTEF AS</b>			og regionale ringvirkninger.	økosystemtjenester og er per nå et sentralt bidrag til de samlede klimagassutslippene. En konflikt som oppstår her er at oppskalering av fornybar energi som har som mål å redusere klimagassutslipp, potensielt medfører store arealendringer som igjen fører til destabilisering av økosystemtjenester med negativ tilbakevirkning på klimaet. Utdfordringen i en beslutningssammenheng er at økosystemenes bidrag til	
------------------	--	--	------------------------------	--	--

<b>Organisasjon</b>	<b>6A) Hvordan kan vi legge til rette for å utløse potensialet for energieffektivisering, både i næringer og i husholdninger?</b>	<b>6B) Hva bør Norges rolle være i det europeiske kraftsystemet?</b>	<b>6C) Hvordan kan verdiene i norske fornybarressurser best utnyttes gitt at det er mange planer for økt bruk av kraft, både elektrifisering av energibruk som i dag er dekket med fossil energi, ny næringsvirksomhet og kraft fra land som vil redusere utslippe</b>	<b>6D) I hvilken grad kan energiomstillingen gi mulighet for ny lønnsom næringsvirksomhet, for eksempel knyttet til grønt og blått hydrogen, batteriproduksjon og annen ny industrivirksomhet, og hvilke veivalg bør vi ta?</b>	<b>6E) Er det mulig å nå klimamålene for 2030 uten en større utbygging av vindkraft på land?</b>	<b>6F) Hvordan kan vi best håndtere målkonflikter mellom økt etterspørsel etter fornybar energi og andre interesser som næringsaktivitet, miljø og naturmangfold i et lavutslippssamfunn?</b>	<b>6G) Hvilken rolle bør bioenergi, både fast og flytende, spille i det norske energisystemet – både egenprodusert og importert, og hvilke avveininger er det viktig at vi gjør når det gjelder bruken av bioenergi, også sett opp mot annen bruk av biomasse</b>
---------------------	---	--	--	---	--	---	---

<b>SINTEF AS</b>				verdiskaping i økonomien ikke er synlige i nasjonalregnskapet. I den økonomiske statistikken finner vi hverken nedbryting av naturen eller de positive bidragene fra økosystemtjenester. FNs statistiske byrå vedtok i mars 2021 en ny standard for naturregnskap. Regnskapet skal synliggjøre økosystemenes bidrag til nasjonaløkonomien. Statistikken skal være beslutningsrelevant slik at landene kan utvikle statistikk på viktige temaer	
------------------	--	--	--	--	--

Organisasjon	6A) Hvordan kan vi legge til rette for å utløse potensialet for energieffektivisering, både i næringer og i husholdninger?	6B) Hva bør Norges rolle være i det europeiske kraftsystemet?	6C) Hvordan kan verdiene i norske fornybarressurser best utnyttes gitt at det er mange planer for økt bruk av kraft, både elektrifisering av energibruk som i dag er dekket med fossil energi, ny næringsvirksomhet og kraft fra land som vil redusere utslippe	6D) I hvilken grad kan energiomstillingen gi mulighet for ny lønnsom næringsvirksomhet, for eksempel knyttet til grønt og blått hydrogen, batteriproduksjon og annen ny industrivirksomhet, og hvilke veivalg bør vi ta?	6E) Er det mulig å nå klimamålene for 2030 uten en større utbygging av vindkraft på land?	6F) Hvordan kan vi best håndtere målkonflikter mellom økt etterspørsel etter fornybar energi og andre interesser som næringsaktivitet, miljø og naturmangfold i et lavutslippssamfunn?	6G) Hvilken rolle bør bioenergi, både fast og flytende, spille i det norske energisystemet – både egenprodusert og importert, og hvilke avveininger er det viktig at vi gjør når det gjelder bruken av bioenergi, også sett opp mot annen bruk av biomasse
--------------	--	---	---	--	---	--	--

SINTEF AS			relatert til forvaltning. Arbeid med implementering av naturregnskap i Norge kan derfor bli viktig i denne sammenhengen. Dersom statistikken gjøres geografisk eksplisitt, kan den bli viktig for arealplanlegging på lokalt nivå.	
-----------	--	--	--	--

<b>Organisasjon</b>	<b>6A) Hvordan kan vi legge til rette for å utløse potensialet for energieffektivisering, både i næringer og i husholdninger?</b>	<b>6B) Hva bør Norges rolle være i det europeiske kraftsystemet?</b>	<b>6C) Hvordan kan verdiene i norske fornybarressurser best utnyttes gitt at det er mange planer for økt bruk av kraft, både elektrifisering av energibruk som i dag er dekket med fossil energi, ny næringsvirksomhet og kraft fra land som vil redusere utslippe</b>	<b>6D) I hvilken grad kan energiomstillingen gi mulighet for ny lønnsom næringsvirksomhet, for eksempel knyttet til grønt og blått hydrogen, batteriproduksjon og annen ny industrivirksomhet, og hvilke veivalg bør vi ta?</b>	<b>6E) Er det mulig å nå klimamålene for 2030 uten en større utbygging av vindkraft på land?</b>	<b>6F) Hvordan kan vi best håndtere målkonflikter mellom økt etterspørsel etter fornybar energi og andre interesser som næringsaktivitet, miljø og naturmangfold i et lavutslippssamfunn?</b>	<b>6G) Hvilken rolle bør bioenergi, både fast og flytende, spille i det norske energisystemet – både egenprodusert og importert, og hvilke avveininger er det viktig at vi gjør når det gjelder bruken av bioenergi, også sett opp mot annen bruk av biomasse</b>
---------------------	---	--	--	---	--	---	---

<b>Norsk Institutt for Naturforskning (NINA)</b>	I tillegg til «energieffektivisering» bør behovet for energisparing også inngå. I tillegg til å bruke energien mer effektivt, må mange forbrukere også redusere energiforbruket i framtiden.	<b>6C)</b> NINA mener at vi trenger en helhetlig vurdering av det miljømessige og klimamessige fotavtrykket til de ulike typene fornybarteknologiene inkludert behov for utbygging av nett, for å gjøre de riktige valgene rundt bruken av ressurser. Se for øvrig pkt 6. I tillegg må det være økt fokus på energieffektivisering og energisparing for å begrense økningen i energibruken. Naturpanelet understreker at det trengs gjennomgripende samfunnsendringer for å hindre at vi ødelegger vårt eget livsgrunnlag. Dette innebærer en del kursendringer i flere	<b>6F)</b> NINA mener at vi i langt større grad må ta i bruk den kunnskapen, verktøyene og metodene som er forsket frem og utviklet for dette formålet. Det finnes for eksempel gode metoder for å gjøre vurderinger rundt hvor vi kan bygge ut fornybar energi og samtidig sørge for minimal nedbygging av urørt natur og redusert konflikt med lokale interesser. NINA mener også at beregninger for karbonutslipp fra arealbruk må inkluderes i beslutningsprosessene ved utbyggingssaker. Konkrete forslag er: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Sikre bedre arealutnyttelse for å begrense karbonutslipp og tap av natur ved utbygging av fornybar energi</li> <li>• Sikre at naturinngrep som følge av arealbruk for fornybar energi avbøtes og restaureres</li> <li>• Tiltak for å håndtere arealkonflikter mellom fornybarnæringen og annen næringsvirksomhet</li> </ul> Videre mener NINA at energisektoren må ha et helhetlig systemperspektiv og inkludere natur og arealbruk i sitt arbeid. Forståelse for teknologienes rolle i systemet og teknologienes samspill i energisystemet er viktig for kostnads- og energieffektiv planlegging, design og drift av energisystemene. Betydning av å begrense tap av natur og naturgoder samt kunnskap om hvordan dette kan oppnås i planlegging og drift er
--	--	---	---

Organisasjon	6A) Hvordan kan vi legge til rette for å utløse potensialet for energieffektivisering, både i næringer og i husholdninger?	6B) Hva bør Norges rolle være i det europeiske kraftsystemet?	6C) Hvordan kan verdiene i norske fornybarressurser best utnyttes gitt at det er mange planer for økt bruk av kraft, både elektrifisering av energibruk som i dag er dekket med fossil energi, ny næringsvirksomhet og kraft fra land som vil redusere utslippe	6D) I hvilken grad kan energiomstillingen gi mulighet for ny lønnsom næringsvirksomhet, for eksempel knyttet til grønt og blått hydrogen, batteriproduksjon og annen ny industrivirksomhet, og hvilke veivalg bør vi ta?	6E) Er det mulig å nå klimamålene for 2030 uten en større utbygging av vindkraft på land?	6F) Hvordan kan vi best håndtere målkonflikter mellom økt etterspørsel etter fornybar energi og andre interesser som næringsaktivitet, miljø og naturmangfold i et lavutslippssamfunn?	6G) Hvilken rolle bør bioenergi, både fast og flytende, spille i det norske energisystemet – både egenprodusert og importert, og hvilke avveininger er det viktig at vi gjør når det gjelder bruken av bioenergi, også sett opp mot annen bruk av biomasse
--------------	--	---	---	--	---	--	--

Norsk Institutt for Naturforskning (NINA)		politikkområder, herunder grunnleggende drivere for ødeleggelse av natur og for klimaendringer.	en forutsetning for det grønne skiftet. Slik kan man adressere konflikter mye tidligere i plan og utviklingsfaser, redusere omfanget av inngrep, skape grønne jobber, redusere kostnader og unngå grønnvasking av industrien.
---	--	---	---

<b>Organisasjon</b>	<b>6A) Hvordan kan vi legge til rette for å utløse potensialet for energieffektivisering, både i næringer og i husholdninger?</b>	<b>6B) Hva bør Norges rolle være i det europeiske kraftsystemet?</b>	<b>6C) Hvordan kan verdiene i norske fornybarressurser best utnyttes gitt at det er mange planer for økt bruk av kraft, både elektrifisering av energibruk som i dag er dekket med fossil energi, ny næringsvirksomhet og kraft fra land som vil redusere utslippe</b>	<b>6D) I hvilken grad kan energiomstillingen gi mulighet for ny lønnsom næringsvirksomhet, for eksempel knyttet til grønt og blått hydrogen, batteriproduksjon og annen ny industrivirksomhet, og hvilke veivalg bør vi ta?</b>	<b>6E) Er det mulig å nå klimamålene for 2030 uten en større utbygging av vindkraft på land?</b>	<b>6F) Hvordan kan vi best håndtere målkonflikter mellom økt etterspørsel etter fornybar energi og andre interesser som næringsaktivitet, miljø og naturmangfold i et lavutslippssamfunn?</b>	<b>6G) Hvilken rolle bør bioenergi, både fast og flytende, spille i det norske energisystemet – både egenprodusert og importert, og hvilke avveininger er det viktig at vi gjør når det gjelder bruken av bioenergi, også sett opp mot annen bruk av biomasse</b>
---------------------	---	--	--	---	--	---	---

<b>Energi Norge</b>	Energieffektivisering er med på å redusere behovet for nettinvesteringer dermed bidra til raskere nettilknytning for andre kunder i nettkøen. Selv om mange energieffektiviserings tiltak er økonomisk lønnsomme er det ulike barrierer. Energi Norge ønsker en	I den pågående og nødvendige debatten om hvilke interesser Norge har i kraftutveksling nå og i framtiden framholdes ofte kun to perspektiver, forsyningsikkerhet og verdiskaping. Dette er svært viktige	I et velfungerende kraftmarked vil økende forbruk av kraft føre til utbygginger av nye kraftverk. Vi er helt avhengig av et velfungerende kraftmarked, og det er den beste måten å sikre balanse mellom produksjon og forbruk til enhver tid, og for å utnytte ressursene best mulig til gode for hele samfunnet.	Vi vil trekke frem det betydelige potensialet som ligger i å utvikle et moderne, fornybart energisystem som utnytter fleksible ressurser på en kostnadseffektiv måte. Grønne elektriske verdikjeder-prosjektet peker på dette som en potensiell betydelig eksportnæring. Samtidig vil det å utvikle et moderne	Det er det sannsynligvis, men risikoen for at det blir dyrt og/eller at det i større grad må gjøres med importert strøm vil være betydelig større dersom det ikke bygges ut mer vindkraft på land. Vindkraft på land er den mest økonomisk	Verden står overfor en dobbel krise. Klimakrisen og naturkrisen. Raske klimaendringer øker presset på naturen, og gjør den mer sårbar. Samtidig	Bioenergi spiller en avgjørende rolle i omstilling av det norske energisystemet. Men det er viktig at ressursene som utnyttes er bærekraftige og ikke har tilsvarende negative konsekvenser andre steder. Biogass er trolig en underutnyttet ressurs i Norge. Det bør være en ambisjon om å utnytte denne ressursen.  Flytende biodrivstoff har vist seg å ha vesentlige utfordringer mtp. bærekraft gjennom hele verdikjeden. Bruk av biomasse i transportsektoren må være kompatibelt med tilgang til
---------------------	---	--	---	--	--	---	---

<b>Organisasjon</b>	<b>6A) Hvordan kan vi legge til rette for å utløse potensialet for energieffektivisering, både i næringer og i husholdninger?</b>	<b>6B) Hva bør Norges rolle være i det europeiske kraftsystemet?</b>	<b>6C) Hvordan kan verdiene i norske fornybarressurser best utnyttes gitt at det er mange planer for økt bruk av kraft, både elektrifisering av energibruk som i dag er dekket med fossil energi, ny næringsvirksomhet og kraft fra land som vil redusere utslippe</b>	<b>6D) I hvilken grad kan energiomstillingen gi mulighet for ny lønnsom næringsvirksomhet, for eksempel knyttet til grønt og blått hydrogen, batteriproduksjon og annen ny industrivirksomhet, og hvilke veivalg bør vi ta?</b>	<b>6E) Er det mulig å nå klimamålene for 2030 uten en større utbygging av vindkraft på land?</b>	<b>6F) Hvordan kan vi best håndtere målkonflikter mellom økt etterspørsel etter fornybar energi og andre interesser som næringsaktivitet, miljø og naturmangfold i et lavutslippssamfunn?</b>	<b>6G) Hvilken rolle bør bioenergi, både fast og flytende, spille i det norske energisystemet – både egenprodusert og importert, og hvilke avveininger er det viktig at vi gjør når det gjelder bruken av bioenergi, også sett opp mot annen bruk av biomasse</b>
---------------------	---	--	--	---	--	---	---

