

BYBÅNDS- SAMARBEIDETS ARBEIDSGRUPPE

Energi i regional plan
– Et blikk på nettsituasjonen
i området

Tone Svendsen Endal

Energikoordinator

24. januar 2025



Elvia

Hvor i kraftsektoren er Elvia?



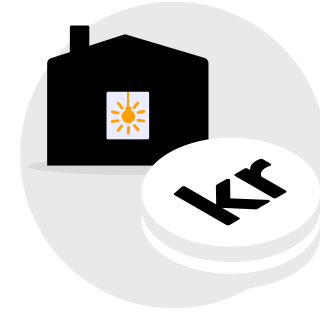
Produsentene

For eksempel:



Distributørene

For eksempel:

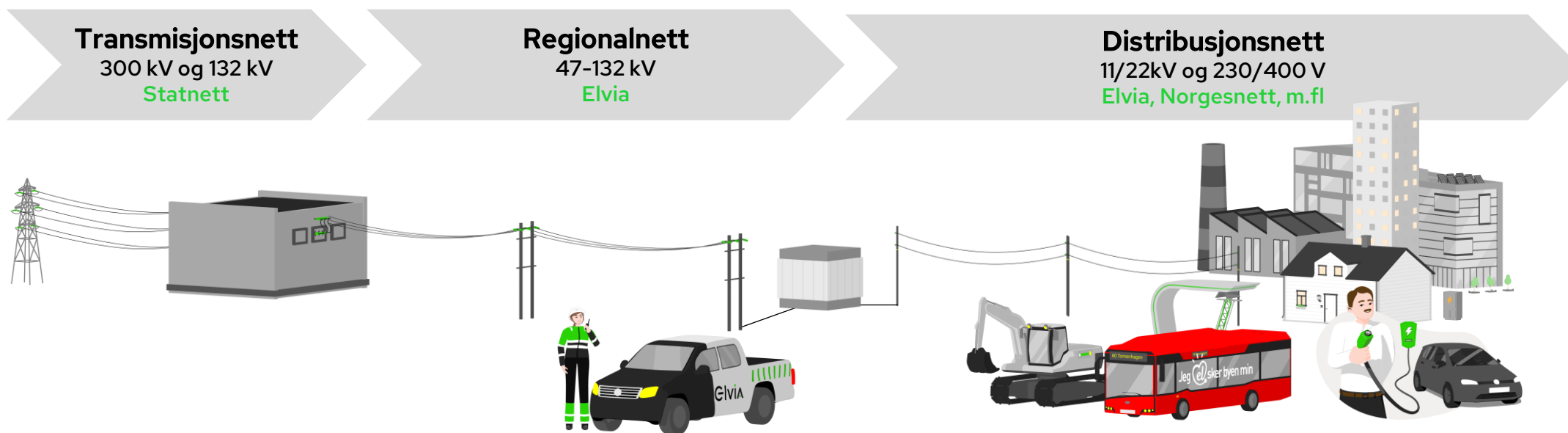


Strømselgerne

For eksempel:



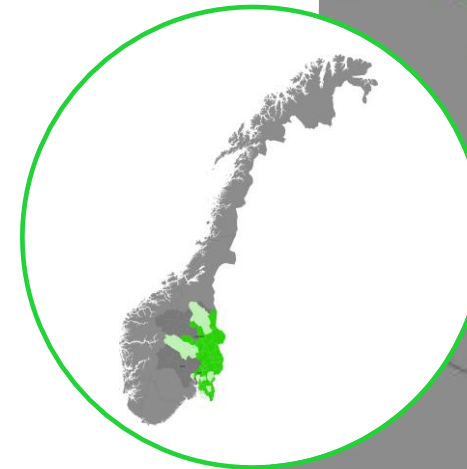
Kraftnettet i Oslo og Akershus



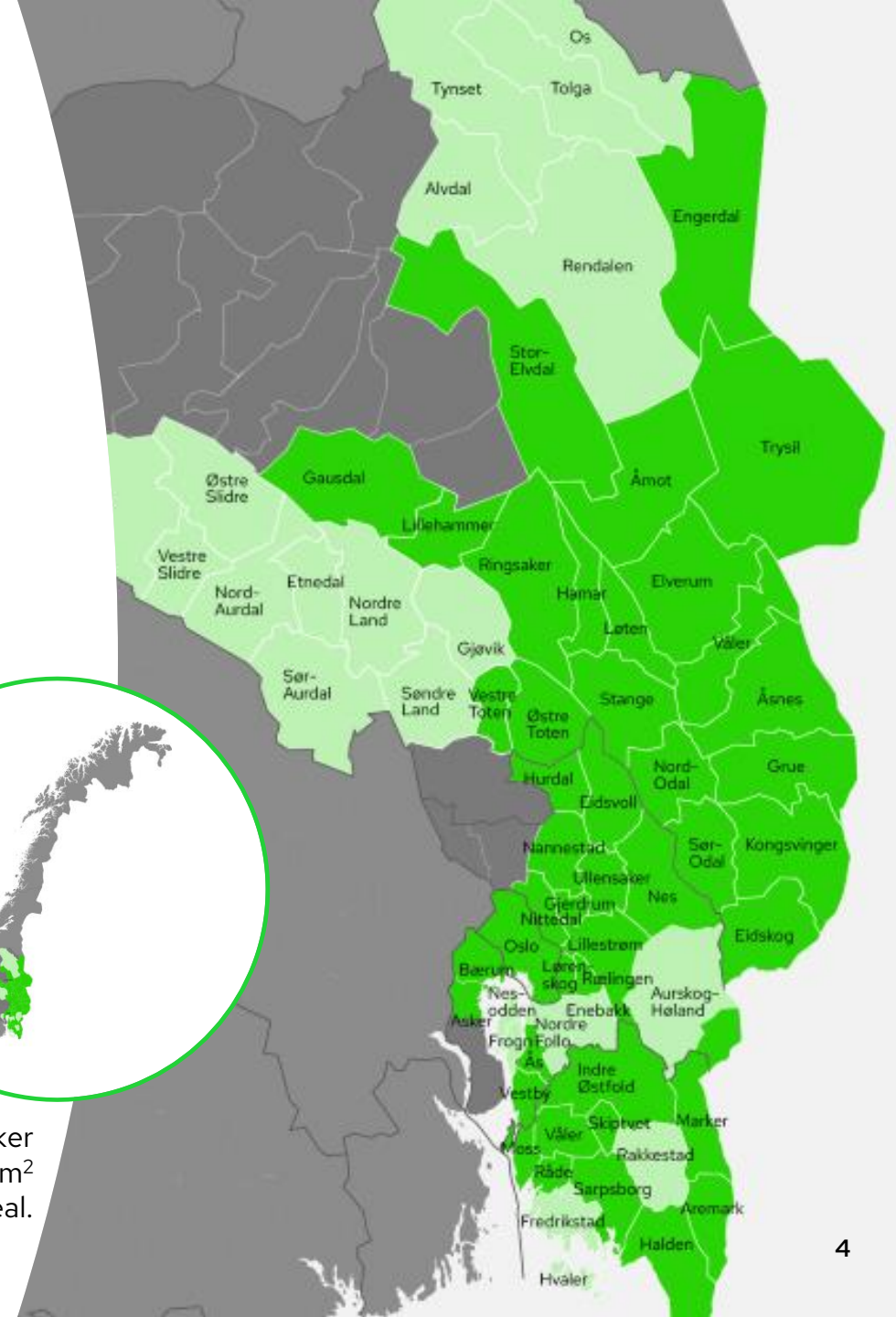
Kort om oss

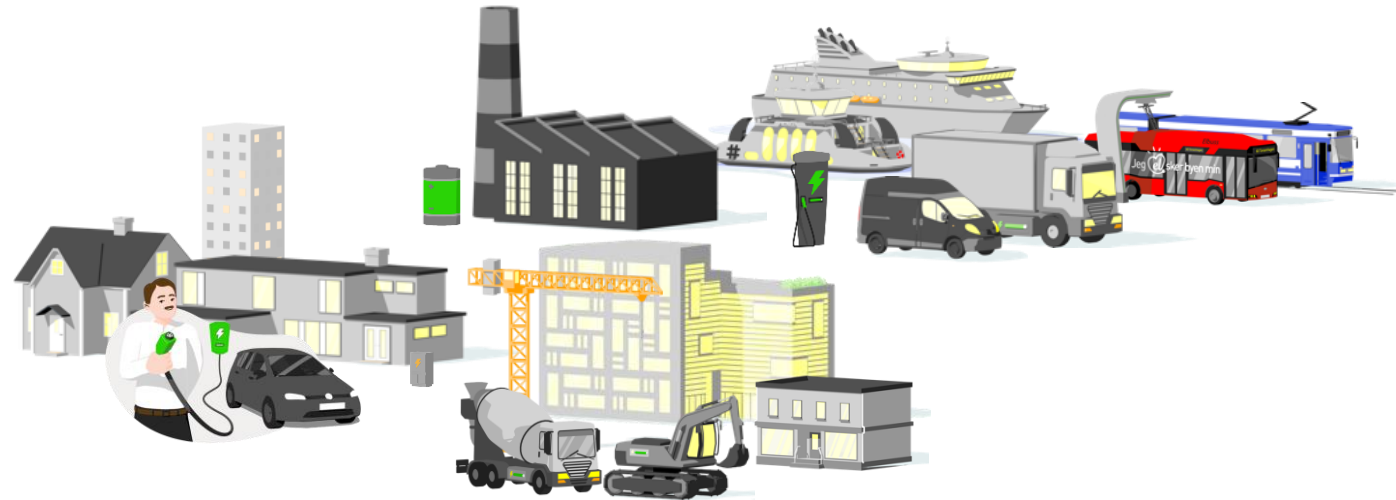
Elvia er et nettselskap som sikrer at nesten to millioner mennesker i Oslo, Innlandet, Akershus og Østfold har strøm i stikkontakten 24/7 – hele året.

