



*Mer enn et
selskap*

Elektrifisering - muligheter og utfordringer i strømnettet

Lars Andre Kalve - Lyse Elnett





370

ansatte

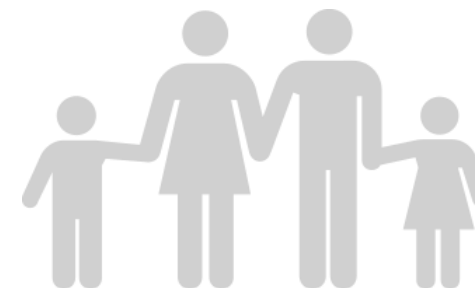


1403

millioner
i omsetning
i 2020

160 000

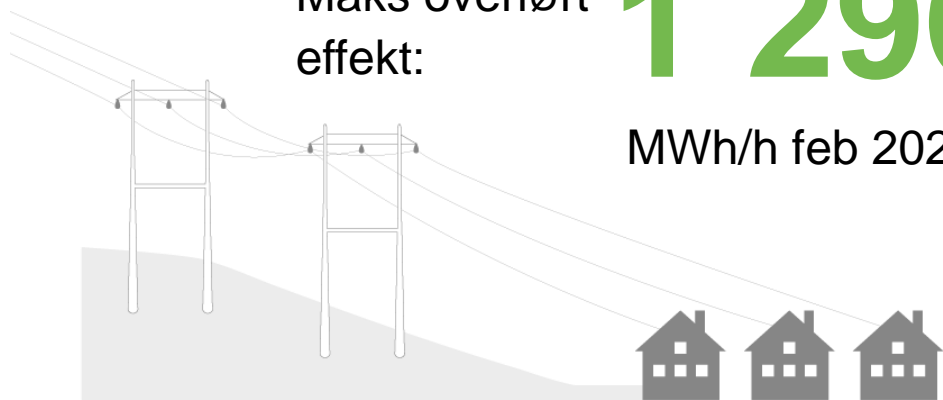
kunder



Maks overført
effekt:

1 296

MWh/h feb 2021



54

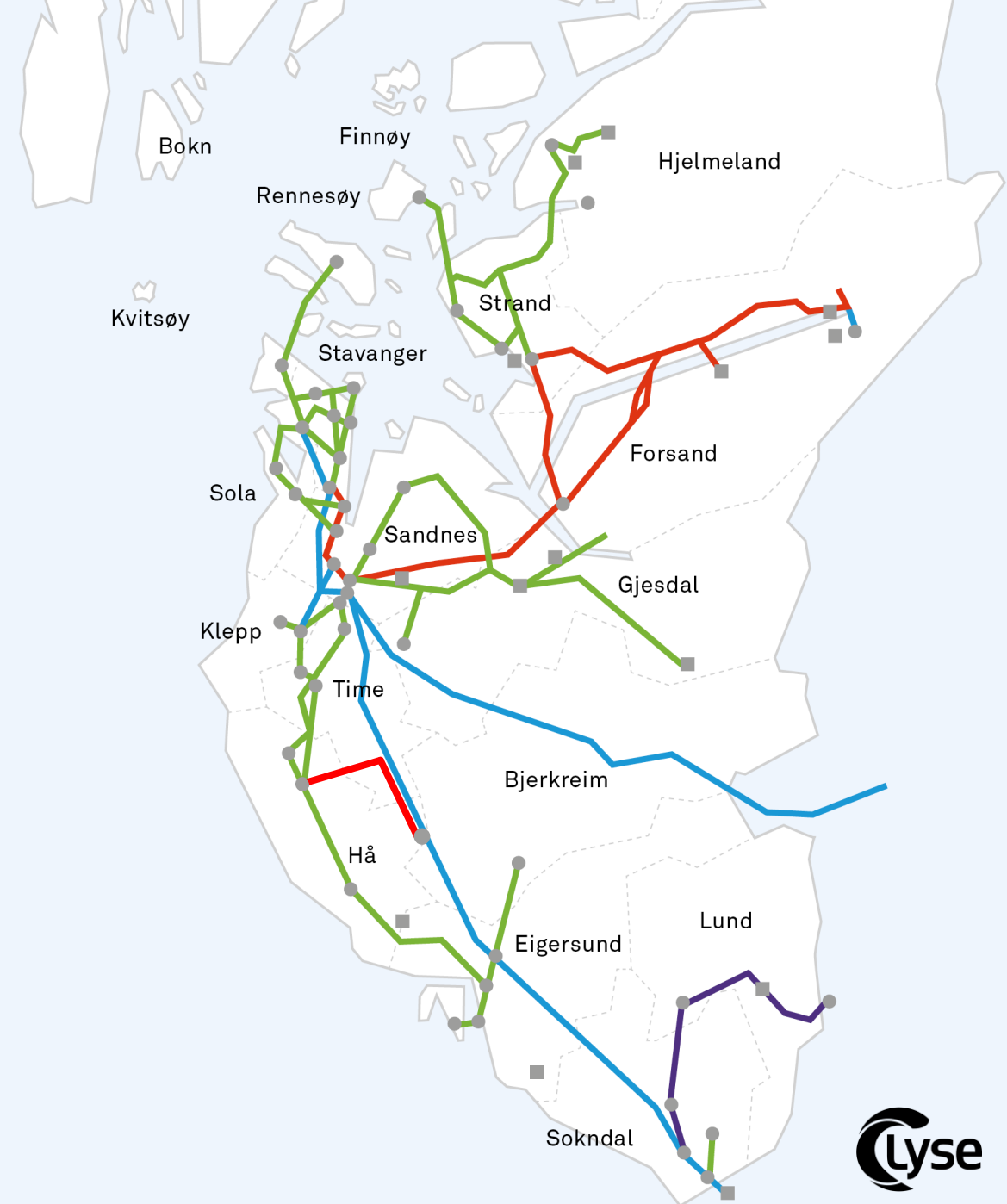
transformatorstasjoner

3 900

nettstasjoner

Dagens kraftsystem

- Historisk utvikling viser **økende forbruk**
- **Avhengig av import** fra transmisjonsnett for å forsyne forbruk på kalde vinterdager
- Høy leveringspålitelighet
- **Aldrende strømnnett** som vil trenge oppgradering
- Oppgradering av systemet fra 50 til 132 kV

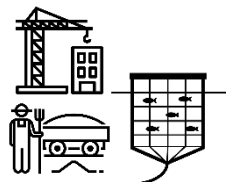


Oppelever en dobling av strømbehovet i regionen !

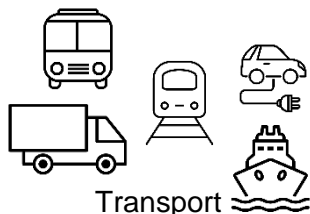


Total har vi mottatt søknader på 1125 MW.

