



Powerhouse Telemark. Foto: TNT Foto

Ny energiproduksjon og energieffektivisering i Grenland

Formannskapsmøte i Grenlandssamarbeidet, 7. februar 2025

Hver dag forbedrer vi hverdagen

Norconsult er et ledende tverrfaglig rådgiverselskap som kombinerer ingeniørfag, arkitektur og digitalisering.


Vi kombinerer tverrfaglig kunnskap med lokal tilstedeværelse.

Omtrent 6 500 ansatte fordelt på mer enn 140 kontorer i Norge, Sverige, Danmark, Island, Finland og Polen.

Grunnlagt i 1929


Notert på Oslo Børs 10. november 2023 (ticker NORCO). Omtrent 70 prosent eies av Norconsults medarbeidere.

6 500

 Ansatte

~140

 Kontor

 Hovedkontor per land

 Kontorer



NORCONSULT TELEMAR



Kristian Kvamme
Leder
+47 98 25 55 68
kristian.kvamme@
norconsult.com



Karoline Knutsen
Vei, Miljø og
Geoteknikk
+47 45 40 14 85
Karoline.fjellstad.knut
sen@norconsult.com



Thomas Mørch
Konstruksjonsteknikk
+47 98 25 55 49
thomas.morch@
norconsult.com



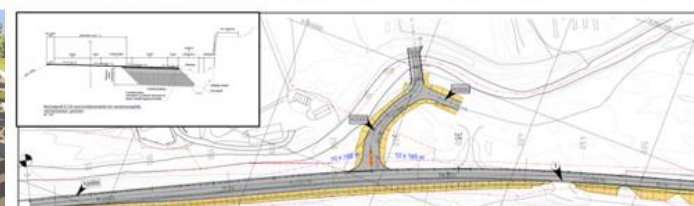
Thomas Gunnestad
VA
+47 46 91 96 79
thomas.gunnestad@
norconsult.com



Knut Erik Løberg
Elektro
+47 95 93 18 17
knut.erik.loberg@
norconsult.com



VA, MILJØ, VEI OG GEOTEKNIKK



KONSTRUKSJONSTEKNIKK



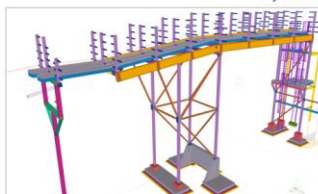
Bryterrom



Stålhaller



Kaier



Stålbroer



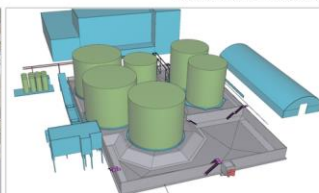
Kontor og næringsbygg



Boligbygg



Binger og siloer

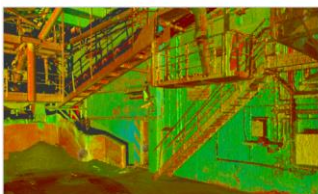


Fangdammer

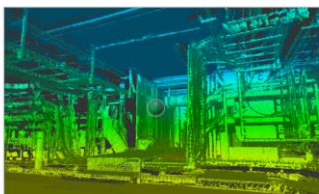


Tilstandsvurderinger

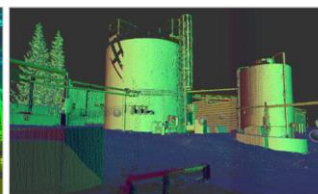
3D SCANNING



Industri

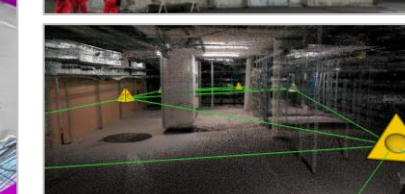
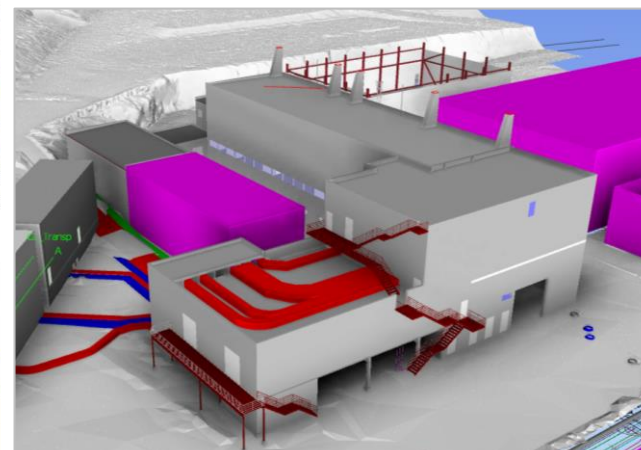
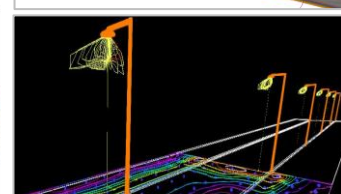
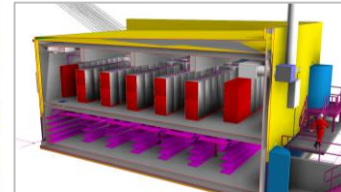


