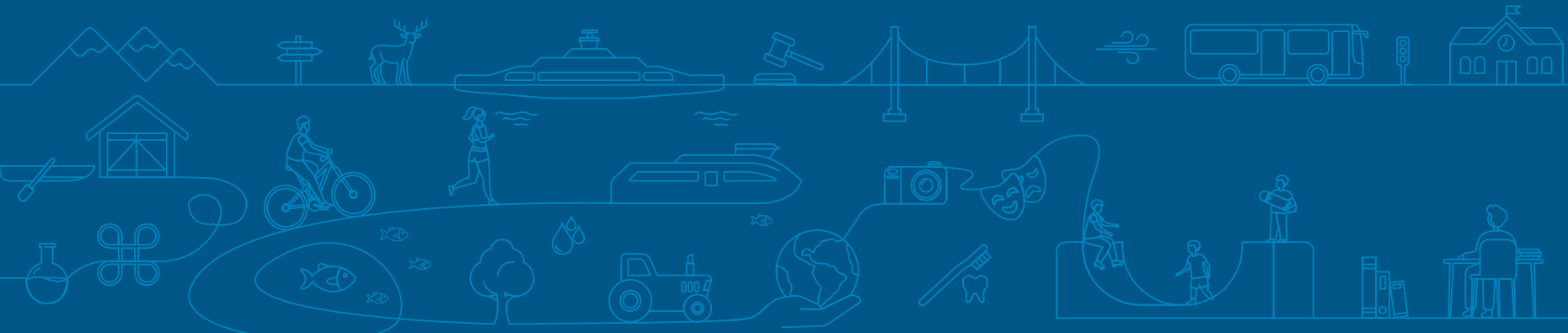




Møre og Romsdal
fylkeskommune

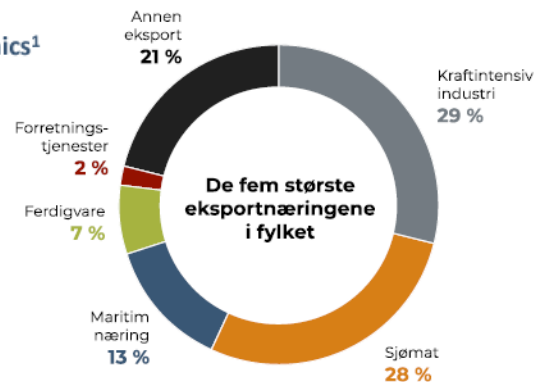
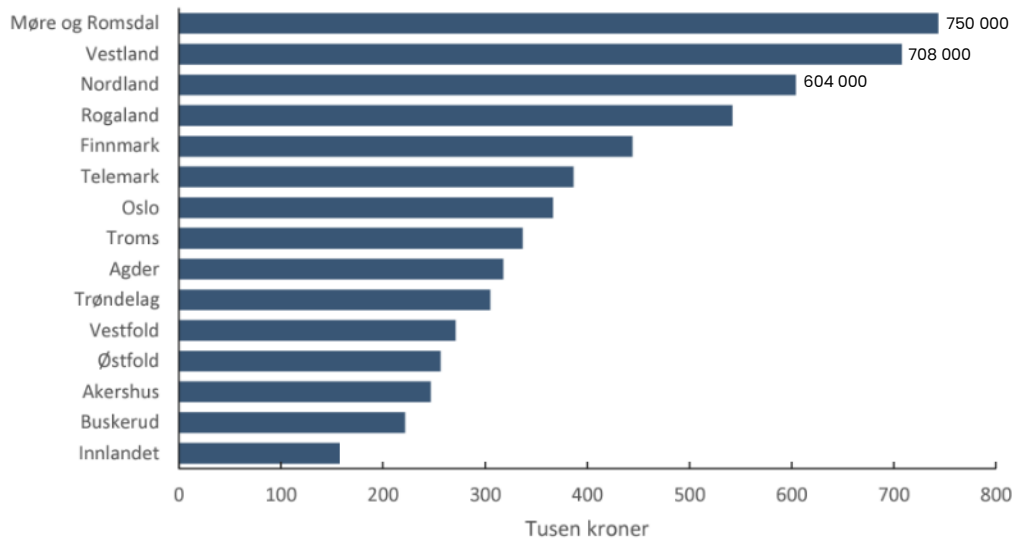
Forutsetninger for teknologisk bærekraftig utvikling

