



Høgskulen
på Vestlandet

SAMSPEL
BEREKRAFT
NYSKAPING

FoU i næringslivet

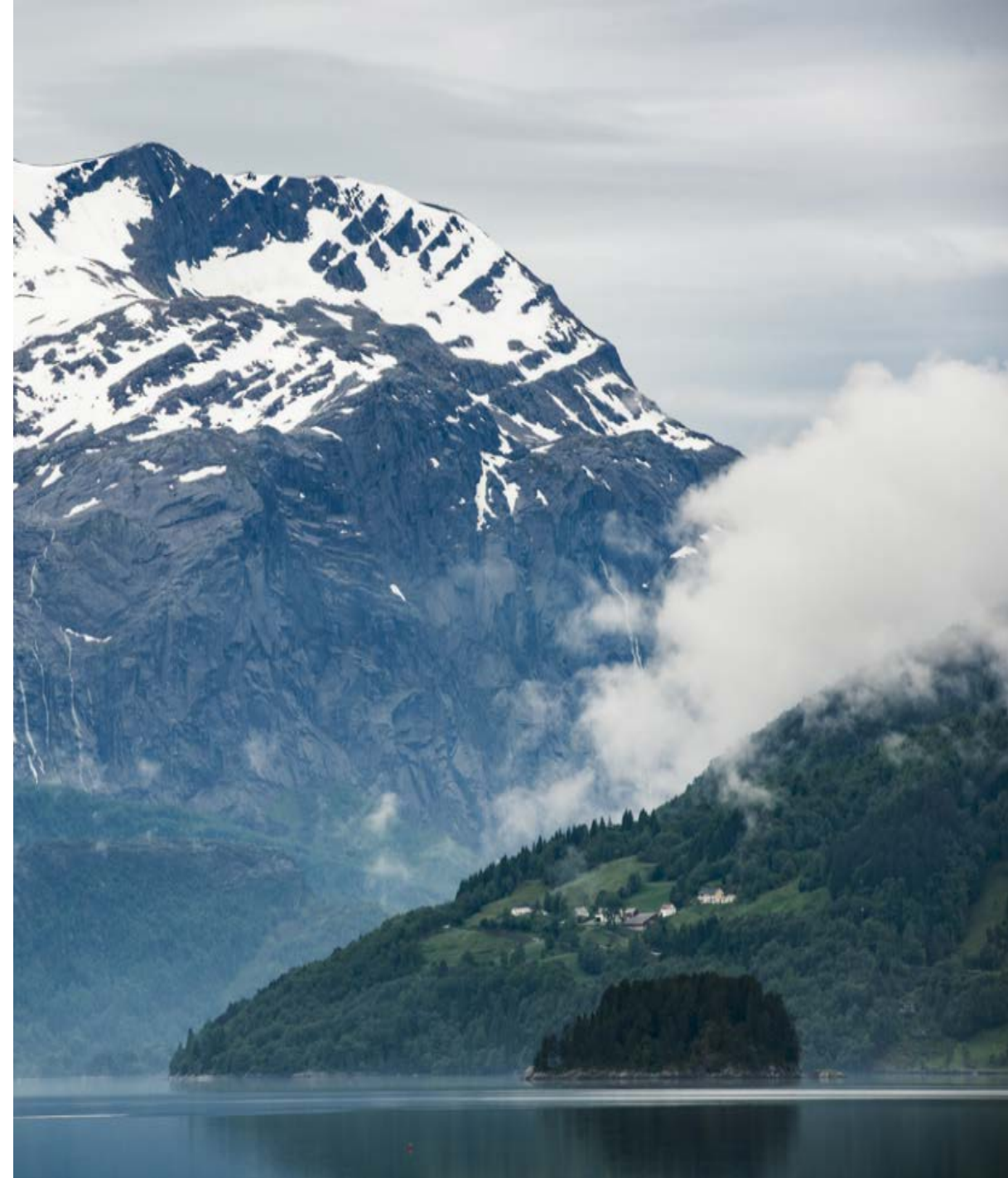
Hvordan kan HVL legge til rette for et
mer kunnskapsbasert næringsliv?

