



Global Centres of Expertise
GCE Subsea

Endring og kompetanseutvikling

Owe Hagesæther, CEO GCE Subsea

**WORLD-CLASS
SUBSEA
SOLUTIONS**

//// FROM NORWAY



Key Strategic Areas

- I. Competence and Infrastructure
- II. Ocean Innovation
- III. Technology
- IV. Entrepreneurship and Business Development
- V. Market
- VI. Work Processes

From NCE to GCE Subsea

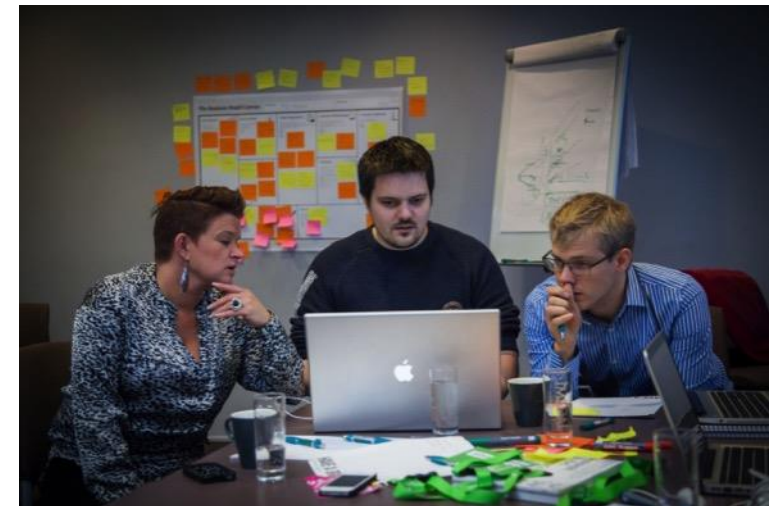
// New focus areas:

- **Ocean Innovation:** Subsea solutions and knowledge beyond oil and gas
- **Work Processes:** Strong focus on global competitiveness



// Increased focus on:

- R&D test facilities and infrastructure
- International education, mobility and R&D programmes
- Supporting members in international markets