GreenTechSee-konferansen 14. mars 2024



Eksportfylket Møre og Romsdal

Eksport per sysselsatt, ekskludert olje og gass, fordelt på fylker i 2023. Kilde: SSB og Menon Economics¹



Nøkkeltall for 2022

Samlet eksport	NOK 91 milliarder
Eksport per sysselsatt	NOK 694 tusen
Sysselsettingseffekter	30 000
Andel av total sysselsetting	23 %

Disse tallene inneholder ikke eksport og sysselsetting relatert til petroleumseksport.

Store muligheter

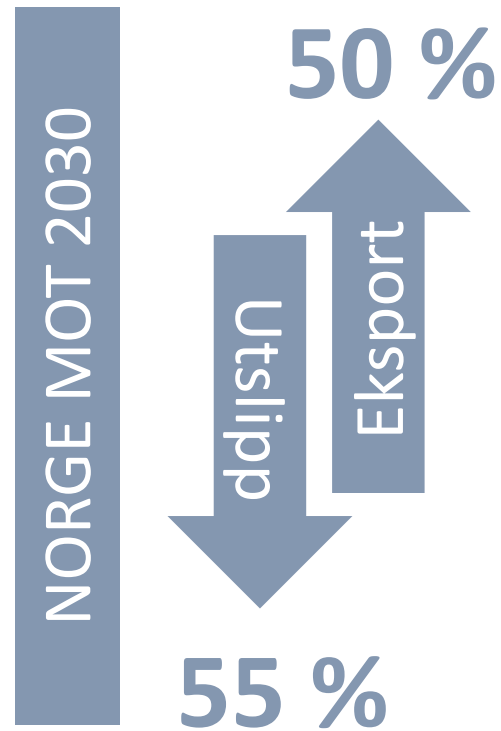
- Maritim
- Sjømat
- Marint råstoff
- Havvind
- Hydrogen/sol
- Aluminium
- Reiseliv
- Møbel
- Smart teknologi

Store utfordringer

- Klima- og naturkrise
- Krig i Europa
- Grønt skifte
- Marknader i endring
- Kraftunderskot
- Tilgang til kvalifisert arbeidskraft
- Færre folk i arbeidslivet i åra som kjem



