

Fremtidens energibehov

Et regionalt problem og mulighetsrom sett fra en kraftprodusents perspektiv



Akershus Energi skal ha en **industriell rolle** i å realisere mer **ny fornybar energiproduksjon**.

Vi skal utvikle **lokale energi- og fleksibilitetsløsninger** for næringskunder.

Vi skal **utvikle, bygge, eie og drifte** den relevante energiinfrastrukturen.

Vår ambisjon er å jobbe for bli **klima- og naturpositive**.

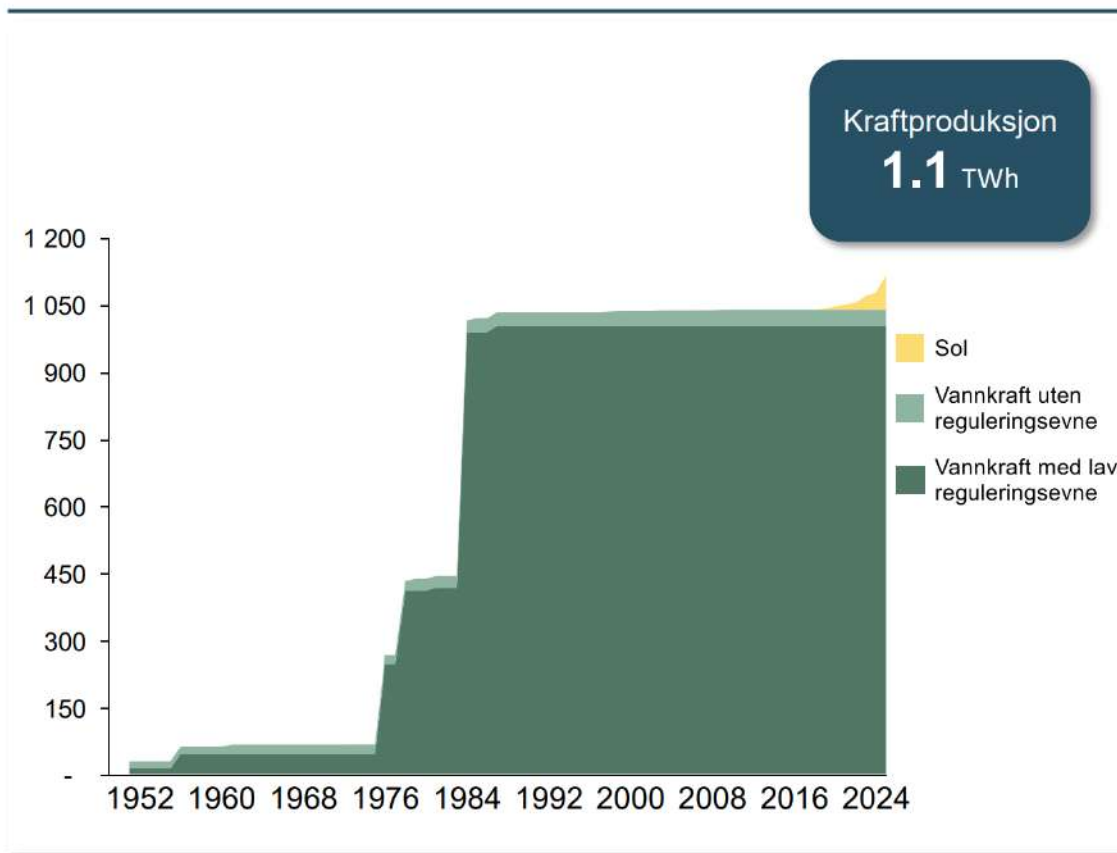


Mer energi.
Mer framtid.
Mer tilbake.









Kraftproduksjon i Akershus

Utvikling i kraftproduksjon (GWh)



