

Mer av alt – raskere!

Hva kan Innlandet bidra med?

Strategikonferansen 2023 – KS Innlandet
Øistein Andresen, Eidsiva



Eidsiva.

Eidsiva.



— ⊖ Agenda

- Status kraftsituasjonen
- Muligheter innenfor fornybar kraft
- Eidsivas posisjon
- Hva kan Innlandet bidra med?

Eidsiva.



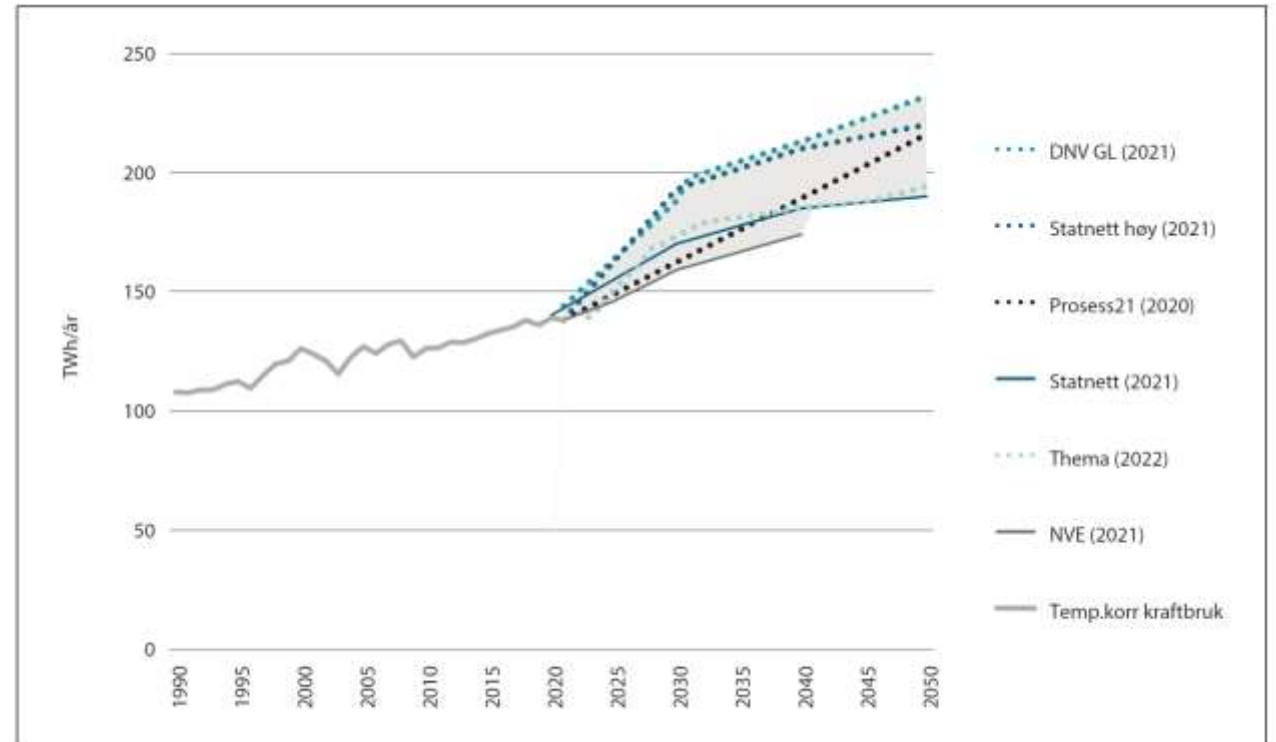
Status kraftsituasjonen

24.02.2023



⊖ Kraftforbruket vil øke betydelig

- Om lag 20 TWh kraftoverskudd i dag
- Elektrifisering nødvendig for å nå klimamålene
 - Eksisterende industri
 - Petroleum
 - Transport
- Legge til rette for ny grønn industri
- 3 TWh under bygging og 6 TWh konsesjonsgitt