Rektor Berit Rokne
Kontaktkonferansen 15. januar 2019



HVL: profesjons- og arbeidslivsrettet høgskole

- › **Samspel**
 - › Det trengst fleirfagleg kompetanse for å løyse utfordringane i samfunnet. Vi utviklar ny kunnskap i dialog med omverda og kvarandre.
- › **Berekraft**
 - › HVL skal vere ei drivkraft for berekraftig utvikling.
- › **Nyskaping**
 - › Vi skal utruste studentane med kompetanse som gjer dei kreative, løysingsorienterte og nyskapande
- › **Det nye universitetet på Vestlandet innen...**



5 campusar frå nord til sør på Vestlandet

Førde

Sogndal

Bergen

Stord

Haugesund



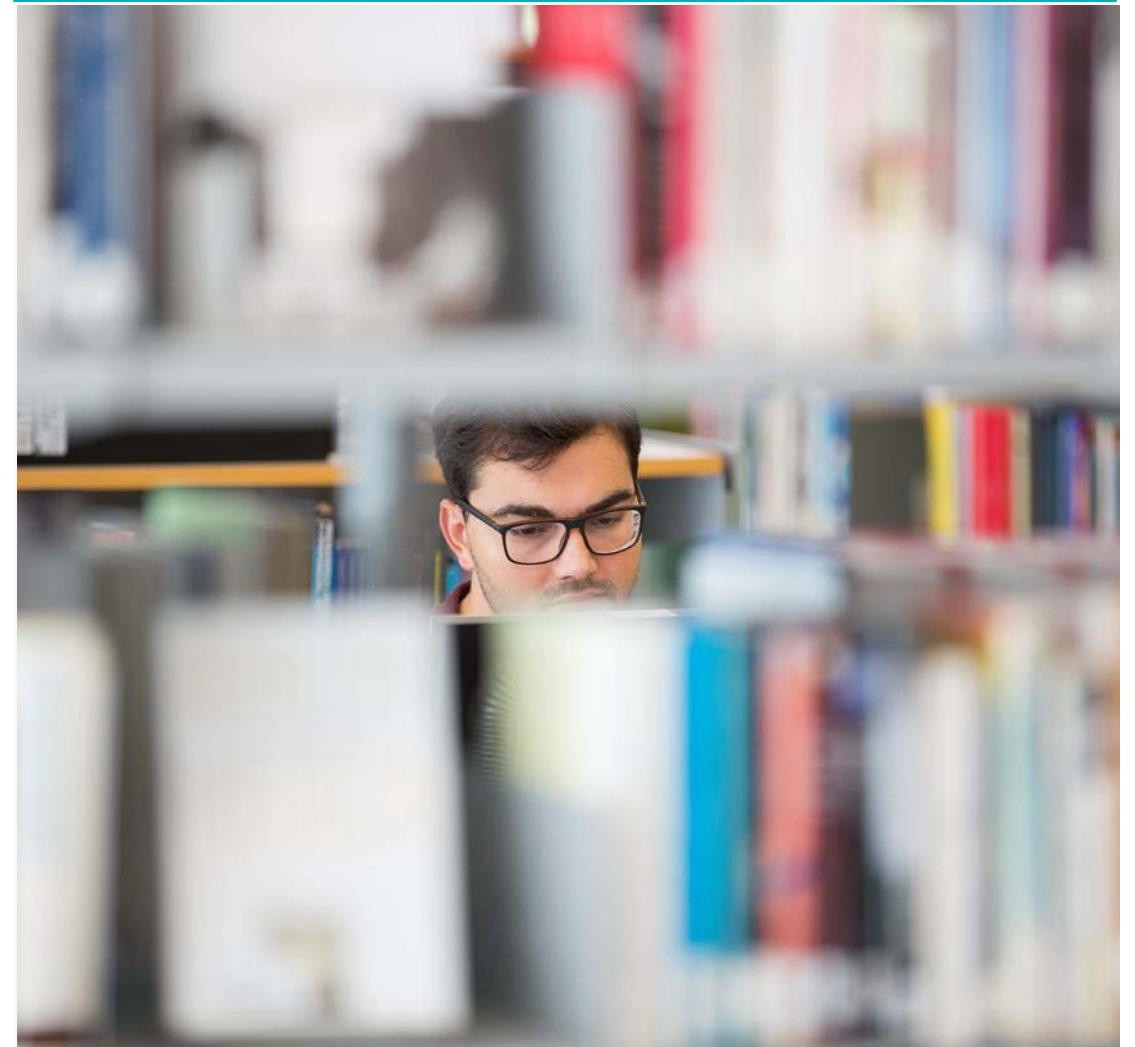
Dagens tematikk er FoU i
næringslivet

Som profesjons- og
arbeidslivsrettet høyskole er
kunnskapsutvikling og innovasjon i
offentlig sektor også viktig



Hvordan kan HVL legge til rette for et mer kunnskapsbasert arbeidsliv ?

