



Forskningsrådet



N
O
R
S
K
KATAPULT

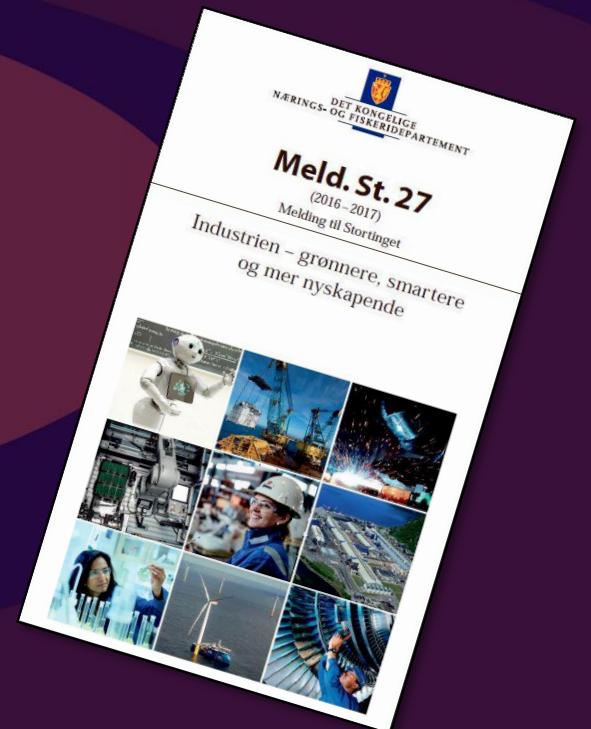
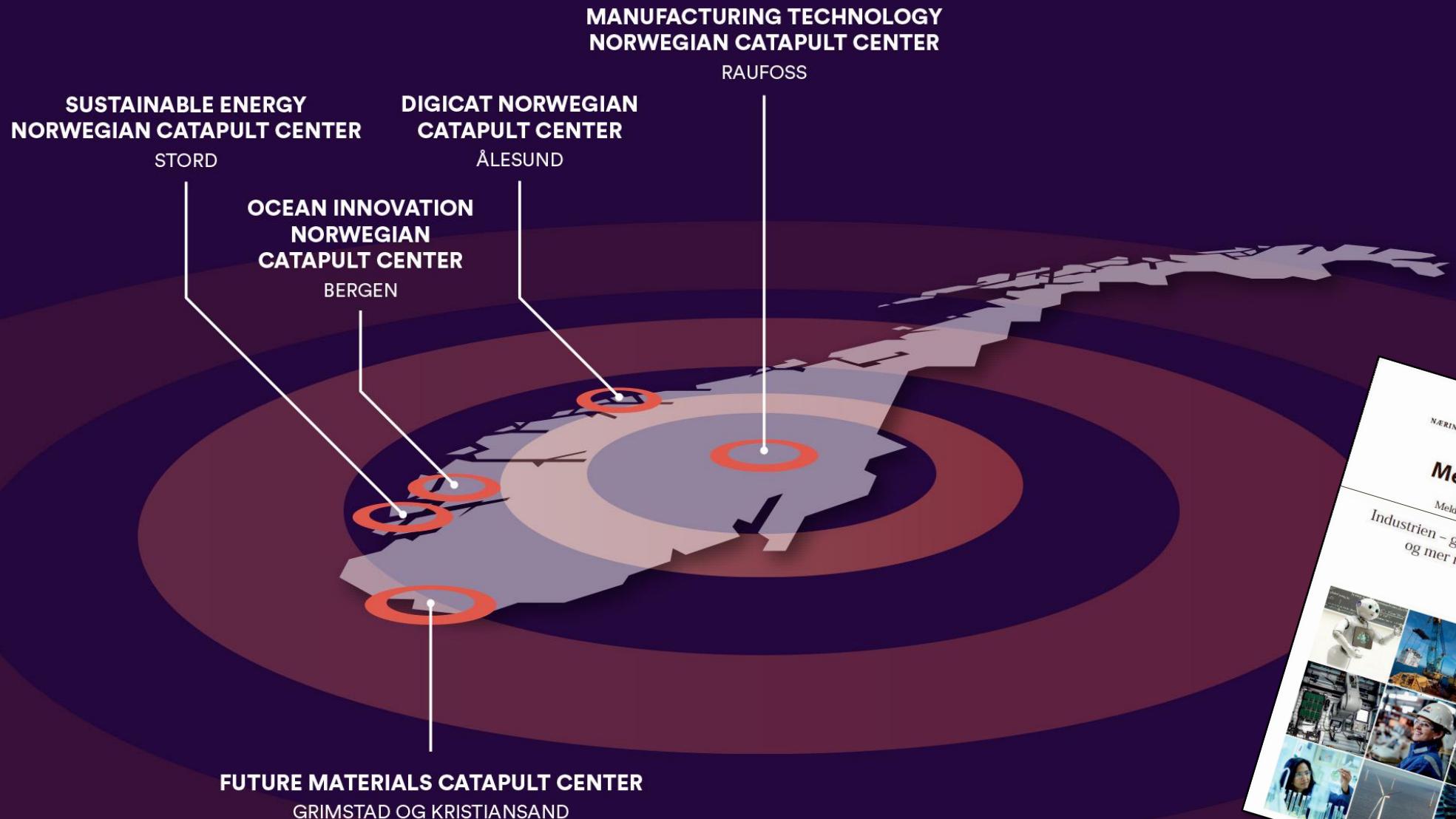
STATEMENT