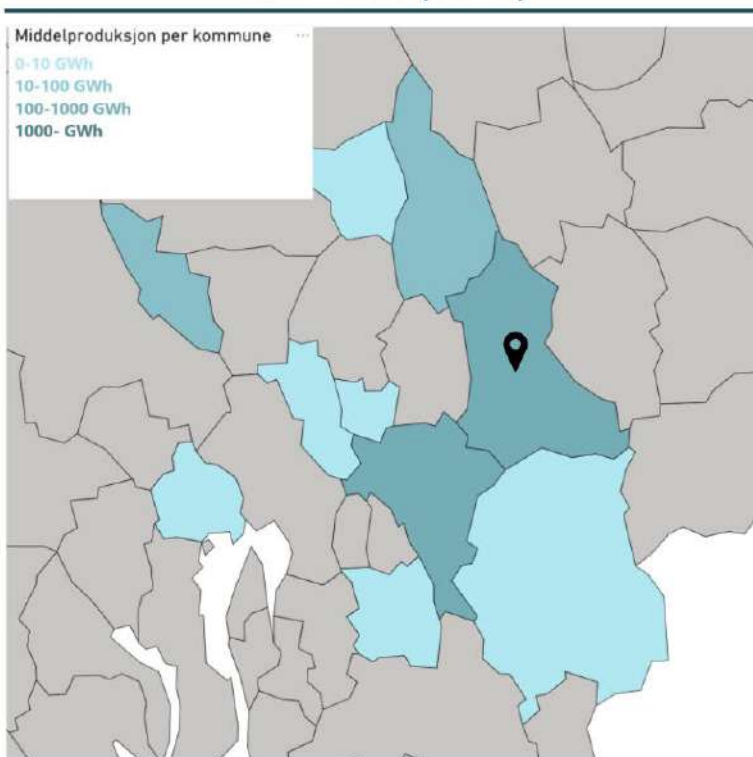
Kilde: [NVE](#)

Kilde: Figurer og informasjon er hentet fra Kraftløftet Akershus (Thema, 2024)

Teknologi	Produksjon	Installert effekt (MW)
 Vannkraft med lav reguleringsevne	1 005	213
 Solkraft	77	104
 Vannkraft uten reguleringsevne	36	8
 Vannkraft med høy reguleringsevne	0	-
 Vindkraft	-	-
 Varme	0	-
Totalt	1 118	325

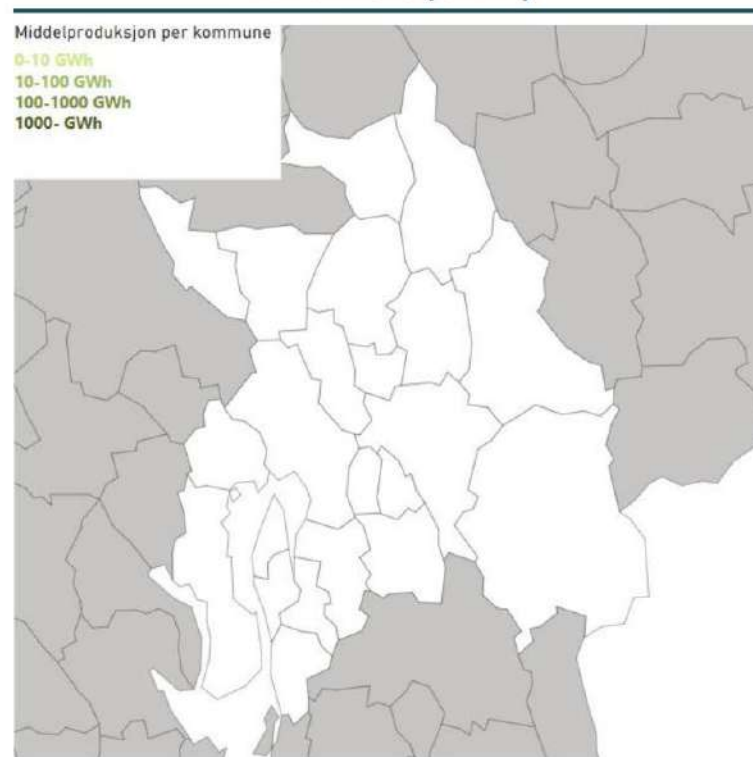
Kraftproduksjon i Akershus

Vannkraft (GWh)



