





M O I N D U S T R I P A R K

**OMSETNING
7,0 MILLIARDER**

EKSPORT 5 MILLIARDER

M O I N D U S T R I P A R K

2400 ANSATTE

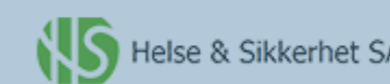
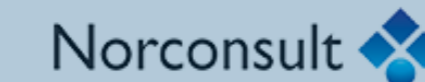


Mangfold i Mo Industripark, sterk klynge

Olje & gass, Hydraulikk, Elektro, Miljø, laboratorie, Fabrikasjon, Sveis, Mekanisk, resirkulering, avfallshåndtering & lagring etc...

Prosess, Metallurgi, Gruvedrift, mineraler, Geologi, Vedlikehold, Kraftproduksjon og distribusjon etc....

FoU, Innovasjon, Finans, Logistikk, HMSK, Engineering, Forretningsutvikling, Fiskeoppdrett, bygg&anlegg, IT, Regnskap, Design, Fjernvarme etc.....



VISJON OG STRATEGISK POSISJON

Mo Industripark har som mål å bli en **grønn industripark i verdensklasse**, og skape verdier gjennom å ha fokus på miljøvennlige og energieffektive tjenester og løsninger.

MIP BÆREKRAFT

ENERGI-
EFFEKTIVITET

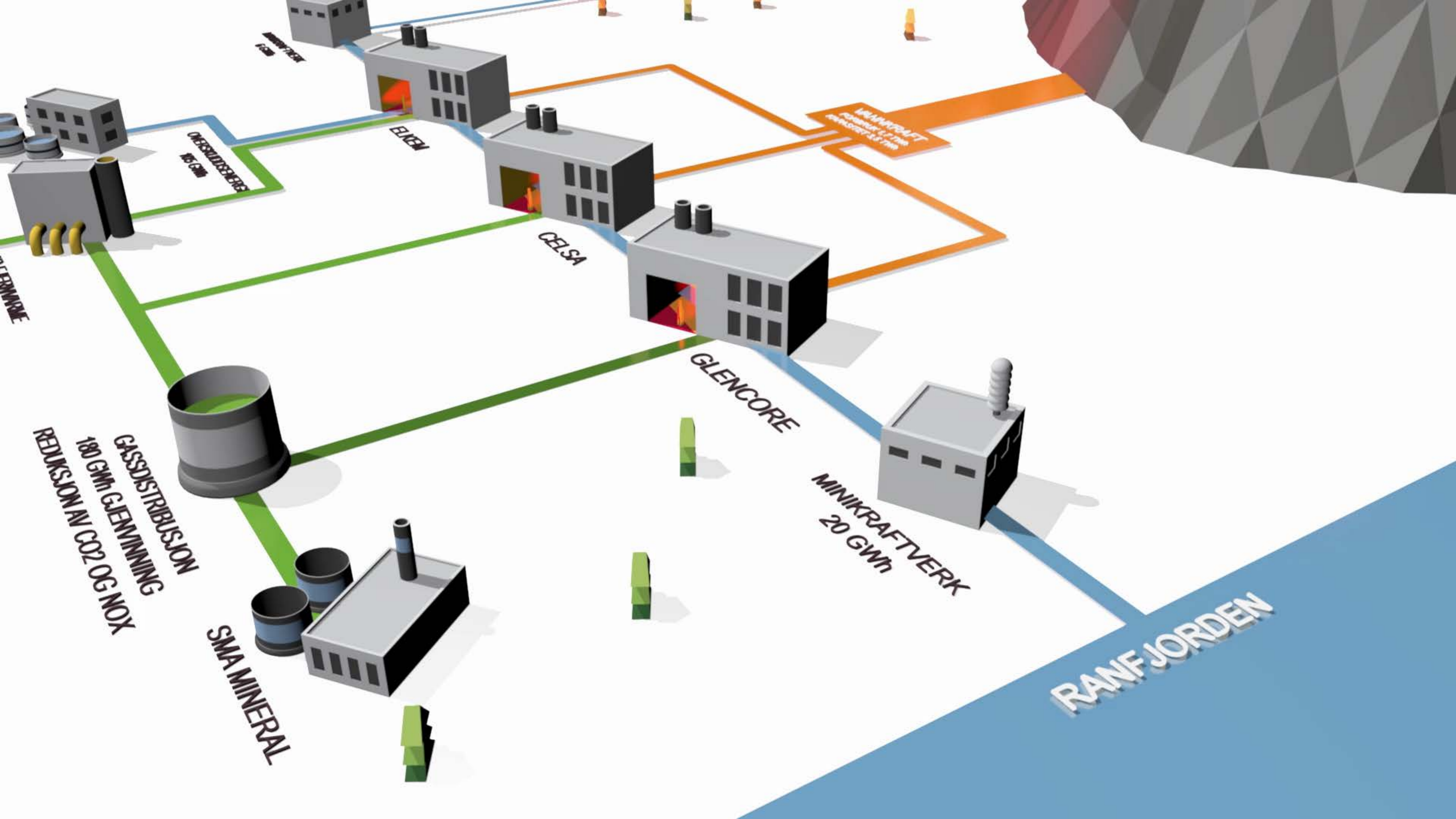


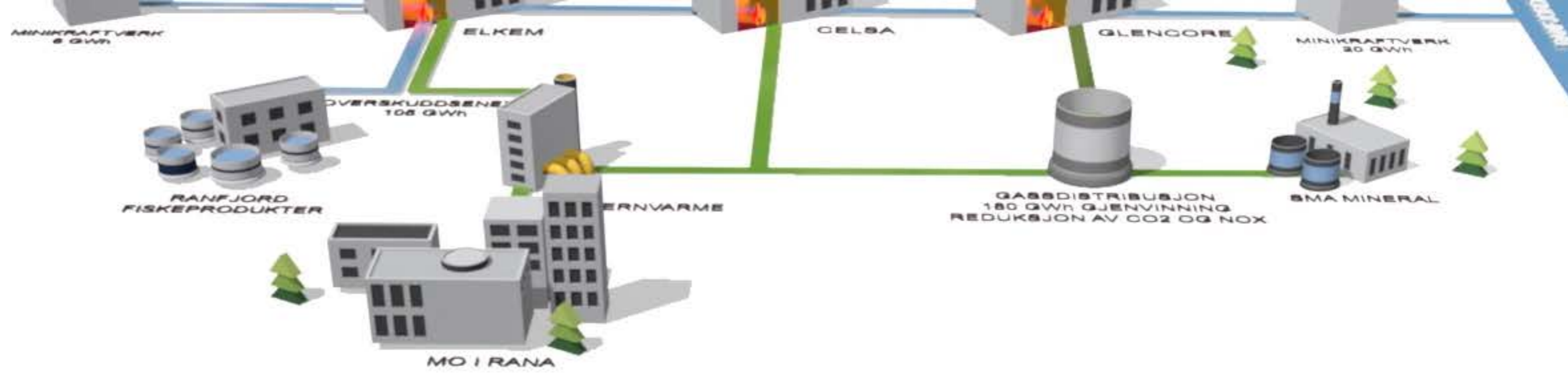
SIRKULÆR
ØKONOMI



UTSLIPPS-
REDUKSJONER







**TOTAL GJENVINNING:
400 GWh**

**NYTT MÅL:
620 GWh**

MÅL ENERGIGJENVINNING

620 GWH

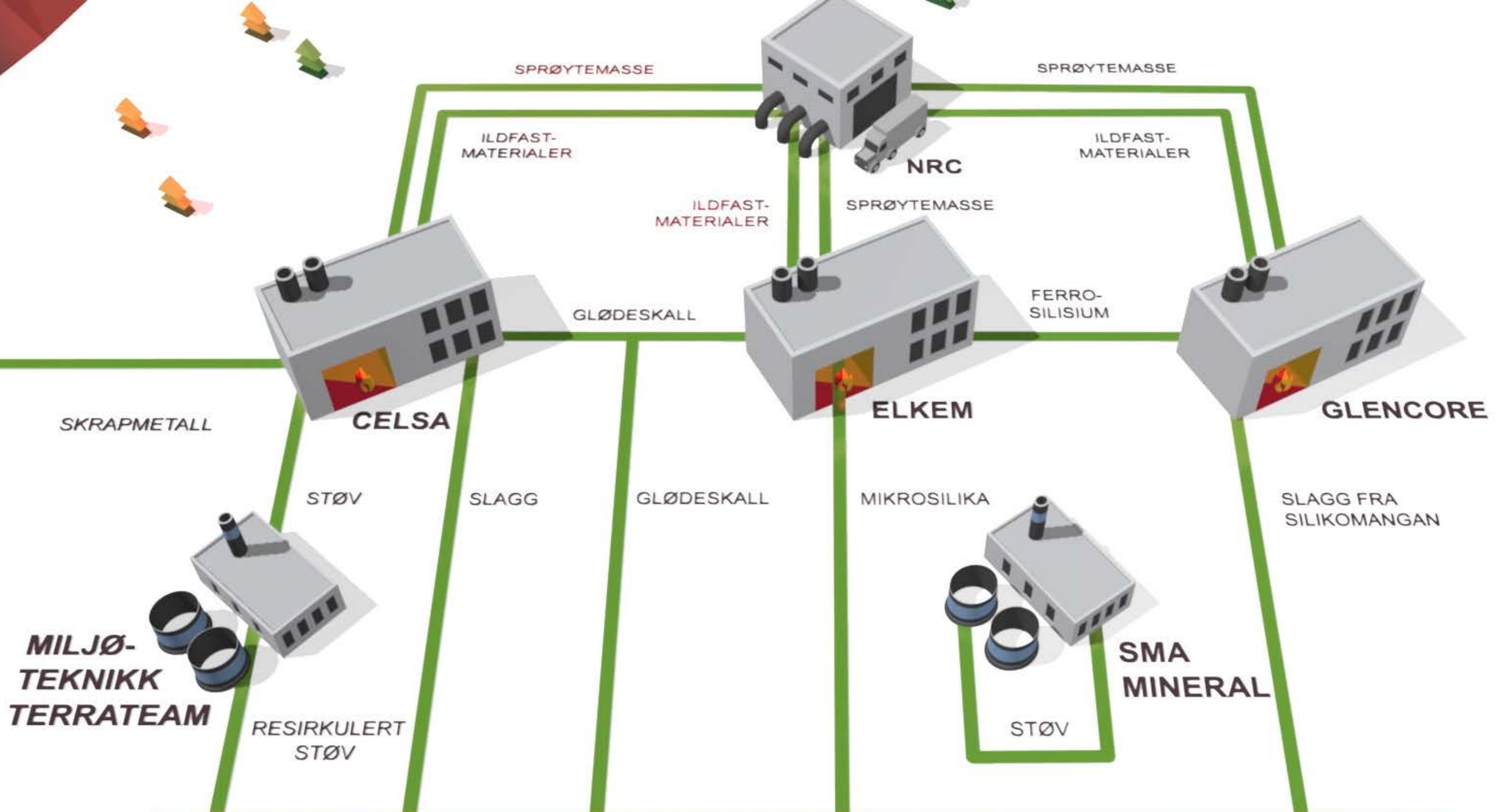
=

1 ALTA KRAFTVERK

Viktigste verktøy for å nå nytt mål om 620 GWh årlig i energigjenvinning er partnerskapet i FME HighEFF.