*Norwegian Catapult creates and develops
a national infrastructure for innovation.*



*The Catapult centres support small,
medium and large innovative companies.*

*By this, we accelerating the process from
concept to market launch of a product.*





**OCEAN
INNOVATION** | NORWEGIAN
CATAPULT
CENTRE



Testing og pilotering for grønne løsninger fra blå industri

- Havbruk
- Undervannsteknologi



How?

Increase access to top test facilities by

- Co-invest with industry
- Make existing facilities available

By industry, for industry

Eiere



Clara





OCEAN INNOVATION
NORWEGIAN
CATAPULT
CENTRE

PARTNERE:



Clara



Havbunnsmineraler

Området for utvikling

2022-2025

Hurdalsplattformen:

«Norge har muligheten til å utvikle verdens mest bærekraftige mineralnæring. Næringen skal forvaltes med utgangspunkt i strenge utslipps- og miljøkrav og på en måte som sikrer at fellesskapet får sin andel av verdiskapingen».

DEBATT: DYPVANNSMINERALER

Dypvannsmineraler er den neste teknologiutfordringen

Verden står foran en kolossal jobb med å skaffe nok metaller til å gjennomføre det grønne skiftet. Dyphavsmmineraler i Norskehavet kan bli til god hjelp.



Det norske selskapet Loke Marine Minerals er i ferd med å utvikle ny teknologi, basert på kunnskap fra olje og gass-sektoren, som vil muliggjøre miljøvennlig utvinning av mineraler fra havbunnen. Illustrasjon: Loke Marine Minerals

FUTURE MATERIALS

| NORSK
KATAPULT
SENTER

Our partners:



The Catapult centers – sharing economy in practice.