Global Centres of Expertise
GCE Subsea

Ocean Innovation - Subsea Beyond Oil & Gas

Mulighetsbilde

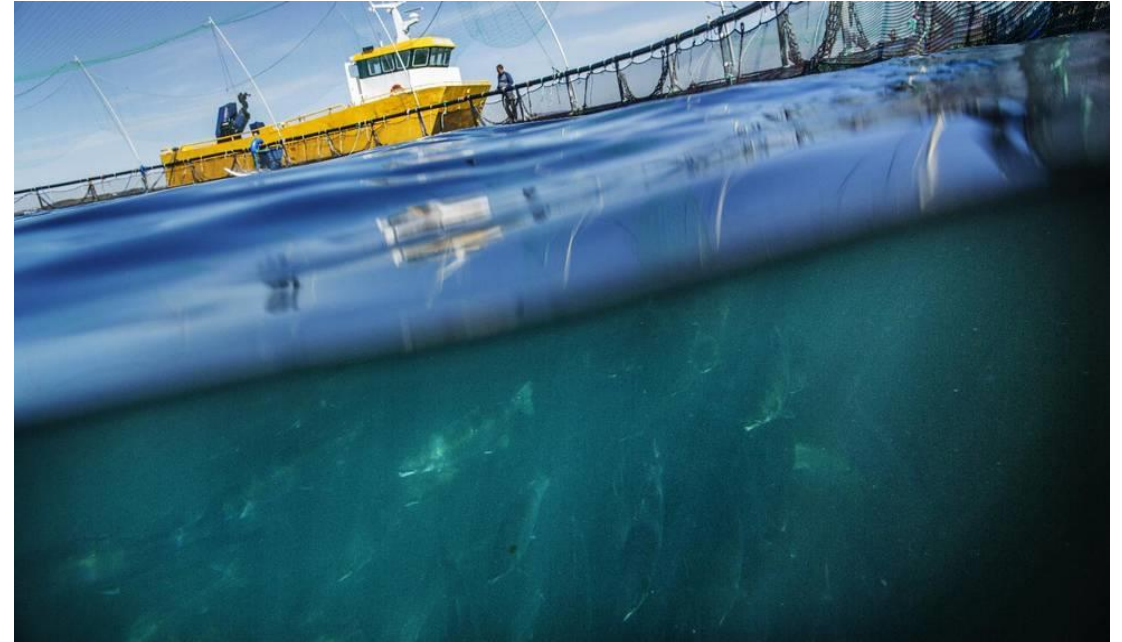


Regionen som har alt

Innsikt: Det holder ikke bare å løfte frem allerede sterke bransjer for å få til nyskaping. Samarbeid på tvers av bransjene må til. Bergensregionen har det som skal til - hvis vi vil.

Stig-Erik Jakobsen , Jarle Aarstad Høgskolen i Bergen

Publisert: 28.okt. 2014 09:39 Oppdatert: 28.okt. 2014 11:32



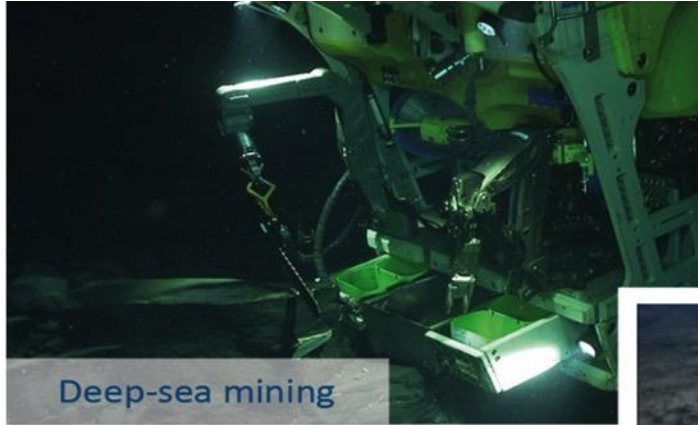
Sats der vi kan bli best

Bergensregionen har et unikt utgangspunkt for å ta en globalt ledende posisjon, basert på å se subsea, sjømat og maritim sektor i sammenheng.

Geir Anton Johansen Dekan, Høgskolen i Bergen ,
Owe Hagesæther Adm. dir., NCE Subsea