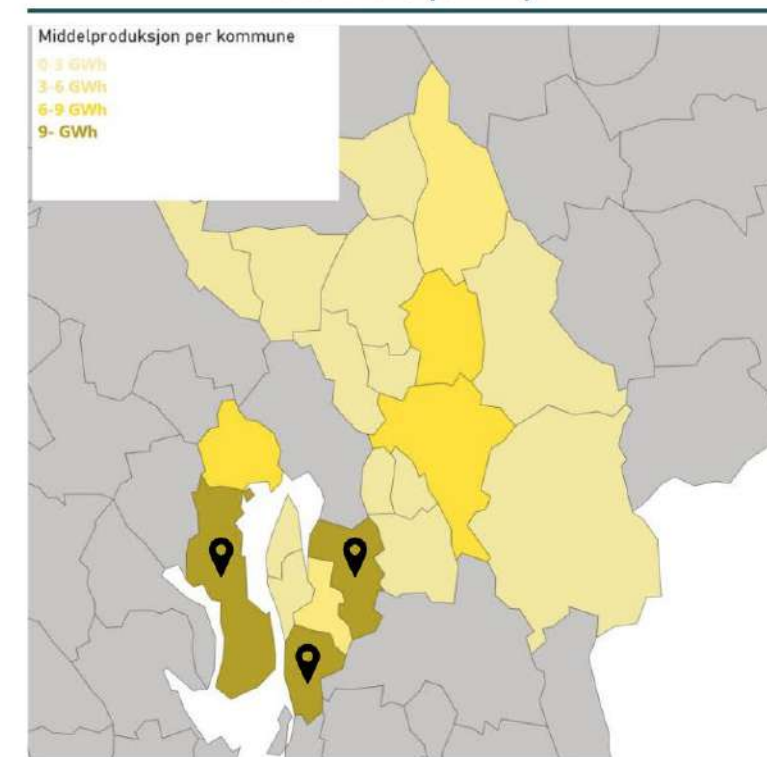
Nes har høyest produksjon av vannkraft, med 772 GWh

Vindkraft (GWh)



Det er ingen vindkraftverk i regionen

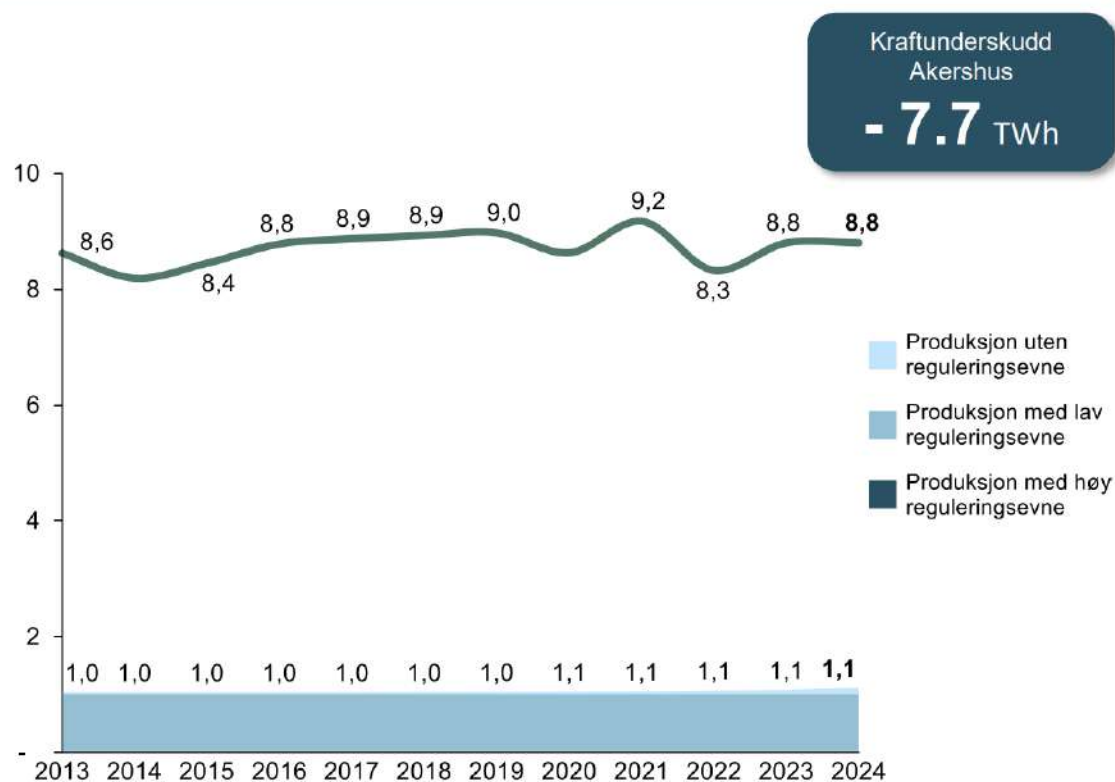
Solkraft (GWh)