FUTURE
MATERIALS
| NORSK
KATAPULT
SENTER

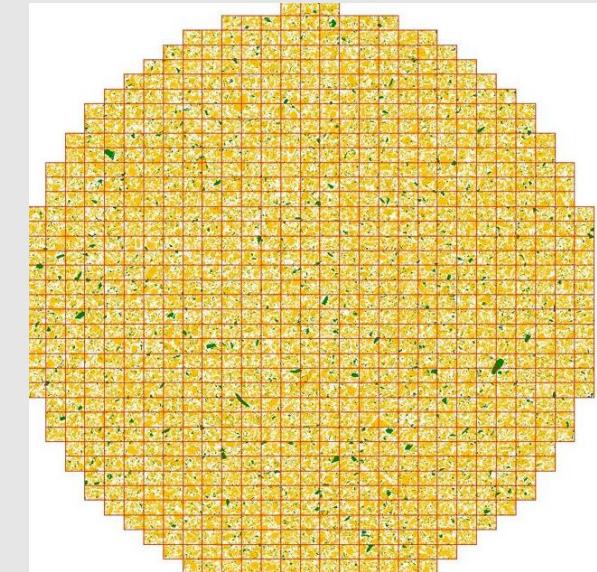
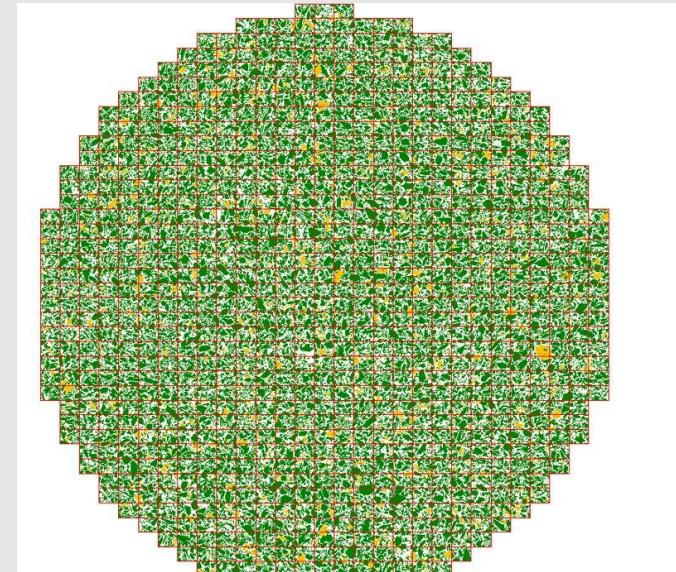
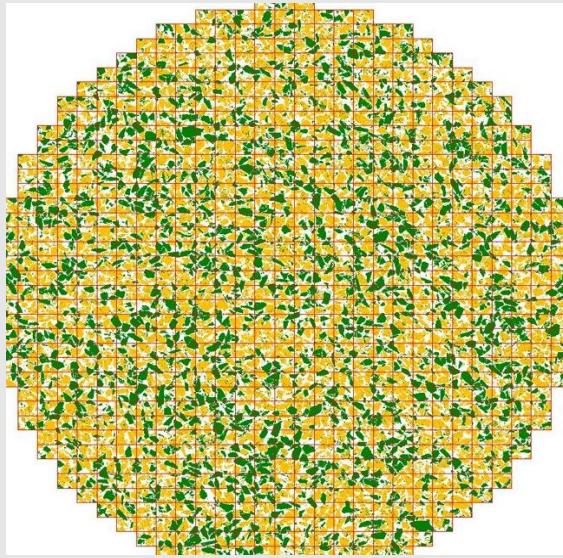
By using the Norwegian Catapult Center services, our partners' experience and competence ensures professional quality and safe handling of the machines during testing.

Customers do not need investing in equipment and machines that may not work for them.

Test results and IP-rights do always belong to the customer not the catapult center.



Mineral analysis – AMICS



Målt parameter	4720 feed
Si innhold, areal% (wt%)	44 (41.1)
Slagg innhold, areal % (wt%)	56 (58.9)
Frimaling av slagg ved toleranse 1 areal% Si	13.2
Frimaling av slagg ved toleranse 5 areal% Si	50.8
Si i slagg*	30.4
Potensiale for utvinning av Si fra slagg, areal% (wt%)*	13.4 (12.5)
Partikelstørrelse på Si i slagg, D50 (µm)*	178

Målt parameter	4720 Konsentrat	4720 Avgang
Si innhold, areal% (wt%)	92.1 (91.2)	8.4 (7.6)
Slagg innhold, areal % (wt%)	7.9 (8.8)	91.6(92.4)
Frimaling av Si (%) ved toleranse 1 areal% slagg	78.3	20
Frimaling av Si (%) ved toleranse 5 areal% slagg	90.1	29.5
Frimaling av slagg ved toleranse 1 areal% Si	19	24.7
Frimaling av slagg ved toleranse 5 areal% Si	33.8	61.7
Si i slagg*	13.2	72.6
Potensiale for utvinning av Si fra slagg, areal% (wt%)*	12.1 (12.0)	6.1 (5.5)
Partikelstørrelse på Si i slagg, D50 (µm)*	136	28

FUTURE MATERIALS

| NORSK
KATAPULT
SENTER

<https://www.futurematerials.no/>

<https://www.futurematerials.no/kontakt/>