Publisert: 16.mar. 2015 14:46 Oppdatert: 16.mar. 2015 14:46

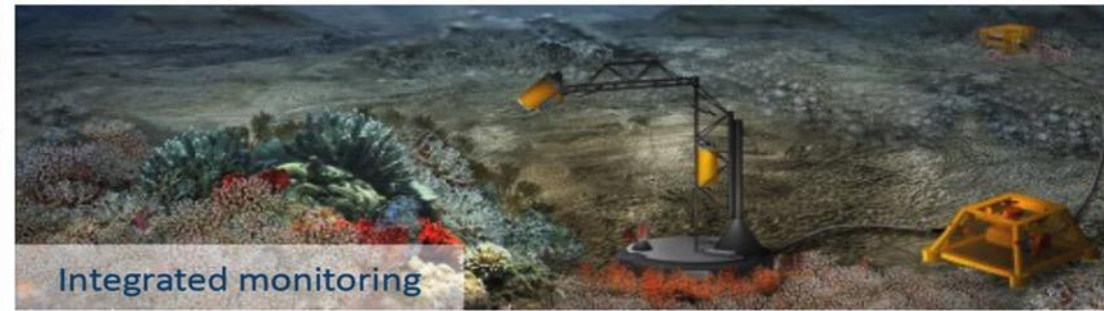
GCE Subsea - Overview



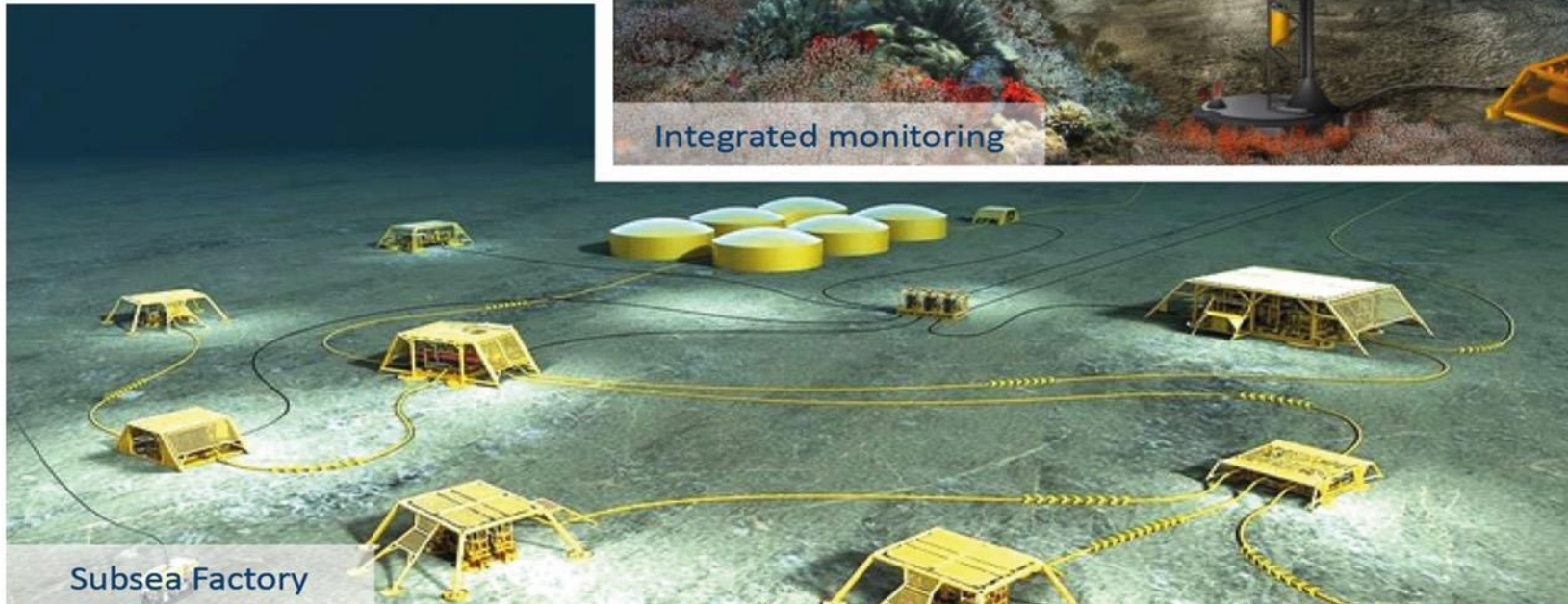
Deep-sea mining



Marine food production



Integrated monitoring



Subsea Factory



Offshore renewable energy

The Global Subsea University Alliance



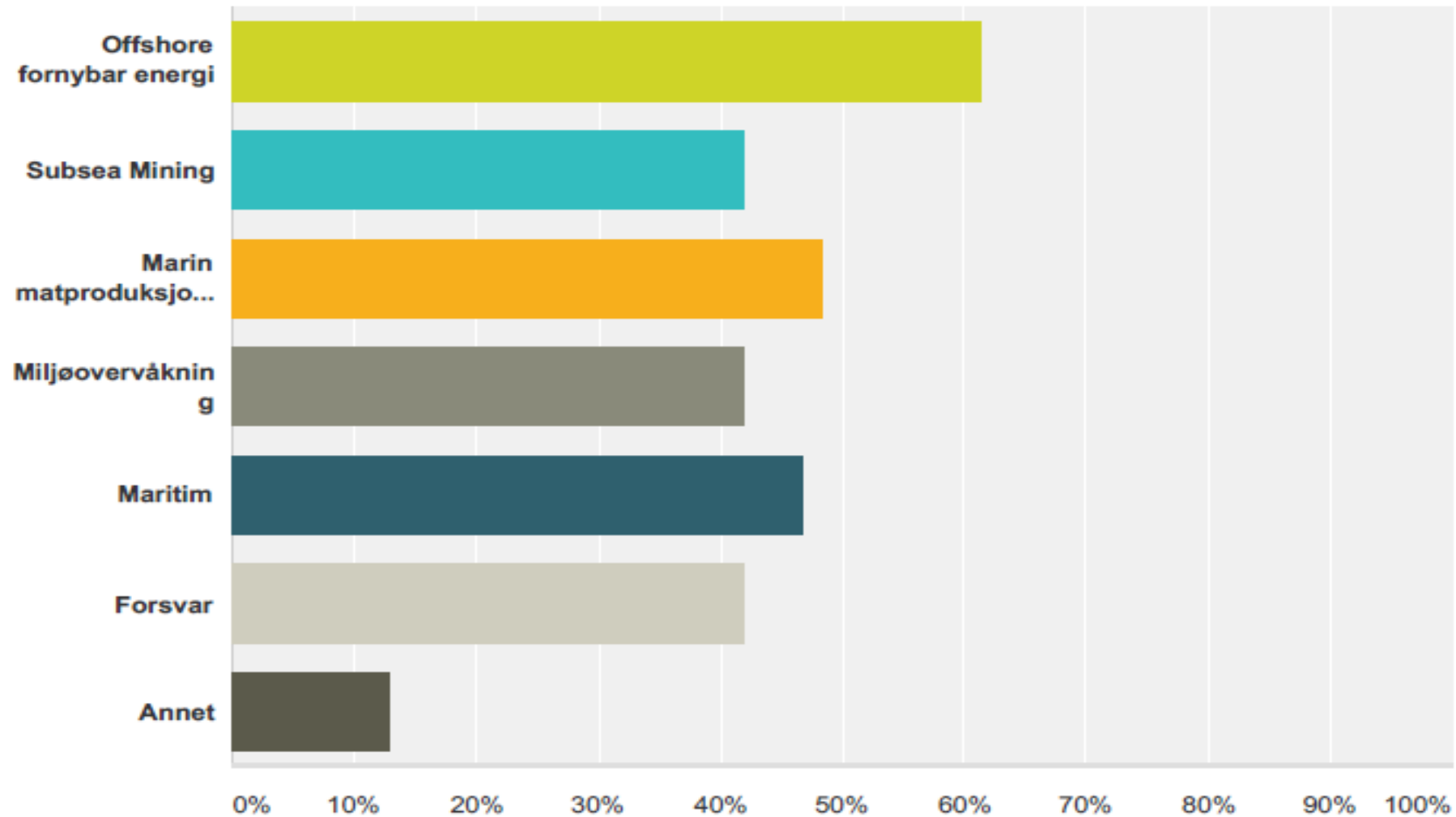


Global Centres of Expertise
GCE Subsea

Hva sier bransjen ?

Hva sier våre selskaper ?

Are you company entering other markets than Oil & Gas



GCE Subsea Medlem - Aanderaa



De snur seg fra olje og gass mot havbruk

– Det er viktig å ta miljøpåvirkninger alvorlig hvis oppdrettsnæringen skal vokse, sier adm. direktør Thorleif L.L. Gustavsen i Aanderaa.

Både store og små som satser....

E24

SP LOGG INN MENY

Kjell Inge Røkkes Aker satser en halv milliard på offshoreoppdrett

Aker og oppdrettselskapet Royal Norway Salmon slår seg sammen for å satse til sammen 900 millioner kroner på et nytt fiskeeventyr.



VIL TIL HAVS: Slik ser Aker og Norway Royal Salmon for seg at de nye offshore oppdrettsanleggene vil se ut.

ILLUSTRASJON: NRS/AKER

Hauge Aqua har landa avtale på oppdrettsegget

Ketil Tjore

Publisert: 11.FEB 2016 14:30 Oppdatert: 12.02 2016 15:20



Signerer kontrakt med Marine Harvest for utvikling av «Egget».

Subsea kompetanse – Fra O&G til Havvind

SYSLA | GRØNN



Nå snur subsea-bedriftene seg mot fornybar energi

Mange bedrifter snuser nå på andre markeder enn olje og gass.