Langsiktig FoU-samarbeid med mål om å bidra til å skape verdens grønneste industri gjennom energieffektivisering.





NASJONALT OG INTERNASJONALT MARKED

MÅL SIDESTRØMMER

Utvikle
internasjonal
spisskompetanse
sirkulær økonomi

Etablering av SINTEF Helgeland, med faglig tung satsing mot sirkulær økonomi og fremtidens fabrikasjon.

Samarbeid med SINTEF, Nord universitet, Nordlandsforskning, Det Arktiske Universitet m.fl.

Mål om SFI-status innen sirkulær økonomi.

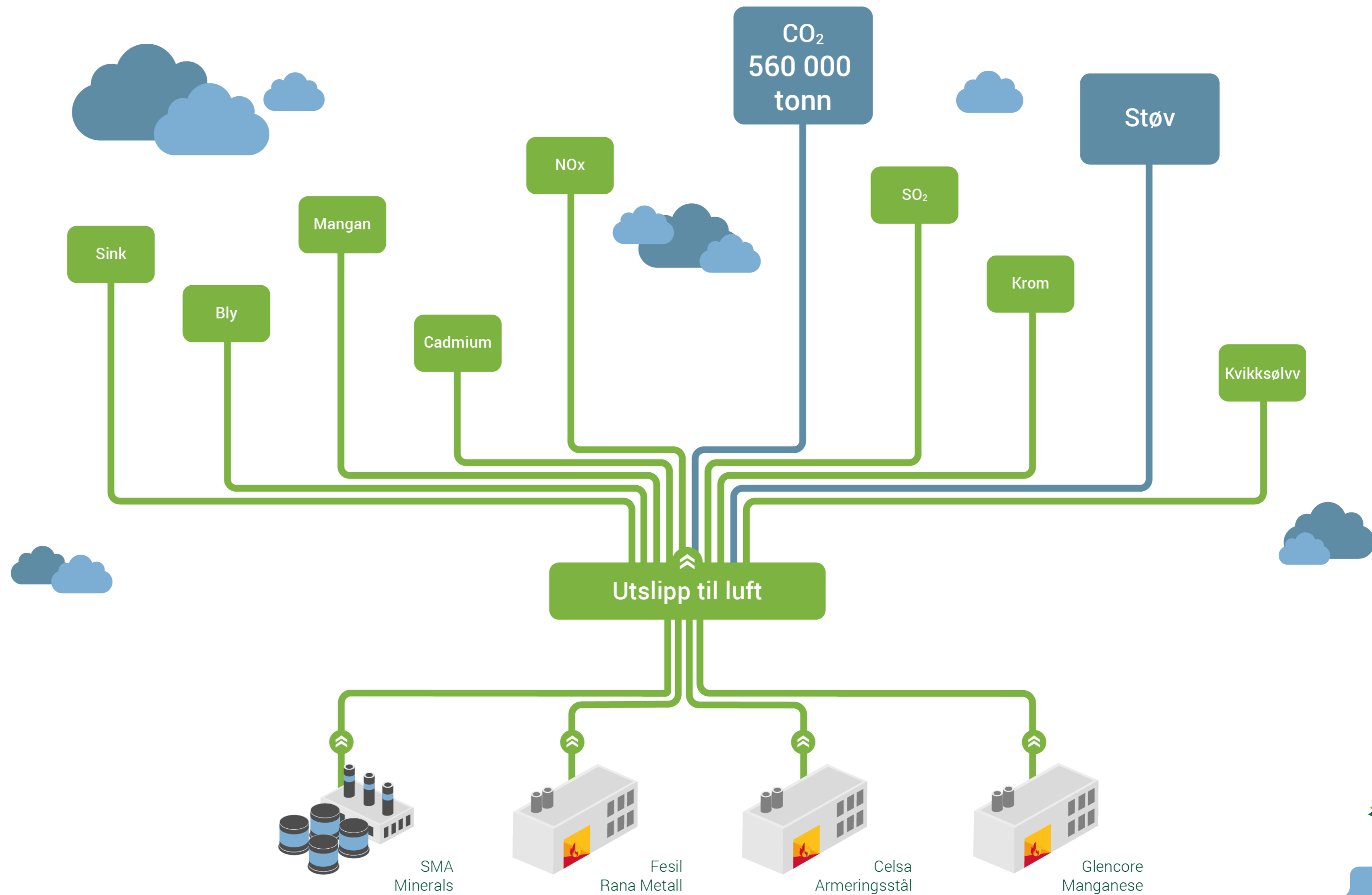
Jobber for nasjonal pilot med forskning på nye forretningsmodeller ved utnyttelse av sidestrømmer. **NB! Kategorisering av avfall vs ressurs!**