<b>Energi Norge</b>	ambisjonsøkning med en nasjonal målsetting om 15 TWh Enøk i 2030.  Eier-leietakerproblematikk utgjør en vesentlig barriere. Vi foreslår:  -La prisene virke. Det er det kraftigste incentivet. Kompensasjonsordninger er viktige, men bør gis som	perspektiver. Samtidig blir klimaperspektivet lett undervurdert.  Omstillingen til fornybar energi i Europa innbefatter en storstilt erstatning av utslippssintensiv energikilder som kull-, brunkull-,	Selv om det er stor debatt rundt kraftmarked og kraftutveksling nå, bør vi jobbe for løsninger som utvikler og bygger på et velfungerende kraftmarked. Vi trenger mye mer kraftproduksjon i årene som kommer. Den norske fornybarnæringen kan levere kraften dersom det legges	energisystem i Norge bidra til å holde kostnadene for den norske klimagassomstillingen, særlig kostnader til nett og infrastruktur, nede. Dermed er utvikling av et moderne energisystem en viktig brikke i en vellykket omstilling. Omstillingen skaper store muligheter for å utvikle nye verdikjeder og næringer.	fornuftige løsningen på å øke norsk kraftproduksjon, og den løsningen som kan bidra med de største mengdene i dette tiåret. Per i dag ligger prosjekter på rundt 25 TWh til behandling hos NVE. 11,9 av dette er i de delene av Norge der	gjør tap av natur at vi blir mindre motstandsdryktige mot klimaendringene. I dette bildet representerer norsk fornybarnæring en viktig del av løsningen	bærekraftig biomasse til områder der det er mer utfordrende å finne fossilfrie alternativer, f.eks. enkelte behov i industrien, og med et scenario der andre land tilsvarende ambisjoner for bruk av bærekraftig biomasse.
---------------------	--	---	--	--	---	---	--

<b>Organisasjon</b>	6A) Hvordan kan vi legge til rette for å utløse potensialet for energieffektivisering, både i næringer og i husholdninger?	6B) Hva bør Norges rolle være i det europeiske kraftsystemet?	6C) Hvordan kan verdiene i norske fornybarressurser best utnyttes gitt at det er mange planer for økt bruk av kraft, både elektrifisering av energibruk som i dag er dekket med fossil energi, ny næringsvirksomhet og kraft fra land som vil redusere utslippe	6D) I hvilken grad kan energiomstillingen gi mulighet for ny lønnsom næringsvirksomhet, for eksempel knyttet til grønt og blått hydrogen, batteriproduksjon og annen ny industrivirksomhet, og hvilke veivalg bør vi ta?	6E) Er det mulig å nå klimamålene for 2030 uten en større utbygging av vindkraft på land?	6F) Hvordan kan vi best håndtere målkonflikter mellom økt etterspørsel etter fornybar energi og andre interesser som næringsaktivitet, miljø og naturmangfold i et lavutslippssamfunn?	6G) Hvilken rolle bør bioenergi, både fast og flytende, spille i det norske energisystemet – både egenprodusert og importert, og hvilke avveininger er det viktig at vi gjør når det gjelder bruken av bioenergi, også sett opp mot annen bruk av biomasse
---------------------	--	---	---	--	---	--	--

<b>Energi Norge</b>	<p>flate kontanttilskudd slik at de som bruker minst får mest og husholdninger som sparer får dobbel nytte.</p> <p>-Skattefradrag: Ved utleie får utleier i dag skattefradrag for vedlikeholdskostnader, men ikke for opprustning. Her foreslår vi å gi skattefradrag for</p>	<p>olje- og gasskraftverk med teknologier som har lave eller null klimagassutslipp knyttet til produksjonsfasen, særlig vindkraft og solkraft. Vind- og solkraft er uregulerbare energikilder. De</p>	<p>til rette for at det kan bygges ny kraftproduksjon i takt med forbruksveksten. Før 2030 er det en skånsom og tålbar utbygging av vindkraft på land, gitt at mer verdier legges igjen lokalt, som kan bidra mest. Vi må også satse stort på havvind- vi må gjennomføre havvindsatsningen i høyest mulige</p>	<p>Klimapolitikken bør ha som mål å bygge oppunder disse mulighetene. Muligheter innen CCS, hydrogen, maritim transport er velkjente. Innen disse tre segmentene plasserer Klimakur 2030 utslippskutt i kostnadsspennet over 500 kr/tonn – altså finnes kutt som utelukkende ut fra et kostnadsperspektiv bør komme før i tid.</p>	<p>prisene har vært problematisk høye den siste tiden (NVE, 2021). 3 TWh vannkraft er til behandling. Det meste av dette er i Nord-Norge.</p> <p>Dersom det skal lykkes i å gjenreise den lokale aksepten er det nødvendig</p>	<p>, samtidig som næringen står overfor flere dilemmaer i overgangen til lavutslippssamfunnet. Energi Norge har derfor engasjert PwC for å kartlegge</p>	
---------------------	---	---	--	--	--	--	--

<b>Organisasjon</b>	<b>6A) Hvordan kan vi legge til rette for å utløse potensialet for energieffektivisering, både i næringer og i husholdninger?</b>	<b>6B) Hva bør Norges rolle være i det europeiske kraftsystemet?</b>	<b>6C) Hvordan kan verdiene i norske fornybarressurser best utnyttes gitt at det er mange planer for økt bruk av kraft, både elektrifisering av energibruk som i dag er dekket med fossil energi, ny næringsvirksomhet og kraft fra land som vil redusere utslippe</b>	<b>6D) I hvilken grad kan energiomstillingen gi mulighet for ny lønnsom næringsvirksomhet, for eksempel knyttet til grønt og blått hydrogen, batteriproduksjon og annen ny industrivirksomhet, og hvilke veivalg bør vi ta?</b>	<b>6E) Er det mulig å nå klimamålene for 2030 uten en større utbygging av vindkraft på land?</b>	<b>6F) Hvordan kan vi best håndtere målkonflikter mellom økt etterspørsel etter fornybar energi og andre interesser som næringsaktivitet, miljø og naturmangfold i et lavutslippssamfunn?</b>	<b>6G) Hvilken rolle bør bioenergi, både fast og flytende, spille i det norske energisystemet – både egenprodusert og importert, og hvilke avveininger er det viktig at vi gjør når det gjelder bruken av bioenergi, også sett opp mot annen bruk av biomasse</b>
---------------------	---	--	--	---	--	---	---

<b>Energi Norge</b>	<p>energieffektiviserings tiltak. Dette</p> <p>-Styrke Energimerkeordningen (EMO) for bygg. Vi mener departementet må sørge for fortgang i innføringen av en revidert energimerkeordning og anbefaler en styrking av energimerkeordningens posisjon (synliggjøring i</p>	<p>produserer basert på når vinden blåser og når solen skinner, ikke når det er etterspørsel etter kraft. I et kraftsystem med stadig med uregulerbar kraft, vil det derfor i økende grad oppstå behov for</p>	<p>tempo. Når Norge skal bli mindre fossilavhengig, spiller elektrifisering en avgjørende rolle. Vi skal samtidig i utvikle ny, grønn industri. Strømnettet må levere mye mer. Vi må sørge for at bedrifter og innbyggere får tilgang til nettet de har behov for raskere, holde nettkostnadene</p>	<p>At disse (og andre) utslippskutt også byr på store næringsmuligheter må tas med i vurdering av hvilke kutt som bør gjøres når.</p>	<p>at en større andel av skatteinntektene fra vindkraftverkene blir liggende igjen i lokalsamfunnet. Fra i år har det blitt innført en ny produksjonsavgift på ett øre per kWh som går til vertskommunene. Dette kommer i</p>	<p>de mest vesentlige utfordringer og muligheter som norsk fornybar næring står overfor knyttet til klima, miljø og natur. Resultatene av dette arbeidet</p>	
---------------------	--	--	---	---	---	--	--

<b>Organisasjon</b>	<b>6A) Hvordan kan vi legge til rette for å utløse potensialet for energieffektivisering, både i næringer og i husholdninger?</b>	<b>6B) Hva bør Norges rolle være i det europeiske kraftsystemet?</b>	<b>6C) Hvordan kan verdiene i norske fornybarressurser best utnyttes gitt at det er mange planer for økt bruk av kraft, både elektrifisering av energibruk som i dag er dekket med fossil energi, ny næringsvirksomhet og kraft fra land som vil redusere utslippe</b>	<b>6D) I hvilken grad kan energiomstillingen gi mulighet for ny lønnsom næringsvirksomhet, for eksempel knyttet til grønt og blått hydrogen, batteriproduksjon og annen ny industrivirksomhet, og hvilke veivalg bør vi ta?</b>	<b>6E) Er det mulig å nå klimamålene for 2030 uten en større utbygging av vindkraft på land?</b>	<b>6F) Hvordan kan vi best håndtere målkonflikter mellom økt etterspørsel etter fornybar energi og andre interesser som næringsaktivitet, miljø og naturmangfold i et lavutslippssamfunn?</b>	<b>6G) Hvilken rolle bør bioenergi, både fast og flytende, spille i det norske energisystemet – både egenprodusert og importert, og hvilke avveininger er det viktig at vi gjør når det gjelder bruken av bioenergi, også sett opp mot annen bruk av biomasse</b>
---------------------	---	--	--	---	--	---	---

<b>Energi Norge</b>	<p>bygget, ved leieavtaler, markedsføring).</p> <p>-Lån fra husbanken i de tilfeller hvor likvidietsutfordringer er et hinder for investeringer i lønnsomme tiltak. For lavinntektsfamilier bør dette være subsidierte lån.</p> <p>-Utrede minimumskrav</p>	<p>tiltak som sikrer balanse mellom forbruk og produksjon. Økt kraftutveksling er en nøkkel til å oppnå en slik balansering. Ved at kraft kan overføres over større avstander, vil produksjonene</p>	<p>nede og gjøre viktige grep for å sikre oppslutning i befolkningen. Vi må utnytte eksisterende nett bedre, bygge nett betydelig raskere enn i dag-i samarbeid med øvrige aktører i det nordiske kraftsystemet. Vi viser for øvrig til fornybarometeret. no og til Energi Norges hørings svar til Nakstadutvalget.</p>		<p>tillegg til eiendomsskatt som vertskommunen får fra kraftprodusentene. I tillegg til disse bidragene fra utbygger, må staten yte sitt ved å la deler av selskaps skatten fra utbygger tilfalle kommunene gjennom en</p>	<p>finnes her: <a href="http://www.energinorge.no/om-naringen/barekraft/">www.energinorge.no/om-naringen/barekraft/</a></p>	
---------------------	---	--	---	--	--	---	--

<b>Organisasjon</b>	<b>6A) Hvordan kan vi legge til rette for å utløse potensialet for energieffektivisering, både i næringer og i husholdninger?</b>	<b>6B) Hva bør Norges rolle være i det europeiske kraftsystemet?</b>	<b>6C) Hvordan kan verdiene i norske fornybarressurser best utnyttes gitt at det er mange planer for økt bruk av kraft, både elektrifisering av energibruk som i dag er dekket med fossil energi, ny næringsvirksomhet og kraft fra land som vil redusere utslippe</b>	<b>6D) I hvilken grad kan energiomstillingen gi mulighet for ny lønnsom næringsvirksomhet, for eksempel knyttet til grønt og blått hydrogen, batteriproduksjon og annen ny industrivirksomhet, og hvilke veivalg bør vi ta?</b>	<b>6E) Er det mulig å nå klimamålene for 2030 uten en større utbygging av vindkraft på land?</b>	<b>6F) Hvordan kan vi best håndtere målkonflikter mellom økt etterspørsel etter fornybar energi og andre interesser som næringsaktivitet, miljø og naturmangfold i et lavutslippssamfunn?</b>	<b>6G) Hvilken rolle bør bioenergi, både fast og flytende, spille i det norske energisystemet – både egenprodusert og importert, og hvilke avveininger er det viktig at vi gjør når det gjelder bruken av bioenergi, også sett opp mot annen bruk av biomasse</b>
---------------------	---	--	--	---	--	---	---

<b>Energi Norge</b>	for utleiebygg. Storbritannia har hatt dettesiden 2018. Et tilsvarende krav i Norge vil kunne ha effekt på energiytelsen i utleiebygg. Vi anbefaler at dette utredes..  -Strammere TEK: TEK kunne stilt strengere krav om energifleksibel oppvarming/vann	n fra et sol- eller vindkraftverk kunne benyttes av forbrukere over et større geografisk område. Samtidig vil forbrukere i et område som domineres av sol- og vindkraft også få	Det norske fjernvarmesystemet leverer utslippsfri energi i de områdene det finnes fjernvarmenett. Dette er en ressurs som kan utnyttes langt bedre enn i dag. Fjernvarme er også en fleksibel ressurs som kan bidra til å avlaste strømmettet. Det er for lite kunnskap om utnyttelse av		naturressursskatt.		
---------------------	---	---	--	--	--------------------	--	--

<b>Organisasjon</b>	<b>6A) Hvordan kan vi legge til rette for å utløse potensialet for energieffektivisering, både i næringer og i husholdninger?</b>	<b>6B) Hva bør Norges rolle være i det europeiske kraftsystemet?</b>	<b>6C) Hvordan kan verdiene i norske fornybarressurser best utnyttes gitt at det er mange planer for økt bruk av kraft, både elektrifisering av energibruk som i dag er dekket med fossil energi, ny næringsvirksomhet og kraft fra land som vil redusere utslippe</b>	<b>6D) I hvilken grad kan energiomstillingen gi mulighet for ny lønnsom næringsvirksomhet, for eksempel knyttet til grønt og blått hydrogen, batteriproduksjon og annen ny industrivirksomhet, og hvilke veivalg bør vi ta?</b>	<b>6E) Er det mulig å nå klimamålene for 2030 uten en større utbygging av vindkraft på land?</b>	<b>6F) Hvordan kan vi best håndtere målkonflikter mellom økt etterspørsel etter fornybar energi og andre interesser som næringsaktivitet, miljø og naturmangfold i et lavutslippssamfunn?</b>	<b>6G) Hvilken rolle bør bioenergi, både fast og flytende, spille i det norske energisystemet – både egenprodusert og importert, og hvilke avveininger er det viktig at vi gjør når det gjelder bruken av bioenergi, også sett opp mot annen bruk av biomasse</b>
---------------------	---	--	--	---	--	---	---

<b>Energi Norge</b>	<p>båren varme. Det ble omsider bestemt nye energireglene til TEK17 i fjor. Dessverre ble ikke foreslåtte innskjerpelser om energifleksibel oppvarming tatt inn i reglene.</p> <p>-Offentlige krav: Det offentlige bør energieffektivisere egne bygg og stille minimumskrav til</p>	<p>tilgang på produksjonsressurser til å dekke etterspørselen fra et langt større område i de timene hvor lokal sol- og vindkraften er utilstrekkelig . Økt kraftutveksling mellom regioner (nord-sør...)</p>	<p>spillvarme/gjenbruk av energi. Denne koblingen mellom energi og sirkulærøkonomi er bl.a. helt sentral i EU-kommisjonens EU Strategy for Energy System Integration. Det meste av fjernvarme- og kjøling i Norge er basert på overskuddsenergi fra andre sektorer som gjenbrukes som en del av den</p>				
---------------------	---	---	---	--	--	--	--

