



Global Centres of Expertise
GCE Subsea

Muligheter i havrommet

Sogn og Fjordane fylkeskommune, Hovudutval for næring og kultur, 12.04.2016

Trond Strømgren, Subsea Innovator

WORLD-CLASS
**SUBSEA
SOLUTIONS**
//// FROM NORWAY



The Cluster Map

PARTNERS

Industry:

R&D:

Higher Education Institutions:

Development Contributors:

MEMBERS

Supported by

Cluster Relations

National Relations

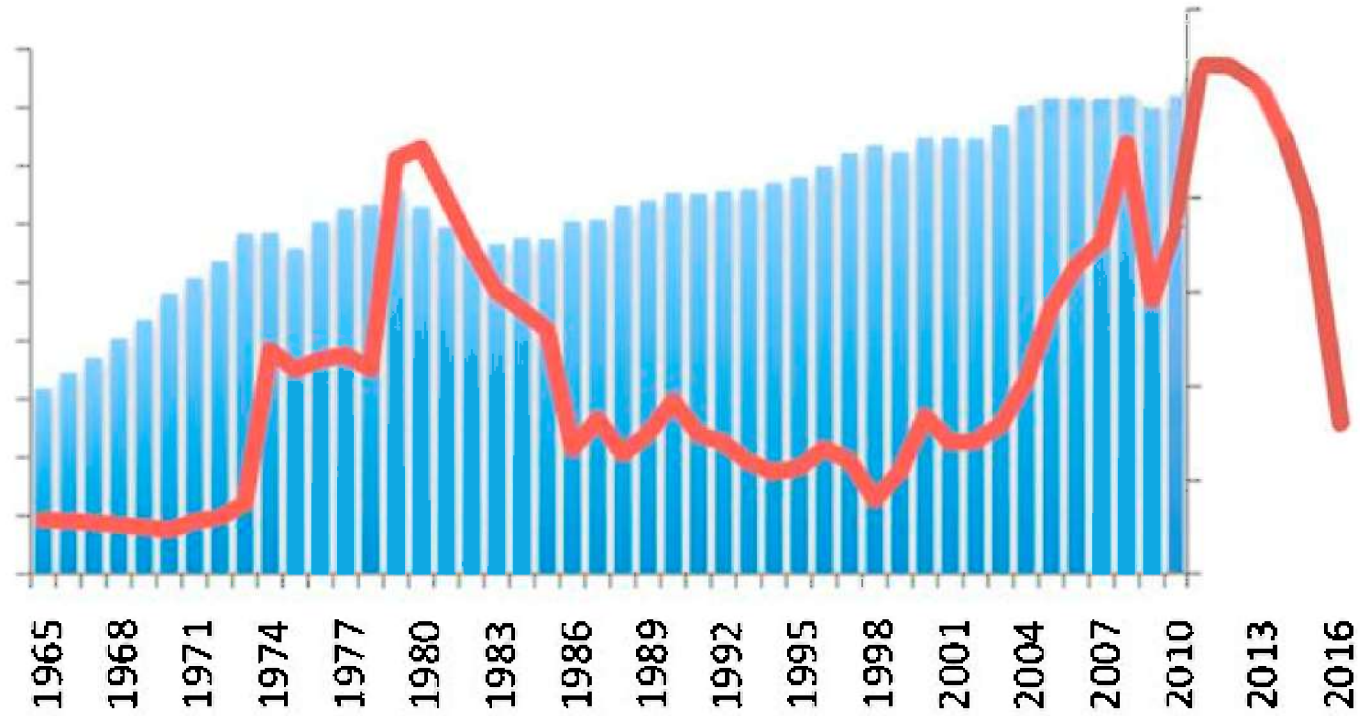
International Relations

Nils Roar Hareide, havforsker



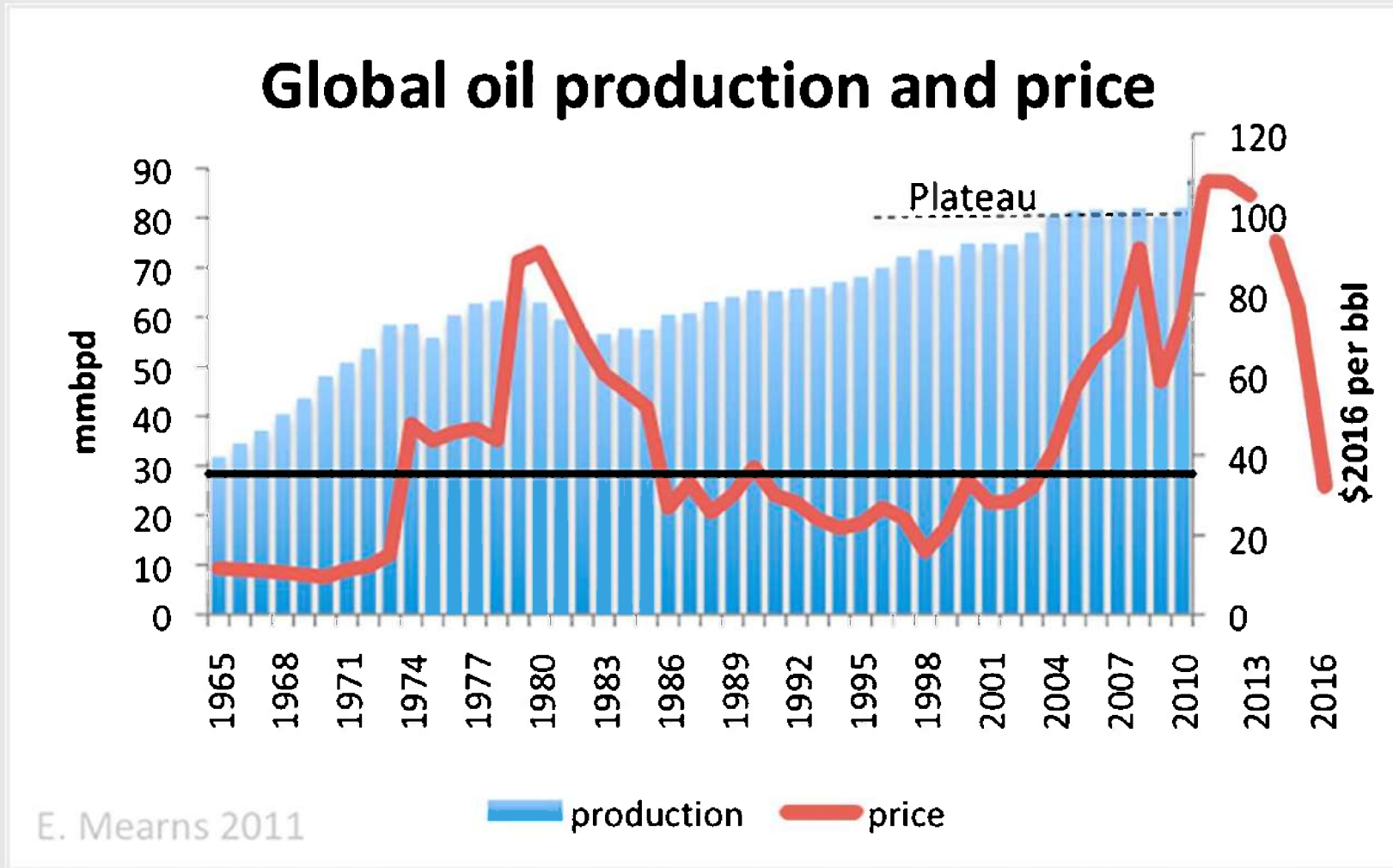
Havet vil skape milliardvekst for Norge

Endring?

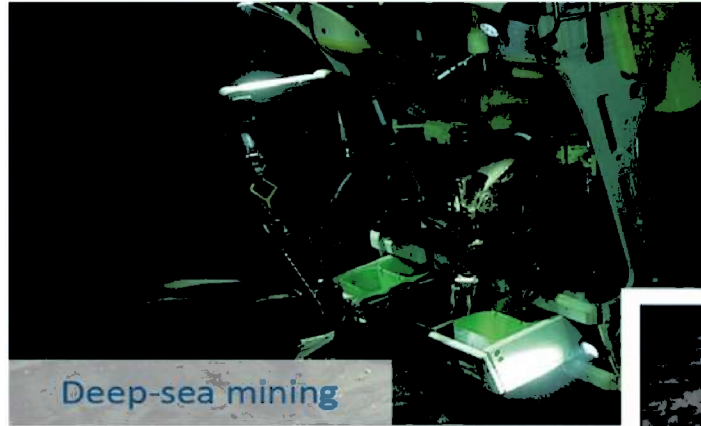


E. Mearns 2011

Endring?