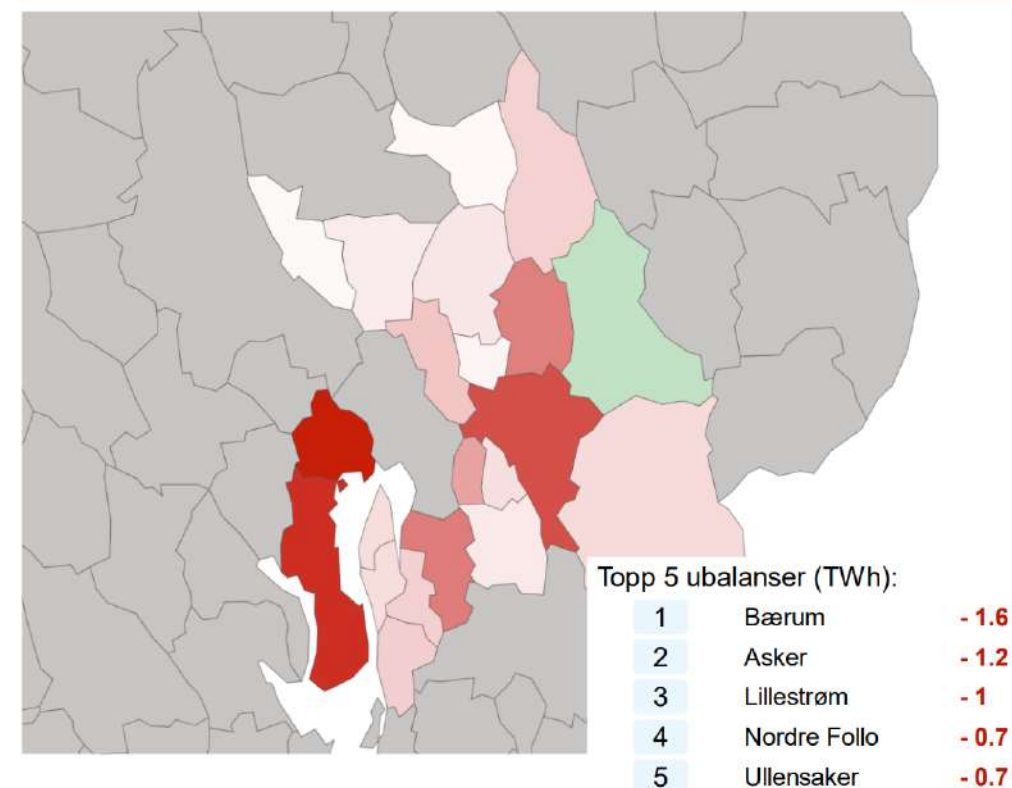
I **Nordre Follo** produseres det mest fra solkraft 11 GWh, etterfulgt av Vestby med 10 GWh, og Asker med 9 GWh