Elektro



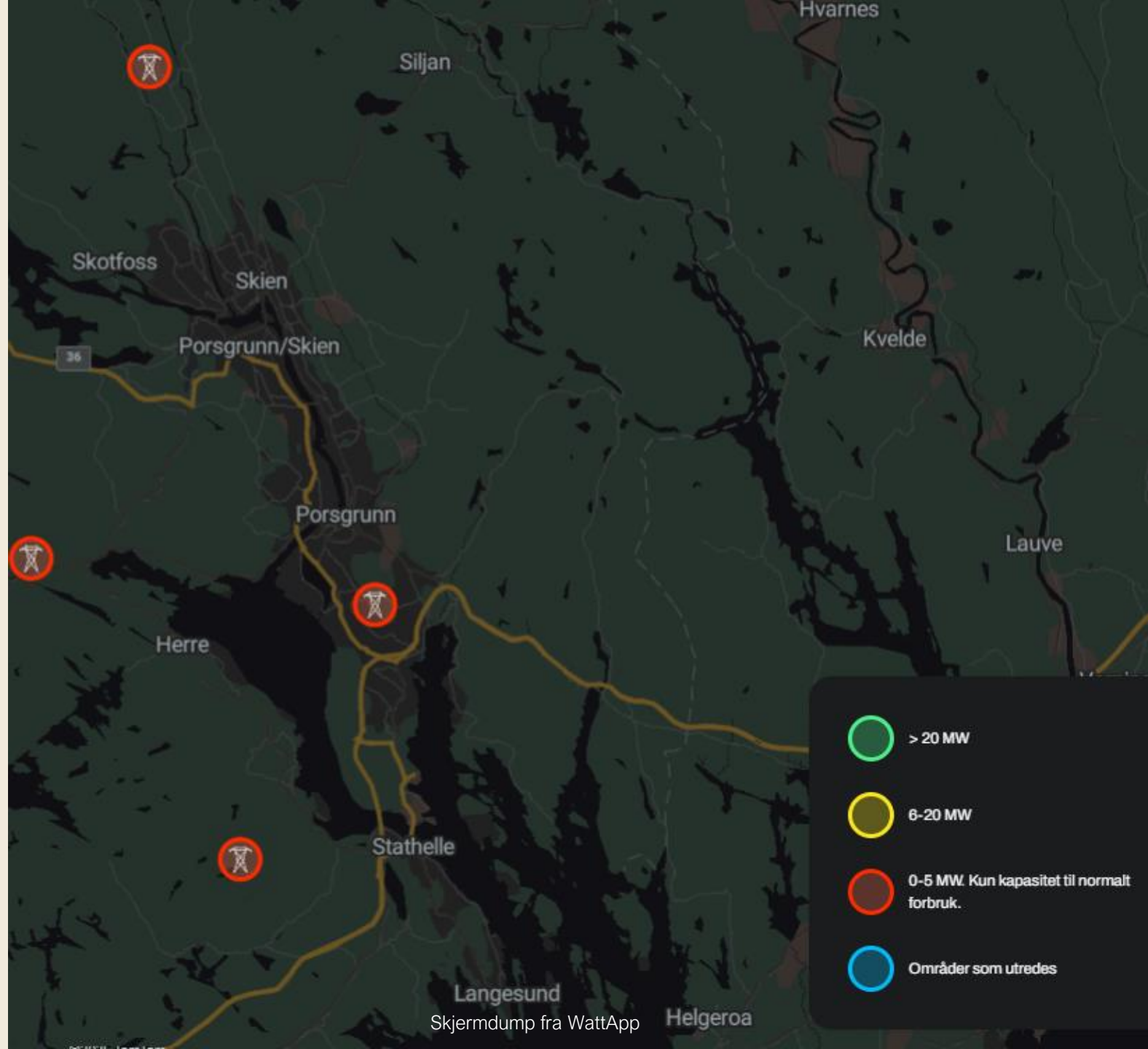
VA og Samferdsel