Utslipp

Fakta

- Kilde for utslippstall er Norske Utslipp
- Prosjekter og hovedfokus er CO₂, Støv og Interntransport.





Nye prosjekter
reduksjon utslipp:

Hydrogen
Biokull
Biodrivstoff
Diffuse utslipp

MIP BÆREKRAFT OPPSTART, RESULTAT & MÅL



*FME = Forskningscenter for miljøvennlig teknologi

**SFI = Senter for forskningsdrevet innovasjon

Energy-efficiency

- ✓ **Energy Administration**
 - ISO50001
 - Enova
- ✓ **Hot Charging**
 - 30 GWh energy recycling
 - Celsa
- ✓ **Celsa Consteel**
 - 50GWh reduction
- ✗ **Thermal powerplant**
 - Enova
 - Elkem
- ✓ **New furnace Glencore**
 - 25-30 GWh reduction
 - Energy consumption
 - Økt CO-gass
- 🔄 **Waste energy, low temperature water**
 - HighEff
- 🔄 **Cooling with district heating**
 - HighEff
- ✓ **INDO, BIA**
 - Sintef
 - Skogmo og Verdal Industripark
 - MIP

Recycling

- ✓ **SirkPetro**
 - Miljøteknikk Terrateam
 - Sintef Helgeland
 - MIP AS
- ✓ **MIP Recycling**
 - Mapping bi-products
 - Inkubator Helgeland
- ✗ **DEMOB RIGS**
 - Langsetvågen
 - Westcon Helgeland
- 🔄 **PILOT GrinTa**
 - H2020
 - Sintef M&K
- Smart City
 - H2020
 - Municipality of Rana
 - NTNU
- ✗ **Smart spesialization**
 - Nordland County
- ✓ **Waste from fishfarming**
 - Ranfjord Fiskeprodukter AS
 - Sintef / Ny Industri i Nord
- ✓ **EIBatt**
 - Nordland Fylkeskommune
 - MIP
- PILOT Slags
 - SIVA
 - Kunnskapsparcken Helgeland

Emission

- ✓ **Internal transport/Hydrogen**
 - Pilot project
 - M&K
- ✓ **Project ITIV / BIA**
 - Reduce emissions to air
 - HVAC systems
 - Celsa/Glencore/M&K
- 🔄 **Transportation with hydrogen in Nordland**
 - Production and use
 - Bellona
- 🔄 **Electrical supply, quay**
 - Rana Industrierterminal AS
 - Enova
- 🔄 **BioFuel**
 - Glencore/MIP
 - Sintef/LT
- ✗ **Escape**
 - Biocarbon
 - Glencore/MIP
- ✓ **CO2 Road Map**
 - Sintef
 - Elkem, Yara, Alcoa, Glencore, Celsa, MIP
- ✓ **NYKOS**
 - New knowledge of sea depositing
 - Sintef / M&K



DIGITALNORWAY - Toppindustrisenteret as, planlegger å levere og tilby 10 ulike tjenester til Norske SME'er og større selskaper...