<b>Organisasjon</b>	<b>6A) Hvordan kan vi legge til rette for å utløse potensialet for energieffektivisering, både i næringer og i husholdninger?</b>	<b>6B) Hva bør Norges rolle være i det europeiske kraftsystemet?</b>	<b>6C) Hvordan kan verdiene i norske fornybarressurser best utnyttes gitt at det er mange planer for økt bruk av kraft, både elektrifisering av energibruk som i dag er dekket med fossil energi, ny næringsvirksomhet og kraft fra land som vil redusere utslippe</b>	<b>6D) I hvilken grad kan energiomstillingen gi mulighet for ny lønnsom næringsvirksomhet, for eksempel knyttet til grønt og blått hydrogen, batteriproduksjon og annen ny industrivirksomhet, og hvilke veivalg bør vi ta?</b>	<b>6E) Er det mulig å nå klimamålene for 2030 uten en større utbygging av vindkraft på land?</b>	<b>6F) Hvordan kan vi best håndtere målkonflikter mellom økt etterspørsel etter fornybar energi og andre interesser som næringsaktivitet, miljø og naturmangfold i et lavutslippssamfunn?</b>	<b>6G) Hvilken rolle bør bioenergi, både fast og flytende, spille i det norske energisystemet – både egenprodusert og importert, og hvilke avveininger er det viktig at vi gjør når det gjelder bruken av bioenergi, også sett opp mot annen bruk av biomasse</b>
---------------------	---	--	--	---	--	---	---

<b>Energi Norge</b>	bygg som leies inn av det offentlige.	og land bidrar dermed til å gjøre omstillingen til uregulerbare og utslippsfrie kraftkilder enklere. Legger man dette perspektivet til i debatten om Norges rolle i det europeiske	sirkulære økonomien. Utnyttelse av disse ressursene kan bidra sterkt til oppnåelse både av bærekraftmål og klimamål. Fjernvarmesystemene i norske byer er samtidig gode eksempler på sektorintegrering i energisystemet, som EU-kommisjonen har lagt fram en svær god strategi for.				
---------------------	---------------------------------------	--	---	--	--	--	--

<b>Organisasjon</b>	<b>6A) Hvordan kan vi legge til rette for å utløse potensialet for energieffektivisering, både i næringer og i husholdninger?</b>	<b>6B) Hva bør Norges rolle være i det europeiske kraftsystemet?</b>	<b>6C) Hvordan kan verdiene i norske fornybarressurser best utnyttes gitt at det er mange planer for økt bruk av kraft, både elektrifisering av energibruk som i dag er dekket med fossil energi, ny næringsvirksomhet og kraft fra land som vil redusere utslippe</b>	<b>6D) I hvilken grad kan energiomstillingen gi mulighet for ny lønnsom næringsvirksomhet, for eksempel knyttet til grønt og blått hydrogen, batteriproduksjon og annen ny industrivirksomhet, og hvilke veivalg bør vi ta?</b>	<b>6E) Er det mulig å nå klimamålene for 2030 uten en større utbygging av vindkraft på land?</b>	<b>6F) Hvordan kan vi best håndtere målkonflikter mellom økt etterspørsel etter fornybar energi og andre interesser som næringsaktivitet, miljø og naturmangfold i et lavutslippssamfunn?</b>	<b>6G) Hvilken rolle bør bioenergi, både fast og flytende, spille i det norske energisystemet – både egenprodusert og importert, og hvilke avveininger er det viktig at vi gjør når det gjelder bruken av bioenergi, også sett opp mot annen bruk av biomasse</b>
---------------------	---	--	--	---	--	---	---

<b>Energi Norge</b>		kraftsystemet og ser på de betydelige mulighetene kombinasjonen av regulerbar vannkraft og industriskala havvindsatsing kan gi for både verdiskaping og regionale klimagassutslipp er det åpenbart at	Gjenbruk av varme frigjør elektrisitet, styrker nødvendig elektrifisering og bidrar til innovasjon i flere næringskjeder. Fjernvarme- og kjøling kan bidra til både forsyning av skip ved kai og avlastning av strømnettet for å få mer plass til ladeinfrastruktur. Fjernvarmen har vært avgjørende for at forbudet mot				
---------------------	--	---	--	--	--	--	--

<b>Organisasjon</b>	<b>6A) Hvordan kan vi legge til rette for å utløse potensialet for energieffektivisering, både i næringer og i husholdninger?</b>	<b>6B) Hva bør Norges rolle være i det europeiske kraftsystemet?</b>	<b>6C) Hvordan kan verdiene i norske fornybarressurser best utnyttes gitt at det er mange planer for økt bruk av kraft, både elektrifisering av energibruk som i dag er dekket med fossil energi, ny næringsvirksomhet og kraft fra land som vil redusere utslippe</b>	<b>6D) I hvilken grad kan energiomstillingen gi mulighet for ny lønnsom næringsvirksomhet, for eksempel knyttet til grønt og blått hydrogen, batteriproduksjon og annen ny industrivirksomhet, og hvilke veivalg bør vi ta?</b>	<b>6E) Er det mulig å nå klimamålene for 2030 uten en større utbygging av vindkraft på land?</b>	<b>6F) Hvordan kan vi best håndtere målkonflikter mellom økt etterspørsel etter fornybar energi og andre interesser som næringsaktivitet, miljø og naturmangfold i et lavutslippssamfunn?</b>	<b>6G) Hvilken rolle bør bioenergi, både fast og flytende, spille i det norske energisystemet – både egenprodusert og importert, og hvilke avveininger er det viktig at vi gjør når det gjelder bruken av bioenergi, også sett opp mot annen bruk av biomasse</b>
---------------------	---	--	--	---	--	---	---

<b>Energi Norge</b>		dette må gjøres i et fortsatt tett samarbeid med resten av Europa.	bruk av fyringsolje til oppvarming kunne innføres. Næringen har vært aktiv i arbeidet for å utvide oljefyringsforbudet til også å gjelde byggeplasser. Annen innovasjon er knyttet til utvikling av sesonglagring av varme, gjenbruk av varme fra datasentre og etter hvert gjenbruk av varme fra				
---------------------	--	--	---	--	--	--	--

Organisasjon	6A) Hvordan kan vi legge til rette for å utløse potensialet for energieffektivisering, både i næringer og i husholdninger?	6B) Hva bør Norges rolle være i det europeiske kraftsystemet?	6C) Hvordan kan verdiene i norske fornybarressurser best utnyttes gitt at det er mange planer for økt bruk av kraft, både elektrifisering av energibruk som i dag er dekket med fossil energi, ny næringsvirksomhet og kraft fra land som vil redusere utslippe	6D) I hvilken grad kan energiomstillingen gi mulighet for ny lønnsom næringsvirksomhet, for eksempel knyttet til grønt og blått hydrogen, batteriproduksjon og annen ny industrivirksomhet, og hvilke veivalg bør vi ta?	6E) Er det mulig å nå klimamålene for 2030 uten en større utbygging av vindkraft på land?	6F) Hvordan kan vi best håndtere målkonflikter mellom økt etterspørsel etter fornybar energi og andre interesser som næringsaktivitet, miljø og naturmangfold i et lavutslippssamfunn?	6G) Hvilken rolle bør bioenergi, både fast og flytende, spille i det norske energisystemet – både egenprodusert og importert, og hvilke avveininger er det viktig at vi gjør når det gjelder bruken av bioenergi, også sett opp mot annen bruk av biomasse
--------------	--	---	---	--	---	--	--

Energi Norge			hydrogenproduksjon.				
--------------	--	--	---------------------	--	--	--	--

<b>Organisasjon</b>	<b>6A) Hvordan kan vi legge til rette for å utløse potensialet for energieffektivisering, både i næringer og i husholdninger?</b>	<b>6B) Hva bør Norges rolle være i det europeiske kraftsystemet?</b>	<b>6C) Hvordan kan verdiene i norske fornybarressurser best utnyttes gitt at det er mange planer for økt bruk av kraft, både elektrifisering av energibruk som i dag er dekket med fossil energi, ny næringsvirksomhet og kraft fra land som vil redusere utslippe</b>	<b>6D) I hvilken grad kan energiomstillingen gi mulighet for ny lønnsom næringsvirksomhet, for eksempel knyttet til grønt og blått hydrogen, batteriproduksjon og annen ny industrivirksomhet, og hvilke veivalg bør vi ta?</b>	<b>6E) Er det mulig å nå klimamålene for 2030 uten en større utbygging av vindkraft på land?</b>	<b>6F) Hvordan kan vi best håndtere målkonflikter mellom økt etterspørsel etter fornybar energi og andre interesser som næringsaktivitet, miljø og naturmangfold i et lavutslippssamfunn?</b>	<b>6G) Hvilken rolle bør bioenergi, både fast og flytende, spille i det norske energisystemet – både egenprodusert og importert, og hvilke avveininger er det viktig at vi gjør når det gjelder bruken av bioenergi, også sett opp mot annen bruk av biomasse</b>
---------------------	---	--	--	---	--	---	---

<b>Viken fylkeskommune</b>	6A) Viken fylkeskommune har tidligere spilt inn at det er behov for en omfattende revisjon av Enovas støttesystemer. Både offentlige og private aktører i Viken, men kanskje særlig husholdninger og mindre bedrifter, oppfatter det som vanskelig å få støtte fra Enova til å gjennomføre energi- og klimatiltak. Ved å avgrense Enovas mandat til innovasjon og utvikling så sitter Norge med en lang rekke aktører som delvis overlapper i sine støttesystemer for tidligfase utvikling, inkludert Innovasjon Norge, Siva, Forskningsrådet, og europeiske	Det er behov for en helhetlig energistrategi som ikke bare vurderer kraftsystemet men også bruk av andre energiformer basert på fornybare energikilder. Det bør fokuseres på hvordan man kan utnytte allerede eksisterende infrastruktur og produksjonsanlegg. Det ligger blant annet stort	6D) Havet og sjøens rolle i lavutslippssamfunnet er underkommunisert. Potensialet både forbundet med karbonopptak- og binding samt proteinproduksjon i hav og sjø er stort og vil antakeligvis spille en viktigere rolle mot 2050 i lavutslippssamfunnet. I tillegg er det en kilde til grønn næringsutvikling og verdiskaping. I Viken er det gode muligheter for dyrking av makroalger (tang og tare). Et spesielt næringsrikt vann i Oslofjorden og Skagerrak, spesielt ytre del, gir gode forhold for dyrking av tare i sjøen i våre kystområder. Tare dyrking gir 8 ganger så stor CO2 binding som skog. Her ligger det store	6G) Bioenergi kan spille en vesentlig rolle på områder der det ikke er kostnadseffektivt å bruke strøm. Dette inkluderer spesielt varme og drivstoff til tungtransport, maritim sektor og luftfarten. Dette har samtidig potensiale til å utvikle egen næring innen skogbruk og bioøkonomi, siden bioenergi ofte kan produseres gjennom parallelle linjer til industri med høyere verdier, f.eks. biogassanlegget til Borregaard som bruker reststoffer fra treforedlingindustri. For all produksjon av bioenergi er det viktig at det gjøres på bærekraftige prinsipper. Spesielt at det ikke går ut over matproduksjon. Det er også et poeng å følge med på utviklingen som skjer innen opprinnelsesgarantier i EU. Dette gjelder spesielt offentlig sektor, som i liten grad har tradisjon for å kjøpe
----------------------------	--	---	--	---

<b>Organisasjon</b>	<b>6A) Hvordan kan vi legge til rette for å utløse potensialet for energieffektivisering, både i næringer og i husholdninger?</b>	<b>6B) Hva bør Norges rolle være i det europeiske kraftsystemet?</b>	<b>6C) Hvordan kan verdiene i norske fornybarressurser best utnyttes gitt at det er mange planer for økt bruk av kraft, både elektrifisering av energibruk som i dag er dekket med fossil energi, ny næringsvirksomhet og kraft fra land som vil redusere utslippe</b>	<b>6D) I hvilken grad kan energiomstillingen gi mulighet for ny lønnsom næringsvirksomhet, for eksempel knyttet til grønt og blått hydrogen, batteriproduksjon og annen ny industrivirksomhet, og hvilke veivalg bør vi ta?</b>	<b>6E) Er det mulig å nå klimamålene for 2030 uten en større utbygging av vindkraft på land?</b>	<b>6F) Hvordan kan vi best håndtere målkonflikter mellom økt etterspørsel etter fornybar energi og andre interesser som næringsaktivitet, miljø og naturmangfold i et lavutslippssamfunn?</b>	<b>6G) Hvilken rolle bør bioenergi, både fast og flytende, spille i det norske energisystemet – både egenprodusert og importert, og hvilke avveininger er det viktig at vi gjør når det gjelder bruken av bioenergi, også sett opp mot annen bruk av biomasse</b>
---------------------	---	--	--	---	--	---	---

<b>Viken fylkeskommune</b>	støttesystemer knyttet til bl.a. Horisont Europa. Samtidig skiller Norge seg ut ved å være bortimot det eneste landet i Europa som ikke har et støttesystem for gjennomføring av energitiltak. For å nå klimamålene må det fokuseres på gjennomføring av storskala omstilling av hele samfunnet og ha egne ordninger for de som har dårlige økonomiske forutsetninger. Det holder ikke å legge til rette for forskning, innovasjon og pilotfase, vi må sikre at hele samfunnet er med på en omfattende og rettferdig endringsprosess. I dag fokuserer	potensiale i å utnytte eksisterende fjernvarme og overskuddsenergi. Oppgradering og utvidelse av eksisterende vannkraft er også mulig samt utnytte tak og fasader til solvarme/kraft	muligheter, både i produksjon av tredjegenasjons biodrivstoff og kortreiste føringredienser til laks og andre produksjonsdyr.	opprinnelsesgarantier, og dermed risikeres det dobbelttelling mellom kommersielle og offentlige aktører. Viken fylkeskommune prioriterer biogass, el og hydrogen som drivstoff. Hele potensialet i avfallsbasert biogass bør tas ut og det finnes mange mulige avfallsstrømmer man kan benytte. Økt etterspørsel etter biogass vil bidra til økt produksjon, noe som gir reduserte metanutslipp og bedre ressursutnyttelse. Biogassen kan produseres med like god klimaeffekt som el og hydrogen. Det er i denne sammenhengen viktig at stortingets vedtak om å endre målene for "nullutslipp" til "nullutslipp og biogass" for å sørge for at det ikke blir forvirring rundt om
----------------------------	---	--	---	--

<b>Organisasjon</b>	<b>6A) Hvordan kan vi legge til rette for å utløse potensialet for energieffektivisering, både i næringer og i husholdninger?</b>	<b>6B) Hva bør Norges rolle være i det europeiske kraftsystemet?</b>	<b>6C) Hvordan kan verdiene i norske fornybarressurser best utnyttes gitt at det er mange planer for økt bruk av kraft, både elektrifisering av energibruk som i dag er dekket med fossil energi, ny næringsvirksomhet og kraft fra land som vil redusere utslippe</b>	<b>6D) I hvilken grad kan energiomstillingen gi mulighet for ny lønnsom næringsvirksomhet, for eksempel knyttet til grønt og blått hydrogen, batteriproduksjon og annen ny industrivirksomhet, og hvilke veivalg bør vi ta?</b>	<b>6E) Er det mulig å nå klimamålene for 2030 uten en større utbygging av vindkraft på land?</b>	<b>6F) Hvordan kan vi best håndtere målkonflikter mellom økt etterspørsel etter fornybar energi og andre interesser som næringsaktivitet, miljø og naturmangfold i et lavutslippssamfunn?</b>	<b>6G) Hvilken rolle bør bioenergi, både fast og flytende, spille i det norske energisystemet – både egenprodusert og importert, og hvilke avveininger er det viktig at vi gjør når det gjelder bruken av bioenergi, også sett opp mot annen bruk av biomasse</b>
---------------------	---	--	--	---	--	---	---