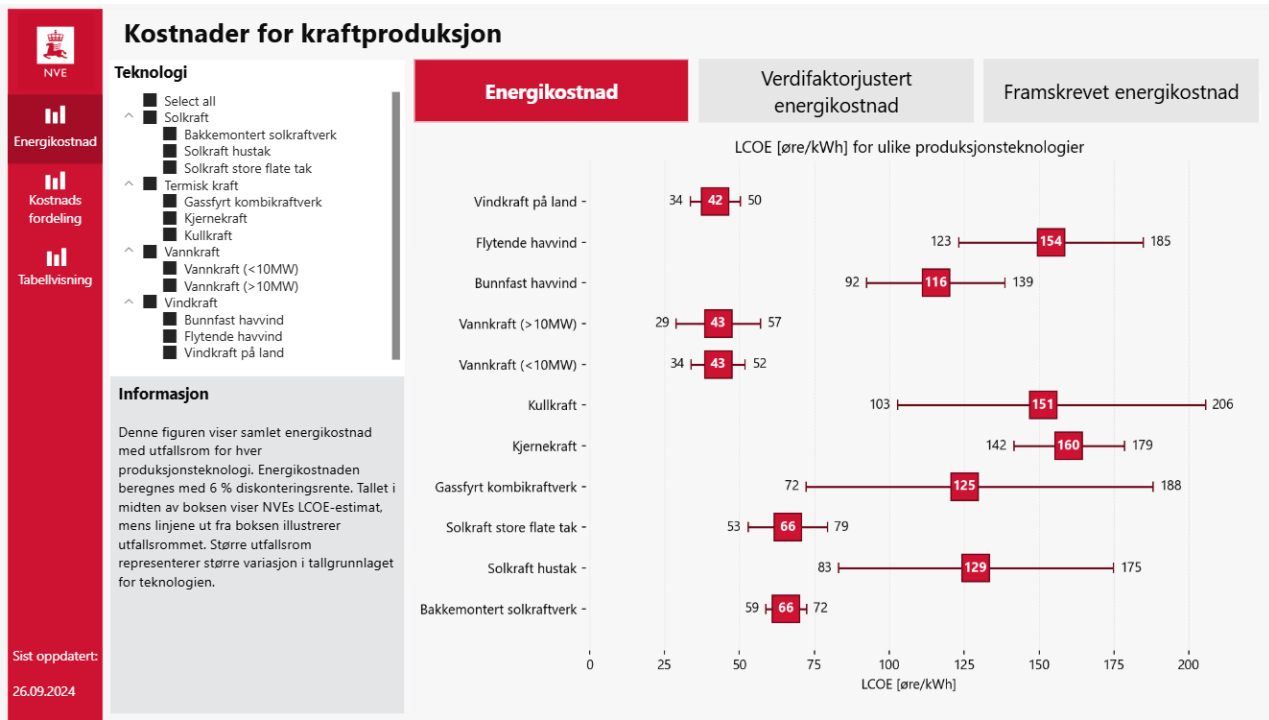
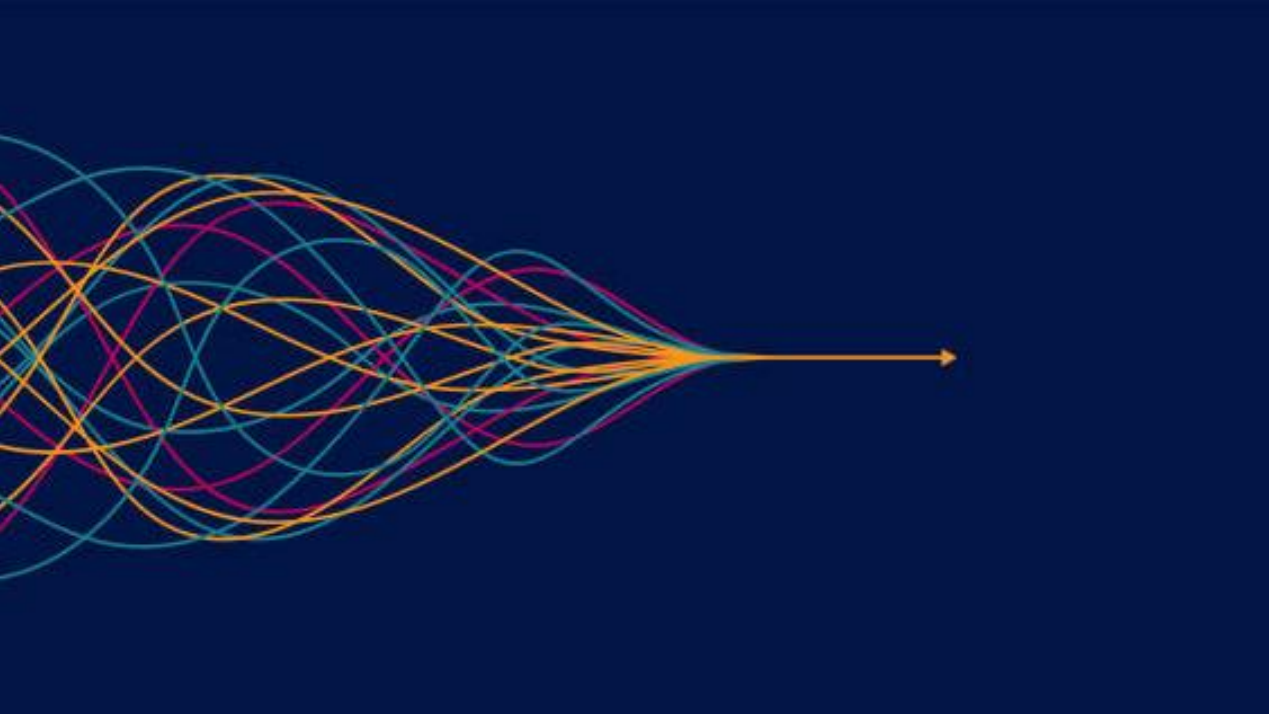
ELEKTRO