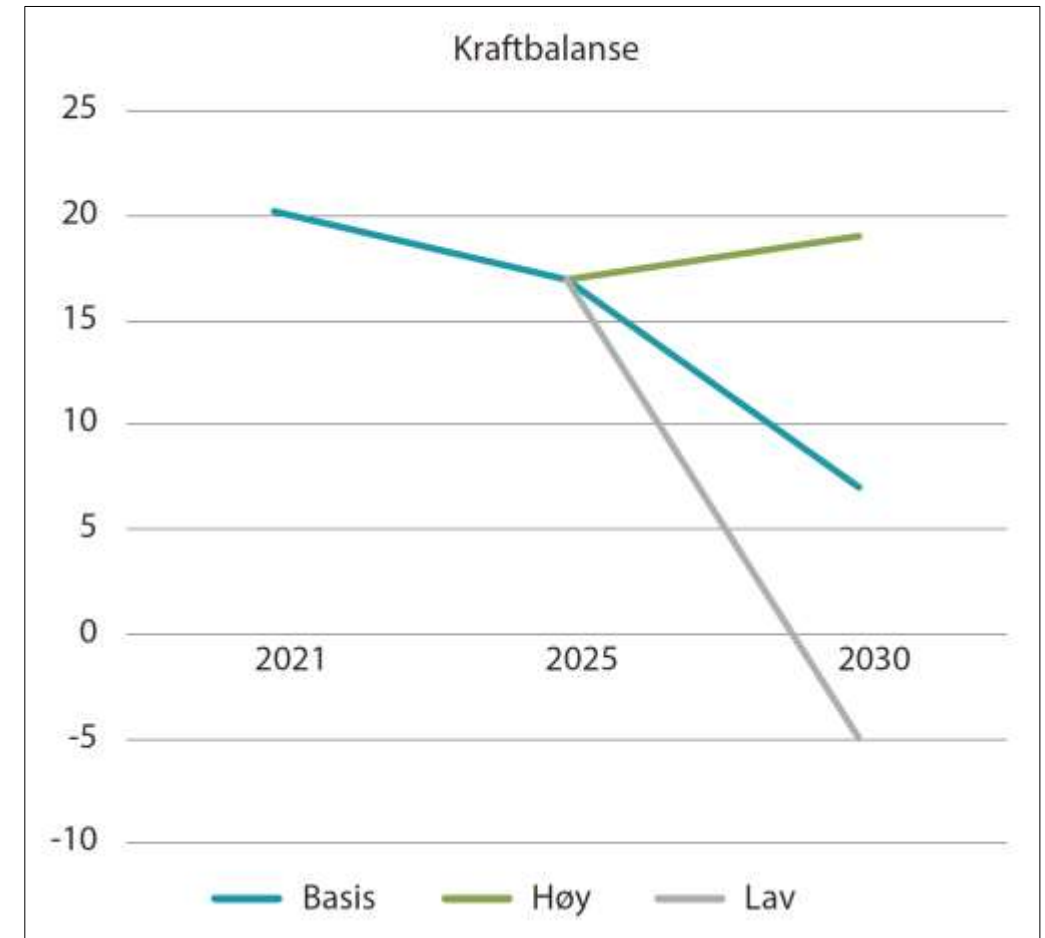


Utfallsrom for fremskrivninger av kraftforbruk i 2030, 2040 og 2050
Kilde: NVE, Statnett, Thema, DNV GL og Prosess21



Behov for et taktskifte

- Dagens vedtatte utbygginger av begrenset størrelse
- Behov for et taktskifte for å sikre et kraftoverskudd i normalår
 - Mer effektiv og fleksibel energibruk
 - Utløse investeringer i mange typer fornybar kraft
 - Øke nettkapasiteten for å få kraften frem
- Flertallet: Innen 2030 minst 40 TWh økt produksjon og minst 20 TWh energisparing
- Kraftoverskudd bidrar til forsyningssikkerhet og konkurransedyktige priser



NVEs anslag for kraftbalanse 2021-2030 i basis, høyt og lavt scenario, TWh/år
Kilde: NVE