Frem mot 2030 skal Norge øke eksport, men samtidig redusere utslipp



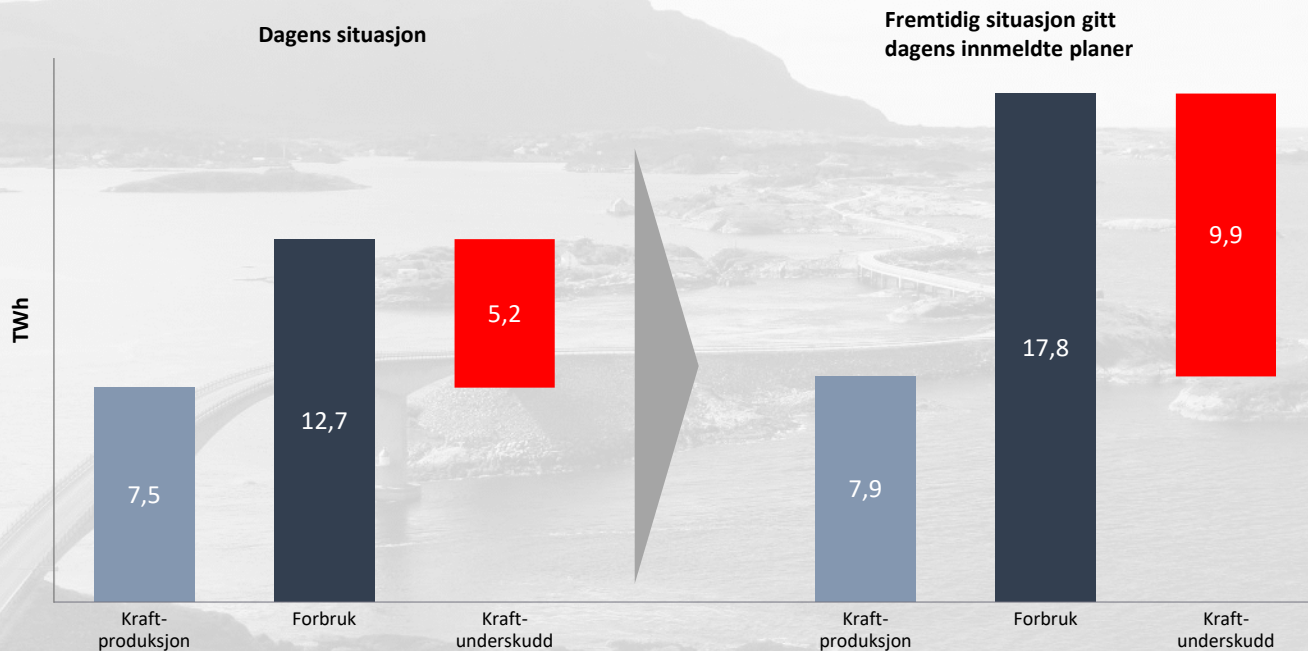


Samtidig skal Møre og Romsdal bidra til at Norge når disse utslippsmålene



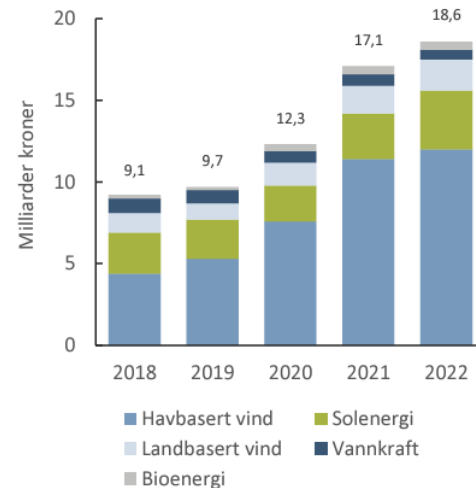
Redusere klimagassutsleppa slik at fylket er klimanøytralt i 2030 og bidra til 55 % kutt i ikke-kvotepliktig sektor

Grønn omstilling krever tilgang til energi. Møre og Romsdal er i dag i et kraftunderskudd – og gapet mellom produksjon og forbruk forventes å øke



Energi

1. Overgang til fornybar energi
2. Energieffektivisering
3. Nettintegrasjon av fornybar energi
4. Reduksjon av CO₂-utslepp frå industrien
5. Sårbarheit i energiinfrastruktur
6. Avhengigheit av importert energi
7. Aldrande energiinfrastruktur



Figur: Norsk eksport fra fornybarnæringene over tid. Kilde: Multiconsult

Ingenting er mulig

Vi i Hydro har forpliktet oss til å oppnå netto null-utslipp fra vår aluminiumsproduksjon innen 2050. Det er vår vanskeligste og viktigste oppgave og krever helt nye teknologiløsninger. Takket være innovasjonskraften som finnes i Sunndal, Høyanger, Porsgrunn, Årdal, Karmøy og Husnes, er det umulige mulig.



Havet

1. Berekraftig fiske og overfiske
2. Miljøpåverknad frå akvakultur
3. Dekarbonisering av skipsfart
4. Sikkerheit og overvaking til havs
5. Rømming av oppdrettsfisk
6. Sjukdomsdiagnostikk og –behandling
7. Sirkulære verdikjeder