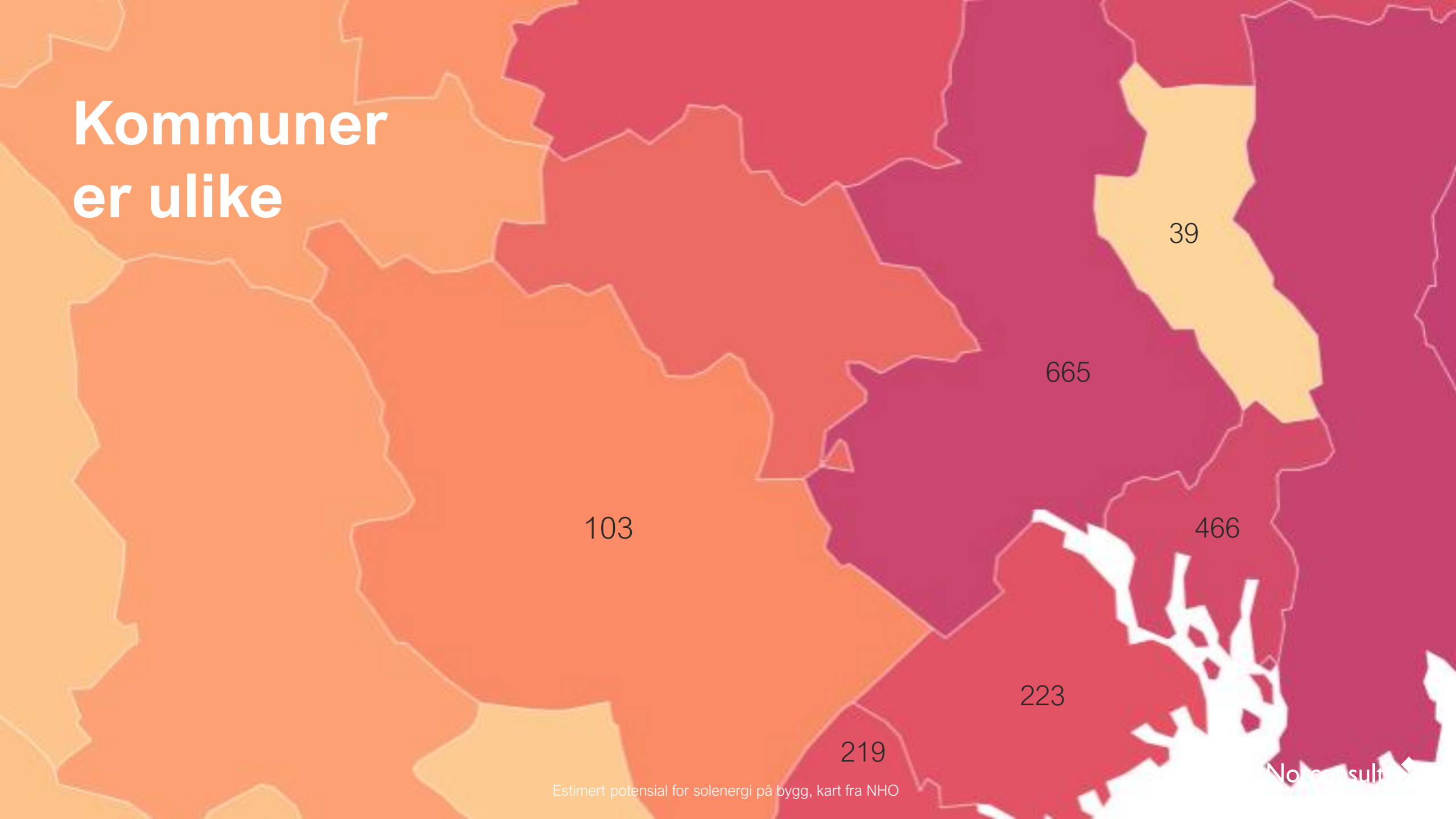
Oppdraget

Bakgrunn og rammer for oppdraget





Kommuner er ulike



Estimert potensial for solenergi på bygg, kart fra NHO

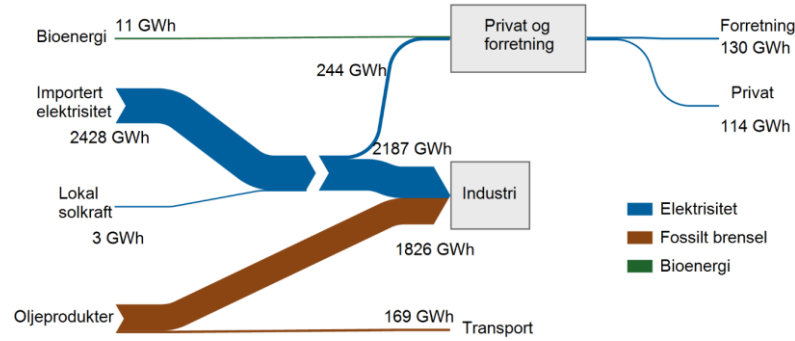
No consulting



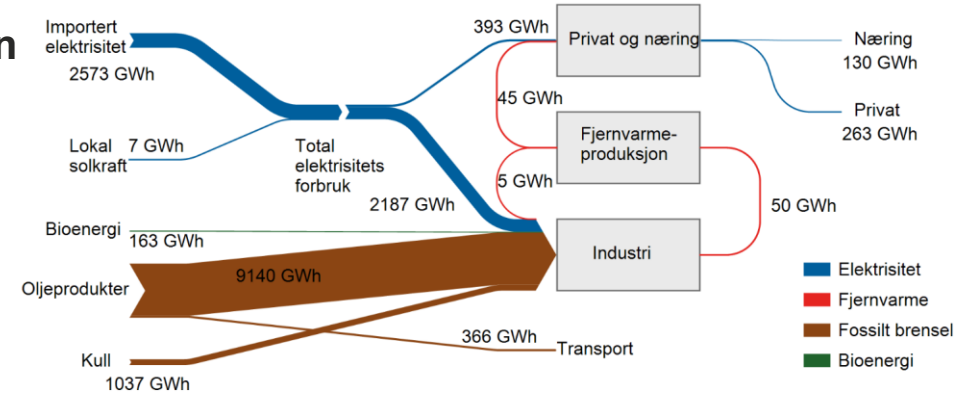
Resultater