- Hovedkontor på Hamar
- 850 ansatte
- 970 000 kunder/2 mill. innbyggere
- 69 500 km nett og kabler
- Energileveranse 30 TWh, 7000 MW



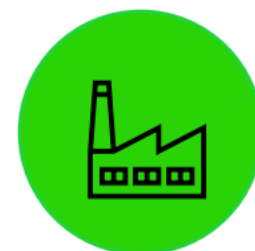
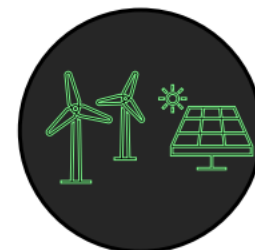
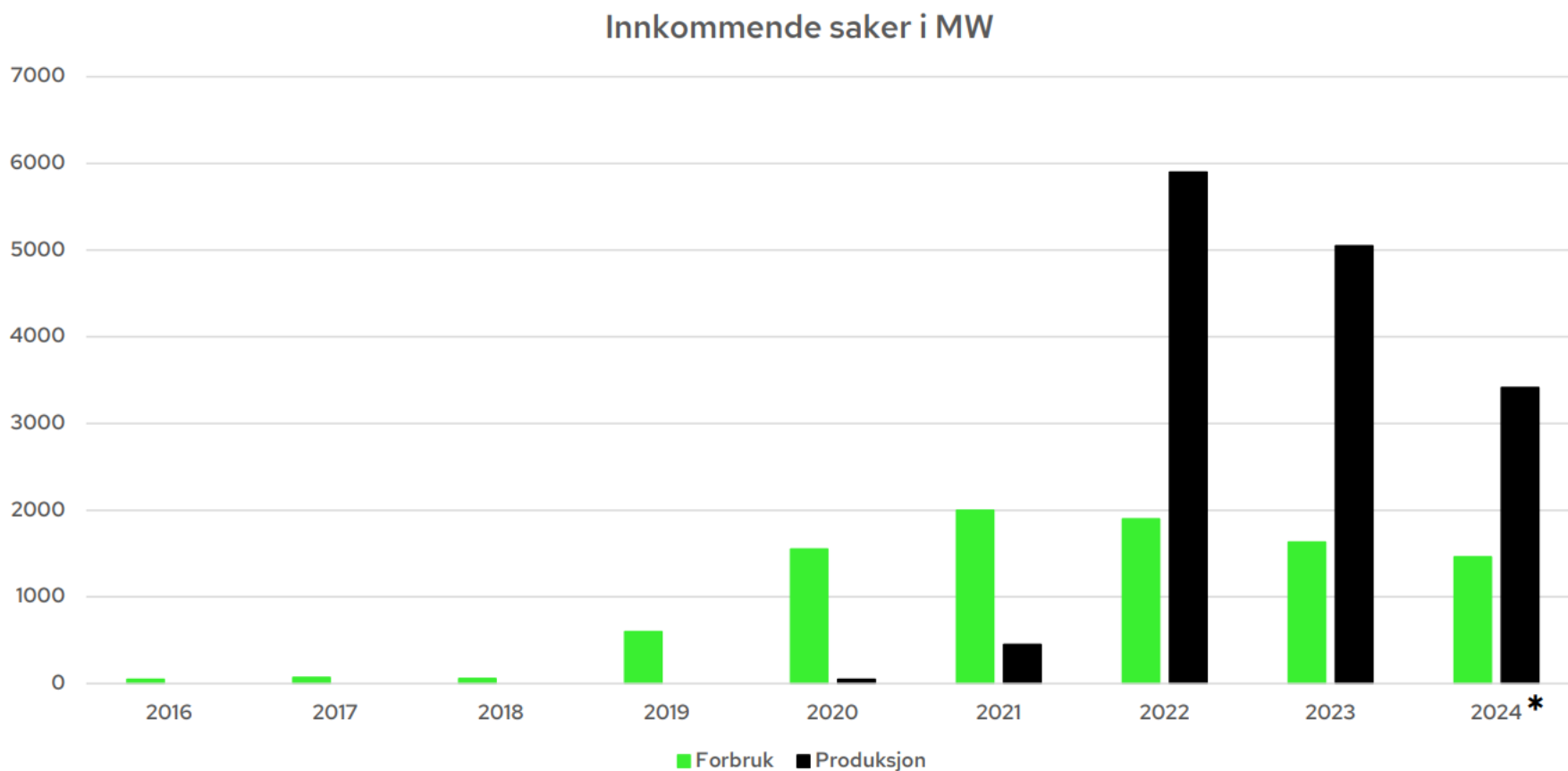
Elvias konsesjonsområde dekker et geografisk område på 50 000 km² – det er mer enn hele Danmarks areal.