▶ EkspertNettverk



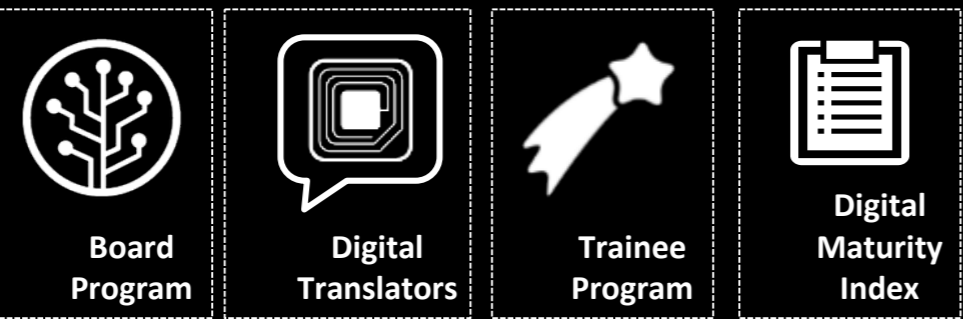
▶ DigitalHub



▶ DisruptivLab



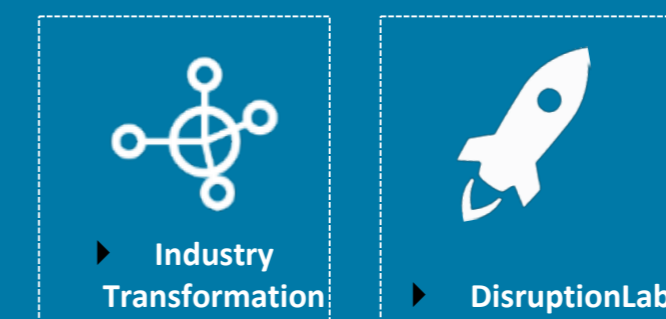
Talent utvikling



Kompetanse deling



Vekst og transformasjon



▶ Etablerer partnere

▶ Medlemmer

▶ "Pay per service" brukere

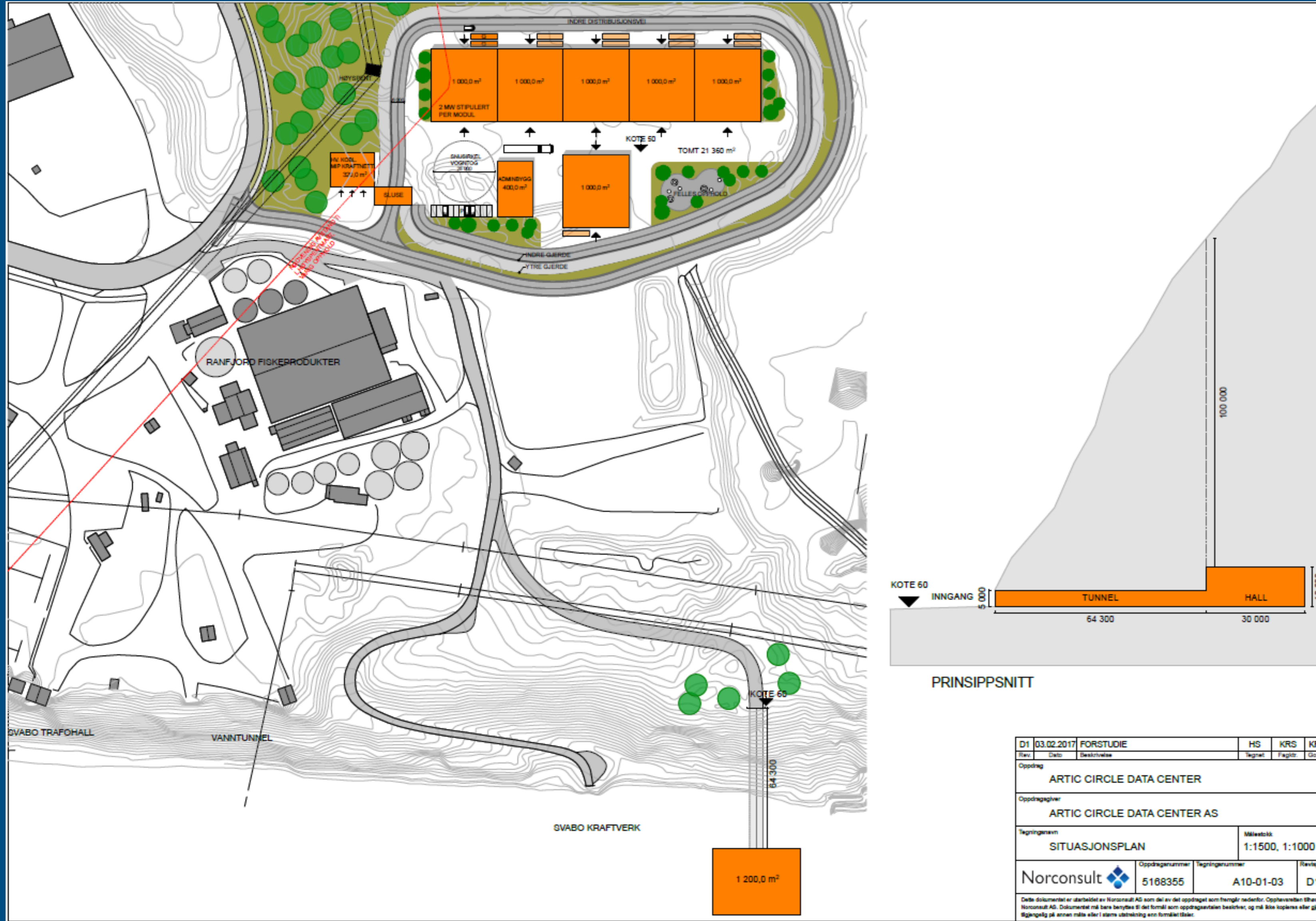
UTVIKLINGSPROSJEKTER i regi av Mo Industripark as

