



TENSIO

-ditt energinett

Fosenmøtet 2022

Om Tensio



Hvordan er kraftsektoren organisert?

Produsentene



Distributørene



Strømselgerne



Hva er Tensios/nettselskapenes hovedoppgaver?



Sørge for god forsyningssikkerhet og beredskap



Redusere kostnader – økt konkurransekraft for region og kunder



Legge til rette for mer elektrifisering – finne løsninger på elektrifiseringsutfordringene



Elektrifiseringen i Trøndelag



Hvor øker forbruket?	2022	2030*	Endring
Industri (inkludert datasentre) Elektrifisering av transport Elektrifisering av sokkelen Generell samfunnsutvikling			
Effektforbruk	2000 MW	3200 - 3700 MW	60 - 85 %
Energiforbruk	10 TWh	16 - 18,5 TWh	

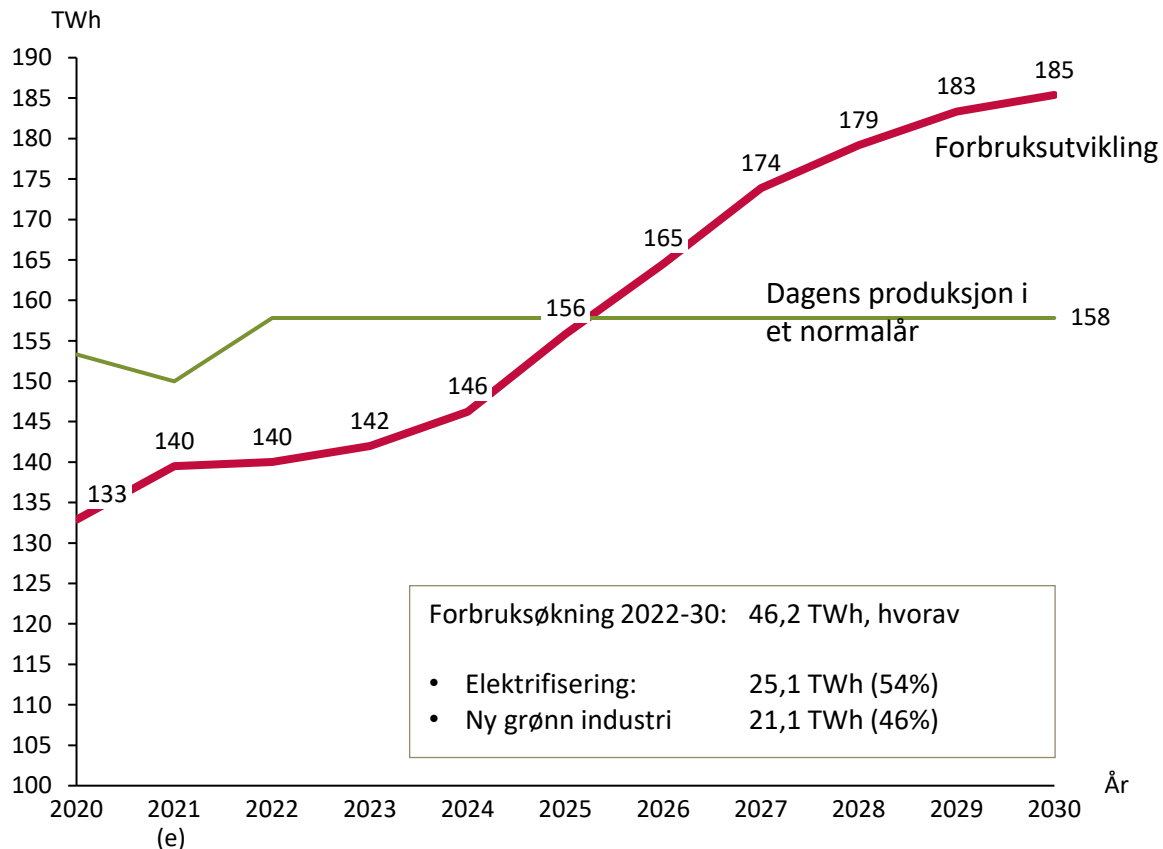
* = prognose

Tensio har forsyningsplikt –

vi bygger nett der hvor kunden ønsker det, men det koster mye, det går for seint og har vi strøm?

Konsekvensene av å realisere samfunnsmålene er et kraftig økt forbruk mot 2030 – og det blir vanskelig å realisere samfunnsmålene hvis vi gjør som vi pleier

Utvikling i kraftforbruket og dagens kraftproduksjon



Storstilte investeringer i ny fornybar produksjon og nett må til og vi har dårlig tid

Økt utbygging av fornybar energi, men ledetidene er for lange:

- Lange ledetider for landvind, vannkraft og havvind: 7 til 10 år
- Energieffektivisering, småkraft og solenergi har kortere ledetider, men har mindre potensial

Økt utbygging av nettet, men også her er det lange ledetider:

- Lange ledetider for utbygging av sentral- og regionalnettlinjer: 5-10 år

Vi er sjanseløse til å realisere samfunnsmålene hvis vi gjør som vi pleier...og det gir oss noen viktige avveininger:

- Elektrifisering av sokkelen eller ny, grønn industri?
- Klimamål, naturvern, forsyningsikkerhet?
- Nå målene tidnok med høyere kostnader, eller nå målene senere til lavere kostnader?

Hva gjør Tensio *i dag* for å møte elektrifiseringen?

- Vesentlig høyere driftsrisiko enn tidligere for å sikre raskere tilknytning av kunder og full utnyttelse av bestående infrastruktur.
 - Økende bruk av sensorer og ny teknologi for å utnytte bestående infrastruktur maksimalt.
- Bedre utnyttelse av bestående infrastruktur
 - Bruk av batterier til eksempelvis lokal spenningsstøtte, flytting av energi i tid m.m.
 - Vurdere alternative energibærere eksempelvis hydrogen - mobilitet
 - Finne, identifisere og utnytte mest mulig eksisterende og fremtidig fleksibilitet, f.eks. betinget tilknytning
 - Nytt styringssystem for smarte nett (anskaffes nå)
- Tensio skal bruke i størrelsesorden 1 milliard per år fremover for å øke kapasitet og videreutvikle infrastrukturen i Trøndelag.
- Fokus på tilrettelegging og gradvis overgang til 132 kV, med redundante løsninger for god forsyningssikkerhet.
- Løpende tilpasning av investeringsporteføljen for å gjøre riktige tiltak til riktig tid for å knytte til så mye nytt forbruk og produksjon som mulig i årene fremover.
- Løpende dialog med Statnett, Nettselskapet og andre nærliggende nettselskap for å finne de beste løsningene for Fosen i fellesskap.