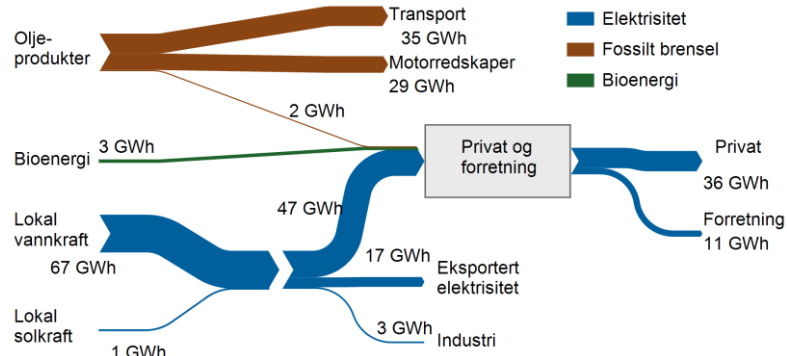
Bamble



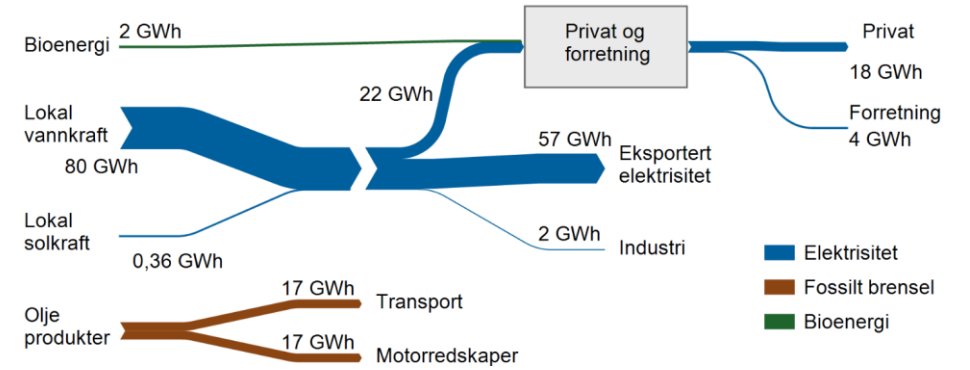
Porsgrunn



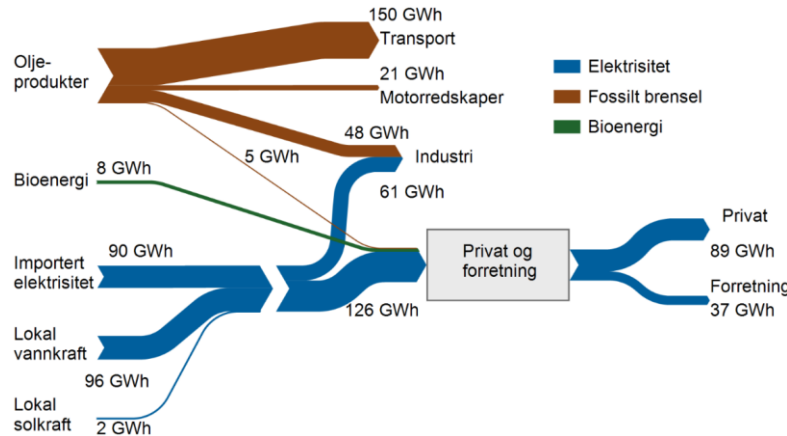
Drangedal



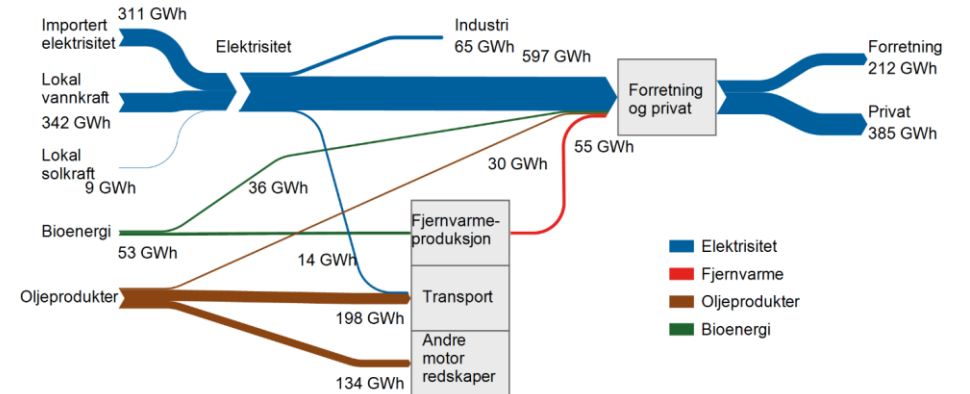
Siljan



Kragerø



Skien



Elektrisitetsforbruk

Forbruk i TWh/år	2030	2050
Bamble	3,7	5,3
Drangedal	0,2	0,5
Kragerø	0,2	0,3
Porsgrunn	3,3	10,6
Siljan	0,03	0,04
Skien	2,3	6,5



Herøya. Foto: Ukjent

Ny kraftproduksjon

Ny produksjon i MW	2030	2050
Bamble	26	76
Drangedal	25	291
Kragerø	15	124
Porsgrunn	53	154
Siljan	5	231
Skien	81	365