Elektrifisering gjør at mange trenger mer strøm



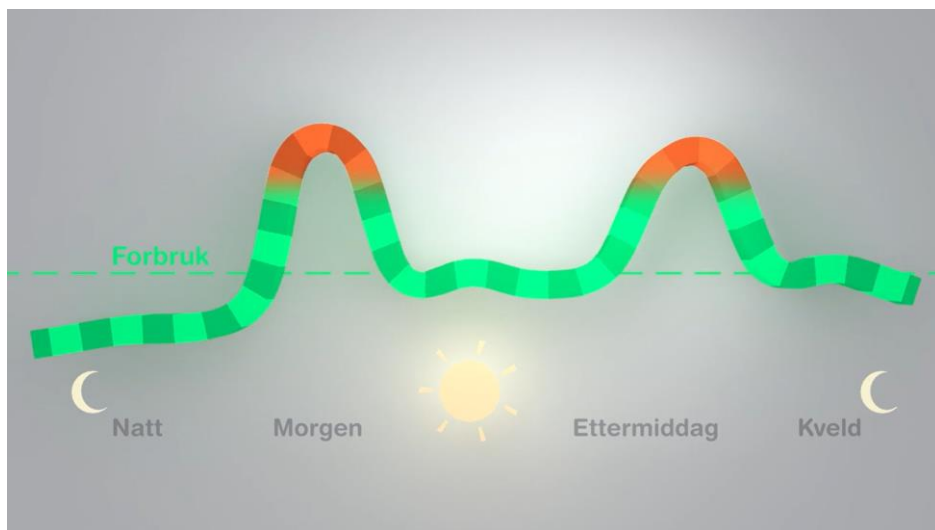
Næring



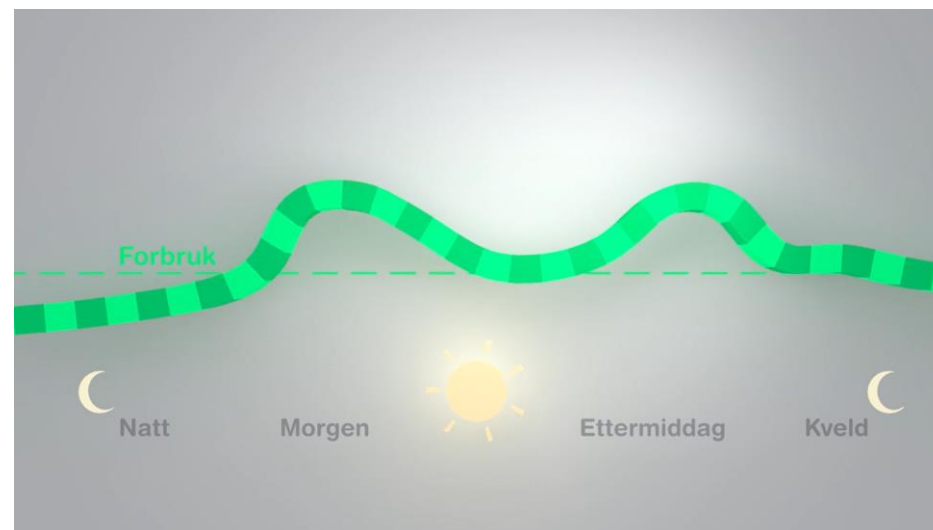
Transport

- Elektrifisering gjør at strømmettet kan bli overbelastet
- Bransjen ønsker å finne gode løsninger der det er nok kapasitet til alle uten at det blir dyrere enn nødvendig