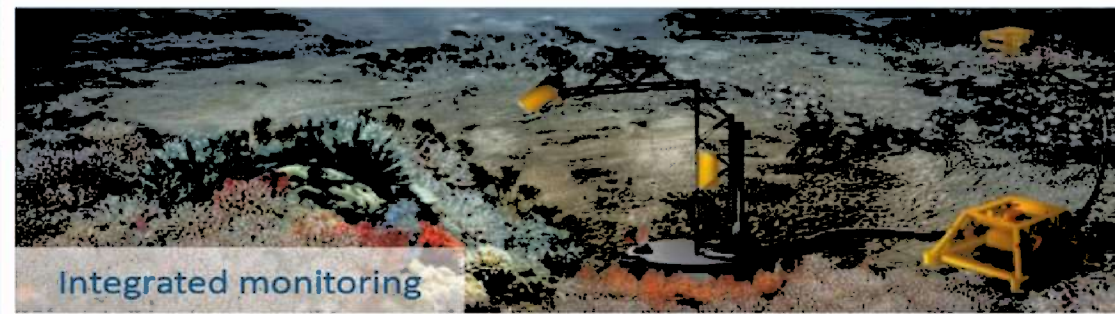
GCE Subsea - Overview



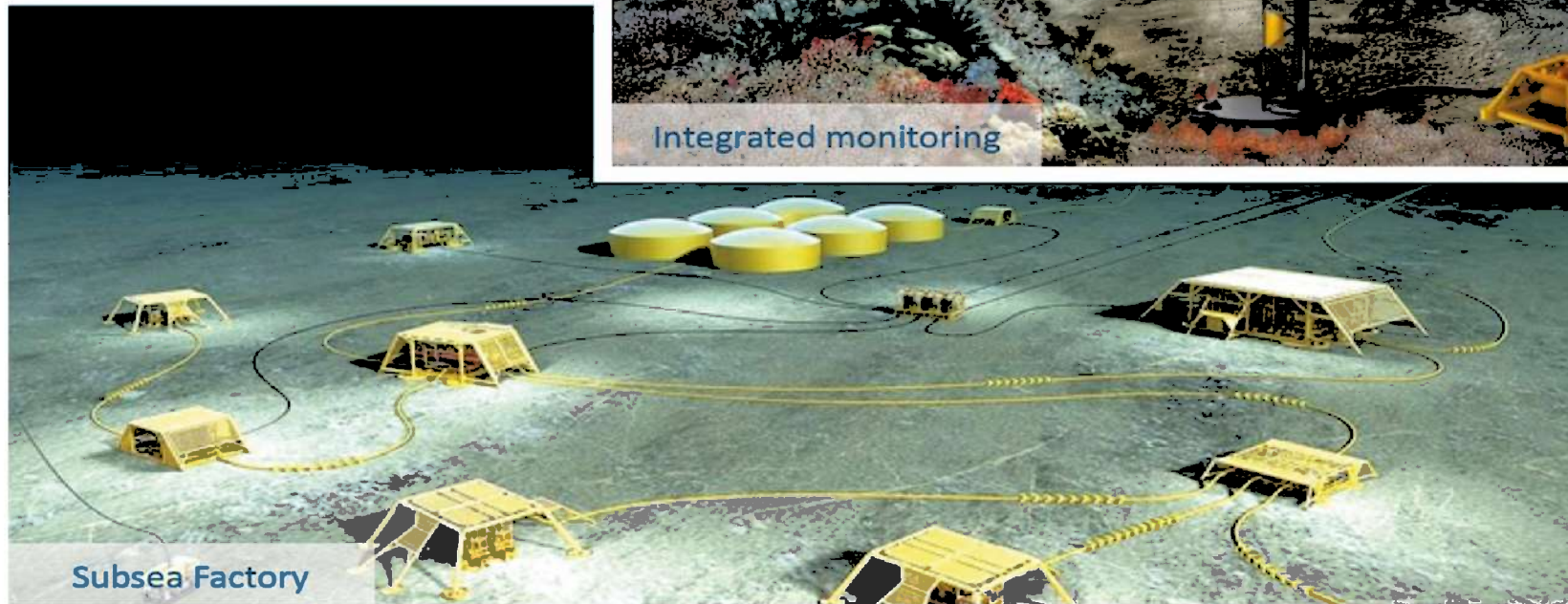
Deep-sea mining



Marine food production



Integrated monitoring

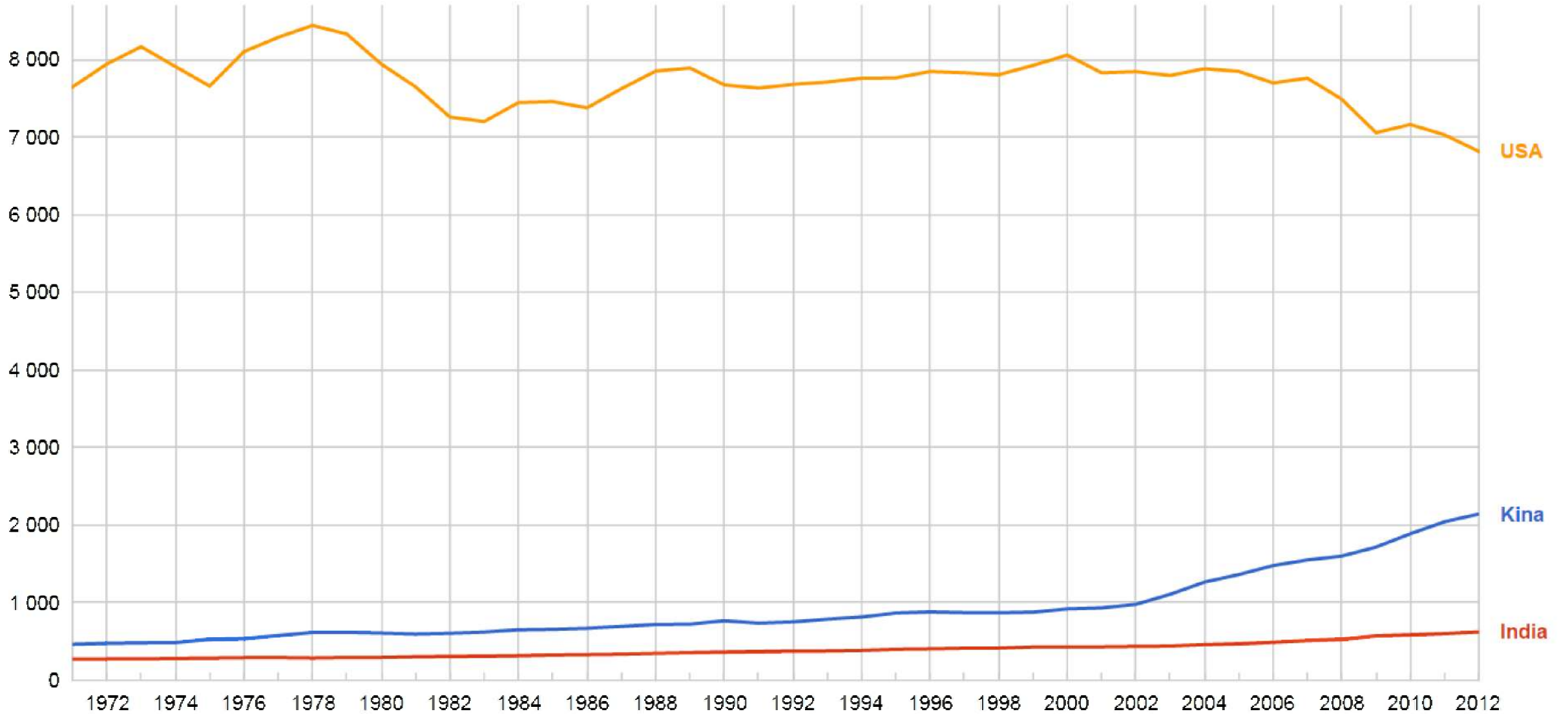


Subsea Factory

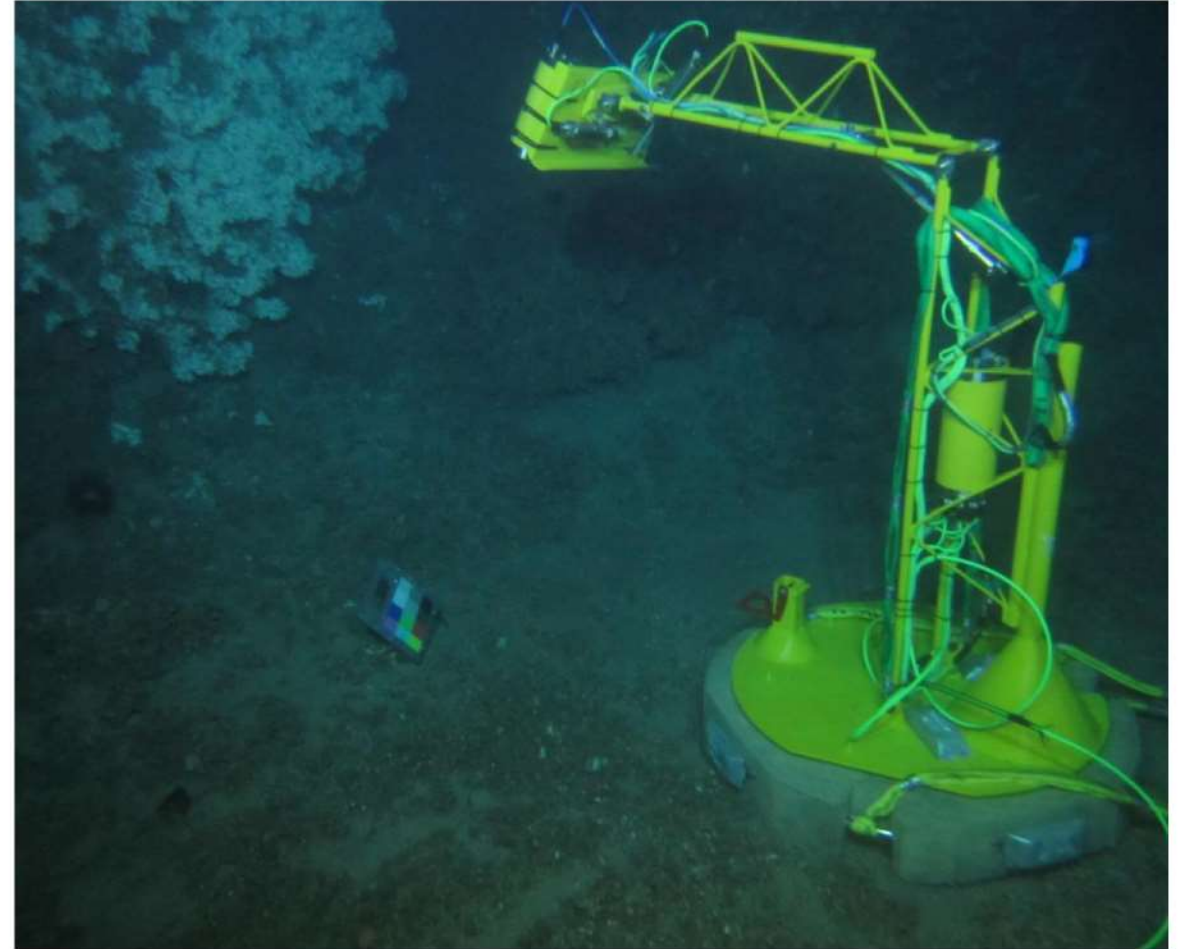