Arve Ulriksen, administrerende direktør



Mo Industripark AS –

Vi arbeider med å ta en posisjon innenfor digitalindustrien



ACDC Campus:
illustrasjon med
mulig fjelldal



Mo Industripark AS –

Vi arbeider med å ta en posisjon innenfor digitalindustrien



ACDC Campus:
Perspektiv fra øst

Mo Industripark AS –

Vi arbeider for å etablere en interkontinental fiberforbindelse til Mo i Rana.

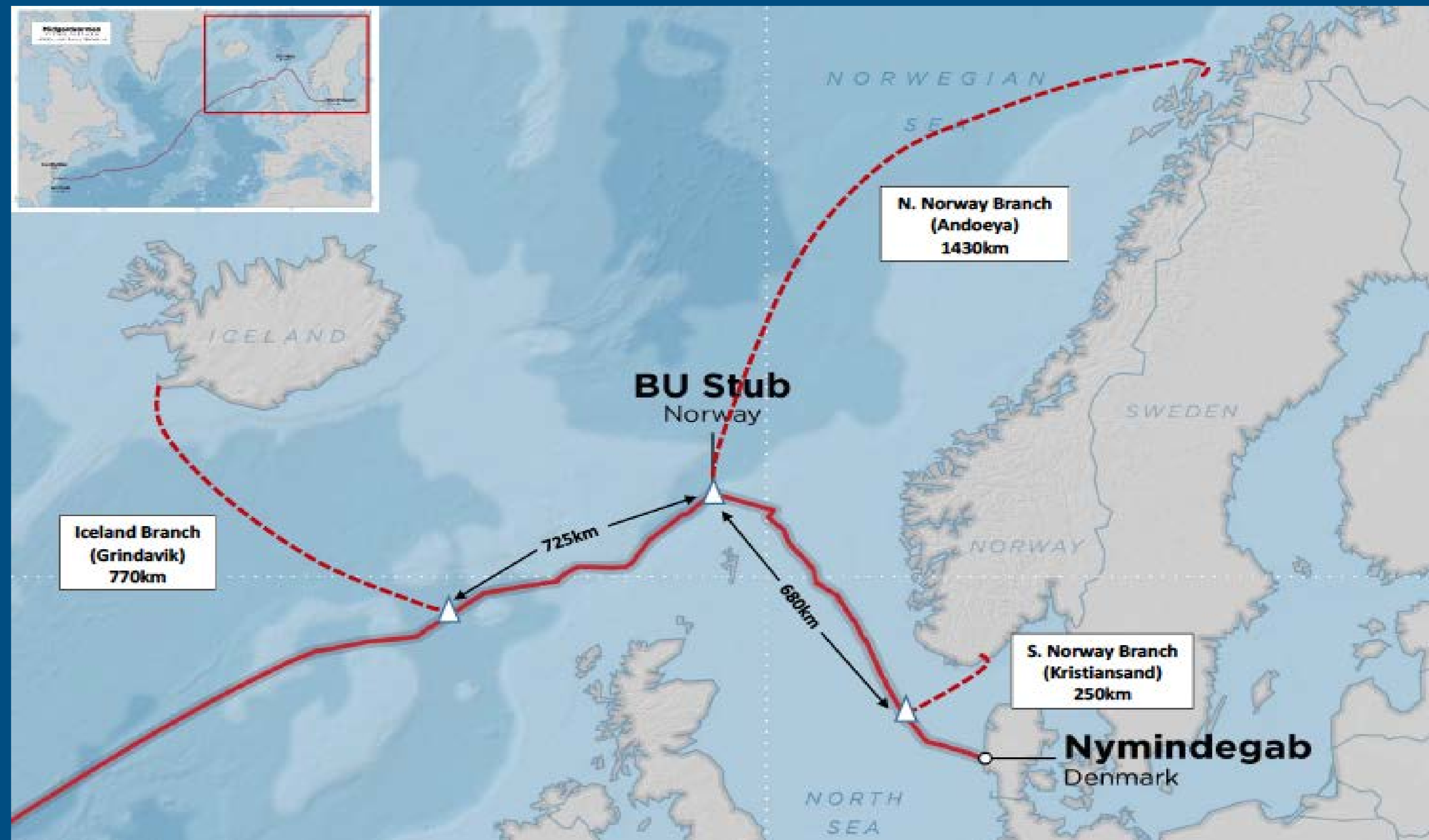


Datasentersatsing

- ...men skal vi lokke til oss ny industri er gode fiberforbindelser og rammebetingelser viktig