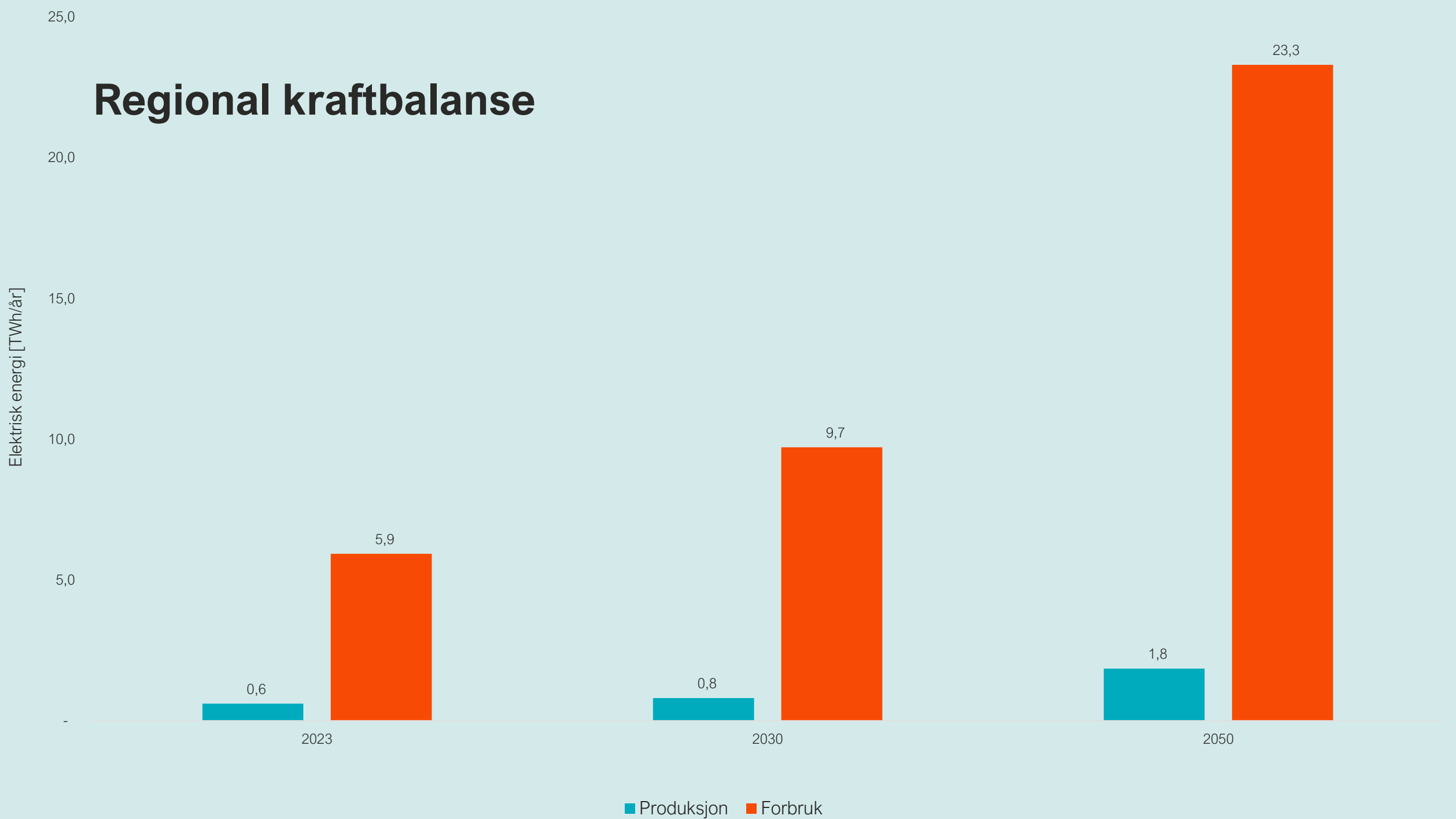
Fossum solkraftverk i Skien. Illustrasjon: Ukjent

Nye inntekter

Tall i MNOK	2030	2050
Bamble	0,5	2,9
Drangedal	1,2 – 2,0	25,4 – 26,3
Kragerø	0,5 – 0,6	4,8 – 5,2
Porsgrunn	1,5	6,2
Siljan	0,4 – 0,7	11 – 11,6
Skien	1,8 – 2,5	12,3 – 13,6



Regional kraftbalanse



Muligheter

Meninger →

Det er ikke slik at folk flest i Grenland stiller seg likegyldig til energispørsmål

Hvorfor deltar et fåtall i «strømdebatten» i Grenland? Kan det være fordi den lokale debatten legger premisser til grunn som mange av oss, unge og eldre av begge kjønn, ikke kjenner oss igjen i?