Offshore renewable energy

Energiforbruk pr. innbygger



LoVe Ocean Observatory



Offshore havbruk





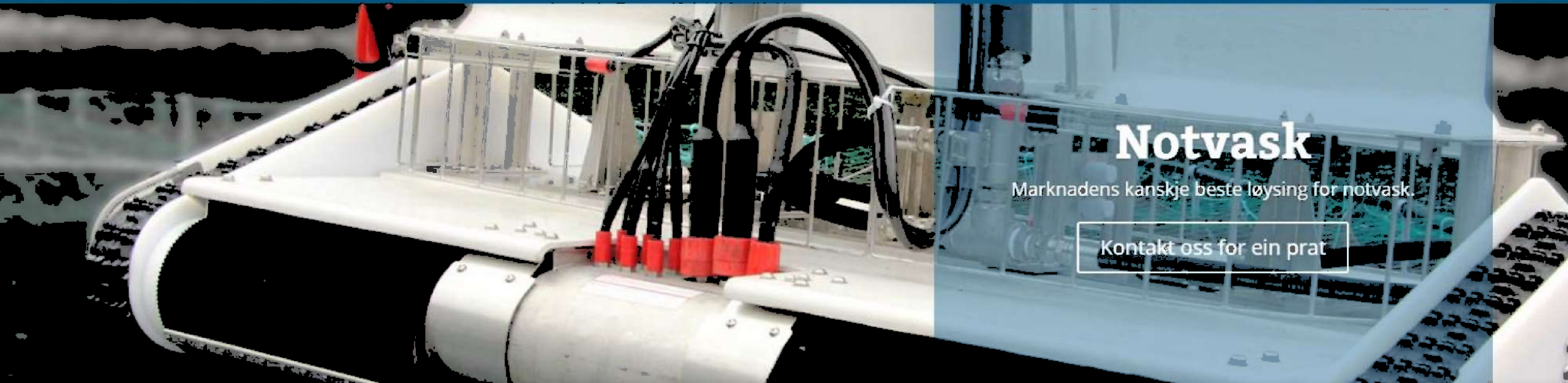
Per Sandberg. Foto: NTB scanpix

Sandberg vil ha ny teknologi i oppdrettsnæringen

Notvasker fra Østerbø maskin – lokal utvikling