<b>Viken fylkeskommune</b>	<p>svært mange av statens virkemidler på de tidlige stadiene av teknologimodenhet – og i begrenset grad på implementering av moden teknologi som vil gi raske kutt i klimagasser og energieffektivisering. Virkemidlene må vris for også stimulere til gjennomføring av tiltak – gjerne formet som rettighetsbaserte støtteordninger til for eksempel solceller, varmepumper, etterisolering, pellets/flisfyr osv.</p> <p>Det bør vurderes om det skal opprettes lokale eller regionale</p>				bioenergi skal være en del av det grønne skiftet i fremtiden.
----------------------------	---	--	--	--	---

<b>Organisasjon</b>	<b>6A) Hvordan kan vi legge til rette for å utløse potensialet for energieffektivisering, både i næringer og i husholdninger?</b>	<b>6B) Hva bør Norges rolle være i det europeiske kraftsystemet?</b>	<b>6C) Hvordan kan verdiene i norske fornybarressurser best utnyttes gitt at det er mange planer for økt bruk av kraft, både elektrifisering av energibruk som i dag er dekket med fossil energi, ny næringsvirksomhet og kraft fra land som vil redusere utslippe</b>	<b>6D) I hvilken grad kan energiomstillingen gi mulighet for ny lønnsom næringsvirksomhet, for eksempel knyttet til grønt og blått hydrogen, batteriproduksjon og annen ny industrivirksomhet, og hvilke veivalg bør vi ta?</b>	<b>6E) Er det mulig å nå klimamålene for 2030 uten en større utbygging av vindkraft på land?</b>	<b>6F) Hvordan kan vi best håndtere målkonflikter mellom økt etterspørsel etter fornybar energi og andre interesser som næringsaktivitet, miljø og naturmangfold i et lavutslippssamfunn?</b>	<b>6G) Hvilken rolle bør bioenergi, både fast og flytende, spille i det norske energisystemet – både egenprodusert og importert, og hvilke avveininger er det viktig at vi gjør når det gjelder bruken av bioenergi, også sett opp mot annen bruk av biomasse</b>
---------------------	---	--	--	---	--	---	---

<b>Viken fylkeskommune</b>	energikontor som har ansvar for å gi god og nøytral energirådgivning etter modell fra «Local Energy Scotland». Energikontorene kan drive aktiv utadrettet informasjon og tilpasset rådgivning til ulike målgrupper og samtidig bistå kommuner i energi og arealplanlegging. Husbanken kan kobles på for å hjelpe husholdninger med dårlig råd.						
----------------------------	--	--	--	--	--	--	--

<b>Organisasjon</b>	<b>6A) Hvordan kan vi legge til rette for å utløse potensialet for energieffektivisering, både i næringer og i husholdninger?</b>	<b>6B) Hva bør Norges rolle være i det europeiske kraftsystemet?</b>	<b>6C) Hvordan kan verdiene i norske fornybarressurser best utnyttes gitt at det er mange planer for økt bruk av kraft, både elektrifisering av energibruk som i dag er dekket med fossil energi, ny næringsvirksomhet og kraft fra land som vil redusere utslippe</b>	<b>6D) I hvilken grad kan energiomstillingen gi mulighet for ny lønnsom næringsvirksomhet, for eksempel knyttet til grønt og blått hydrogen, batteriproduksjon og annen ny industrivirksomhet, og hvilke veivalg bør vi ta?</b>	<b>6E) Er det mulig å nå klimamålene for 2030 uten en større utbygging av vindkraft på land?</b>	<b>6F) Hvordan kan vi best håndtere målkonflikter mellom økt etterspørsel etter fornybar energi og andre interesser som næringsaktivitet, miljø og naturmangfold i et lavutslippssamfunn?</b>	<b>6G) Hvilken rolle bør bioenergi, både fast og flytende, spille i det norske energisystemet – både egenprodusert og importert, og hvilke avveininger er det viktig at vi gjør når det gjelder bruken av bioenergi, også sett opp mot annen bruk av biomasse</b>
---------------------	---	--	--	---	--	---	---

<b>Næringslivet s Hovedorganisasjon (NHO)</b>			NHO og LO med våre landsforeninger og forbund har jobbet målrettet med dette i en Felles energi og industripolitisk plattform som ble lansert i mai 2021, og en statusrapport for plattformen fra september 2022. Hovedbudskapet fra dette arbeidet er at Norge trenger betydelig økt produksjon av ny	NHO og LO med våre landsforeninger og forbund har jobbet målrettet med dette i en Felles energi og industripolitisk plattform som ble lansert i mai 2021, og en statusrapport for plattformen fra september 2022. Hovedbudskapet fra dette arbeidet er at Norge trenger betydelig økt produksjon av ny fornybar energi frem mot 2030 for å innfri	Det er lite sannsynlig at vi når klimamålene for 2030 uten at vi bygger ut mer vindkraft. Det vil i tilfelle bety at klimaomstillingen blir langt dyrere og vanskeligere enn den behøver å være. Vindkraft er per i dag		
---	--	--	--	---	---	--	--

<b>Organisasjon</b>	<b>6A) Hvordan kan vi legge til rette for å utløse potensialet for energieffektivisering, både i næringer og i husholdninger?</b>	<b>6B) Hva bør Norges rolle være i det europeiske kraftsystemet?</b>	<b>6C) Hvordan kan verdiene i norske fornybarressurser best utnyttes gitt at det er mange planer for økt bruk av kraft, både elektrifisering av energibruk som i dag er dekket med fossil energi, ny næringsvirksomhet og kraft fra land som vil redusere utslippe</b>	<b>6D) I hvilken grad kan energiomstillingen gi mulighet for ny lønnsom næringsvirksomhet, for eksempel knyttet til grønt og blått hydrogen, batteriproduksjon og annen ny industrivirksomhet, og hvilke veivalg bør vi ta?</b>	<b>6E) Er det mulig å nå klimamålene for 2030 uten en større utbygging av vindkraft på land?</b>	<b>6F) Hvordan kan vi best håndtere målkonflikter mellom økt etterspørsel etter fornybar energi og andre interesser som næringsaktivitet, miljø og naturmangfold i et lavutslippssamfunn?</b>	<b>6G) Hvilken rolle bør bioenergi, både fast og flytende, spille i det norske energisystemet – både egenprodusert og importert, og hvilke avveininger er det viktig at vi gjør når det gjelder bruken av bioenergi, også sett opp mot annen bruk av biomasse</b>
---------------------	---	--	--	---	--	---	---

<b>Næringslivet s Hovedorganisasjon (NHO)</b>			<p>fornybar energi frem mot 2030 for å innfri de ambisjoner som foreligger for klimaomstilling og nye industrielle satsinger. Kraftproduksjonen må øke fra dagens nivå på 157 TWh til nærmere 200 TWh i 2030.</p> <p>Felles energi og industripolitisk plattform <a href="https://www.nho.no">https://www.nho.no</a></p>	<p>de ambisjoner som foreligger for klimaomstilling og nye industrielle satsinger. Kraftproduksjonen må øke fra dagens nivå på 157 TWh til nærmere 200 TWh i 2030. Etter invasjonen av Ukraina, har utfordringen blitt større gitt at vi må hjelpe Europa etter bortfallet av russisk gass.</p>	<p>antakelig den raskeste og billigste måten å øke produksjonen av fornybar produksjon på i Norge. Vi har blant Europas beste vindressurser.</p>		
---	--	--	--	---	--	--	--

<b>Organisasjon</b>	<b>6A) Hvordan kan vi legge til rette for å utløse potensialet for energieffektivisering, både i næringer og i husholdninger?</b>	<b>6B) Hva bør Norges rolle være i det europeiske kraftsystemet?</b>	<b>6C) Hvordan kan verdiene i norske fornybarressurser best utnyttes gitt at det er mange planer for økt bruk av kraft, både elektrifisering av energibruk som i dag er dekket med fossil energi, ny næringsvirksomhet og kraft fra land som vil redusere utslippe</b>	<b>6D) I hvilken grad kan energiomstillingen gi mulighet for ny lønnsom næringsvirksomhet, for eksempel knyttet til grønt og blått hydrogen, batteriproduksjon og annen ny industrivirksomhet, og hvilke veivalg bør vi ta?</b>	<b>6E) Er det mulig å nå klimamålene for 2030 uten en større utbygging av vindkraft på land?</b>	<b>6F) Hvordan kan vi best håndtere målkonflikter mellom økt etterspørsel etter fornybar energi og andre interesser som næringsaktivitet, miljø og naturmangfold i et lavutslippssamfunn?</b>	<b>6G) Hvilken rolle bør bioenergi, både fast og flytende, spille i det norske energisystemet – både egenprodusert og importert, og hvilke avveininger er det viktig at vi gjør når det gjelder bruken av bioenergi, også sett opp mot annen bruk av biomasse</b>
---------------------	---	--	--	---	--	---	---

<b>Næringslivet s Hovedorganisasjon (NHO)</b>			<p><a href="https://www.nho.no/contentassets/67d09fd17be24b91be4c05147e8d4d20/rappo-rt-felles-energi--og-industripolitisk-plattform_print_v255.pdf">o/contentassets/67d09fd17be24b91be4c05147e8d4d20/rappo-rt-felles-energi--og-industripolitisk-plattform_print_v255.pdf</a></p> <p>Statusrapport september 2022 <a href="https://www.nho.no/contentassets/539f7434827c44f482eaf2fbd74c3bb2/statusrapport-sep22-energi--og-">https://www.nho.no/contentassets/539f7434827c44f482eaf2fbd74c3bb2/statusrapport-sep22-energi--og-</a></p>	<p>Felles energi og industripolitisk plattform <a href="https://www.nho.no/contentassets/67d09fd17be24b91be4c05147e8d4d20/rappo-rt-felles-energi--og-industripolitisk-plattform_print_v255.pdf">https://www.nho.no/contentassets/67d09fd17be24b91be4c05147e8d4d20/rappo-rt-felles-energi--og-industripolitisk-plattform_print_v255.pdf</a></p> <p>Statusrapport september 2022 <a href="https://www.nho.no/contentassets/539f7434827c44f482eaf2fbd74c3bb2/statusrapport-sep22-energi--og-">https://www.nho.no/contentassets/539f7434827c44f482eaf2fbd74c3bb2/statusrapport-sep22-energi--og-</a></p>			
---	--	--	---	--	--	--	--

<b>Organisasjon</b>	<b>6A) Hvordan kan vi legge til rette for å utløse potensialet for energieffektivisering, både i næringer og i husholdninger?</b>	<b>6B) Hva bør Norges rolle være i det europeiske kraftsystemet?</b>	<b>6C) Hvordan kan verdiene i norske fornybarressurser best utnyttes gitt at det er mange planer for økt bruk av kraft, både elektrifisering av energibruk som i dag er dekket med fossil energi, ny næringsvirksomhet og kraft fra land som vil redusere utslippe</b>	<b>6D) I hvilken grad kan energiomstillingen gi mulighet for ny lønnsom næringsvirksomhet, for eksempel knyttet til grønt og blått hydrogen, batteriproduksjon og annen ny industrivirksomhet, og hvilke veivalg bør vi ta?</b>	<b>6E) Er det mulig å nå klimamålene for 2030 uten en større utbygging av vindkraft på land?</b>	<b>6F) Hvordan kan vi best håndtere målkonflikter mellom økt etterspørsel etter fornybar energi og andre interesser som næringsaktivitet, miljø og naturmangfold i et lavutslippssamfunn?</b>	<b>6G) Hvilken rolle bør bioenergi, både fast og flytende, spille i det norske energisystemet – både egenprodusert og importert, og hvilke avveininger er det viktig at vi gjør når det gjelder bruken av bioenergi, også sett opp mot annen bruk av biomasse</b>
---------------------	---	--	--	---	--	---	---

<b>Næringslivet s Hovedorganisasjon (NHO)</b>			industripolitisk-plattform.pdf	pport-sep22-energi--og-industripolitisk-plattform.pdf			
---	--	--	--------------------------------	---	--	--	--

<b>Organisasjon</b>	<b>6A) Hvordan kan vi legge til rette for å utløse potensialet for energieffektivisering, både i næringer og i husholdninger?</b>	<b>6B) Hva bør Norges rolle være i det europeiske kraftsystemet?</b>	<b>6C) Hvordan kan verdiene i norske fornybarressurser best utnyttes gitt at det er mange planer for økt bruk av kraft, både elektrifisering av energibruk som i dag er dekket med fossil energi, ny næringsvirksomhet, og kraft fra land som vil redusere utslippe</b>	<b>6D) I hvilken grad kan energiomstillingen gi mulighet for ny lønnsom næringsvirksomhet, for eksempel knyttet til grønt og blått hydrogen, batteriproduksjon og annen ny industrivirksomhet, og hvilke veivalg bør vi ta?</b>	<b>6E) Er det mulig å nå klimamålene for 2030 uten en større utbygging av vindkraft på land?</b>	<b>6F) Hvordan kan vi best håndtere målkonflikter mellom økt etterspørsel etter fornybar energi og andre interesser som næringsaktivitet, miljø og naturmangfold i et lavutslippssamfunn?</b>	<b>6G) Hvilken rolle bør bioenergi, både fast og flytende, spille i det norske energisystemet – både egenprodusert og importert, og hvilke avveininger er det viktig at vi gjør når det gjelder bruken av bioenergi, også sett opp mot annen bruk av biomasse</b>
---------------------	---	--	---	---	--	---	---

<b>WWF Verdens naturfond</b>	WWF ønsker mer bevilgninger, inntil 1 milliard på kort sikt, som skal fordeles til husholdninger. Det må her gis større enkeltbevilgninger, slik at man dekker mer av totale utgiftene, slik at også lavinntektsusholdninger har råd til å utløse tiltak. Her kan også husbanken	WWF ser viktigheten av samarbeid og samhandling i kraftsystemet – bedre nett og integrasjon vil på sikt gi bedre utnyttelse av kraftressurser og begrense behovet for nye	WWF har tidligere foreslått at det må gjøres mer helhetlige vurderinger rundt forbrukssiden av kraft, hvor man må sikre at begrensede fornybarressurser gjøres tilgjengelige for særlige kritiske omstillingsformål. Her har vi blant annet sett på muligheten for at man tilrettelegger for egne løp for nettilkobling for	WWF støtter en mulighetsorientert omstilling som skal sikre nye arbeidsplasser og verdiskapning som kan tillate at vi faser ut olje og gassproduksjon i Norge. Norge har et særlig fortrinn som energinasjon, som gjør at vi kan utvikle løsninger, teknologi samt produksjon som kan gi oss eksportinntekter.	Det er utredet av miljødirektoratet at vi trenger ytterligere 34 TWh ny kraftproduksjon årlig for å nå klimamål. Det er mulig å nå dette gjennom solceller på tak og i ukonvensjonelle områder, energieffektivisering og	Gjennom å prioritere energisparing, og velge de fornybare kraftildene som gir lavest samlet naturfotavtrykk, i en helhetlig planlegging for å imøtekomme	Gjennom å prioritere energisparing, og velge de fornybare kraftildene som gir lavest samlet naturfotavtrykk, i en helhetlig planlegging for å imøtekomme norske kraftbehov. Samt tilpasse plassering og gjennomføre beste praksis for avbøtende tiltak, for å ivareta norsk natur. Hvordan disse ser ut mer eksakt varierer mellom forskjellige energikilder. Se for eksempel Havvind på naturens premisser - WWF Det trengs bedre arealplanlegging, naturkartlegging både til land
------------------------------	--	---	---	--	--	--	--