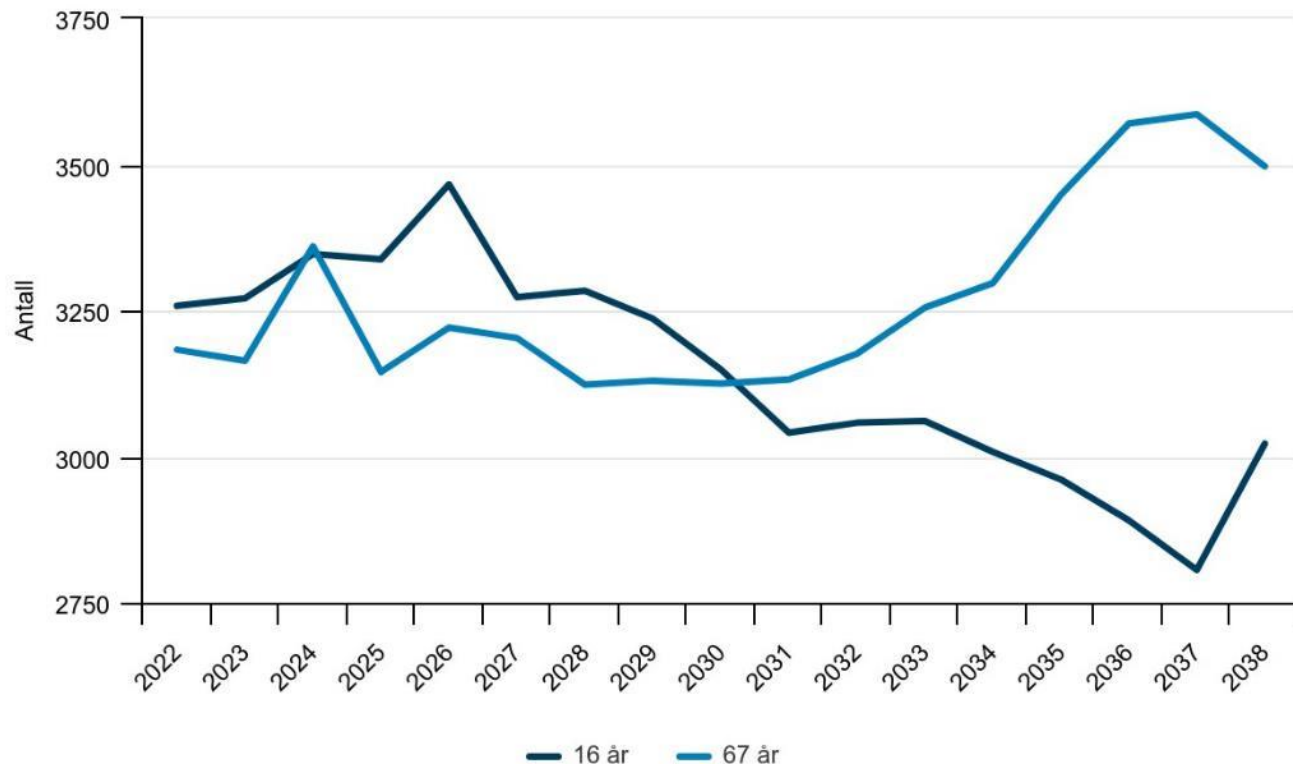
Salmar vil investere en halv milliard kroner i lakseinitiativ

BERGEN (E24): Salmar har fått med seg førgiganten Cargill og håper på bredt samarbeid med utfordringer rundt dødelighet og bærekraft i lakseoppdrett.



Færre folk i arbeidslivet i 2038

Framscrevet antall 16 vs 67 åringer, kommune: Alle



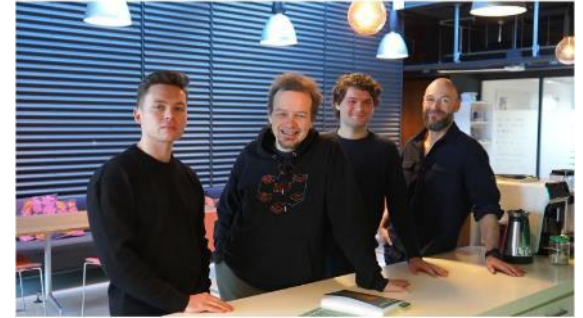
Kompetanse i åra framover

1. Automatisering av repeterande oppgaver
2. Bruk av kunstig intelligens (AI) for beslutningstaking
3. Fjernarbeid og samarbeidsplattformer
4. E-læring og online opplæring
5. Robotassistert produksjon
6. VR og AR for trening og vedlikehold
7. Smart landbruksteknologi

KUNSTIG INTELLIGENS

Tar store skritt mot norsk svar på Chat GPT

Flere nye norske språkmodeller er allerede lansert.