Viktige faktorer for etablering av industri

	Battericelle produksjon	Grønt hydrogen	Blått hydrogen	Datasentre	Karbonfangst og -lagring	Landbasert oppdrett
Egenskaper ved kraften						
Nettilknytning	■	■	■	■	■	■
Kraftpris og nettariff	▒	■	▒	▒	▒	■
Fornybar kraft	■	■	■	▒	■	▒
Leveringssikkerhet strøm	■	▒	▒	■	▒	■
Tilgang på og kostnader ved innsatsfaktorer						
Arbeidskraftintensivt	■	▒	▒	▒	▒	▒
Kompetanse hos tilgjengelig arbeidskraft	■	▒	▒	▒	■	▒
Lønnskostnader	▒	▒	▒	▒	▒	▒
Nærhet til råvarer/råvarepris	▒	▒	■	▒	▒	■
Ferskvanns- og/eller saltvannstilgang	▒	■	▒	▒	▒	■
Tilgang på store arealer	■	▒	▒	■	▒	■
Andre vesentlige forhold						
Havn eller annen transportinfrastruktur	▒	▒	▒	▒	■	▒
Kunnskapsmiljøer og teknologiutvikling	▒	▒	▒	▒	▒	■
Støtteordninger/annen tilrettelegging	■	■	■	▒	▒	▒
Markedsadgang EU	■	▒	▒	▒	▒	▒

Fig. Hvilke momenter representanter for de nye næringene oppgir som relevante beslutningsfaktorer.

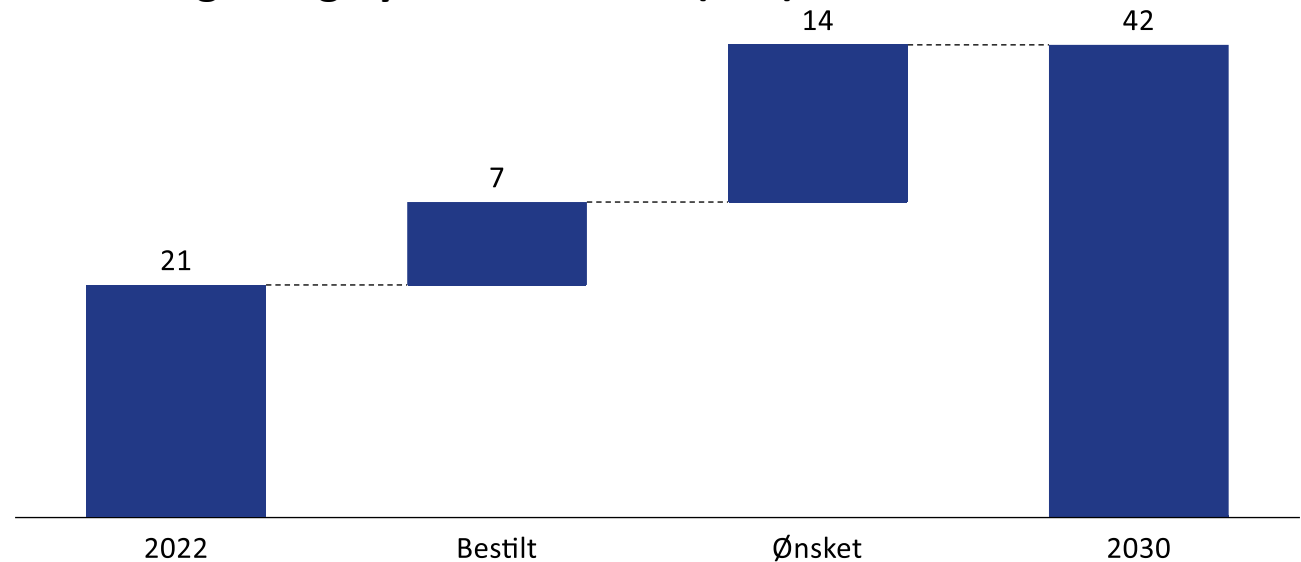
Eidsiva.



○ I 2030 forventer nettselskapene å levere dobbelt så mye effekt som i dag



Levert og mulig ny effekt i nettet (GW)



Eidsiva.