Mye samtidig bruk av nettet



Smart bruk av nettet



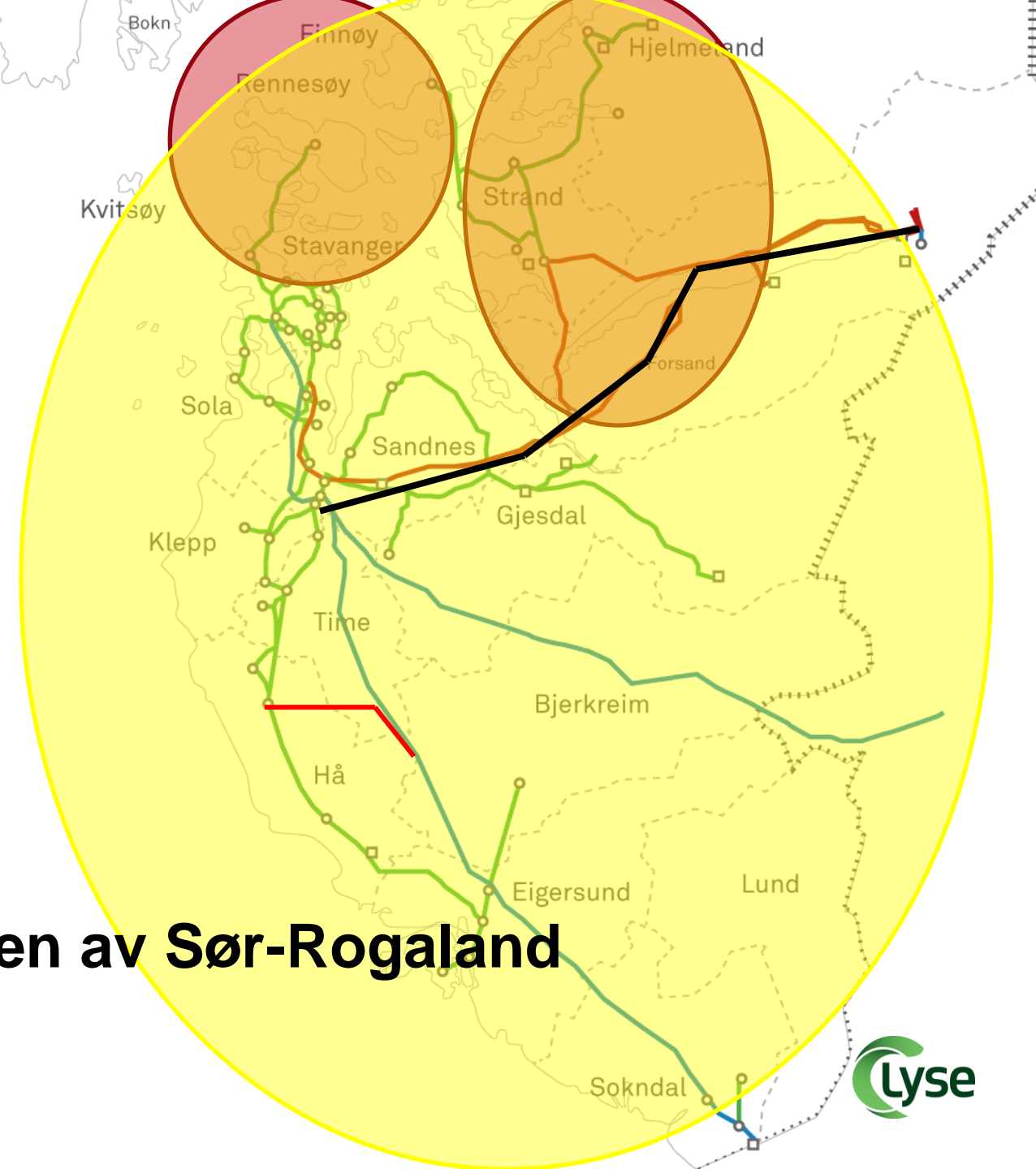
Et elektrisk samfunn

Grønn vekst
med flere arbeidsplasser,