- › Utnytte faglig bredde og mangfold
- › Koble studenter til arbeidsliv;
 - › praksis – oppgaver - FoU
- › Koble utdanningsløp - EVU
- › Entreprenørskap i utdanningene
- › Variasjon i ansattkompetanse



Hvordan kan HVL legge til rette for et mer kunnskapsbasert arbeidsliv ?

- › Tett på arbeidsliv ;
 - › enkeltbedrifter, klynger
- › Etablere og delta i nettverk
 - › Lokalt, regionalt, internasjonalt
- › Være pådriver for samarbeid
- › Tillit, respekt og forståelse



**HVL
Sogndal
Førde**

- NCE Tourism Fjord Norway
- Arena Ocean Hyway Cluster

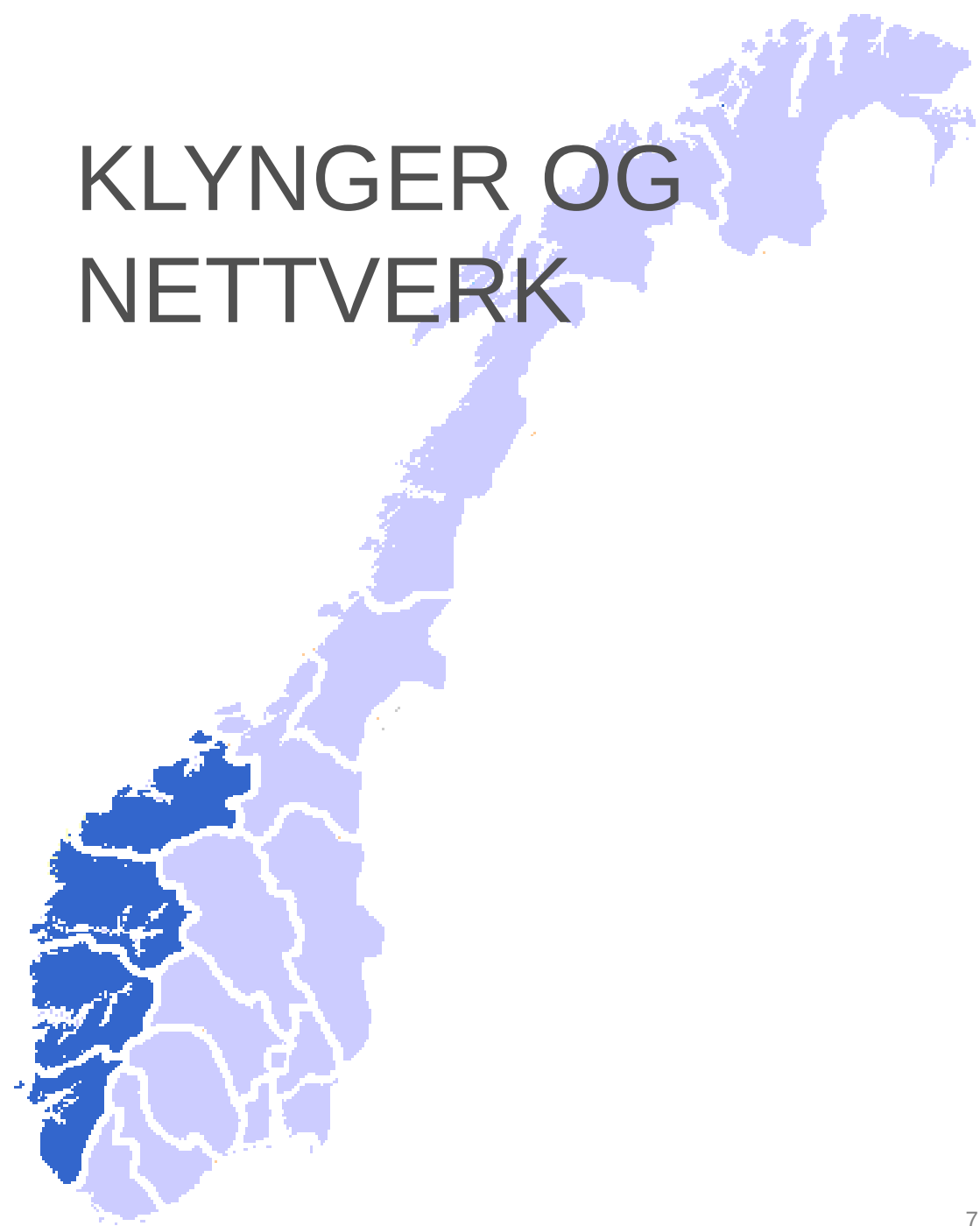
**HVL
Bergen**

- GCE Subsea
- NCE Seafood Innovation Cluster
- NCE Finance Innovation
- NCE Media
- NCE New Energy (Subsea Valley)
- Arena Human Innovation
- Ocean Innovation Catapult
- Alrek Helseklynge
- Middelalderklyngen