De siste årene har elektrifisering i alle deler av samfunnet skutt i været. Eksisterende industri faser ut fossile energikilder og erstatter disse med strøm. Ny industri som skal etablere seg ønsker mye effekt.

Hvilke saker får vi forespørsler om?



*Pr. 15.10.2024

«Fullt i nettet»

- På grunn av den høye forbruksveksten og tiden det tar å bygge ut nett fikk Elvia i 2023 beskjed om at det var fullt i transmisjonsnettet. Større forbruk må derfor stå i kø frem til nytt nett er på plass.
- «Alminnelig forbruk» trenger ikke stå i kø. Utviklingen i dette forbruket skal nettselskapene ta høyde for og holde av kapasitet til.



Fullt i strømmettet på Østlandet frem til 2035

6.10.2023 12:49:00 CEST | [Elvia](#) | Pressemelding

Del [f](#) [in](#) [X](#) [e](#) [w](#)

Det er fullt i Statnetts transmisjonsnett og derfor informerer Elvia nå sine store kunder om at det ikke er kapasitet til nytt forbruk i Oslo, Østfold og Akershus før i 2030-35. Dette skjer samtidig som statsbudsjettet legges frem og regjeringen satser på grønn industri.



Jens Haugen

I et brev fra Statnett sendt til Elvia denne uken forteller Statnett at det er fullt i transmisjonsnettet i Oslo, Akershus og Østfold for forbrukskunder med større effektbehov. Elvia eier og drifter Norges største nettområde og gir nå beskjed til mange av sine største kunder om at de må vente lenge på tilknytning til strømmettet. Dette gjelder både etablert og ny næring og industri.

-Vi har i det siste vært klar over utfordringen med kapasiteten i transmisjonsnettet og nå har vi fått dette svart på hvitt i brevet fra Statnett. Det er en alvorlig situasjon for våre kunder, sier administrerende direktør, Anne Sagstuen Nysæther i Elvia.