krever et robust strømnett

 **Ingen tilknytning av ny
næring/hurtigløpere/landstrøm mm.**

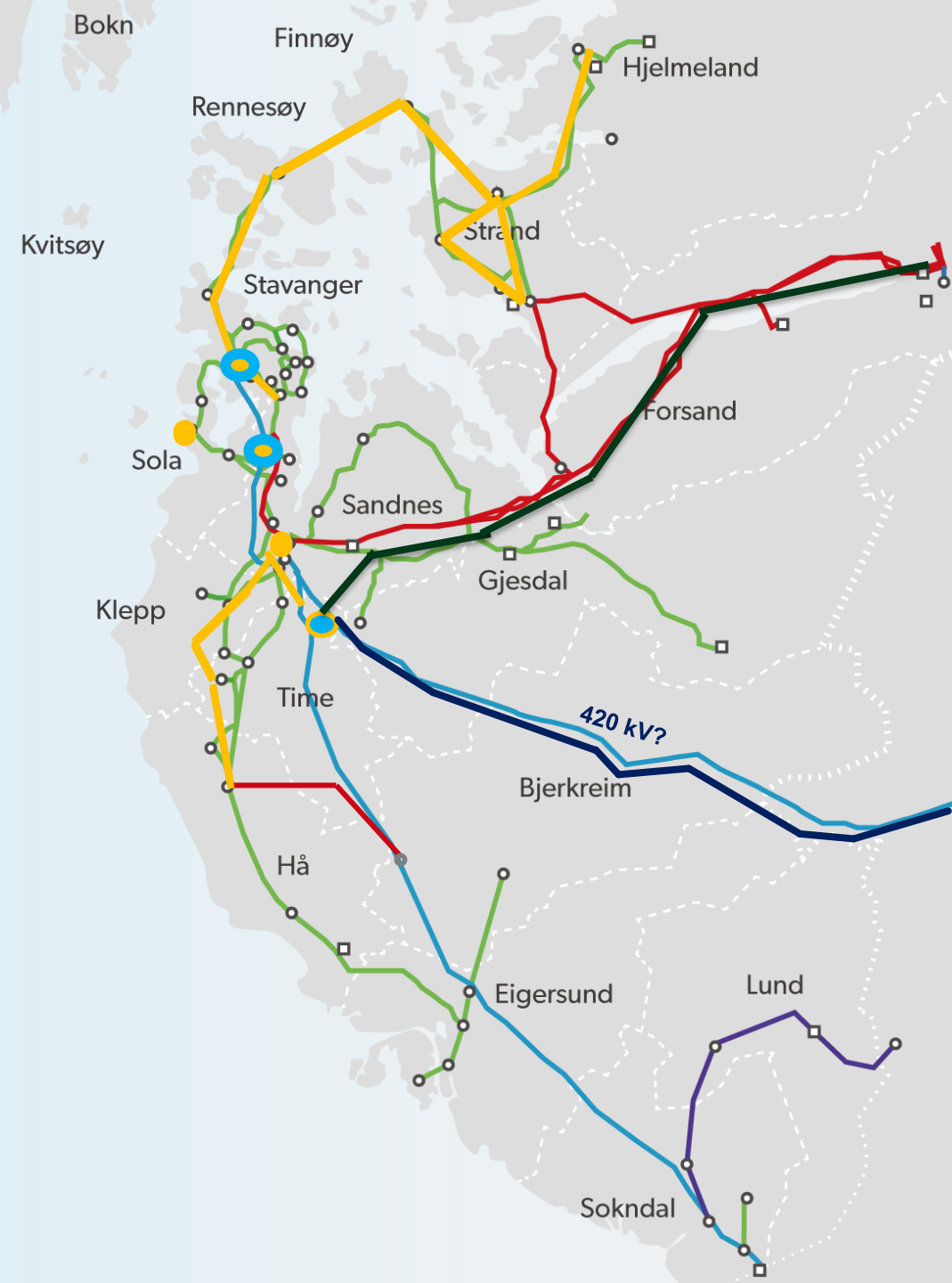
Statnett: 230 MW kapasitet med Lyse-Fagrafjell