FORNYBAR ENERGI 05.04.2016 | AV CAMILLA AADLAND

I en undersøkelse som GCE Subsea har gjennomført blant sine medlemmer har 34 av 56 svart at de har vurdert eller har gått inn i offshore fornybar energi.

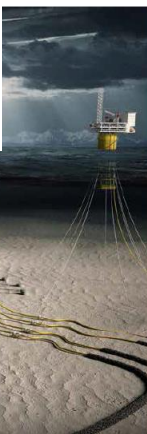
4Subsea, som holder til i Asker og Bergen, er en av disse.



Nils Gunnar Viko

– I 2010 bestemte vi oss for utvikle ingeniør- og analysetjenester mot offshore vind, særlig mot flytende vindmøller. Vi så dette som en spennende utfordring vi kunne klare å løse, særlig fordi mange av verktøyene og mye av metodikken vi bruker innen olje og gass kunne brukes på flytende vindmøller, sier Viko, som er avdelingsleder i 4Subsea.

MEDIAPLANET



4Subsea



4Subsea bruker sin spesialistkompetanse fra stiporer og brønner, til å forberede eksisterende løsninger innen havvind. rose.no

Teknologioverføring fra olje og gassektoren vil gi gevinster

Av Tom Backe

Seaproof Solution

Fra olje til vind

Seaproof Solutions har gått fra seismikk til havvind. Det har vært en suksess. På tre år har de doblet omsetningen. GCE Subsea har vært en pådriver for at bedriftene skal satse utenfor olje- og gassmarkedet.

Halvparten av bedriftene har vurdert eller har gått inn i markedet for offshore fornybar energi, slik som Seaproof Solutions, ifølge en fersk undersøkelse som GCE Subsea har gjennomført blant egne partnerbedrifter.

Andre områder er også aktuelle. Mer enn en tredjedel av bedriftene har vurdert eller gått inn i henholdsvis "subsea mining, infrastruktur til marin matproduksjon, miljøovervåkning, maritim og forsvar.

GCE Subsea jobber aktivt med å øke forretningspotensialet i subseaklyngen. I takt med fallende oljepris, har fokuset på nye anvendelsesområder økt.

Word 2016



Foto; Seaproof Solutions



Global Centres of Expertise
GCE Subsea

GCE Subsea Prosjekter

SUBSEA MEETS AQUACULTURE FOR CROSSOVER TALKS

As part of our ongoing crossover initiatives GCE Subsea has teamed up with Deloitte and NCE Seafood Innovation in a project where we will explore the crossover potential between Oil & Gas and Aquaculture.

Published: 25 April 2016



Vi zoomet inn....

// Havbruk generelt

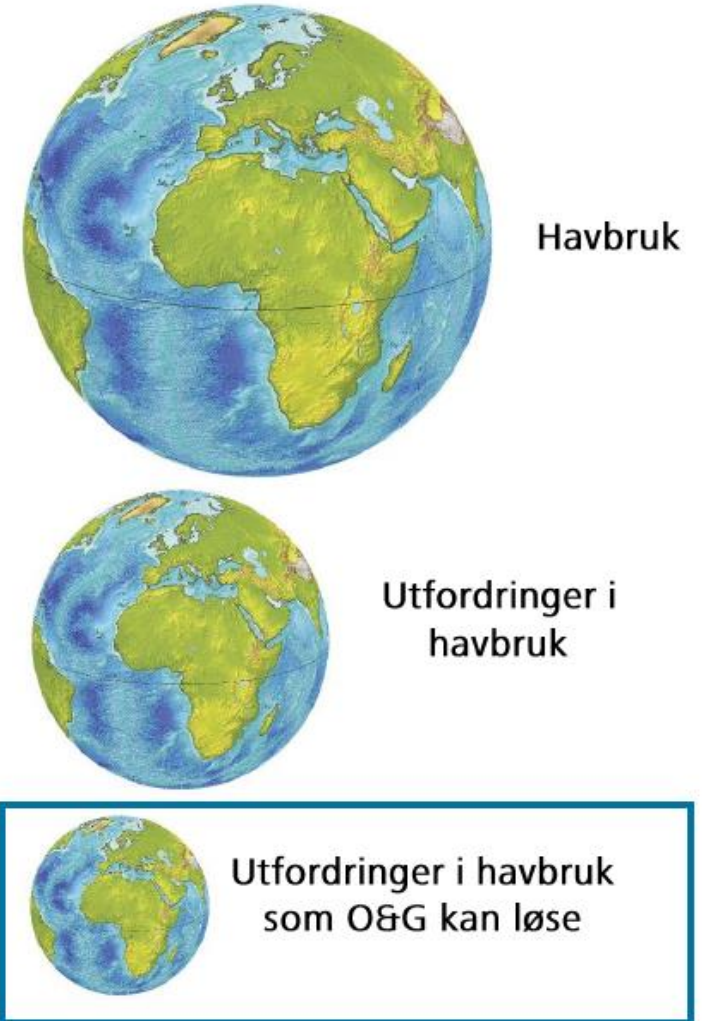
- Skape en god overordnet forståelse for bransjen som helhet