Ref Telecom world 05.08.16;

- Bare i Oslo og omegn er tilbudet godt nok
- Lillebror i Norden, Danmark 22 kabler, Sverige 19, Finland, 10 Norge 4
- Ny kartlegging vil avdekke betydelige mangler i riksnett
- Hva blir statens rolle? I dag er Norge den mest passive i Norden



Ny dypvannskai;

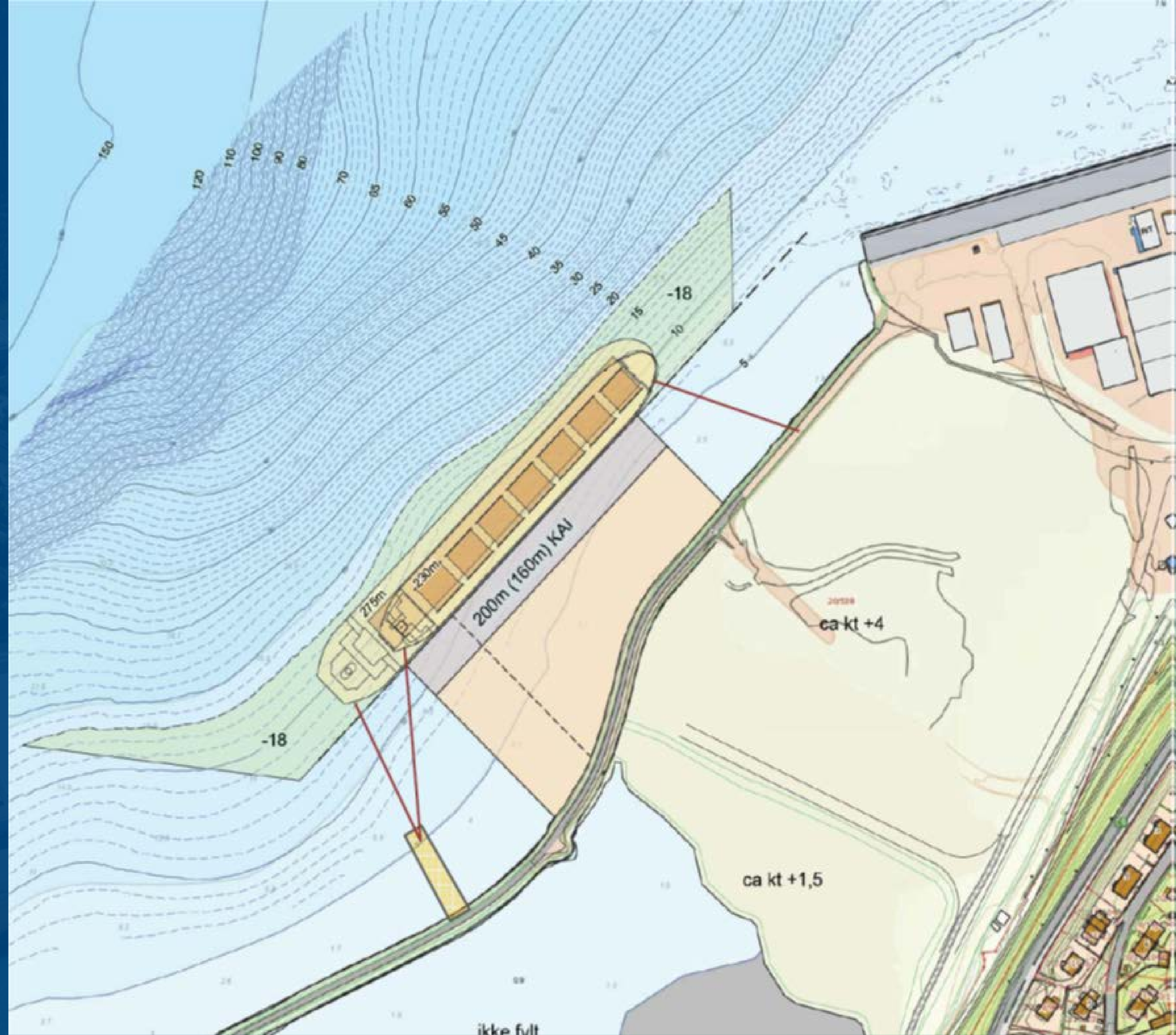
- 200 kai-meter
- 18 meters dybde
- 10 tonn per m²
- 150 tonn kran
- Panamax
- Rom for vekst
 - vekst på 70 % siden 2009. Mer trafikk og større skip.
- **NB! Miljømudring sett i sammenheng med farledstiltak.**

www.rana.kommune.no

www.moiranahavn.no

www.mip.no

www.ru.no



Mo Industripark AS –

Vi legger til rette for ny industri ved å utvikle nye tomtearealer.