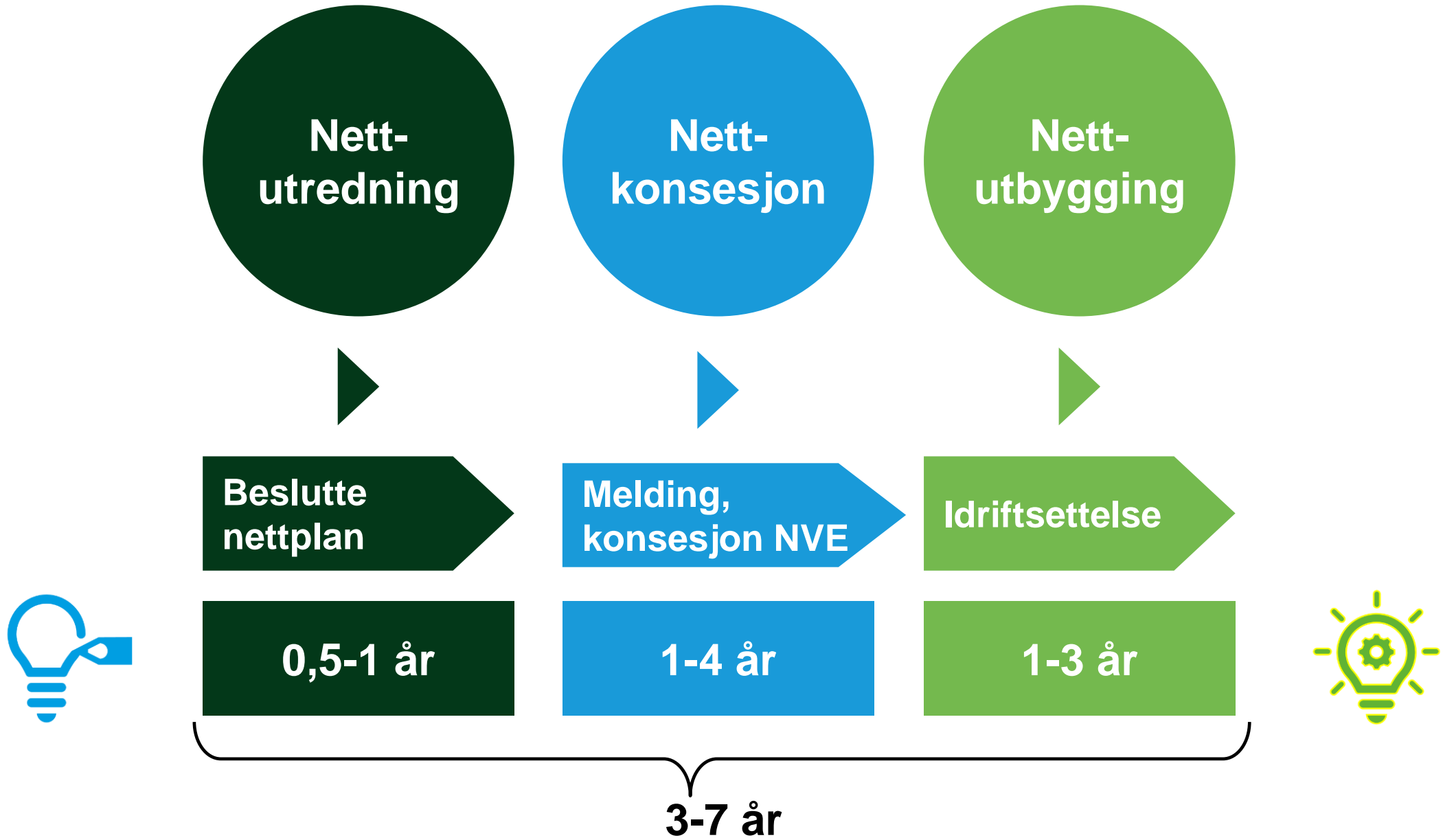
Det lyser gult for elektrifiseringen av Sør-Rogaland



Løsningen = Bygge nett !

Lyse Elnett investerer
10 MRD de neste 10 årene





Roller i konsesjonsprosessen

Kongen i Statsråd fatter vedtak i store saker, typisk Statnetts prosjekter. Vedtak kan ikke ankes.

OED: Behandler eventuelle klagesaker på vedtak fra NVE.

NVE: Gir konsesjoner til anleggseiere, f.eks. Lyse Elnett, basert på søknader og høringsprosess.

Lyse Elnett: Anleggseier og områdekonsesjonær, underlagt bl.a. energiloven og energilovforskriften.



Meld. St. 14

(2011–2012)

Melding til Stortinget

Vi bygger Norge
– om utbygging av strømmettet



Lyse Elnett og Statnett stiller med bundet mandat

Luftledning må alltid vurderes

Stortingsmelding

Vi bygger Norge – om utbygging av strømmettet

<https://www.regjeringen.no/no/dokumenter/meld-st-14-20112012/id673807/>

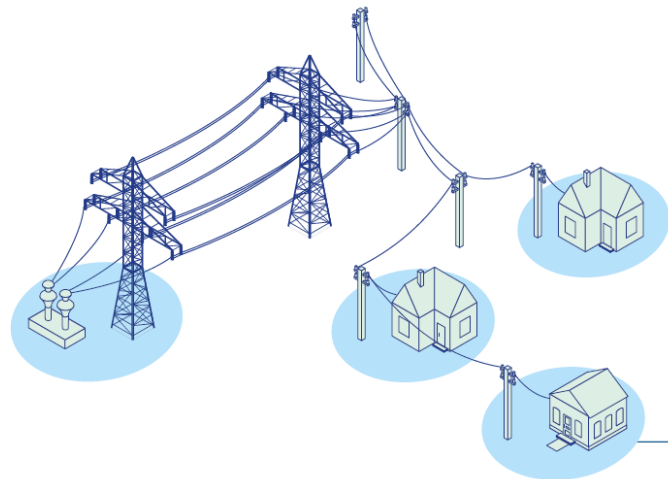
Se kapittel 6.7.2.2.3 Bruk av jord- og sjøkabel, side 80-83:

«For nett fra over 22 kV og til og med 132 kV skal luftledning velges som hovedregel»

Kabel 3-5 ganger prisen av luftledning

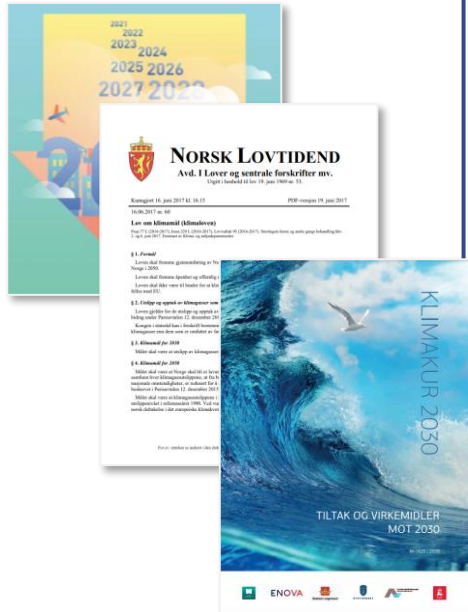
Felles budskap fra nettselskaper

Nettutbygging med kunden i sentrum



Bakteppe: elektrifiseringen er viktig klimatiltak, men legger press på strømnettet

Tydelige mål for reduksjon av klimagasser i Norge



Det grønne skiftet er i gang i hele landet – vi ser et paradigmeskifte



Nett kan bli en flaskehals for ønsket utvikling – det ønsker vi å unngå!

Strømlinje i Lierne maks belastet – stopper suksessrik næringsutvikling

De kunne produsert mange flere lefser i Lierne, men kapasiteten på strømlinjene setter en stopper for videre utvikling av alt næringsliv på industriområdet i Sørl i kraftkommunen.

Nok kraft, men mangel på kraftlinjer

- Vestland fylke som har den største kraftproduksjonen i landet har fått kraftmangel langs kysten i vest. Det er vanskelig å forstå, særlig med tanke på grønn industriell utvikling, sier forbundsleder Audun Ingvartsen.

Kapasiteten på strømnettet er sprengt flere steder på Senja. Fisker Jimmy Tøllefsen styrer nå strømforbruket sitt etter behovet til hjørnesteinsbedriften.

ELLEN SYNNOVE VISETH 15. OKT. 2019 - 05:15

Gjort riktig, bidrar elektrifiseringen til:

- Å nå klimamålene,
- Lave kostnader for forbrukerne
- En rekke verdiskapingsmuligheter for Norge

Vi inviterer til dialog for å løse nettrelaterte utfordringer

De beste løsningene utvikles i samarbeid mellom kunder, nettselskap og politikere

Vårt budskap: Vi vil legge til rette for elektrifisering med kunden i sentrum

- Vi forenkler og styrker **vår kommunikasjon med kundene**
- Vi arbeider for å **håndtere flere kundehenvendelser raskere** enn i dag
- Vi forbereder og forenkler **tilknytningsprosessene**
- Vi ønsker å **koble til nye kunder raskere**:
 - Raskere konsesjonsbehandling og utbygging av nett
 - Fange opp utbyggings- og elektrifiseringsprosjekter tidligere
- Vi vil **utnytte eksisterende nettkapasitet bedre** og gi kundene økt valgfrihet
- Vi vil legge til rette for at **kunder som bruker nett smartere får lavere nettleie**
- Vi jobber hver dag for å holde nettleien nede

Vellykket elektrifisering og grønn verdiskaping i hele landet



Lyse Elnett vil samarbeide med kommunene og næringslivet om regionens utvikling

For å finne

- de gode løsningene
- argumentene
- utfordringene

Delta på

- arbeidsmøter
- Befaringer





<https://www.lysenett.no/utbyggingsprosjekter/>