// Utfordringer i havbruk

- Gjennomgang av de viktigste utfordringene i havbruksnæringen

// Utfordringer som offshoreindustrien kan bidra til å løse

- Koble subseanæringens kompetanseområder mot havbruksnæringens utfordringer
- Se på mulighetsområder
 - Se på løsningsområder – identifisere mulige prosjekter for videre bearbeiding i en fase 2, med målsetning om å realisere et antall utviklingsprosjekter som samarbeidsprosjekter mellom oppdrettere, subsea aktører og FOU



Olje & Gass Møter Havbruk

// Settefiskanlegg - smoltproduksjon

- Besøk på et settefiskanlegg hvor smolt kultiveres i tanker på et landanlegg

// Matfiskanlegg – sjø-ørret

- Omvisning på et matfiskanlegg med 5 merder og en sentral flåte for fôrbehandling, kontrollsystemer og administrasjon.

// Lukkede anlegg - forsøkskonsesjoner

- Presentasjoner fra Lerøy Seafood, Marine Harvest og Hauge Aqua. Eksempler på innovative konsepter for lukkede anlegg.

// Workshop

- Workshop hvor deltagerne diskuterte og listet opp mulige crossover-emner og løsninger.



About us

Membership

News

► Submit Your News Story

Events

Competence

Ocean Innovation

Technology

Business Development

Market

Work Processes

Success Stories

Contact

STUDY TOUR - TIDAL POWER

The international tidal power industry can benefit from Norwegian subsea technology. Connections were made during our study tour to the Orkney Islands in April.

Published: 10 May 2016



Study tour participants in front of SME's PLAT-O tidal platform

Prosjekt : Kostnadsreduksjoner og konkurransekraft



Prosjektet vil bidra til kompetanseheving, innovasjon og nyskaping og bistå oljeservicebedrifter med nødvendig omstilling i form av kostnadsreduserende tiltak.

Prosjektet er et strategisk samarbeid mellom de tre høyest rangerte næringsklyngene i Norge; GCE NODE, GCE Subsea og GCE Blue Maritime.

MIT Regional Entrepreneurship Acceleration Program

Innovative Capacity & Entrepreneurial Capacity Are Distinct Regional Assets

I-Capacity

Ability to develop new to the world innovations from inception through to the market.