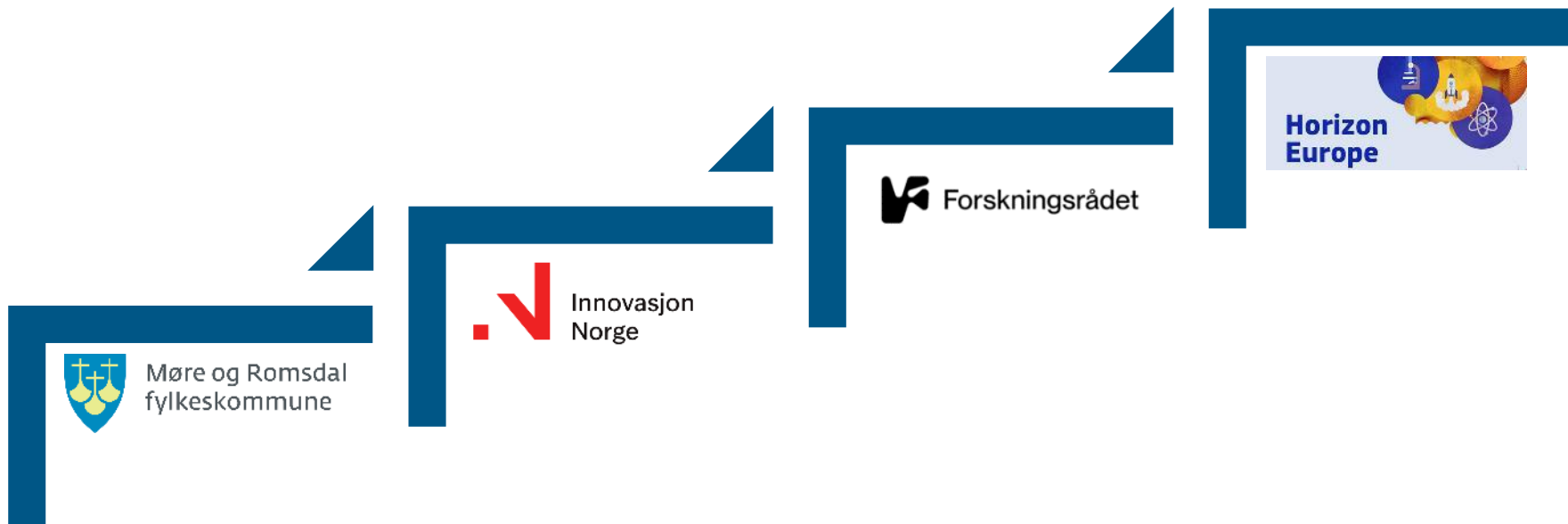


... En norsk språkmodell vil i nye årene giad relikvare samfunnet slik vi opplever det i Norge, sier Andrei Kutuzov (nr 2 fra), her sammen med Vladislav Mikhelits, David Samvat og Erliv Voldal i forskningsgruppen for språkmodellering på Universitetet i Oslo. Foto: Oana Arma/ANP



Foto: Nofence

Støtteordninger





Skaparkraft

Satsing på berekraftig eksport 2022-2032



Møre og Romsdal
fylkeskommune



Møre og Romsdal
fylkeskommune

Satsingsområde



1. GRØNE INDUSTRIELLE LØFT

Formål:
Utvikle løysingar for sirkulære verdikjeder og industrielle symbiosar

2. SMART TEKNOLOGI

Formål:
Utvikle/ta i bruk teknologi i utvikling av nye produkt, tenester, og forretningsmodellar

3. FORNYBAR ENERGI

Formål:
Stimulere til produksjon og bruk av fornybar energi/energiberarar

4. KOMPETANSE I OG FOR NÆRINGSLIVET

Formål:
Utvikle nye kompetanseprogram og utdanningstilbod

Takk for meg!