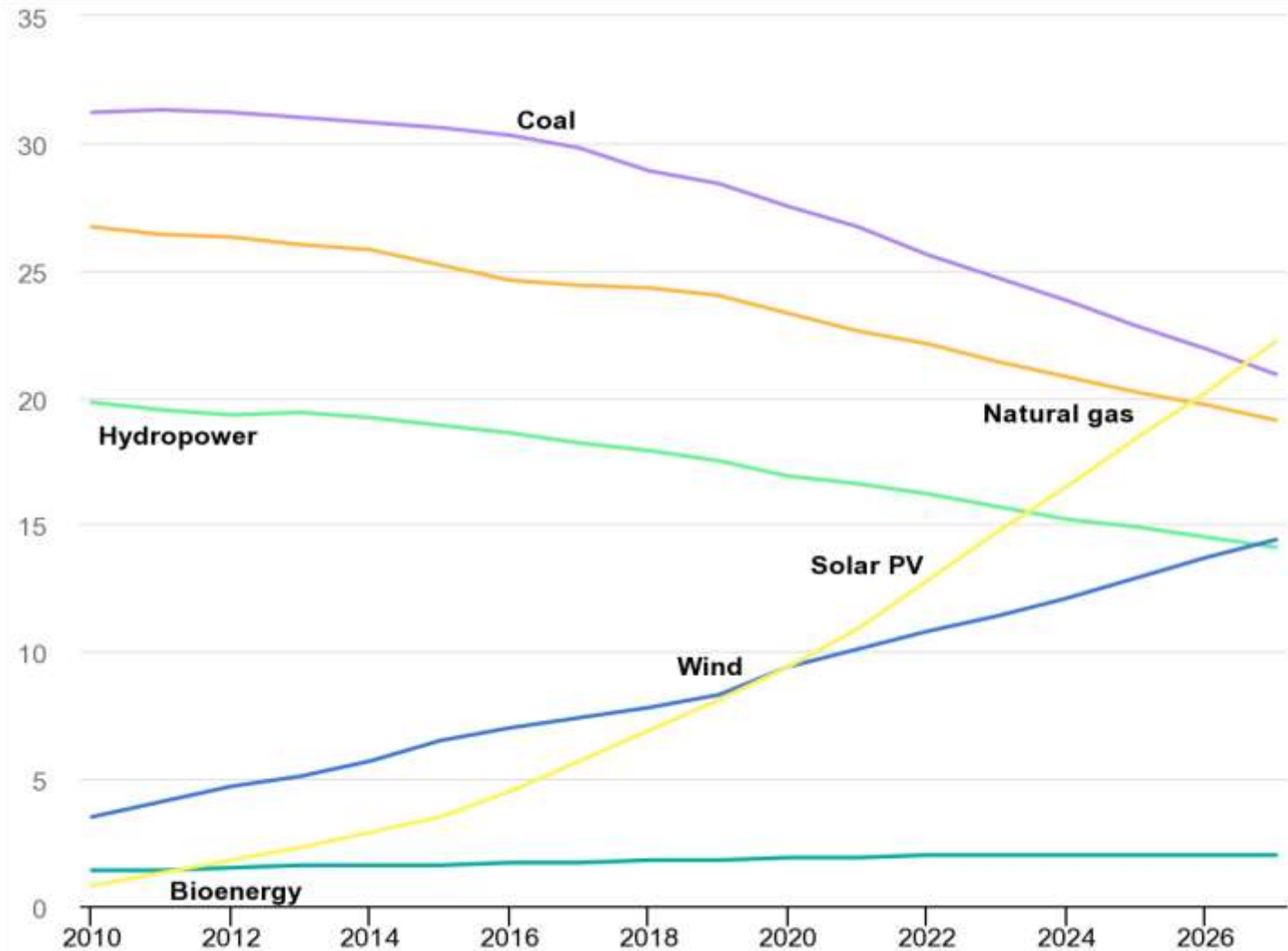


Utbygging av fornybar kraft

24.02.2023



Vekst i nye energiformer

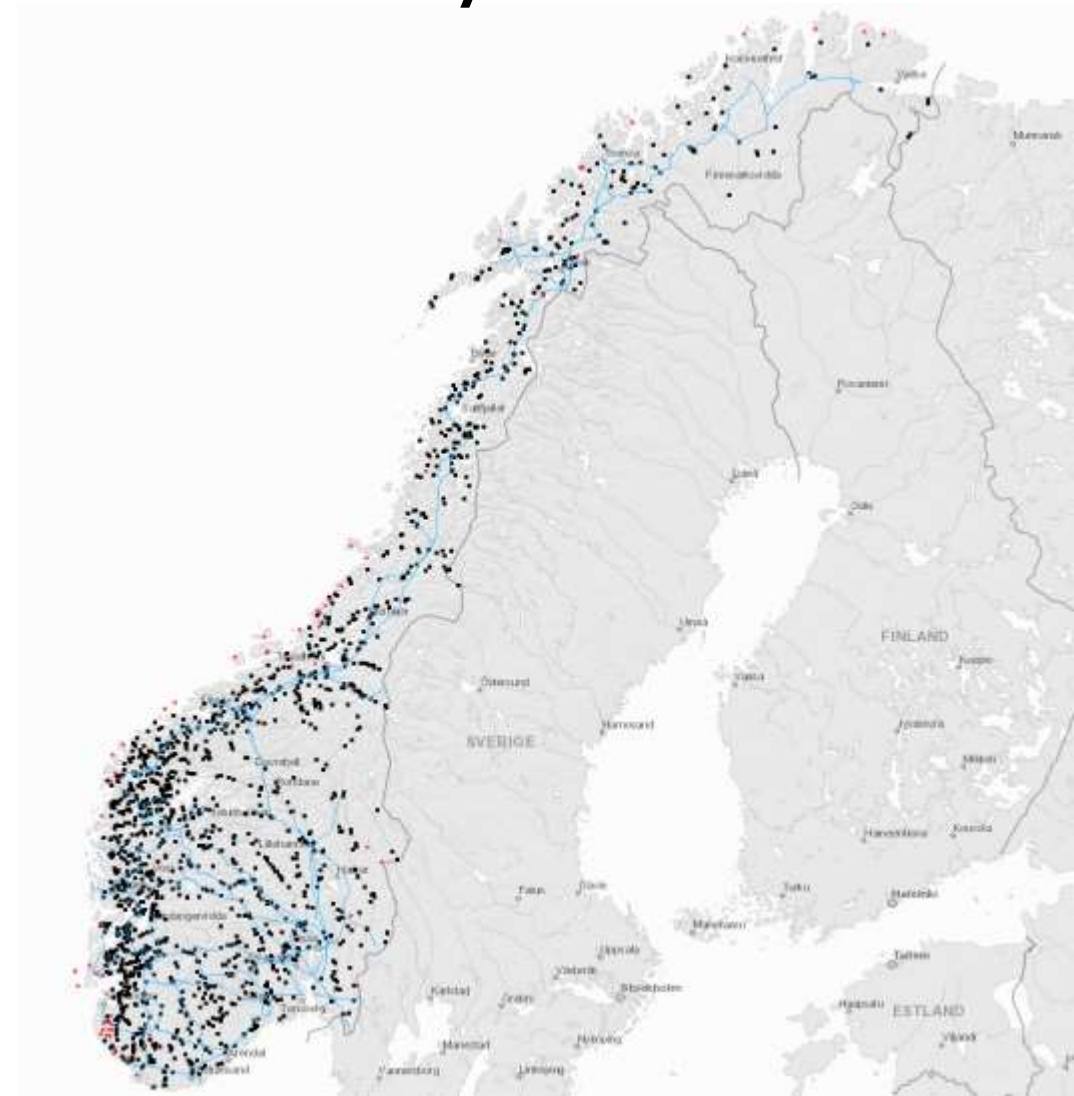


Kilde: IEA Share of cumulative power capacity by technology, 2010-2027



— — ⊖ Vi må utnytte alle kilder til mer fornybar kraft

- **Vannkraft**
 - Opprustes og utvides
 - Pumpekraft
 - Flomvern kombinert med kraftproduksjon
- **Vindkraft på land**
 - Berørte kommuner må få en større andel av verdiene som skapes, bl.a. ved 15 % andel av grunnrente
- **Solkraft**
 - Haster med helhetlig regulering for solkraft på bygg og bakkemontert solkraft
 - Forenklet søknadsprosess
- **Havvind**



Eidsiva.



Eidsivas posisjon


Eidsiva.