[Produkt](#) ▾ [Tenester](#) ▾ [Service](#) [Delelager](#) [Om oss](#) [Kontakt](#) 



Notvask

Marknadens kanskje beste løysing for notvask

[Kontakt oss for ein prat](#)

Slik vaskar du oppdrettsnot enkelt, grundig og effektivt

Sjå Østerbø Yanmar Notvasker i bruk

Offshore wind



Sheringham Shoal, Statoil/Statkraft



Tidevannskraft - Lистраumen, Hyllestad



Undervannsturbin



Orknøyene, Skottland – ledende testcenter i Europa



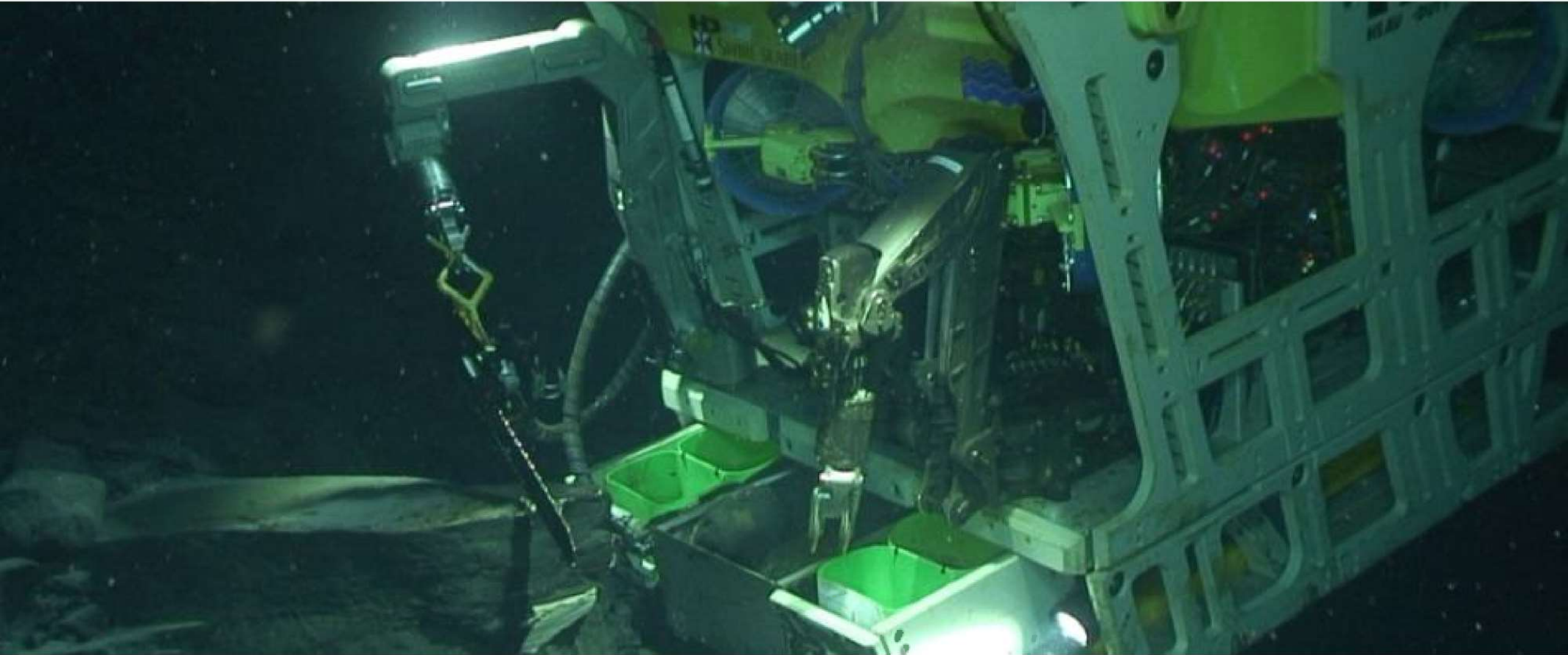
- Home
- About us
- Marine Energy
- Services
- Facilities
- Research
- Standards