**HVL
Stord
Haugesund**

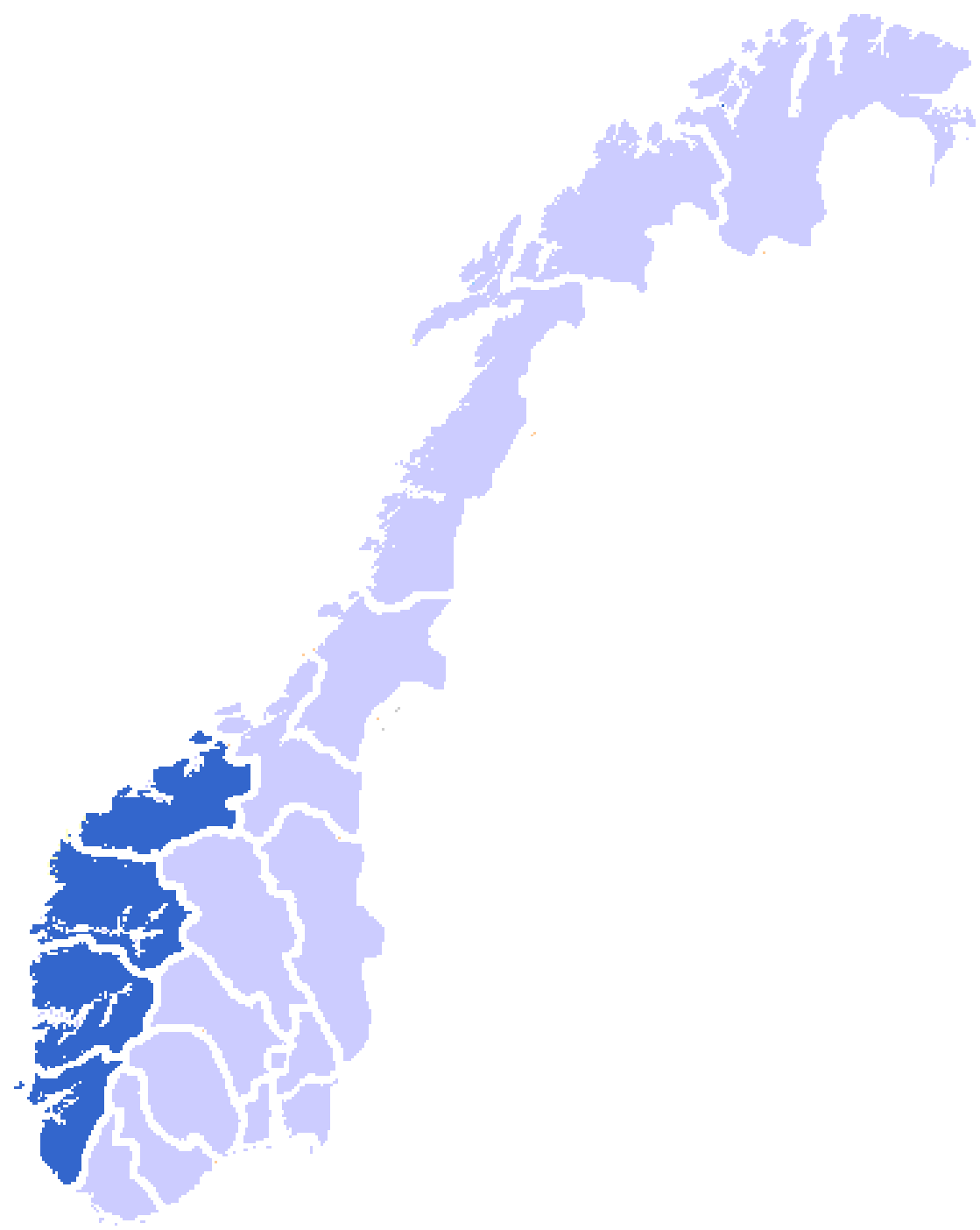
- NCE Maritime CleanTech
- Arena Norwegian Smart Care Cluster
- Arena Tunnelsafety
- Arena Norwegian Offshore Wind
- Sustainable Energy Catapult
- Norwegian Clean Energy Cluster

KLYNGER OG NETTVERK



KLYNGENE og HVL

- › Møtepunkt bedrift og utdanning
- › Relevante behov og løsninger
- › Faglig mangfold
- › Utdanning
 - › Nye - tilpasse - EVU
- › Omstilling - bærekraft
- › Forskning og innovasjon
- › Kontakt - tillit