Alminnelig forbruk

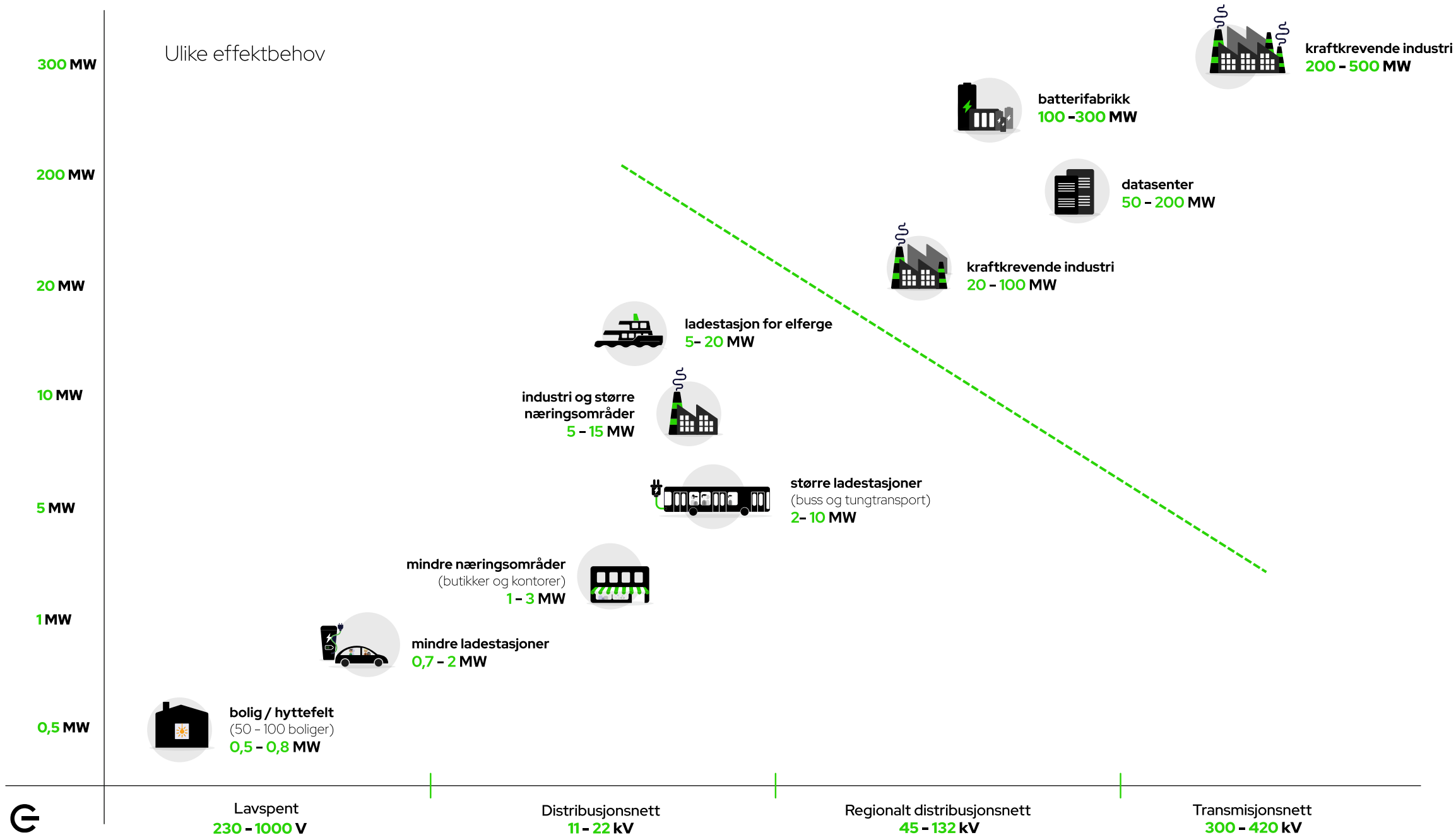
- **Vanlig forbruk**

- Gjeldende definisjon er: Forbruk under 5 MW og 20 GWh

- **Eksempler på vanlig forbruk:**

- Hus, hytter osv.
 - Ladestasjoner opp til 5 MW
 - De fleste typer næring opp til 5 MW
 - Skoler, barnehager
 - Sol på sak

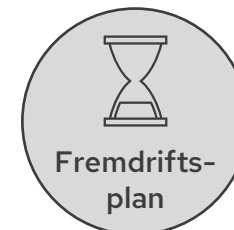
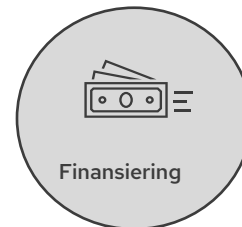




Tilknytning av større produksjon og forbruk

- Kunde tar kontakt med Elvia og angir geografisk plassering og behov i antall MW
- Elvia gir en innledende (gratis) vurdering av driftsmessig forsvarlighet
 - Kan mange koble på den tilknytningen uten at det går utover forsyningssikkerheten?
- Ved mangel på kapasitet settes *modne* kunder i kapasitetskø i påvente av utredning av tiltak og nettutbygging.