<b>Organisasjon</b>	<b>6A) Hvordan kan vi legge til rette for å utløse potensialet for energieffektivisering, både i næringer og i husholdninger?</b>	<b>6B) Hva bør Norges rolle være i det europeiske kraftsystemet?</b>	<b>6C) Hvordan kan verdiene i norske fornybarressurser best utnyttes gitt at det er mange planer for økt bruk av kraft, både elektrifisering av energibruk som i dag er dekket med fossil energi, ny næringsvirksomhet og kraft fra land som vil redusere utslippe</b>	<b>6D) I hvilken grad kan energiomstillingen gi mulighet for ny lønnsom næringsvirksomhet, for eksempel knyttet til grønt og blått hydrogen, batteriproduksjon og annen ny industrivirksomhet, og hvilke veivalg bør vi ta?</b>	<b>6E) Er det mulig å nå klimamålene for 2030 uten en større utbygging av vindkraft på land?</b>	<b>6F) Hvordan kan vi best håndtere målkonflikter mellom økt etterspørsel etter fornybar energi og andre interesser som næringsaktivitet, miljø og naturmangfold i et lavutslippssamfunn?</b>	<b>6G) Hvilken rolle bør bioenergi, både fast og flytende, spille i det norske energisystemet – både egenprodusert og importert, og hvilke avveininger er det viktig at vi gjør når det gjelder bruken av bioenergi, også sett opp mot annen bruk av biomasse</b>
---------------------	---	--	--	---	--	---	---

<b>WWF Verdens naturfond</b>	brukes mer aktivt, slik som lagt opp til i forrige statsbudsjett. I tillegg må man også tilrettelegge for at borettslag og leietakere i større grad kan utløse tiltak, eksempelvis gjennom hvite sertifikater osv. Teknisk byggforskrift må også forbedres mtp både sirkularitet,	utbygninger, og dermed også press på natur. Dette vil også gi best utnyttelse av regulerbarheten til norsk vannkraft, som kan gi langt større utslippskutt dersom den brukes der den erstatter kull og gasskraft.	utvalgte næringer, som eksempelvis grønt hydrogen eller batterifabrikker. WWF er også sterkt kritiske til at man skal tillate en elektrifisering med landstrøm. Oljenæringen har pr dato høyest betalingsevne og vil slik fortrenge andre virksomheter på land. På den andre siden har de muligheten til å	Dette vil være svært viktig for å erstatte eksportinntekter fra salg av olje og gass, og sikre en bedre handelsbalanse. Det er derfor viktig at vi utformer helhetlige også for å utnytte eksportpotensialet i omstillingen vi gjennomfører her hjemme. Forskning viser at havvind langsiktig har potensialet å erstatte arbeidsplasser og	havvind. Vindkraft på land må også vurderes. Dersom vi skal nå målene på andre måter vil det være svært kostnadskrevede urealistisk eller har stor negativ påvirkning på naturen (bioenergi, ccs, importert kraft eller	me norske kraftbeholdninger. Samt tilpasse plassering og gjennomføre beste praksis for avbøtende tiltak, for å ivareta norsk natur. Hvordan	og til havs. Dette vil tillate at man mer effektivt kan utpeke områder som er egnet til nye grønne næringer, samtidig som man ivaretar hensyn til vern og biomangfold. WWF støtter eksempelvis prinsippet om at man skal utpeke områder, som også er diskutert under EUs nye fornybardirektiv, men kun under forutsetninger om at det gjøres svært inngående konsekvensutredninger og man unngår særlig sårbare naturtyper. 6G) Hvilken rolle bør bioenergi, både fast og flytende, spille i det norske energisystemet –
------------------------------	---	---	--	--	---	---	---

<b>Organisasjon</b>	<b>6A) Hvordan kan vi legge til rette for å utløse potensialet for energieffektivisering, både i næringer og i husholdninger?</b>	<b>6B) Hva bør Norges rolle være i det europeiske kraftsystemet?</b>	<b>6C) Hvordan kan verdiene i norske fornybarressurser best utnyttes gitt at det er mange planer for økt bruk av kraft, både elektrifisering av energibruk som i dag er dekket med fossil energi, ny næringsvirksomhet og kraft fra land som vil redusere utslippe</b>	<b>6D) I hvilken grad kan energiomstillingen gi mulighet for ny lønnsom næringsvirksomhet, for eksempel knyttet til grønt og blått hydrogen, batteriproduksjon og annen ny industrivirksomhet, og hvilke veivalg bør vi ta?</b>	<b>6E) Er det mulig å nå klimamålene for 2030 uten en større utbygging av vindkraft på land?</b>	<b>6F) Hvordan kan vi best håndtere målkonflikter mellom økt etterspørsel etter fornybar energi og andre interesser som næringsaktivitet, miljø og naturmangfold i et lavutslippssamfunn?</b>	<b>6G) Hvilken rolle bør bioenergi, både fast og flytende, spille i det norske energisystemet – både egenprodusert og importert, og hvilke avveininger er det viktig at vi gjør når det gjelder bruken av bioenergi, også sett opp mot annen bruk av biomasse</b>
---------------------	---	--	--	---	--	---	---

<b>WWF Verdens naturfond</b>	energieffektivitet og plussproduksjon. Eksempelvis må det vurderes krav om at alle næringsbygg må tilrettelegge for egen kraftproduksjon gjennom solkraft.	En ekspansiv havvindpolitikk med mål om 30GW installert i 2035 vil tilsvarende kunne gi et verdifullt bidrag til Europa, hvor tilkobling til et felles nordsjønett vil gi økt inntjening og utslippskutt som følge av	finansiere egen kraftproduksjon med havvind. Dette må pålegges som et direkte krav for næringen, evt må det innføres en omstillingsavgift, hvor staten selv kan disponere midlene og bruke dem til å bygge ut tilsvarende eller større mengde kraft som det petroleumsbransjen selv vil legge	eksportinntekter fra olje- og gasssektoren. For at dette samtidig skal være en god klimaløsning, er det imidlertid avgjørende at havvinden bygges på naturens premisser, så det ikke ødelegger naturmangfoldet i områdene og naturens evne til å ta opp og lagre karbon. Skal Norge ha en sjanse og ta del av det internasjonale	grønt hydrogen). Selv om man utelukker elektrifisering av sokkelen vil man måtte tilføre ny kraft for å ta tilsvarende utslippskutt eksempelvis i kraftkrevende industri. Det er likevel viktig å understreke at disse kuttene bør ha	disse ser ut mer eksakt varierer mellom forskjellige energikilder. Se for eksempel Havvind på naturens premisser - WWF Det trengs bedre	både egenprodusert og importert, og hvilke avveininger er det viktig at vi gjør når det gjelder bruken av bioenergi, også sett opp mot annen bruk av biomasse I sin nåværende form har bioenergi stor negativ innvirkning på naturmangfold per megawatt sammenlignet med annen fornybar energi, anslått til hundre ganger så stor påvirkning som for vind- og solenergi, og med mye av det globale produksjonspotensialet for biodrivstoff konsentrert innenfor områder med stor betydning for naturmangfold.
------------------------------	--	---	---	--	---	---	--

<b>Organisasjon</b>	<b>6A) Hvordan kan vi legge til rette for å utløse potensialet for energieffektivisering, både i næringer og i husholdninger?</b>	<b>6B) Hva bør Norges rolle være i det europeiske kraftsystemet?</b>	<b>6C) Hvordan kan verdiene i norske fornybarressurser best utnyttes gitt at det er mange planer for økt bruk av kraft, både elektrifisering av energibruk som i dag er dekket med fossil energi, ny næringsvirksomhet, og kraft fra land som vil redusere utslippe</b>	<b>6D) I hvilken grad kan energiomstillingen gi mulighet for ny lønnsom næringsvirksomhet, for eksempel knyttet til grønt og blått hydrogen, batteriproduksjon og annen ny industrivirksomhet, og hvilke veivalg bør vi ta?</b>	<b>6E) Er det mulig å nå klimamålene for 2030 uten en større utbygging av vindkraft på land?</b>	<b>6F) Hvordan kan vi best håndtere målkonflikter mellom økt etterspørsel etter fornybar energi og andre interesser som næringsaktivitet, miljø og naturmangfold i et lavutslippssamfunn?</b>	<b>6G) Hvilken rolle bør bioenergi, både fast og flytende, spille i det norske energisystemet – både egenprodusert og importert, og hvilke avveininger er det viktig at vi gjør når det gjelder bruken av bioenergi, også sett opp mot annen bruk av biomasse</b>
---------------------	---	--	---	---	--	---	---

<b>WWF Verdens naturfond</b>		kraftproduksjonen. Dette vil være essensielt for at vi i Norge skal lykkes med vår egen omstilling, samtidig som det vil kunne muliggjøre utfasing av gass og produksjon av grønt hydrogen i Europa.	beslag på gjennom elektrifiseringen.	markedet må en større satsning gjennomføres direkte, og omfattende kartlegging av natursensitivitet i aktuelle områder, som kan styre plassering og avbøtende tiltak, starte snarest. Dersom vi lykkes i en utbygning av 30 GW innen 2035 vil havvinden også være navet i sekundære næringer som grønt	forrang til elektrifisering, da dette er næringer som vil være viktige i det grønne skiftet, og ha større mulighet for langsiktige utslippskutt. Elektrifisering av sokkelen må derfor skje med egenprodusert havvind, eller innbetalinger	arealplanlegging, naturkartlegging både til land og til havs. Dette vil tillate at man mer effektivt kan utpeke områder som er egnet til nye grønne	
------------------------------	--	--	--------------------------------------	--	--	---	--

<b>Organisasjon</b>	<b>6A) Hvordan kan vi legge til rette for å utløse potensialet for energieffektivisering, både i næringer og i husholdninger?</b>	<b>6B) Hva bør Norges rolle være i det europeiske kraftsystemet?</b>	<b>6C) Hvordan kan verdiene i norske fornybarressurser best utnyttes gitt at det er mange planer for økt bruk av kraft, både elektrifisering av energibruk som i dag er dekket med fossil energi, ny næringsvirksomhet og kraft fra land som vil redusere utslippe</b>	<b>6D) I hvilken grad kan energiomstillingen gi mulighet for ny lønnsom næringsvirksomhet, for eksempel knyttet til grønt og blått hydrogen, batteriproduksjon og annen ny industrivirksomhet, og hvilke veivalg bør vi ta?</b>	<b>6E) Er det mulig å nå klimamålene for 2030 uten en større utbygging av vindkraft på land?</b>	<b>6F) Hvordan kan vi best håndtere målkonflikter mellom økt etterspørsel etter fornybar energi og andre interesser som næringsaktivitet, miljø og naturmangfold i et lavutslippssamfunn?</b>	<b>6G) Hvilken rolle bør bioenergi, både fast og flytende, spille i det norske energisystemet – både egenprodusert og importert, og hvilke avveininger er det viktig at vi gjør når det gjelder bruken av bioenergi, også sett opp mot annen bruk av biomasse</b>
---------------------	---	--	--	---	--	---	---

<b>WWF Verdens naturfond</b>				hydrogen og nullutslipp industriprodukter, eller batterier. Når det kommer til blått hydrogen er det vanskelig å omtale som en klimaløsning gitt verdikjedeutslipp, merproduksjon av olje og gass, lekkasjer og transport. Det er også svært høye kostnader assosiert med å lage funksjonelle	til staten for å finansiere større utbygninger.	næringer, samtidig som man ivaretar hensyn til vern og biomangfold. WWF støtter eksempelvis prinsippet om at man skal utpeke områder, som også er	
------------------------------	--	--	--	---	---	---	--

<b>Organisasjon</b>	<b>6A) Hvordan kan vi legge til rette for å utløse potensialet for energieffektivisering, både i næringer og i husholdninger?</b>	<b>6B) Hva bør Norges rolle være i det europeiske kraftsystemet?</b>	<b>6C) Hvordan kan verdiene i norske fornybarressurser best utnyttes gitt at det er mange planer for økt bruk av kraft, både elektrifisering av energibruk som i dag er dekket med fossil energi, ny næringsvirksomhet, og kraft fra land som vil redusere utslippe</b>	<b>6D) I hvilken grad kan energiomstillingen gi mulighet for ny lønnsom næringsvirksomhet, for eksempel knyttet til grønt og blått hydrogen, batteriproduksjon og annen ny industrivirksomhet, og hvilke veivalg bør vi ta?</b>	<b>6E) Er det mulig å nå klimamålene for 2030 uten en større utbygging av vindkraft på land?</b>	<b>6F) Hvordan kan vi best håndtere målkonflikter mellom økt etterspørsel etter fornybar energi og andre interesser som næringsaktivitet, miljø og naturmangfold i et lavutslippssamfunn?</b>	<b>6G) Hvilken rolle bør bioenergi, både fast og flytende, spille i det norske energisystemet – både egenprodusert og importert, og hvilke avveininger er det viktig at vi gjør når det gjelder bruken av bioenergi, også sett opp mot annen bruk av biomasse</b>
---------------------	---	--	---	---	--	---	---

<b>WWF Verdens naturfond</b>				verdikjeder for blått hydrogen, og det vil samtidig legge beslag på begrenset karbonlagringskapasitet, som kunne hatt langt større utslippeffekt dersom man brukte den på direktefangs i avfallsforbrenning eller industri. Det er også en mindre effektiv energiform enn naturgass, og vil slik sett være svært fordyrende i en tid hvor det er		diskutert under EUs nye fornybardirektiv, men kun under forutsetninger om at det gjøres svære inngående konsekvensutredninger og man	
------------------------------	--	--	--	--	--	--	--

<b>Organisasjon</b>	<b>6A) Hvordan kan vi legge til rette for å utløse potensialet for energieffektivisering, både i næringer og i husholdninger?</b>	<b>6B) Hva bør Norges rolle være i det europeiske kraftsystemet?</b>	<b>6C) Hvordan kan verdiene i norske fornybarressurser best utnyttes gitt at det er mange planer for økt bruk av kraft, både elektrifisering av energibruk som i dag er dekket med fossil energi, ny næringsvirksomhet, og kraft fra land som vil redusere utslippe</b>	<b>6D) I hvilken grad kan energiomstillingen gi mulighet for ny lønnsom næringsvirksomhet, for eksempel knyttet til grønt og blått hydrogen, batteriproduksjon og annen ny industrivirksomhet, og hvilke veivalg bør vi ta?</b>	<b>6E) Er det mulig å nå klimamålene for 2030 uten en større utbygging av vindkraft på land?</b>	<b>6F) Hvordan kan vi best håndtere målkonflikter mellom økt etterspørsel etter fornybar energi og andre interesser som næringsaktivitet, miljø og naturmangfold i et lavutslippssamfunn?</b>	<b>6G) Hvilken rolle bør bioenergi, både fast og flytende, spille i det norske energisystemet – både egenprodusert og importert, og hvilke avveininger er det viktig at vi gjør når det gjelder bruken av bioenergi, også sett opp mot annen bruk av biomasse</b>
---------------------	---	--	---	---	--	---	---