Eierstruktur

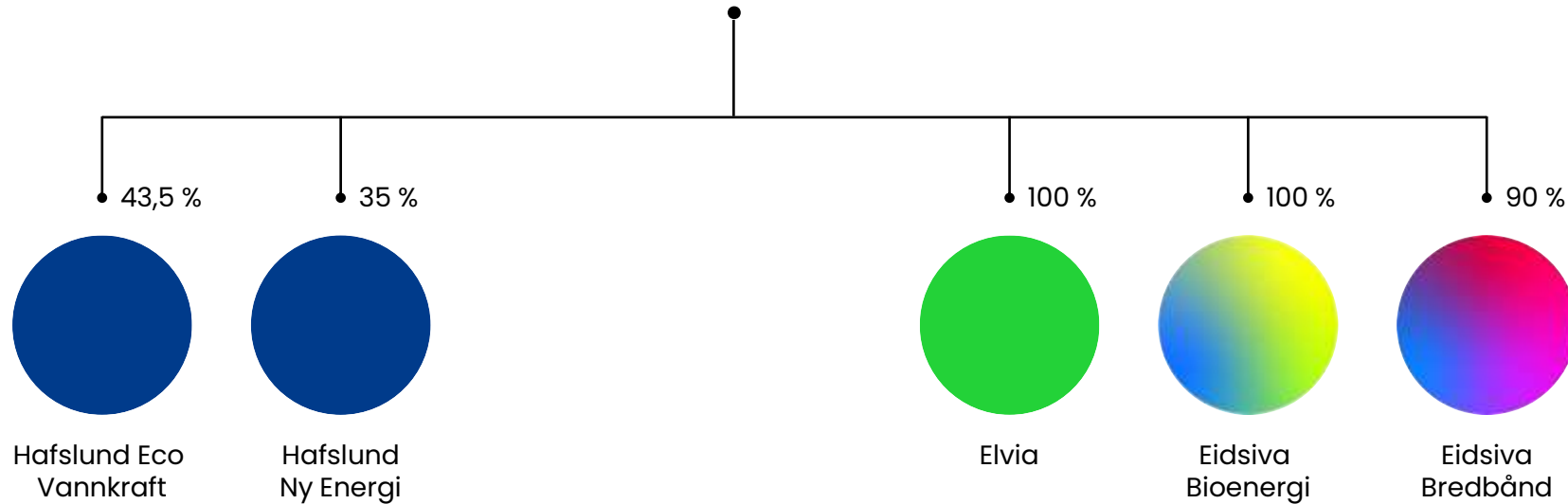
 **Hafslund** 50 %

Innlandet Energi
Holding AS 49,4 %

 **Åmot kommune** 0,6%

Konsernstruktur

Eidsiva.





⊖ Vi kartlegger vindkraftområder

Det er benyttet en trinnvis metodikk sammen med Norconsult for å identifisere interessante områder:

1. Bruk av kartdata for Innlandet og Viken, kategorisert ihht. forhåndsdefinerte kriterier. Ekskludert områder med stort konfliktpotensial
2. Beregninger ved hjelp av vind- og isingskart basert på vær- og klimamodeller
3. Ekskludert områder med betydelig konfliktpotensial samt forekomster av rødlistede arter, og skogsfugl er kartlagt innenfor de valgte områdene
4. Initiell vurdering av nettkapasitet er utført

➤ **14 områder**





Vi samarbeid med Energeia om solparker

1

Byggetid:

✓ Et 100 MWp anlegg kan bygges på under 12 måneder.

2

Lovverk:

✓ Et solkraftverket med konsesjon etter energiloven §3-1 er unntatt reguleringsplan i plan- og bygningsloven og jordloven §9 gjelder ikke.

3

Kombinasjonsdrift med landbruk:

✓ I kombinasjon med frukt og bærproduksjon forventes en bedre avling enn om solkraftverket i var der.

4

Et solkraftverk er gjerdet inn og hinder fri ferdsel:

✓ Et annet type inngrep i norsk natur enn det vi er vant med fra annen kraftproduksjon.