**WELCOME TO EMEC:
THE EUROPEAN MARINE
ENERGY CENTRE**

LIVE WAVE HEIGHT BILLIA CRGG	TYPICAL SPRING TIDE FALL OF WARNESS	LIVE WIND SPEED BILLIA CRGG
3.3	3.7	5
METRES	METRES/SECOND	METRES/SECOND

Subsea mining



Bygges i Ulsteinvik



Kleven: Til sommeren overleveres denne båten der skroget nå bygges hos Kleven. FOTO: MARIN TEKNIKK AS

Skal lete etter mineraler på havbunnen



1958: Olje i Norge?

Norges Geologiske Undersøkelse

Josefines gate 34, Oslo - N.V.
Sentralkbord 005700
Chr. O/RH

Vises 2/4 Ppt. kontor

9/11 p. sendt skr.
Bergs. undersøkelsen.
24. 12. 58 E.H.

sendes p. a. J.H.

Oslo 25. februar 1958.
JN^r 00755 UD

1958

INNK. TIL UD		
25 FEB 1958		
26	11	23

Det Kgl. Utenriksdepartement,
Kronprinsesse Märthas pl. 1,
Oslo.

FM-konferanse i Genève 24. februar 1958 om havets folkerett.

Vi mottok igår Deres brev datert 19. ds. om FM-konferansen i Genève. Da konferansen åpnet igår, haster det åpenbart med en uttalelse angående Norges mulige mineralske råstoffkilder under kontinentalsokkelens havområde. Nedenstående utredning inneholder derfor hva Norges geologiske undersøkelse umiddelbart kan uttale, men det må understrekes at utredningen ikke gir noen gjennomarbeidet utredning av de kompliserte problemer vedrørende kontinentalsokkelens geologi og mulige råstoffkilder langs Norges kyst.

Konklusjon.

Man kan regne med at kontinentalsokkelen utenfor den norske kyst består av de samme bergartsformasjoner som på land i tilsvarende område.

Man kan se bort fra muligheten for at det skulle finnes kull, olje eller svovel på kontinentalsokkelen langs den norske kyst.

1752: Olje i Norge?



«**Nord-Søens Fedme** er næst dens Salthed en mærkværdig Egenskab --- End videre er det venteligt, at i Havet ligesom paa Jorden, udgyde sig her og der nogle **rindende Olie-Bekke eller Strømme av Petroleo**, Naptha, Svovel, Steen-Kul-Fedme og andre **bitumineuse og Olieagtige Safter**»

HiB-studium i undervannsteknologi i Florø – søknadsfrist 15. april







trond.stromgren@gcesubsea.no

WORLD-CLASS SUBSEA SOLUTIONS


//// FROM NORWAY



 facebook.com/GCESubsea

 twitter.com/gcesubsea

 linkedin.com/company/gce-subsea

 www.subseaoutlook.com