<b>WWF Verdens naturfond</b>				begrensede gassressurser. Når Europa en gang faser ut gass, vil samtidig «vinduet» for blått hydrogen som et overgangsdrivstoff være lukket, da man vil være nær 2040 og et nullmål. Slik sett vil store investeringer i blått hydrogen kunne risikere å bli «stranded assets» gitt høye karbonavgifter og		unngår særlig sårbare naturtyper.	
------------------------------	--	--	--	--	--	-----------------------------------	--

<b>Organisasjon</b>	<b>6A) Hvordan kan vi legge til rette for å utløse potensialet for energieffektivisering, både i næringer og i husholdninger?</b>	<b>6B) Hva bør Norges rolle være i det europeiske kraftsystemet?</b>	<b>6C) Hvordan kan verdiene i norske fornybarressurser best utnyttes gitt at det er mange planer for økt bruk av kraft, både elektrifisering av energibruk som i dag er dekket med fossil energi, ny næringsvirksomhet og kraft fra land som vil redusere utslippe</b>	<b>6D) I hvilken grad kan energiomstillingen gi mulighet for ny lønnsom næringsvirksomhet, for eksempel knyttet til grønt og blått hydrogen, batteriproduksjon og annen ny industrivirksomhet, og hvilke veivalg bør vi ta?</b>	<b>6E) Er det mulig å nå klimamålene for 2030 uten en større utbygging av vindkraft på land?</b>	<b>6F) Hvordan kan vi best håndtere målkonflikter mellom økt etterspørsel etter fornybar energi og andre interesser som næringsaktivitet, miljø og naturmangfold i et lavutslippssamfunn?</b>	<b>6G) Hvilken rolle bør bioenergi, både fast og flytende, spille i det norske energisystemet – både egenprodusert og importert, og hvilke avveininger er det viktig at vi gjør når det gjelder bruken av bioenergi, også sett opp mot annen bruk av biomasse</b>
---------------------	---	--	--	---	--	---	---

<b>WWF Verdens naturfond</b>				billig grønt hydrogen.			
------------------------------	--	--	--	------------------------	--	--	--

<b>Organisasjon</b>	<b>6A) Hvordan kan vi legge til rette for å utløse potensialet for energieffektivisering, både i næringer og i husholdninger?</b>	<b>6B) Hva bør Norges rolle være i det europeiske kraftsystemet?</b>	<b>6C) Hvordan kan verdiene i norske fornybarressurser best utnyttes gitt at det er mange planer for økt bruk av kraft, både elektrifisering av energibruk som i dag er dekket med fossil energi, ny næringsvirksomhet og kraft fra land som vil redusere utslippe</b>	<b>6D) I hvilken grad kan energiomstillingen gi mulighet for ny lønnsom næringsvirksomhet, for eksempel knyttet til grønt og blått hydrogen, batteriproduksjon og annen ny industrivirksomhet, og hvilke veivalg bør vi ta?</b>	<b>6E) Er det mulig å nå klimamålene for 2030 uten en større utbygging av vindkraft på land?</b>	<b>6F) Hvordan kan vi best håndtere målkonflikter mellom økt etterspørsel etter fornybar energi og andre interesser som næringsaktivitet, miljø og naturmangfold i et lavutslippssamfunn?</b>	<b>6G) Hvilken rolle bør bioenergi, både fast og flytende, spille i det norske energisystemet – både egenprodusert og importert, og hvilke avveininger er det viktig at vi gjør når det gjelder bruken av bioenergi, også sett opp mot annen bruk av biomasse</b>
---------------------	---	--	--	---	--	---	---

<b>Norsk Gjenvinning</b>	<p><b>6 A)</b> Virkemiddelapparatet er et viktig redskap som kan bidra til å utløse potensialet til energieffektivisering. Vi opplever i dag at det ikke er støtteordninger for bedrifter til å montere kjent teknologi for produksjon av strøm, som for eksempel solceller eller for innkjøp av elektrifiserte maskiner. Om målet er at flere skal omstille seg, bør denne støtten øke betraktelig og tilgjengeliggjøres for å sikre overgangen til elektrifisering av næringslivet.</p> <p>Videre bør det være et minimumskrav at Enova fullt utnytter sin årlige pott til gode energieffektive prosjekter både til næringen og til husholdninger.</p>	<p><b>6 D)</b> Produksjon av lavutslippshydrogen (både grønn, blå og turkis) batteriproduksjon og ny og gammel fornybar produksjon har potensiale til å være den nye oljen for Norge.</p> <p>Andregenerasjons forbrenningsteknologi som avfall til hydrogen er en mulighet for ny lønnsom næringsvirksomhet. Her er det essensielt at regulering og tillatelser kommer på plass raskt.</p>
--------------------------	--	--

<b>Organisasjon</b>	<b>6A) Hvordan kan vi legge til rette for å utløse potensialet for energieffektivisering, både i næringer og i husholdninger?</b>	<b>6B) Hva bør Norges rolle være i det europeiske kraftsystemet?</b>	<b>6C) Hvordan kan verdiene i norske fornybarressurser best utnyttes gitt at det er mange planer for økt bruk av kraft, både elektrifisering av energibruk som i dag er dekket med fossil energi, ny næringsvirksomhet og kraft fra land som vil redusere utslippe</b>	<b>6D) I hvilken grad kan energiomstillingen gi mulighet for ny lønnsom næringsvirksomhet, for eksempel knyttet til grønt og blått hydrogen, batteriproduksjon og annen ny industrivirksomhet, og hvilke veivalg bør vi ta?</b>	<b>6E) Er det mulig å nå klimamålene for 2030 uten en større utbygging av vindkraft på land?</b>	<b>6F) Hvordan kan vi best håndtere målkonflikter mellom økt etterspørsel etter fornybar energi og andre interesser som næringsaktivitet, miljø og naturmangfold i et lavutslippssamfunn?</b>	<b>6G) Hvilken rolle bør bioenergi, både fast og flytende, spille i det norske energisystemet – både egenprodusert og importert, og hvilke avveininger er det viktig at vi gjør når det gjelder bruken av bioenergi, også sett opp mot annen bruk av biomasse</b>
---------------------	---	--	--	---	--	---	---

<b>Norsk Friluftsliv</b>	<p><b>6A) 1.</b> Politikere og myndighetene må endre tankegangen om at energiomstilling stort sett handler om ny teknologi og nye energiprojekter. Det internasjonale energibyrået (IEA) sier i sine analyser at energiintensiteten i verdensøkonomien må reduseres kraftig dersom vi skal klare Parismålene. Dette innebærer at energiforbruket må ned og vi må få mer ut av mindre energi. Samtidig løftes energieffektivitet frem som noen av de raskeste og mest kostnadseffektive tiltakene for å redusere klimagassutslipp. FNs klimapanel trekker også frem energieffektivisering som en nøkkel til å nå klimamålene.</p> <p><b>2.</b> Norge har verdens nest største elektrisitetsforbruk per innbygger (fordelt på forbruket i alle næring og husholdningene). Politikere og myndighetene må derfor tørre å ta til orde for at vi må bruke mindre energi generelt og at energien vi allerede produserer må brukes mer effektivt. Tydelig politikk og kommunikasjon fra politikere og myndighetene er viktig for at industrien, næringsaktører befolkningen skal oppfatte satsingen på spare- og energieffektiviseringstiltak som en sentral del av energiomstillingen. Fra politisk hold har det vært litt betent og vanskelig å fortelle folk at det er klokt å investere i å spare energi. Med de høye strømprisene vi opplever for tiden er</p>	<p><b>6F)</b> Hvis man legger til grunn de siste års rapporter fra klima- og naturpanelet for omstillingen til et lavutslippssamfunn vil dette kreve raske, gjennomgripende og varige samfunnsendringer som må skje på tvers av økonomiske, sosiale, politiske og teknologiske områder. Denne erkjennelsen medfører at det er naturens tåleevne, og de mer moderate anslagene for elektrifisering og forbruksvekst, som må ligge til grunn for målene, politikken og omstillingen til et lavutslippssamfunn. Vi kan ikke fortsette tankegangen om at vi kan bygge oss ut av natur- og klimakrisene. Dette innebærer blant annet harde prioriteringer av hvilke kraftkrevende industri og næring vi skal legge til rette for i tråd med vår håndtering av klima- og naturkrisen. Vi må også kartlegge og iverksette de tiltakene med størst samspillseffekter mellom klimagassutslipp, energiomstilling og bevaring av biologisk mangfold. Vi må unngå nedbygging og omdisponering av arealer som er viktige for naturmangfoldet og naturgoder som klimagassopptak og</p>
--------------------------	---	--

Organisasjon	6A) Hvordan kan vi legge til rette for å utløse potensialet for energieffektivisering, både i næringer og i husholdninger?	6B) Hva bør Norges rolle være i det europeiske kraftsystemet?	6C) Hvordan kan verdiene i norske fornybarressurser best utnyttes gitt at det er mange planer for økt bruk av kraft, både elektrifisering av energibruk som i dag er dekket med fossil energi, ny næringsvirksomhet og kraft fra land som vil redusere utslippe	6D) I hvilken grad kan energiomstillingen gi mulighet for ny lønnsom næringsvirksomhet, for eksempel knyttet til grønt og blått hydrogen, batteriproduksjon og annen ny industrivirksomhet, og hvilke veivalg bør vi ta?	6E) Er det mulig å nå klimamålene for 2030 uten en større utbygging av vindkraft på land?	6F) Hvordan kan vi best håndtere målkonflikter mellom økt etterspørsel etter fornybar energi og andre interesser som næringsaktivitet, miljø og naturmangfold i et lavutslippssamfunn?	6G) Hvilken rolle bør bioenergi, både fast og flytende, spille i det norske energisystemet – både egenprodusert og importert, og hvilke avveininger er det viktig at vi gjør når det gjelder bruken av bioenergi, også sett opp mot annen bruk av biomasse
--------------	--	---	---	--	---	--	--

<p>det langt mer overkommelig å selge inn det faktumet at det å satse på spare- og energieffektiviseringstiltak er det som raskest kan gi lavere strømpriser.</p> <p>3. Det er behov for en handlingsplan for spare- og energieffektiviseringstiltak med tydelige nasjonale mål for ulike samfunnsområder, fulgt opp med konkrete juridiske, økonomiske og pedagogiske virkemidler som skal realisere potensialet. Handlingsplanen må bygge på en gjennomgang av alle relevante barrierer som forklarer hvorfor lønnsom energieffektivisering ikke blir gjennomført.</p> <p>4. Miljøpolitikken må legges om slik at alle har mulighet til å leve miljøvennlig og ta del i det grønne skiftet. Men for å få til dette er det blant annet behov for en grundig gjennomgang av ENOVA-apparatet og de ulike ordningenes treffsikkerhet og effekt. Til eksempel forekommer halvparten av energioppgraderingene som gjøres, på hus som allerede har energioppgradert de siste tre åra. De med høy inntekt pusser opp mye mere og de energioppgraderer også mer. Men de får samtidig mye mer subsidier enn du skulle forvente ut fra hvor mye de pusser opp. Dagens ordning har altså en</p>	<p>karbonlagring. Men vi må også restaurere forringede økosystemer, noe som kan gi positive effekter for både klima og naturmangfold på noe lengre sikt, men sjeldent eller aldri kan erstatte intakt natur.</p>
---	--

<b>Organisasjon</b>	<b>6A) Hvordan kan vi legge til rette for å utløse potensialet for energieffektivisering, både i næringer og i husholdninger?</b>	<b>6B) Hva bør Norges rolle være i det europeiske kraftsystemet?</b>	<b>6C) Hvordan kan verdiene i norske fornybarressurser best utnyttes gitt at det er mange planer for økt bruk av kraft, både elektrifisering av energibruk som i dag er dekket med fossil energi, ny næringsvirksomhet og kraft fra land som vil redusere utslippe</b>	<b>6D) I hvilken grad kan energiomstillingen gi mulighet for ny lønnsom næringsvirksomhet, for eksempel knyttet til grønt og blått hydrogen, batteriproduksjon og annen ny industrivirksomhet, og hvilke veivalg bør vi ta?</b>	<b>6E) Er det mulig å nå klimamålene for 2030 uten en større utbygging av vindkraft på land?</b>	<b>6F) Hvordan kan vi best håndtere målkonflikter mellom økt etterspørsel etter fornybar energi og andre interesser som næringsaktivitet, miljø og naturmangfold i et lavutslippssamfunn?</b>	<b>6G) Hvilken rolle bør bioenergi, både fast og flytende, spille i det norske energisystemet – både egenprodusert og importert, og hvilke avveininger er det viktig at vi gjør når det gjelder bruken av bioenergi, også sett opp mot annen bruk av biomasse</b>
---------------------	---	--	--	---	--	---	---

<p>motsatt Robin Hood-effekt, når man i realiteten tar elavgiften fra de fattige og subsidierer oppgraderinger av høyinntektshusholdninger. ENOVA-ordningen må derfor bli mer sosialt rettferdig, men også mer forutsigbar for søker.</p> <p>5. I ny byggtek-nisk forskrift må det stilles tydeligere energikrav ved rehabilitering for å utløse det store energisparepotensialet i eksisterende bygningsmasse.</p> <p>6. Offentlige bygg må gå frem som forbilde. Bygninger i offentlig eie, og spesielt kommunale bygg, ligger godt til rette for å demonstrere gode løsninger og ambisjoner på dette området.</p>	
--	--

<b>Organisasjon</b>	<b>6A) Hvordan kan vi legge til rette for å utløse potensialet for energieffektivisering, både i næringer og i husholdninger?</b>	<b>6B) Hva bør Norges rolle være i det europeiske kraftsystemet?</b>	<b>6C) Hvordan kan verdiene i norske fornybarressurser best utnyttes gitt at det er mange planer for økt bruk av kraft, både elektrifisering av energibruk som i dag er dekket med fossil energi, ny næringsvirksomhet og kraft fra land som vil redusere utslippe</b>	<b>6D) I hvilken grad kan energiomstillingen gi mulighet for ny lønnsom næringsvirksomhet, for eksempel knyttet til grønt og blått hydrogen, batteriproduksjon og annen ny industrivirksomhet, og hvilke veivalg bør vi ta?</b>	<b>6E) Er det mulig å nå klimamålene for 2030 uten en større utbygging av vindkraft på land?</b>	<b>6F) Hvordan kan vi best håndtere målkonflikter mellom økt etterspørsel etter fornybar energi og andre interesser som næringsaktivitet, miljø og naturmangfold i et lavutslippssamfunn?</b>	<b>6G) Hvilken rolle bør bioenergi, både fast og flytende, spille i det norske energisystemet – både egenprodusert og importert, og hvilke avveininger er det viktig at vi gjør når det gjelder bruken av bioenergi, også sett opp mot annen bruk av biomasse</b>
---------------------	---	--	--	---	--	---	---