Kraftbalanse i Akershus

Kraftoversikt i Akershus 2024 (TWh)*

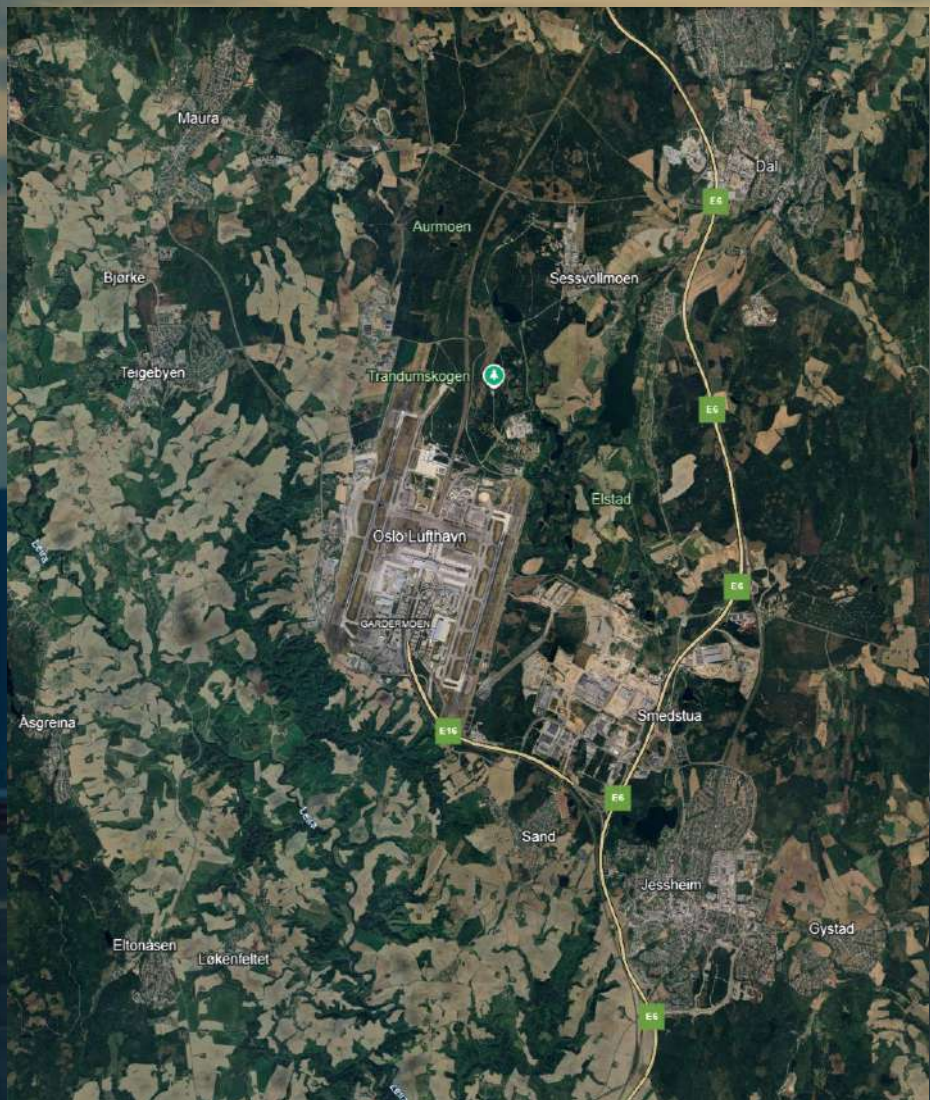


Kart over kraftbalanse per kommune



Kilde : [SSB](#) og [NVE](#). * For forbruk har SSB kun oppdaterte tall frem til 2023. 2024 tallene er derfor anslått likt som 2024









Akershus Energis rolle i energisystemet



Storskala kraft- og varmeproduksjon

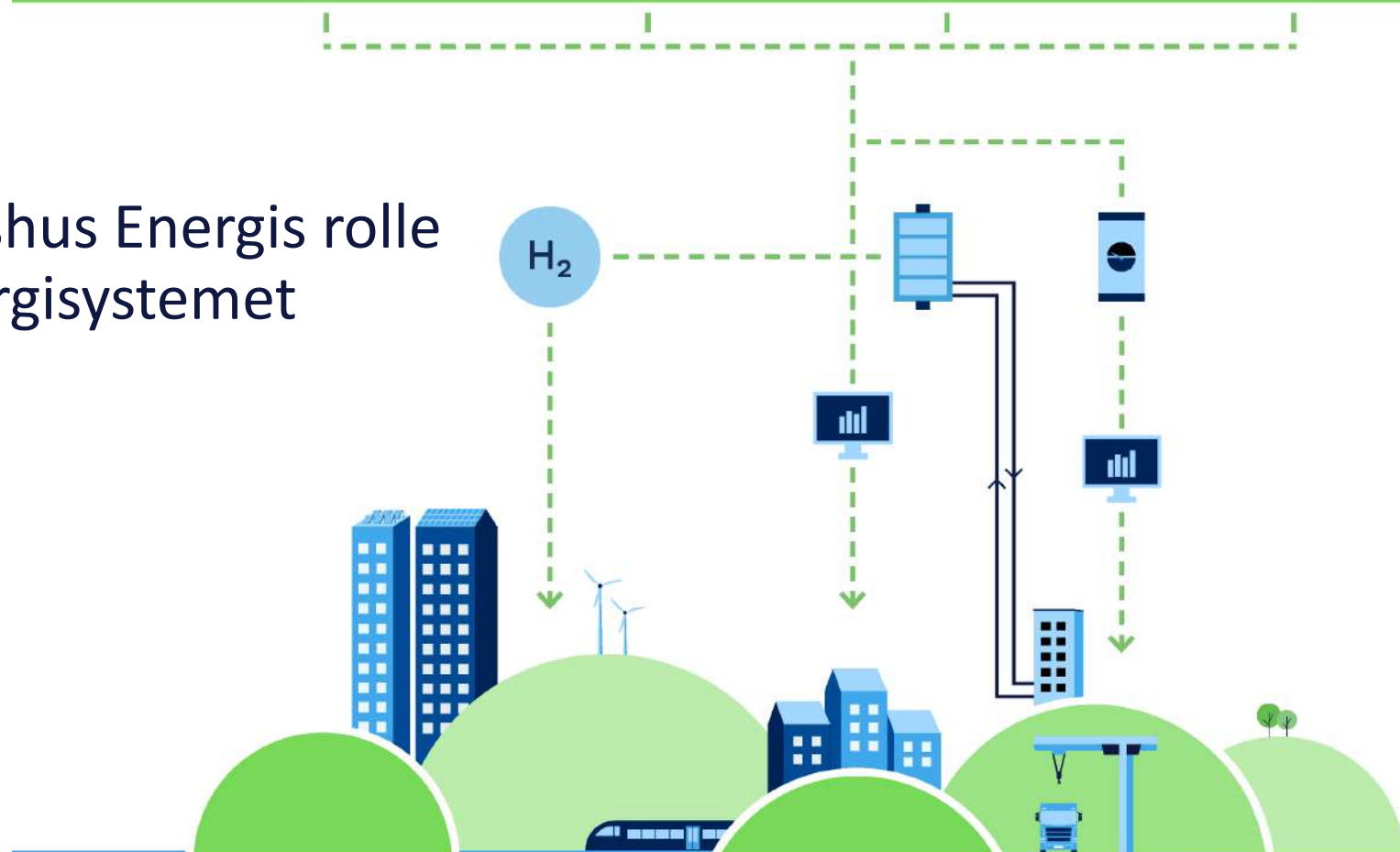
Vindkraft, solkraft, vannkraft, fjernvarme- og kjøling.