Strong I-Cap:
Universities, Central R&D,
Network of researchers,
Medical Centers



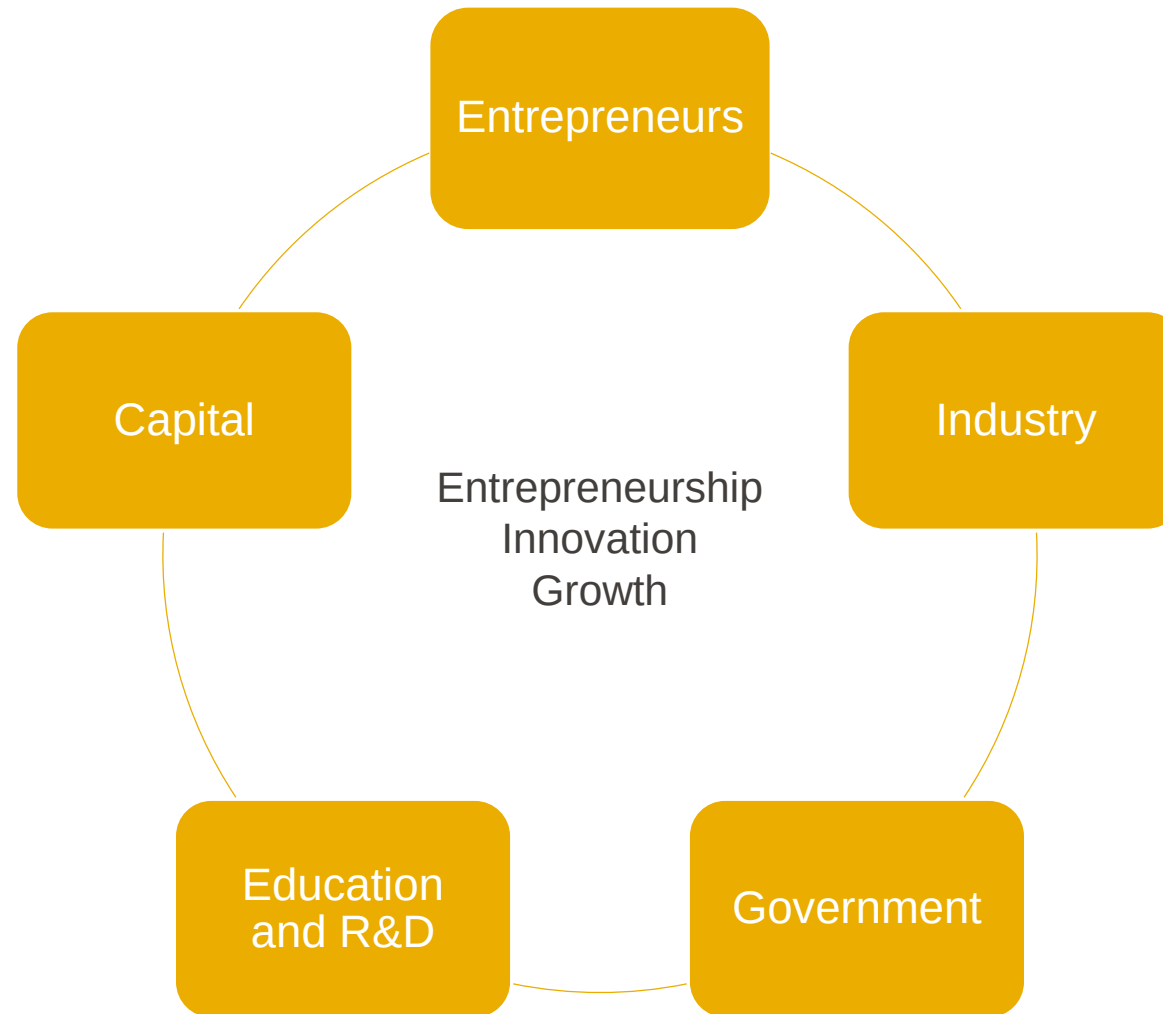
E-Capacity

Ability to start and build new to the world businesses from inception to maturity.