<b>UiO:E nergi</b>	Energieffektivisering er egentlig en lite heldig benevnelse på det som faktisk trengs: energisparing. Effektivisering knyttes gjerne først og fremst til teknisk optimale forbedringer – og ikke sluttbruk.	<b>6B)</b> Norge bør ha en målsetning om å fortsatt være både en energi- og teknologileverandør. Teknologi er imidlertid ikke i seg selv tilstrekkelig for å kunne gjennomføre en bærekraftig og sosialt rettferdig omstilling av kraftsystemet. Det er derfor avgjørende viktig også å få inn langt flere av de humanistiske og samfunnsvitenskapelige perspektivene, og her kan Norge spille en viktig rolle som kunnskapsutvikler.	<b>6 D)</b> Tilstrekkelig kapasitet på forskning og utdanning, fra fagskoler til universitet, inkludert kompetanseutvikling hos dagens arbeidsstokk, er kritiske faktorer for å lykkes med grønn næringsutvikling.	<b>6F)</b> Det må gis rom til forskning som kan styrke kunnskapen om samfunnet og om menneskers levevis, behov og omstillingsmuligheter knyttet til klimaendringene.  Når det gjelder utbygginger bør kartlegging av sosiale/kulturelle, naturmessige og næringsrelevante aspekter komme inn tidlig i konsesjonsprosessene.
------------------------	---	---	--	---

<b>Organisasjon</b>	<b>6A) Hvordan kan vi legge til rette for å utløse potensialet for energieffektivisering, både i næringer og i husholdninger?</b>	<b>6B) Hva bør Norges rolle være i det europeiske kraftsystemet?</b>	<b>6C) Hvordan kan verdiene i norske fornybarressurser best utnyttes gitt at det er mange planer for økt bruk av kraft, både elektrifisering av energibruk som i dag er dekket med fossil energi, ny næringsvirksomhet og kraft fra land som vil redusere utslippe</b>	<b>6D) I hvilken grad kan energiomstillingen gi mulighet for ny lønnsom næringsvirksomhet, for eksempel knyttet til grønt og blått hydrogen, batteriproduksjon og annen ny industrivirksomhet, og hvilke veivalg bør vi ta?</b>	<b>6E) Er det mulig å nå klimamålene for 2030 uten en større utbygging av vindkraft på land?</b>	<b>6F) Hvordan kan vi best håndtere målkonflikter mellom økt etterspørsel etter fornybar energi og andre interesser som næringsaktivitet, miljø og naturmangfold i et lavutslippssamfunn?</b>	<b>6G) Hvilken rolle bør bioenergi, både fast og flytende, spille i det norske energisystemet – både egenprodusert og importert, og hvilke avveininger er det viktig at vi gjør når det gjelder bruken av bioenergi, også sett opp mot annen bruk av biomasse</b>
---------------------	---	--	--	---	--	---	---

<b>Trøndelag fylkeskommune</b>	<p><b>6A)</b> Konkret anbefales det at regelverket legger til rette for følgende:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Netteier gis større myndighet til å etablere løsninger basert på lokale forhold.</li> <li>2. Alle lokale energiressurser får levere inn på lokalt nett til vilkår som fremmer et grønt skifte. Tilpass energilovverket slik at det tilrettelegger for større lokal fornybarproduksjon – Herunder plusskundeordningen, energideling, områdeløsninger mv.</li> <li>3. Nabolag (Energy Communities) gis incentiv til energiutveksling og energideling, samt utvikle</li> </ol>	<p>Utbygde naturressurser medfører et tap for lokalsamfunnet, da må krafta komme forbruker og næringer til gode: et konkurransefortrinn. Folk må kjenne at fornybarressursene kommer dem til gode.</p> <p>Energi er et knapphetsgode, vi trenger tydelige</p>	<p>Samtidig går energipolitikken for tiden tilbake til CO2-utslipps energikilder. Atomkraft blir aktuelt i EU revurdert, også kommunisert slik i Norge, som grønn energikilde.</p> <p>Reduksjon av energiforbruket/nivå et er lite problematisert. Skal vi nå krav om karbonbinding, må vi stoppe med</p>	<p>Ja, det skal være mulig å nå mål uten vindkraft på land, men da må vi energieffektivere. Vi trenger en oppgradering av eksisterende vannkraftverk, skatteregimet må legge til rette for vedlikehold og utvidelse,</p>	<p>Rettsikkerhet.</p>	<p>Bioenergi kan ikke erstatte fossile kilder en til en, en omstilling av transportsystemet er nødvendig. Restråstoffstrømmer fra skog/havbruk bør brukes på et høyere nivå i verdikjeden enn til forbrenningsmotorer.</p> <p>Det er et vesentlig skille mellom utnyttelse av biprodukter fra annen produksjon og at biodiesel/bioenergi beslaglegger arealer for matproduksjon, Norge bør redusere importen av bioenergi.</p>
--------------------------------	---	---	---	--	-----------------------	--

<b>Organisasjon</b>	<b>6A) Hvordan kan vi legge til rette for å utløse potensialet for energieffektivisering, både i næringer og i husholdninger?</b>	<b>6B) Hva bør Norges rolle være i det europeiske kraftsystemet?</b>	<b>6C) Hvordan kan verdiene i norske fornybarressurser best utnyttes gitt at det er mange planer for økt bruk av kraft, både elektrifisering av energibruk som i dag er dekket med fossil energi, ny næringsvirksomhet og kraft fra land som vil redusere utslippe</b>	<b>6D) I hvilken grad kan energiomstillingen gi mulighet for ny lønnsom næringsvirksomhet, for eksempel knyttet til grønt og blått hydrogen, batteriproduksjon og annen ny industrivirksomhet, og hvilke veivalg bør vi ta?</b>	<b>6E) Er det mulig å nå klimamålene for 2030 uten en større utbygging av vindkraft på land?</b>	<b>6F) Hvordan kan vi best håndtere målkonflikter mellom økt etterspørsel etter fornybar energi og andre interesser som næringsaktivitet, miljø og naturmangfold i et lavutslippssamfunn?</b>	<b>6G) Hvilken rolle bør bioenergi, både fast og flytende, spille i det norske energisystemet – både egenprodusert og importert, og hvilke avveininger er det viktig at vi gjør når det gjelder bruken av bioenergi, også sett opp mot annen bruk av biomasse</b>
---------------------	---	--	--	---	--	---	---

<b>Trøndelag fylkeskommune</b>	tekniske strukturer som tilrettelegger for fleksibilitet med netteier eller via tredjepart. 4. Nabolag gis tillatelse til å optimalisere sin samhandling med for eksempel felles batteri (lokal energibank) eller andre effektdempende tiltak med bedre avgifts- og regulatoriske rammer. El-batterier, termiske lager og smarte styringssystem som benyttes i tilknytting til lokal strøm-produksjon vil dempe behovet for omfattende nettutbygging. Utviklingen av slik fleksibilitet forutsetter markedsdesign og regulering med verdsetting av fleksibilitet og	føringer på hva kraft/energi skal brukes til. Ja takk begge deler er ikke lenger mulig. Først til mølla (NVE/RME) prinsippet er uheldig, kapasitet må prioriteres. Store midler investeres i havvind i Europa, men Norge hopper ikke på toget. Det trengs tydelige planer. Vi har alle	biodrivstoff  Havvindproduksjon  Veivalg er vanskelig, grønt og blått hydrogen er viktige begge to. Fokus på CCS.  Sammenheng mellom naturgass og havvind: el brukes til hydrogenproduksjon . Havvind kan elektrifisere plattformer direkte. Ettersom det er	avskrivningsreglene må ta ut potensialet. Potensial i solkraft som vi kan utnytte. Satsting på havvind. Summen gjør at det er mulig å få det til uten vindkraft på land – men det krever vilje.  Geovarme (lenke til		
--------------------------------	---	--	--	--	--	--

<b>Organisasjon</b>	<b>6A) Hvordan kan vi legge til rette for å utløse potensialet for energieffektivisering, både i næringer og i husholdninger?</b>	<b>6B) Hva bør Norges rolle være i det europeiske kraftsystemet?</b>	<b>6C) Hvordan kan verdiene i norske fornybarressurser best utnyttes gitt at det er mange planer for økt bruk av kraft, både elektrifisering av energibruk som i dag er dekket med fossil energi, ny næringsvirksomhet og kraft fra land som vil redusere utslippe</b>	<b>6D) I hvilken grad kan energiomstillingen gi mulighet for ny lønnsom næringsvirksomhet, for eksempel knyttet til grønt og blått hydrogen, batteriproduksjon og annen ny industrivirksomhet, og hvilke veivalg bør vi ta?</b>	<b>6E) Er det mulig å nå klimamålene for 2030 uten en større utbygging av vindkraft på land?</b>	<b>6F) Hvordan kan vi best håndtere målkonflikter mellom økt etterspørsel etter fornybar energi og andre interesser som næringsaktivitet, miljø og naturmangfold i et lavutslippssamfunn?</b>	<b>6G) Hvilken rolle bør bioenergi, både fast og flytende, spille i det norske energisystemet – både egenprodusert og importert, og hvilke avveininger er det viktig at vi gjør når det gjelder bruken av bioenergi, også sett opp mot annen bruk av biomasse</b>
---------------------	---	--	--	---	--	---	---

<b>Trøndelag fylkeskommune</b>	<p>sektorkobling. Med riktig regulering og insentivstruktur kan byer og utbyggere realisere energisystem med samhandling mellom bygg og lokale energiressurser.</p> <p>5. Reguleringen gir insentiv til at aktører finner det lønnsomt å utvikle nye markedsplasser, produkt og tjenester som støtter sektorkobling (elektrisitet, varme kjøling).</p> <p>6. Reguleringen er forutsigbar og framtidsrettet slik at den gir trygghet for teknologiutvikling og senere skalering i et marked.</p> <p>Andre refleksjoner:</p>	<p>forutsetninger. Utvikle og ivareta leverandørindustri. Kontraktsregimene må ivareta norske leverandører. Utvikle markedet. Hjemmemarked for flytende havvind.</p>	<p>knapp tilgang på arbeidskraft og kompetanse må noen industri-grener som er låst inne fases ned og ut.</p> <p>Hele verdikjeden knyttet til nullutslipps- skipsfart kan få synergieffekter mot fiskeflåten.</p>	<p>potensialstudie): Mulig å se for seg mindre enheter (vindkraft) som står nærmere hus, og annen infrastruktur slik at det ikke bygges ut store parker i naturområder som brukes av reindriftsnæring og til rekreasjon.</p>		
--------------------------------	--	--	--	--	--	--

<b>Organisasjon</b>	<b>6A) Hvordan kan vi legge til rette for å utløse potensialet for energieffektivisering, både i næringer og i husholdninger?</b>	<b>6B) Hva bør Norges rolle være i det europeiske kraftsystemet?</b>	<b>6C) Hvordan kan verdiene i norske fornybarressurser best utnyttes gitt at det er mange planer for økt bruk av kraft, både elektrifisering av energibruk som i dag er dekket med fossil energi, ny næringsvirksomhet og kraft fra land som vil redusere utslippe</b>	<b>6D) I hvilken grad kan energiomstillingen gi mulighet for ny lønnsom næringsvirksomhet, for eksempel knyttet til grønt og blått hydrogen, batteriproduksjon og annen ny industrivirksomhet, og hvilke veivalg bør vi ta?</b>	<b>6E) Er det mulig å nå klimamålene for 2030 uten en større utbygging av vindkraft på land?</b>	<b>6F) Hvordan kan vi best håndtere målkonflikter mellom økt etterspørsel etter fornybar energi og andre interesser som næringsaktivitet, miljø og naturmangfold i et lavutslippssamfunn?</b>	<b>6G) Hvilken rolle bør bioenergi, både fast og flytende, spille i det norske energisystemet – både egenprodusert og importert, og hvilke avveininger er det viktig at vi gjør når det gjelder bruken av bioenergi, også sett opp mot annen bruk av biomasse</b>
---------------------	---	--	--	---	--	---	---

<b>Trøndelag fylkeskommune</b>	<p>Reetablere byggeprogram innen ENOVA som tilgjengelig virkemiddel for flere prosjekt, herunder prosjekt med noe lavere innovasjons grad. Dette for å øke volum og takten i energieffektiviseringen til flere byggherrer – vil fremme realisering av volum prosjekt, som ligger tettere på allerede etablert teknologi og kunnskap. Rettferdighetsaspektet ved ENOVA-støtte: treffer de rike, ikke de fattige eller vanlige. Vi trenger enkle søknadsprosesser. Kunnskapsbygging: Fylkeskommunen er en viktig</p>			Mindre møller bidrar mindre, men kan redusere behov for å utbygge nettet. Bidrar lokalt. Det er nødvendig å redusere energiforbruk og endre vaner og holdninger.		
--------------------------------	--	--	--	--	--	--

<b>Organisasjon</b>	<b>6A) Hvordan kan vi legge til rette for å utløse potensialet for energieffektivisering, både i næringer og i husholdninger?</b>	<b>6B) Hva bør Norges rolle være i det europeiske kraftsystemet?</b>	<b>6C) Hvordan kan verdiene i norske fornybarressurser best utnyttes gitt at det er mange planer for økt bruk av kraft, både elektrifisering av energibruk som i dag er dekket med fossil energi, ny næringsvirksomhet, og kraft fra land som vil redusere utslippe</b>	<b>6D) I hvilken grad kan energiomstillingen gi mulighet for ny lønnsom næringsvirksomhet, for eksempel knyttet til grønt og blått hydrogen, batteriproduksjon og annen ny industrivirksomhet, og hvilke veivalg bør vi ta?</b>	<b>6E) Er det mulig å nå klimamålene for 2030 uten en større utbygging av vindkraft på land?</b>	<b>6F) Hvordan kan vi best håndtere målkonflikter mellom økt etterspørsel etter fornybar energi og andre interesser som næringsaktivitet, miljø og naturmangfold i et lavutslippssamfunn?</b>	<b>6G) Hvilken rolle bør bioenergi, både fast og flytende, spille i det norske energisystemet – både egenprodusert og importert, og hvilke avveininger er det viktig at vi gjør når det gjelder bruken av bioenergi, også sett opp mot annen bruk av biomasse</b>
---------------------	---	--	---	---	--	---	---

<b>Trøndelag fylkeskommune</b>	<p>aktør som byggherre, tilrettelegge for ambisiøse prosjekter. Tilrettelegg for økt kunnskapsstøtte gjennom utvidet bruk av FME (Forskningssenter for Miljøvennlig Energi)</p> <p>Utvikling og tilrettelegging av nye kunnskapsarenaer for deling av kunnskap og utvikling av nye modeller: Teknisk løsninger og ulike forretningsmodeller. Her vil fylkene kunne spille en aktiv rolle. Reduser terskelen gjennom finansiell risikoavlastning for ambisiøse prosjekt med statlige insentiv/ støtteordninger. Bruk statlige rammeoverføringer eller annet til særlig å intensivere</p>					
--------------------------------	---	--	--	--	--	--