Ny produksjon

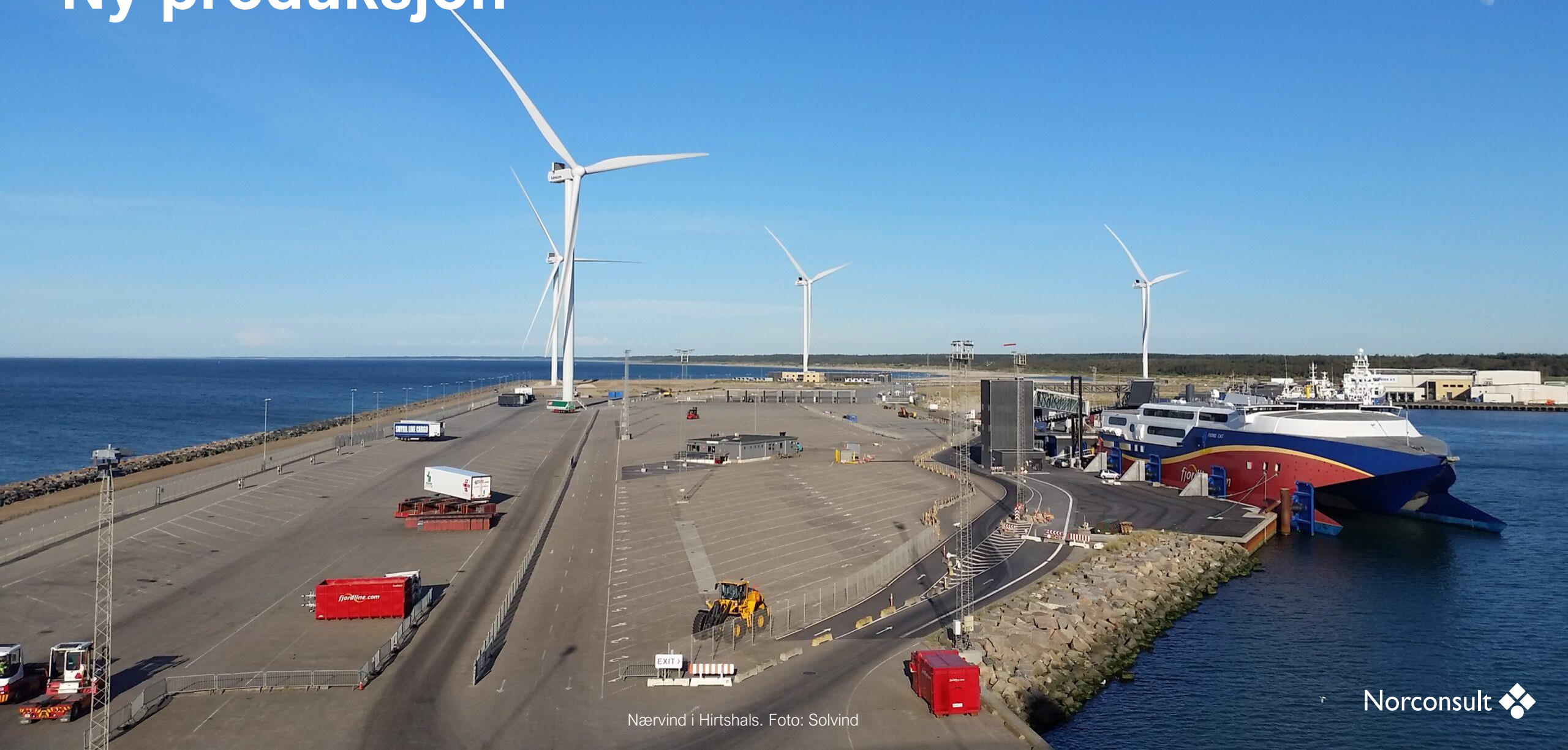


Engene solkraftverk i Larvik. Foto: Greenstat

Ny produksjon



Ny produksjon



Nærvind i Hirtshals. Foto: Solvind






Energieffektivisering

Barrierer, virkemidler og tiltak

Andre tiltak

Viktige begrep

Spenning og strøm	Effekt	Elektrisk energi
Et arksted som må utføres per ledningssjakt for å forstå en ledning. Fra det ene punktet til det andre og mellom ledningssjakter.	Effekt er trossens arbeid utført i. Det kalles også varme.	Elektrisk energi er evnen U å utføre et arbeid.
SI-enheten er Volt (V). SI-enheten er Ampere (A).	Måleenheten er Watt (W).	SI-enheten er Work-Joule (J).
		

Grenlandssamarbeidet

► **Ny energiproduksjon og energieffektivisering i Grenland**

Estimater for utvikling på kort (2030) og lang (2050) sikt

Oppdragsnr.: 52407711 Dokumentnr.: Versjon: J03 Dato: 2025-02-03





Every day we improve everyday life