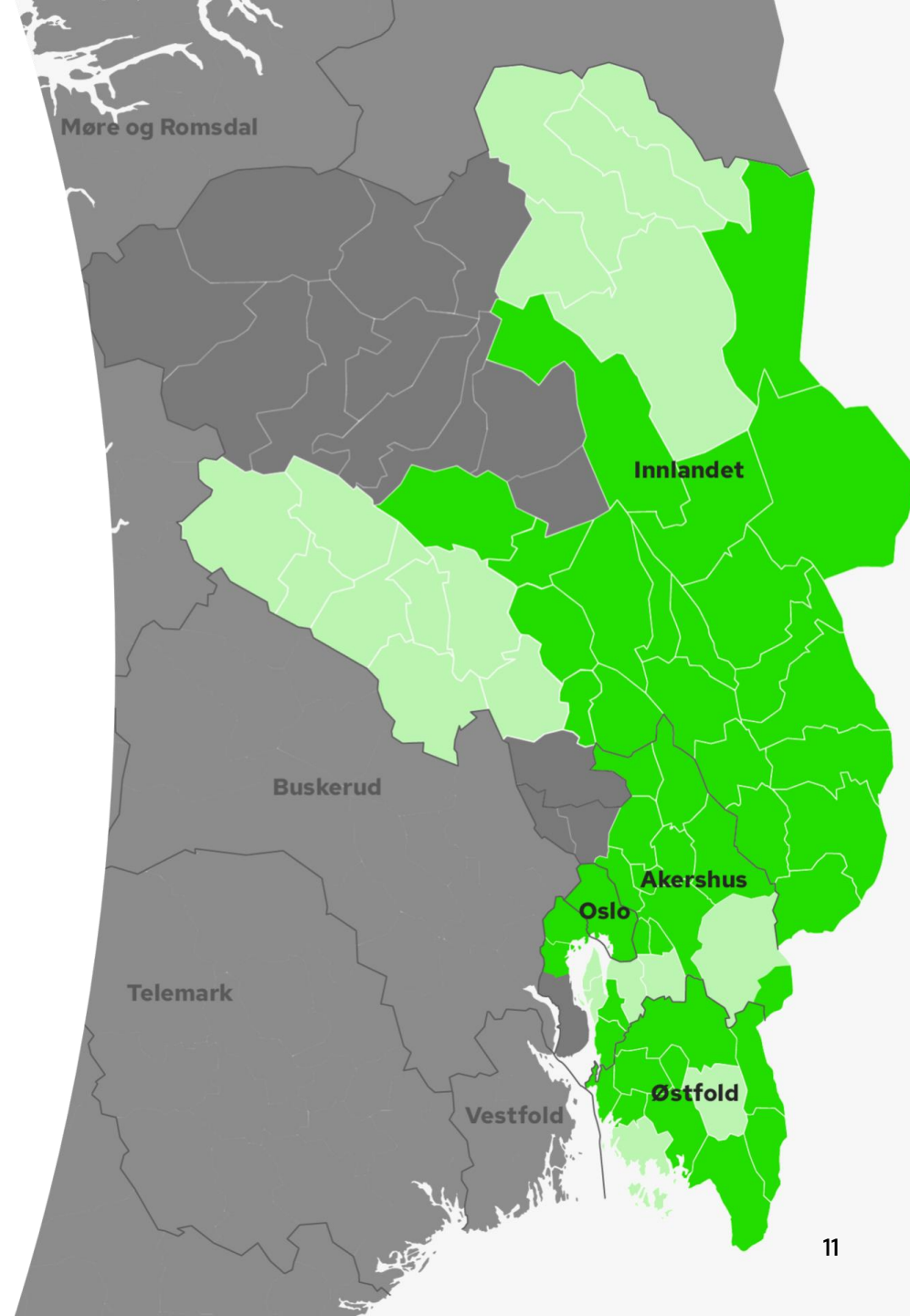
Modenhetskriterier



Elvia bygger mer nett på Østlandet

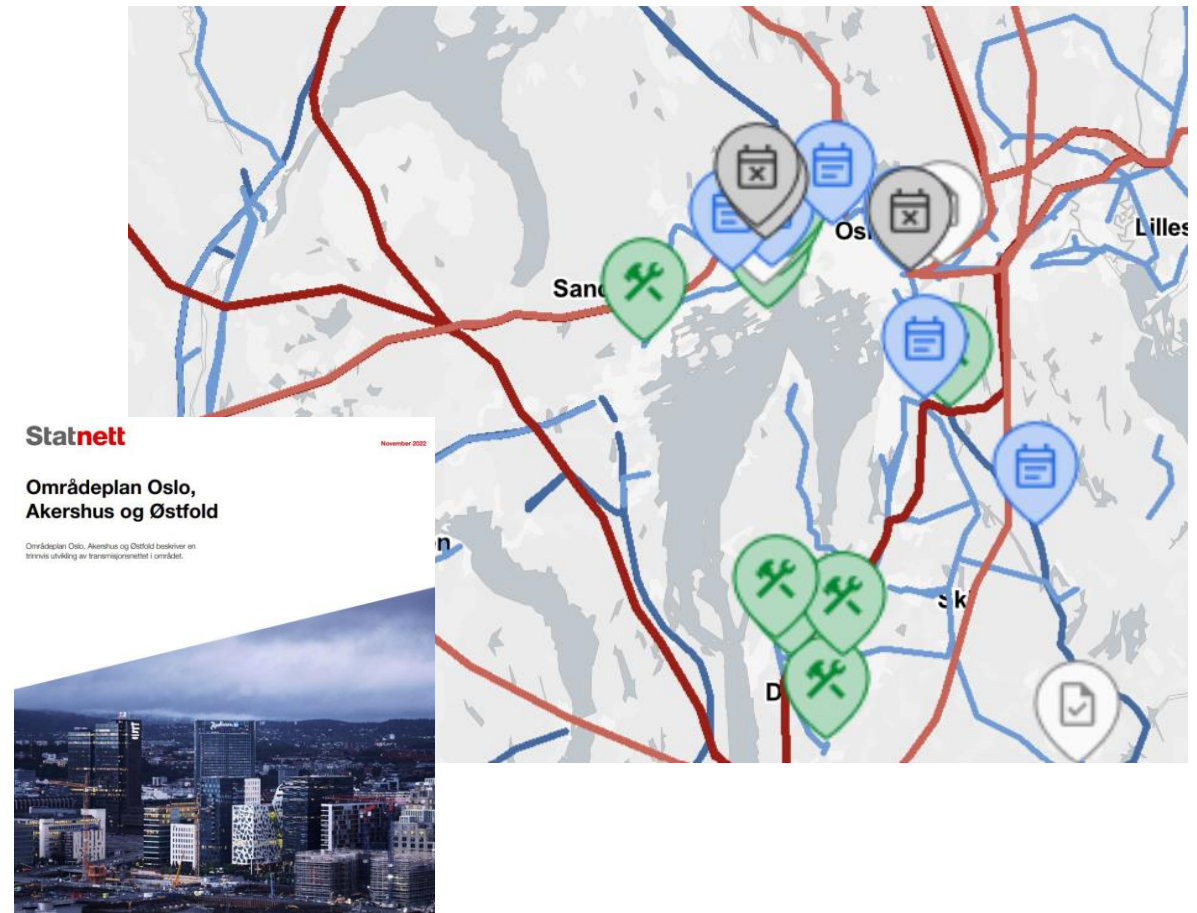
Elvias område har et stort effekt- og energiunderskudd, og vi er avhengig av å hente ut effekt fra transmisjonsnettet til Statnett i 10 stasjoner