<b>Organisasjon</b>	<b>6A) Hvordan kan vi legge til rette for å utløse potensialet for energieffektivisering, både i næringer og i husholdninger?</b>	<b>6B) Hva bør Norges rolle være i det europeiske kraftsystemet?</b>	<b>6C) Hvordan kan verdiene i norske fornybarressurser best utnyttes gitt at det er mange planer for økt bruk av kraft, både elektrifisering av energibruk som i dag er dekket med fossil energi, ny næringsvirksomhet og kraft fra land som vil redusere utslippe</b>	<b>6D) I hvilken grad kan energiomstillingen gi mulighet for ny lønnsom næringsvirksomhet, for eksempel knyttet til grønt og blått hydrogen, batteriproduksjon og annen ny industrivirksomhet, og hvilke veivalg bør vi ta?</b>	<b>6E) Er det mulig å nå klimamålene for 2030 uten en større utbygging av vindkraft på land?</b>	<b>6F) Hvordan kan vi best håndtere målkonflikter mellom økt etterspørsel etter fornybar energi og andre interesser som næringsaktivitet, miljø og naturmangfold i et lavutslippssamfunn?</b>	<b>6G) Hvilken rolle bør bioenergi, både fast og flytende, spille i det norske energisystemet – både egenprodusert og importert, og hvilke avveininger er det viktig at vi gjør når det gjelder bruken av bioenergi, også sett opp mot annen bruk av biomasse</b>
---------------------	---	--	--	---	--	---	---

<b>Trøndelag fylkeskommune</b>	<p>ambisiøse pilotprosjekt innen offentlig sektor.</p> <p>Tettere kobling mellom Enova og Innovasjon Norge</p> <p>Private husholdninger:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Behov kompetanseheving blant håndverkere om energieffektive løsninger, slik at man kan få råd når man pusser opp boligen sin. I dag er det opp til hver enkelt å sette seg inn i ENOVA sine støtteordninger.</li> </ul> <p>Regulatoriske krav gjennom TEK, Plan- og bygningsloven og energilovgivning: Vi må bruke TEK vesentlig mere aktivt for nye byggeprosjekt, men også i noe</p>						
--------------------------------	--	--	--	--	--	--	--

<b>Organisasjon</b>	<b>6A) Hvordan kan vi legge til rette for å utløse potensialet for energieffektivisering, både i næringer og i husholdninger?</b>	<b>6B) Hva bør Norges rolle være i det europeiske kraftsystemet?</b>	<b>6C) Hvordan kan verdiene i norske fornybarressurser best utnyttes gitt at det er mange planer for økt bruk av kraft, både elektrifisering av energibruk som i dag er dekket med fossil energi, ny næringsvirksomhet og kraft fra land som vil redusere utslippe</b>	<b>6D) I hvilken grad kan energiomstillingen gi mulighet for ny lønnsom næringsvirksomhet, for eksempel knyttet til grønt og blått hydrogen, batteriproduksjon og annen ny industrivirksomhet, og hvilke veivalg bør vi ta?</b>	<b>6E) Er det mulig å nå klimamålene for 2030 uten en større utbygging av vindkraft på land?</b>	<b>6F) Hvordan kan vi best håndtere målkonflikter mellom økt etterspørsel etter fornybar energi og andre interesser som næringsaktivitet, miljø og naturmangfold i et lavutslippssamfunn?</b>	<b>6G) Hvilken rolle bør bioenergi, både fast og flytende, spille i det norske energisystemet – både egenprodusert og importert, og hvilke avveininger er det viktig at vi gjør når det gjelder bruken av bioenergi, også sett opp mot annen bruk av biomasse</b>
---------------------	---	--	--	---	--	---	---

<b>Trøndelag fylkeskommune</b>	større grad inn mot rehabilitering. Alle nye byggeprosjekt bør fra 2024 kunne ha krav om nær nullutslipp i bygningsdrift. Benytt flere og ambisiøse komponentkrav aktivt i all rehabilitering. Disse må oppdateres jevnlig mtp teknologisk utvikling.						
--------------------------------	---	--	--	--	--	--	--

<b>Organisasjon</b>	<b>6A) Hvordan kan vi legge til rette for å utløse potensialet for energieffektivisering, både i næringer og i husholdninger?</b>	<b>6B) Hva bør Norges rolle være i det europeiske kraftsystemet?</b>	<b>6C) Hvordan kan verdiene i norske fornybarressurser best utnyttes gitt at det er mange planer for økt bruk av kraft, både elektrifisering av energibruk som i dag er dekket med fossil energi, ny næringsvirksomhet og kraft fra land som vil redusere utslippe</b>	<b>6D) I hvilken grad kan energiomstillingen gi mulighet for ny lønnsom næringsvirksomhet, for eksempel knyttet til grønt og blått hydrogen, batteriproduksjon og annen ny industrivirksomhet, og hvilke veivalg bør vi ta?</b>	<b>6E) Er det mulig å nå klimamålene for 2030 uten en større utbygging av vindkraft på land?</b>	<b>6F) Hvordan kan vi best håndtere målkonflikter mellom økt etterspørsel etter fornybar energi og andre interesser som næringsaktivitet, miljø og naturmangfold i et lavutslippssamfunn?</b>	<b>6G) Hvilken rolle bør bioenergi, både fast og flytende, spille i det norske energisystemet – både egenprodusert og importert, og hvilke avveininger er det viktig at vi gjør når det gjelder bruken av bioenergi, også sett opp mot annen bruk av biomasse</b>
---------------------	---	--	--	---	--	---	---

<b>Erik Olden</b>	<b>6B)</b> Norge har en svært stolt historie i fagfeltet plasmafysikk, som er sentralt for å forstå nordlyset og vekselvirkningen mellom solvinden og jordas magnetfelt og atmosfære, men også fusjon og magnetisk innesperring. Tidlig på 1980-tallet støttet Norges Forskningsråd et initiativ for å bygge et fusjonseksperiment ved Universitetet i Bergen, men dette ble stoppet av Olje- og energidepartementet av budsjettgrunner. Senere ble det bygget et mindre eksperiment ved Universitetet i Tromsø for grunnleggende studier av bølger	fusjonsenergi	<b>6F)</b> Ja med å virkelig satse på fusjonsenergi.  Flaggskipet på EUs veikart til fusjonsenergi er ITER-eksperimentet som nå er under bygging i Frankrike. ITER-prosjektet inkluderer EU, India, Japan, Kina, Russland, Sør-Korea og USA, som til sammen utgjør mer enn halvparten av verdens befolkning. Oljerike Norge har altså valgt å stå utenfor dette banebrytende samarbeidet. Det er åpenbart med på å undergrave Norges posisjon som et foregangsland for bærekraftig utvikling.  I EU er forskningen på fusjonsenergi organisert i EUROfusion, som sammen med fusjonskraft utgjør EURATOM-programmet. Da Norge undertegnet EØS-avtalen på begynnelsen av 90-tallet valgte vi å stå utenfor EURATOM-programmet siden dette	man burde se på Carbon Capture. der kan man ta CO <sub>2</sub> vi allerede har sluppet ut og lage drivstoff av det. forså å bruke det. istedet for å bruke drivstoff fra olje.
-------------------	---	---------------	--	--

<b>Organisasjon</b>	<b>6A) Hvordan kan vi legge til rette for å utløse potensialet for energieffektivisering, både i næringer og i husholdninger?</b>	<b>6B) Hva bør Norges rolle være i det europeiske kraftsystemet?</b>	<b>6C) Hvordan kan verdiene i norske fornybarressurser best utnyttes gitt at det er mange planer for økt bruk av kraft, både elektrifisering av energibruk som i dag er dekket med fossil energi, ny næringsvirksomhet og kraft fra land som vil redusere utslippe</b>	<b>6D) I hvilken grad kan energiomstillingen gi mulighet for ny lønnsom næringsvirksomhet, for eksempel knyttet til grønt og blått hydrogen, batteriproduksjon og annen ny industrivirksomhet, og hvilke veivalg bør vi ta?</b>	<b>6E) Er det mulig å nå klimamålene for 2030 uten en større utbygging av vindkraft på land?</b>	<b>6F) Hvordan kan vi best håndtere målkonflikter mellom økt etterspørsel etter fornybar energi og andre interesser som næringsaktivitet, miljø og naturmangfold i et lavutslippssamfunn?</b>	<b>6G) Hvilken rolle bør bioenergi, både fast og flytende, spille i det norske energisystemet – både egenprodusert og importert, og hvilke avveininger er det viktig at vi gjør når det gjelder bruken av bioenergi, også sett opp mot annen bruk av biomasse</b>
---------------------	---	--	--	---	--	---	---

<p>og turbulens, som har flere viktige koblinger mot fusjonsplasmafysikk.</p> <p>Ved UiT Norges arktiske universitet er utvikling av fusjonsenergi nå et strategisk satsningsområde. Nylig ble det opprettet et nytt forskningscenter, UiT Aurora Centre DYNAMO, hvor det forskes på fusjonsenergi i tett samarbeid med det internasjonale fagmiljøet. Fusjonsenergi inngår også i flere studieplaner ved UiT. Relevante aktiviteter forgår også ved flere andre universiteter og</p>		<p>også inkluderer utvikling av fusjonsenergi. Forholdet til fusjonsenergi ble ikke debattert. For at Norge formelt skal kunne ta del i EUs program for utvikling av fusjonsenergi er mulige løsninger et assosiert medlemskap i EUROfusion, slik som Sveits har, eller en egen bilateral avtale.</p>	
---	--	---	--

Organisasjon	6A) Hvordan kan vi legge til rette for å utløse potensialet for energieffektivisering, både i næringer og i husholdninger?	6B) Hva bør Norges rolle være i det europeiske kraftsystemet?	6C) Hvordan kan verdiene i norske fornybarressurser best utnyttes gitt at det er mange planer for økt bruk av kraft, både elektrifisering av energibruk som i dag er dekket med fossil energi, ny næringsvirksomhet og kraft fra land som vil redusere utslippe	6D) I hvilken grad kan energiomstillingen gi mulighet for ny lønnsom næringsvirksomhet, for eksempel knyttet til grønt og blått hydrogen, batteriproduksjon og annen ny industrivirksomhet, og hvilke veivalg bør vi ta?	6E) Er det mulig å nå klimamålene for 2030 uten en større utbygging av vindkraft på land?	6F) Hvordan kan vi best håndtere målkonflikter mellom økt etterspørsel etter fornybar energi og andre interesser som næringsaktivitet, miljø og naturmangfold i et lavutslippssamfunn?	6G) Hvilken rolle bør bioenergi, både fast og flytende, spille i det norske energisystemet – både egenprodusert og importert, og hvilke avveininger er det viktig at vi gjør når det gjelder bruken av bioenergi, også sett opp mot annen bruk av biomasse
--------------	--	---	---	--	---	--	--

	<p>forskningsinstitutt i Norge.</p> <p>Dette bør satses enda mer på i Norge.</p>					
--	--	--	--	--	--	--

Organisasjon	6A) Hvordan kan vi legge til rette for å utløse potensialet for energieffektivisering, både i næringer og i husholdninger?	6B) Hva bør Norges rolle være i det europeiske kraftsystemet?	6C) Hvordan kan verdiene i norske fornybarressurser best utnyttes gitt at det er mange planer for økt bruk av kraft, både elektrifisering av energibruk som i dag er dekket med fossil energi, ny næringsvirksomhet og kraft fra land som vil redusere utslippe	6D) I hvilken grad kan energiomstillingen gi mulighet for ny lønnsom næringsvirksomhet, for eksempel knyttet til grønt og blått hydrogen, batteriproduksjon og annen ny industrivirksomhet, og hvilke veivalg bør vi ta?	6E) Er det mulig å nå klimamålene for 2030 uten en større utbygging av vindkraft på land?	6F) Hvordan kan vi best håndtere målkonflikter mellom økt etterspørsel etter fornybar energi og andre interesser som næringsaktivitet, miljø og naturmangfold i et lavutslippssamfunn?	6G) Hvilken rolle bør bioenergi, både fast og flytende, spille i det norske energisystemet – både egenprodusert og importert, og hvilke avveininger er det viktig at vi gjør når det gjelder bruken av bioenergi, også sett opp mot annen bruk av biomasse
--------------	--	---	---	--	---	--	--

ForUM	<p><b>6 A)</b> Energieffektivisering må bli mer lønnsomt, støtte til finansiering og gjennomføring. Gjennom regulering sikre at større boliger, biler, hytter og komfortøkning ikke øker forbruket. Markedsføring, større bevilgninger til ENOVA, høye energipriser (ved avgifter) og gunstige støtteordninger og styrking av inntektsgrunnlaget for lavinntektsgrupper ved skatteendringer/kontantstøtte, er viktige faktorer for å utløse potensialet for energieffektivisering.</p>	<p><b>6 G)</b> Produksjon og bruk av bioenergi kan gi mer CO<sub>2</sub> i atmosfæren enn ved olje og gass. Dette pga lavere energiutnyttelse, lang nedbetalingstid ved flatehogst av skog og store (ofte ikke kvantifiserte) karbontap fra jord. Produksjon og bruk av råstoff til biodrivstoff vil ofte komme i konflikt med matsikkerhet og/eller drive avskoging. I tillegg må en ta med tap av natur.</p> <p>Bioenergi basert på biprodukter og avfall kan imidlertid være mer gunstig, f.eks. biodiesel fra brukt matolje, biogass fra organisk avfall og gjødsel. Forbrenning av biomasse vil også føre til luftforurensning og sotpartikler som driver oppvarming av atmosfæren.</p> <p>Bruk av biomasse som byggemateriale til erstatning av utslippsintensive råstoffer som stål og betong vil oftest ha en reell klimagevinst. Også bruk til biokull i industri og til karbonlagring i jord kan være klimagunstige anvendelsesmåter. Det må derfor gjøres grundige beregninger og vurderinger ved beslutninger om storskalaanvendelse av biomasse til bioenergi.</p>
-------	--	---

<p><b>Organisasjon</b></p>	<p><b>6A) Hvordan kan vi legge til rette for å utløse potensialet for energieffektivisering, både i næringer og i husholdninger?</b></p>	<p><b>6B) Hva bør Norges rolle være i det europeiske kraftsystemet?</b></p>	<p><b>6C) Hvordan kan verdiene i norske fornybarressurser best utnyttes gitt at det er mange planer for økt bruk av kraft, både elektrifisering av energibruk som i dag er dekket med fossil energi, ny næringsvirksomhet og kraft fra land som vil redusere utslippe</b></p>	<p><b>6D) I hvilken grad kan energiomstillingen gi mulighet for ny lønnsom næringsvirksomhet, for eksempel knyttet til grønt og blått hydrogen, batteriproduksjon og annen ny industrivirksomhet, og hvilke veivalg bør vi ta?</b></p>	<p><b>6E) Er det mulig å nå klimamålene for 2030 uten en større utbygging av vindkraft på land?</b></p>	<p><b>6F) Hvordan kan vi best håndtere målkonflikter mellom økt etterspørsel etter fornybar energi og andre interesser som næringsaktivitet, miljø og naturmangfold i et lavutslippssamfunn?</b></p>	<p><b>6G) Hvilken rolle bør bioenergi, både fast og flytende, spille i det norske energisystemet – både egenprodusert og importert, og hvilke avveininger er det viktig at vi gjør når det gjelder bruken av bioenergi, også sett opp mot annen bruk av biomasse</b></p>
----------------------------	--	---	---	--	---	--	--