Vi leverer batterier som en tjeneste

Fleksibel
leiemodell



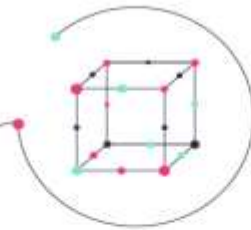
Spesialisert
rådgivningskompetanse



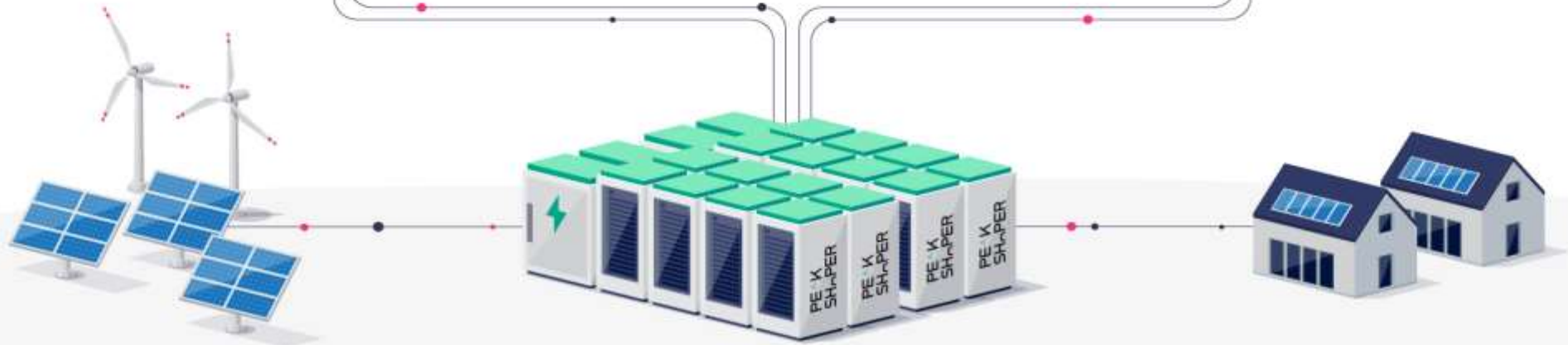
Deltakelse i
fleksibilitetsmarkeder



Optimalisert
styring og analyse



**PEAK
SHAPER**
Fleksibilitet i hver celle



Eidsiva.



Hva kan Innlandet
bidra med?



Energikommisjonen om kommunenes rolle

- Energikommisjonen utfordrer kommunene til å vurdere mulighetene for, og legge til rette for, samløkalisering av industri som har overskuddsvarme og industri som har varmebehov
- Kommunene må ta et helhetlig ansvar for å avveie hva som er hensiktsmessig varmeløsning i ulike områder, og ta hensyn til dette når de vurderer å gjøre vedtak om tilknytningsplikt til fjernvarme.
- I områder der det ikke tilbys fjernvarme, må kommunen forsikre seg om at bygningene blir tilrettelagt for andre fleksible oppvarmingsløsninger som bidrar til å styrke kraftbalansen og effektbalansen.
- Arbeidet med å gi vertskommunene økt innflytelse i vindkraftsaker gjennom plan- og bygningsloven må ferdigstilles.
- Kommunen må ha økonomiske fordeler som gir grunn til å si ja til utbygging.
- Kommunene bør være mer proaktive i å tilrettelegge for vindkraft på overordnet nivå. Det kan skje gjennom bruk av kommuneplanens arealdel til planlegging av egnede lokasjoner for vindkraft.



Kommisjonen foreslår nasjonalt kompetansesenter for kommunene

- Et større ansvar for kraftutbygging og effektiv og fleksibel energibruk krever kompetente beslutningstagere og en arena for kunnskapsinnhenting og erfaringsutveksling.
- Bør være brukerfinansiert
- Et kompetansesenter skal støtte kommunene:
 - I konsesjonsbehandlingen av nye vindkraftverk
 - I planlegging og prosesser knyttet til lokal energiutnyttelse.
 - I samlokalisering av industri og næringsaktører
 - I effektivisering av bygninger og industrier



Ta aktivt eierskap til kraftutbygging og nettutbygging!

- Tydelig kommunikasjon om viktigheten av ny kraftproduksjon og nettutbygging
- Legge til rette for effektive prosesser
- Jobbe aktivt for at Innlandet får sin del av tilgjengelig kraft
- Ivareta kommunens ansvar på en god måte
- Ha nok kapasitet og kompetanse til rask saksbehandling

«Aksept fra kommunene er en forutsetning for å bygge»



Takk for oppmerksomheten



Eidsiva.