- Elvia samarbeider med Statnett om større kapasitet
- Fra 2024-2028 skal det investeres 11 mrd. NOK i nytt strømnett.
- Det er søkt, mottatt konsesjon og pågår utbygging en rekke steder
- En rekke tiltak planlegges, men det tar tid før anleggene er i drift
- De fleste anlegg bygges for høyere spenning enn nettet driftes med i dag: kan øke kapasiteten opp til tre ganger med samme kabel/ledning.

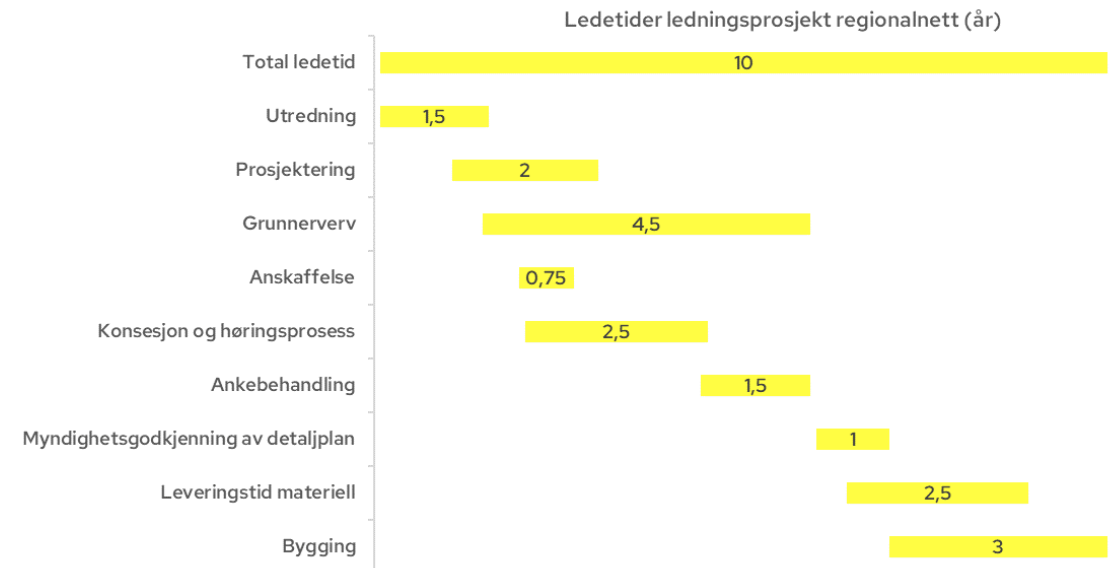
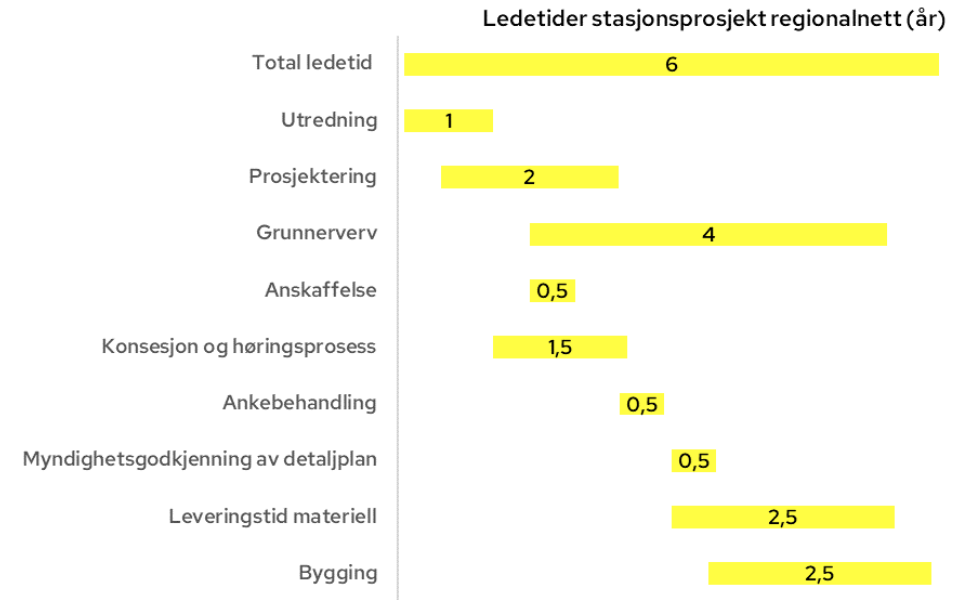


Få oversikt over tiltak og utredninger Elvia gjør

- Se [PlanNett.no](https://plannett.no) for en oversikt over pågående tiltak og utredninger. Snart kommer også områdestudier.
- Der ligger også Statnett sine områdeplaner.



