

Fra: Bjørn Alsterberg <bjorn@alsterberg.com>
Sendt: 29. mai 2025 14:54
Til: ED-Kjernekraftutvalget
Emne: Hvorfor Norge trenger kjernekraft

You don't often get email from bjorn@alsterberg.com. [Learn why this is important](#)

Hvorfor Norge trenger kjernekraft

1. Stabil og forutsigbar kraft

Kjernekraft gir kontinuerlig produksjon – 24/7 – uavhengig av vær og vind. Norge har i dag mye vannkraft, men vi ser hyppigere tørkeperioder og lavere magasinfyllinger. Vindkraft er ustabil og solkraft er marginal i norsk klima. Kjernekraft kan gi et stabilt bunnivå av kraftproduksjon som avlaster nettet og sikrer forsyningssikkerhet.

2. Økt kraftbehov fremover

Industrialisering, elektrifisering av sokkelen, batterifabrikker, datasentre og generelt grønn omstilling krever langt mer kraft enn i dag. Statnett anslår at behovet kan doble seg innen 2050. Norge vil ikke klare dette kun med vannkraft og vindkraftutbygging uten å rasere natur.

3. Klima og nullutslipp

Kjernekraft er en av de mest klimavennlige energikildene målt i utslipp per produsert kWh. Det er nesten på nivå med vind og vann, og langt bedre enn gass, kull og til og med bioenergi. Uten kjernekraft risikerer vi å måtte importere skitten kraft i perioder med underskudd.

4. Redusert naturinngrep

Små modulære reaktorer (SMR) krever minimalt areal sammenlignet med vind- og solparker. En 300 MW SMR kan plasseres der det tidligere har vært fossile anlegg – og kobles rett inn på eksisterende infrastruktur. Dermed slipper vi massive utbygginger og kabling i naturen.

Eksisterende norsk kompetanse

Norge har faktisk mer kjernekraftkompetanse enn mange tror:

Institutt for energiteknikk (IFE) på Kjeller og i Halden har i over 70 år vært et internasjonalt ledende forskningsmiljø innen reaktorteknologi og materialforskning. Haldenreaktoren ble brukt av over 20 land for forskning frem til den ble stengt i 2018.

NTNU og Universitetet i Oslo utdanner fortsatt fysikere og ingeniører med kjernekraftkompetanse, selv om det ikke er en egen reaktorlinje.

Statens strålevern (nå DSA) har god kompetanse på sikkerhet, strålevern og regulering.

Private initiativ, som Norsk Kjernekraft AS, Seaborg, Terrapower m.fl., har begynt å vokse frem og trekker til seg både tidligere IFE-ansatte og unge teknologer.

Med andre ord: Norge har teknisk og regulatorisk grunnkompetanse, men trenger en strategisk beslutning for å satse og utvikle miljøet videre.

Lønnsnivå i kjernekraft internasjonalt

Lønnsnivået for ansatte i kjernekraft varierer avhengig av rolle, land og erfaring. Her er noen typiske tall internasjonalt:

Rolle Årslønn (NOK, omregnet) Kommentar

Reaktoringeniør 850 000 – 1 200 000 Høyere ved prosjektering og nybygg

Sivilingeniør innen sikkerhet 900 000 – 1 300 000 Spesielt ettertraktet i SMR-miljøer

Kontrollromoperatør 700 000 – 1 000 000 Krever spesialsertifisering

Fysiker (reaktorfysikk) 850 000 – 1 400 000 Høyt lønnsnivå i forskning og regulatoriske roller

Prosjektleder kjernekraftutbygging 1 000 000 – 1 800 000+ Ekstremt ettertraktet globalt

> I USA, Canada og Frankrike er lønnsnivået i toppen for energibransjen – på høyde med olje og gass. Mange får også bonuser, reisegodtgjørelse og høy pensjon.

Konklusjon: Norge må våkne

Norge har kraftbehov, teknologikompetanse, sikker forvaltningstradisjon og sterke miljøargumenter. Det eneste som mangler er politisk mot og langsiktig planlegging. Kjernekraft er ingen trylleformel, men det er en rasjonell og nødvendig del av løsningen.