Strong E-Cap:
Entrepreneurs, Mentors,
Founding Teams
Investors at all stages



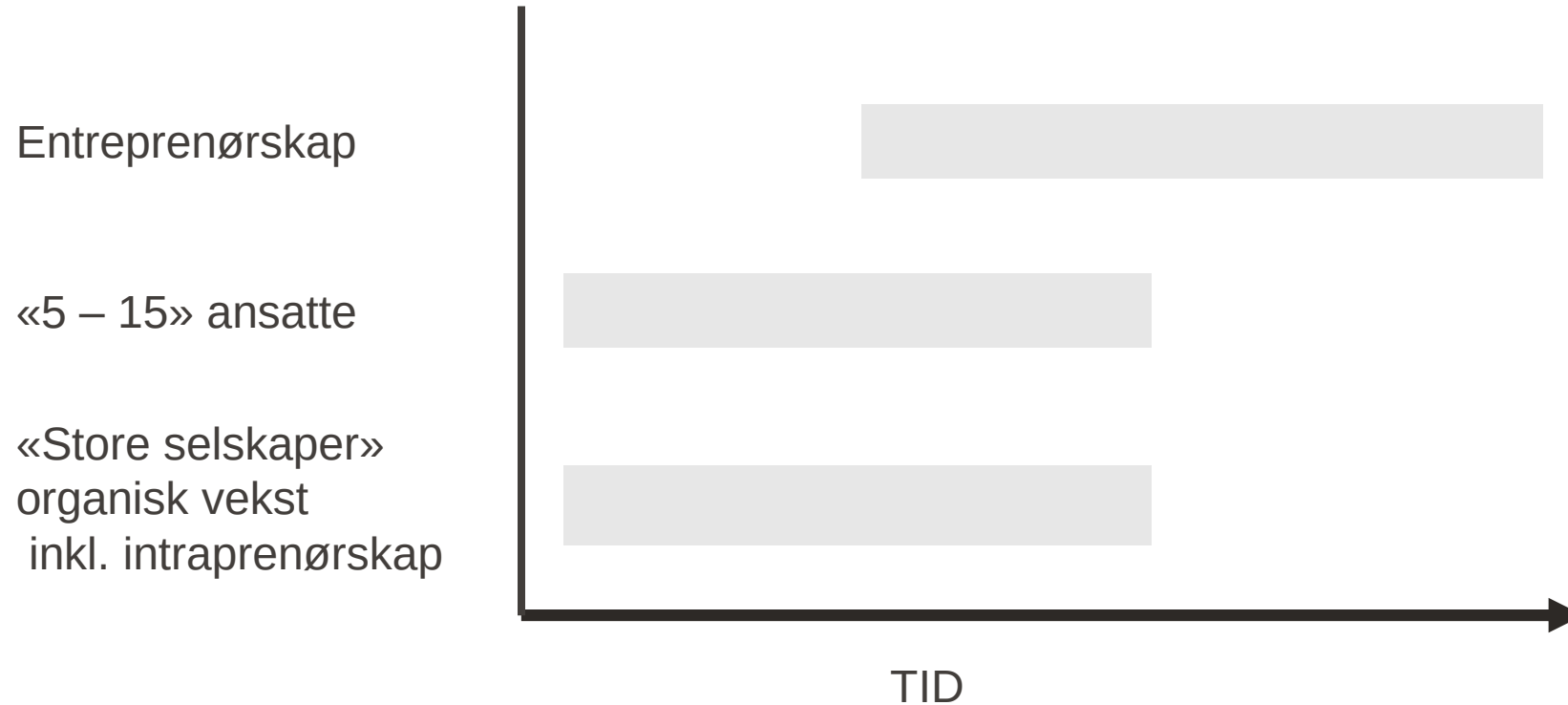
Joining Forces



Modellen



Verdiskapning og flere arbeidsplasser





Global Centres of Expertise
GCE Subsea

Finansiering Nasjonalt og internasjonalt

EU advisor – Blue Growth

- // Granted 2 years partial funding from Innovation Norway. Option for 2 years extension
- // Joint resource with NCE Seafood
- // Advisor will work closely with the cluster companies:
 - Identifying relevant EU calls
 - Producing top quality applications
 - Influence EU programmes and calls
- // Located at Marineholmen/BTO
- // Will also work closely with R&D partner in the cluster

STRENGTHENS EU FUNDING CAPACITY

Innovation Norway has granted NCE Seafood Innovation Cluster and GCE Subsea partial funding of a new joint EU advisor position.

Published: 1 July 2016



owe.hagesaether@gcesubsea.no

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



-  facebook.com/GCESubsea
-  twitter.com/gcesubsea
-  linkedin.com/company/gce-subsea
-  www.subseaoutlook.com