Stor variasjon i ledetider mellom ulike regionalnettprosjekter, fra 6-10 år.



Hvor mye areal trenger strømnettet?

Hva	Arealbeslag	Hvor mange fotballbaner*?
Liten transformatorstasjon eid av Elvia	5000 m ²	 x < 1
Liten transformatorstasjon eid av Statnett	20 000 m ²	 x > 3
10 km kraftledninger eid av Elvia	400 000 m ²	 x 58
10 km kraftledninger eid av Statnett	680 000 m ²	 x 98
5 km jordkabel	15 000 m ²	 x > 2
Vindkraftverk 30 MW	147 000 m ²	 x 21
Solkraftverk 30 MW	360 000 m ²	 x 52

Hvor mye er
egentlig
1 MW?



500 panelovner



330 elbilladere

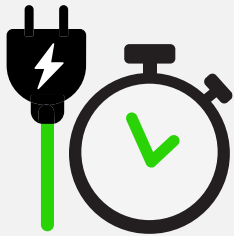


250 000 led-lyspærer



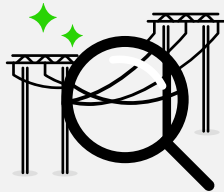
700 kaffetraktere

Elvia har også mål om å utnytte eksisterende nett 20% bedre



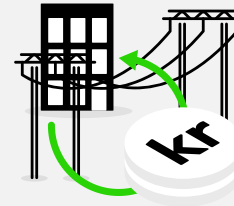
TILKNYTNING PÅ VILKÅR

TPV: Vi gir midlertidig tilknytning på gitte vilkår i tilfeller hvor det ikke er driftsmessig forsvarlig å gi «full tilknytning»



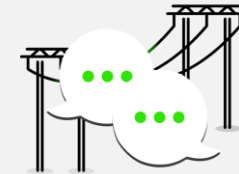
NEXTGRID

Tester en hypotese om at mer informasjon og data om tilstanden i nettet gjør i stand til å hente ut mer kapasitet – også kalt dynamisk nettdrift



EUROFLEX

Tester en hypotese om at en lokal markeds plass der en kan kjøpe og selge kapasitet er et nyttig verktøy som gjør det enklere å finne mer, ny fleksibilitet

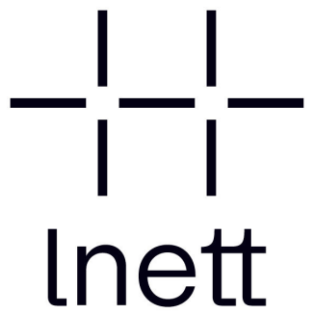


ENERGIKOORDINATOR

Tester en hypotese om at Elvia ved dialog og samordning kan frigjøre kapasitet som vil bidra til at vi kan tilknytte kunder raskere

ENERGIKOORDINATOR

FoU-prosjekt med



Elvia

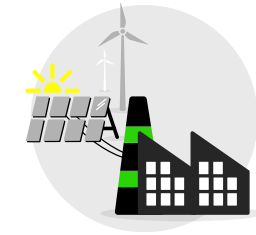
Hva kan lokale og regionale myndigheter gjøre?



Energi og strømforsyning i arealplanleggingen



Sikre eksisterende anlegg



Regioner bør prioritere områder for forbruk og produksjon



Redusere kommunens egen belastning på nettet i topplasttiden gjennom energieffektivitet og fleksibilitet



Bidra til en faktabasert diskusjon rundt behov for energi og infrastruktur

Vi hører gjerne fra dere [her](#)

Energikoordinator – en nyttig sparringspartner

Energikordinatorene ønsker bred dialog med aktører i hele Elvias nettområde, som kommuner, fylkeskommuner, bedrifter og organisasjoner.

Energikordinatorene er et FOU-prosjekt hvor Elvia tester ut en mer proaktiv og rådgivende rolle. Målet er å hente inn mer kunnskap om planer og effektbehov i området, slik at dette kan tas inn i prognosene tidligere.

I tillegg skal man se om Elvia kan få til flere tilknytninger med nye metoder, helhetlig tanke rundt energisystemet og bedre utnyttelse av kraftnettet

Kontaktperson

Kontaktperson

Navn 

+47 Telefonnummer

E-post



Firma, kommune eller bedrift? (valgfri)

Skriv hvor du jobber

Hva slags rolle har du i planleggingsprosessen? (valgfri)

Politiker? Rådgiver? Arealplanlegger? Fortell gjerne

Elvia