Overføring, konvertering og lagring

Smartere energisystem. Avlaste nettet, utjevne og optimalisere forbruk med batteriteknologi, hydrogen, termisk lagring

Forbruk

Lokale energi- og fleksibilitetsløsninger. Sol på tak og fasade, fjernvarme, energistyringssystemer, ladeinfrastruktur



Hvordan ta tak i dagens utfordringer?

Mål:⁽¹⁾

- «Akershus skal være et bærekraftig og klimasmart lavutslippssamfunn...»
- «Akershus er en nyskapende, internasjonalt konkurransedyktig og mangfoldig næringsregion som leder an i det grønne skiftet.»
- «4A: Akershus er et lavutslippssamfunn uten fossile utslipp. Klimagassutslippene er kuttet med minst 80 prosent innen 2030»

Utfordring:



Overgangen til lavutslippssamfunn krever mer kraft.



Et konkurransedyktig næringsliv vil trenge mer kraft.



Akershus mangler tilgang på kraft.

Vårt arbeidsfokus:

På kort sikt:

- Hvordan kan vi bidra til å løse utfordringene innenfor dagens rammer?

På lengre sikt:

- Hvilke tiltak kan gjøres i dag for å løse utfordringene «i morgen»?

Bidrag på kort sikt:



Mer næringsutvikling



TSO

Statnett

DSO

Glvia

Akershus energi

Energisamfunns-styrer

Lokale energi- og fleksibilitetsløsninger for næringsparker

Forvaltning av energi og lokalt kapasitetsmarked

Etablering av Infrastruktur

Finansiering og leiemodeller

Lokal energiproduksjon

Batteri og lagringsløsninger

Begrenset kapasitet i nettet

Utvikling av ny kraftproduksjon

Akershus energi SOLGRID

Utvikling av termiske løsninger

SVALUN Nordisk Energikontroll AS

Eksisterende forbrukere i området

Hovedinteressenter

– Vi må løse klimakrisen og naturkrisen samtidig. Da må vi også prioritere areal mye strengere. Fornybar energi er viktigere enn motorveier og hyttefelt. Grønn industri må i større grad samlokaliseres for å utnytte både areal og energi mer effektivt.

Terje Aasland, energiminister



Samhandling, kunnskap og partnerskap

- **Samarbeid om arealplaner og næringsutvikling:** Kommunene må samordne arealplaner og planer for næringsutvikling med fokus på energiløsninger og langsiktig utvikling.
- **Prioritering av arealbruk:** Kommunene må prioritere bruk av arealer til tiltak som gagnar hele samfunnet, inkludert energieffektivisering og produksjon.
- **Mer energiproduksjon i nærmiljøet:** Vi må vende oss til å ha energiproduksjon rundt oss. Det må produseres mer der forbruket er, samtidig som vi må ta hensyn til naturen.
- **Lokale energiløsninger:** Aktører må kobles sammen for å utvikle og implementere effektive lokale energiløsninger.





Akershus
energi

Inspirert av *framtida*