Mo Industripark AS –

Vi forsøker å ta en sterke posisjon innenfor Olje&Gass i og med at oljeindustrien beveger seg nordover.

Langsetvågen

- Rigg i Nord prosjektet.....
- Skipsvedlikehold og -oppgradering

Prosjekteier:

WESTCON
HELGELAND AS

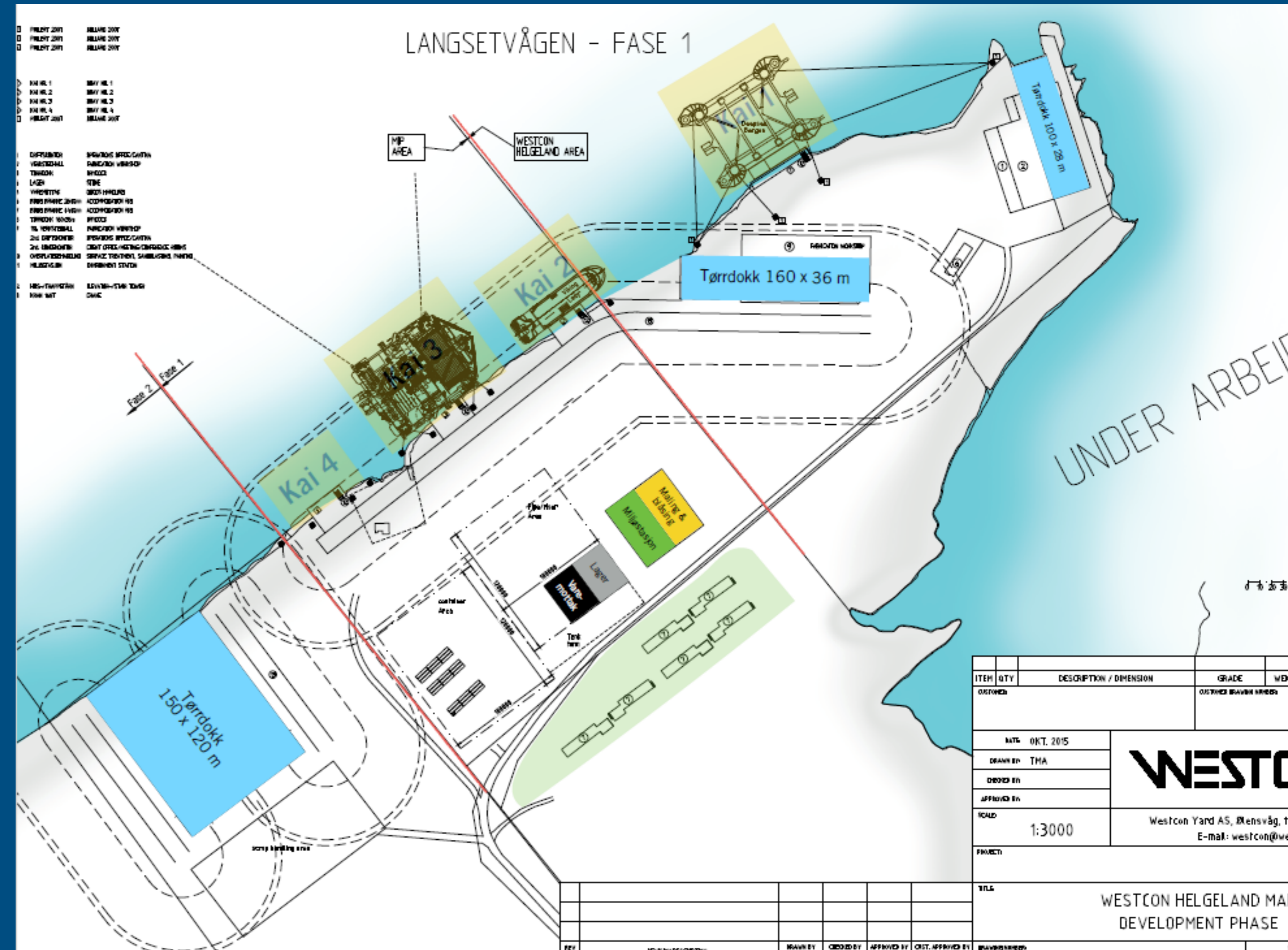
Samarbeidspartner:

Mo Industripark AS

Prosjektet støttes av:

maritimt forum Nord Arktisk Maritim Klynge Innovasjon Norge

Prosjektledelse ved Lofthus AS





Besøksadresse: Halvor Heyerdahls vei 48, 8626 Mo i Rana

Postadresse: Postboks 500 8601 Mo i Rana



75 13 61 00



post@mip.no



mip.no