



Innspill til Energikommisjonen

Oslo 24.mai 2022

Innspillet viser til mandatets punkt 3: Potensialet for samfunnsøkonomisk lønnsom kraftproduksjon, men bør også leses i lys av kommisjonens helhetlige arbeid.

Solenergiklyngen består av over hundre partnere innenfor solenergi og energisystemer. Vårt mål er å utvikle, og skape vekst og arbeidsplasser ved å industrialisere bærekraftige solenergiløsninger i verdensklasse.

Sol i energisystemet

Produksjon av **solkraft på eksisterende bygningsmasse** tar ikke en meter urørt natur. Bare på eksisterende bygg i Norge er det et teknisk potensial på mellom 30 og 50 TWh pr.år, som vil kunne dekke hele NVEs forventede strømforbruk i private husholdninger i 2030 (39 TWh). *

Flytende solkraftanlegg kan legges på dammer med vannkraftanlegg som allerede er bygget ut, og kobles på allerede eksisterende infrastruktur. Den kan bidra til at vannkraften varer lenger og fungerer som et batteri. Mer solkraft inn i systemet gir lavere strømpriser og bidrar til å fylle vannmagasinene. Flytende solkraftanlegg kan også bygges ut der vi ønsker oss **vindkraftparker til havs**, og kobles på samme infrastruktur. **Solkraften kan også lagres** i batterier, i «termoser» og i hydrogen for senere bruk.

Konfliktfri kraft

Solkraft kan produseres der den brukes og belaster ikke hovednettet. Det er ingen behov for nye monstremaster eller nye, store utbygginger i terrenget. Solkraften reduserer også nett-tap og gir økt forsyningssikkerhet ved at den produseres der den brukes. I tillegg produserer solindustrien her i Norge silisium og wafere med verdens laveste karbonfotavtrykk. Her ligger et stort potensial for verdiskaping, arbeidsplasser og eksport.

Oppsummert er solkraften veldig fleksibel og samarbeidsvillig med andre fornybare energiformer. Teknologien er her, her og nå, og kan tas i bruk uten nye utviklingskostnader og subsidier. Norge trenger mer kraft på kort sikt og solkraftbransjen kan levere. (Se tabell.)

Barrierer

For at det skal lønne seg å bygge ut solkraftanleggene på bygg, må myndighetene endre gamle regler som ble laget da vannkraften var eneste fornybare strømkilde. I dag lønner det seg for eksempel ikke å bygge ut solkraftanlegg på næringsbygg slik at de fyller hele takflaten. Og det er jo lite smart bruk av sola som ressurs.

Kontakt:

Daglig leder Trine Kopstad Berentsen, Solenergiklyngen

trine@solenergiklyngen.no

Mobil 930 14 801



Vi trenger regelendringer for deling av strøm i borettslag, næringsbygg og næringsparker

- Borettslagsløsningen** gjøres gjeldende og helst uten maksimalgrense for effekt.
- Grensen for plusskunde endres fra 100 kW til en individuell tilpassing hvor effektstørrelsen på hovedsikringen til bygget gjøres gjeldende.
- Forenklede vilkår eller unntak for konsesjonsplikt for alle solcelleanlegg tilknyttet bygg
- Det etableres en ordning for deling av strøm også i næringslivet (tilsv. borettslag) slik at det kan etableres mikronett med lokal energiproduksjon og energilagring som muliggjør lokale energiløsninger – slik hensikten også er med EU's 4. energimarkedspakke (Vinterpakka)
- Nye TEK gjøres om slik at kravene til energieffektivitet strammes inn samtidig som virkningsgrader på teknisk utstyr og lokal energiproduksjon inkluderes på en slik måte at kravene de facto er «nullenergibygge» (og ikke kun på papiret). Eventuelt kan man vurdere påbud om solceller på alle nye bygg og rehabiliterte bygg slik som foreslått i EU. (Se lenke)
- Det er også et ønske om at støtten fra Enova opprettholdes.

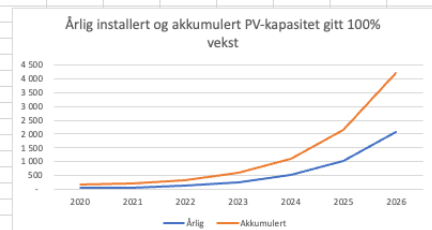
Vi er veldig klar over at solkraft ikke kan løse alle våre energiutfordringer. Men det er dumt, når vi står her i vårknipa, å ikke utnytte potensialet. La oss få endret reglene slik at solkraft kan bidra inn i energisystemet.

* «Veikart for den norske solkraftbransjen mot 2030». Lenke:

https://www.regjeringen.no/contentassets/66de7ddcf7a6494694202b760fa3f50f/susoltech_.pdf

Tabell: Scenario markedsutvikling med 100 prosent vekst. Tallene er verifisert av partnerne i Solenergiklyngen. Forutsetningen er at rammevilkårene endres.

	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	Vekstrate	Spesifikk ytelse kWh/kWp
Årlig	40	43	130	260	520	1040	2080	4160	8320	16640	33280	100 %	750
Akkumulert	160	203	333	593	1113	2153	4233	8393	16713	33353	66633		
Akk TWh/år	0,12	0,15	0,25	0,44	0,83	1,61	3,17	6,29	12,53	25,01	49,97		
	40	65	130	260	520	1040	2080	2912	4077	5708	7991		
	160	225	355	615	1135	2175	4255	7167	11244	16951	24942		



** RME foreslår å etablere en ny ordning for deling av egenprodusert fornybar strøm. Forslaget er utarbeidet på oppdrag fra Olje- og energidepartementet og omfatter beboere i flermannsboliger, leilighetskomplekser og næringsbygg. Den øvre grensen for ordningen foreslås satt til deling av strøm fra 500 kWp installert effekt innenfor en eiendom. Systemgrensen er omdiskutert.

Lenke til mer info om EUs solkraftstrategi: <https://www.solenergiklyngen.no/2022/05/19/eus-solstrategi-er-publisert-eu-satser-massivt-pa-sol/>

Kontakt:

Daglig leder Trine Kopstad Berentsen, Solenergiklyngen

trine@solenergiklyngen.no

Mobil 930 14 801