Utdanningssamarbeid undervannsteknologi

- Utdanning opprettet etter behov i klyngen GCE Subsea
- Nedgangstider
- Ny utdanning Havteknologi
- Klynge nytt navn:
GCE Ocean Technology



NCE Maritime CleanTech

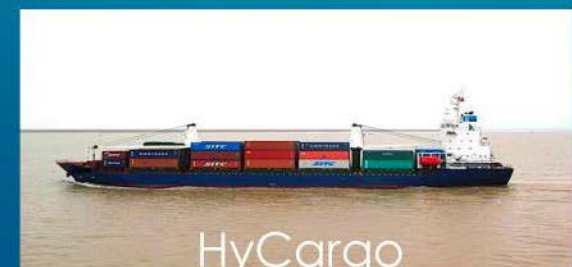
- Suksessfull klynge innen grønn maritim omstilling miljøvennlig ferjedrift – batteriferjer
- Godt samspill med utdanningene HVL
- Stipendiater forsker i klyngen



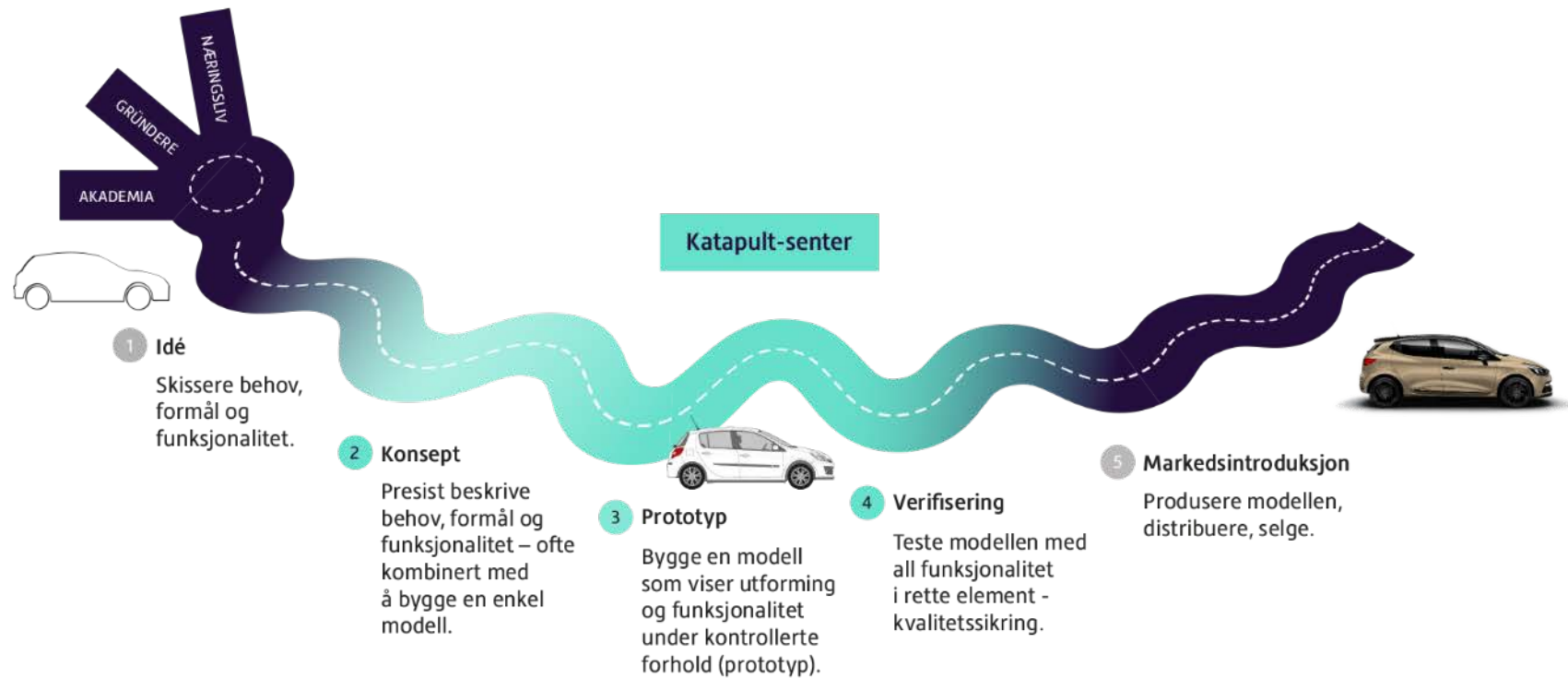
Ny klynge i Sogn og Fjordane - Arena Ocean Hyway Cluster

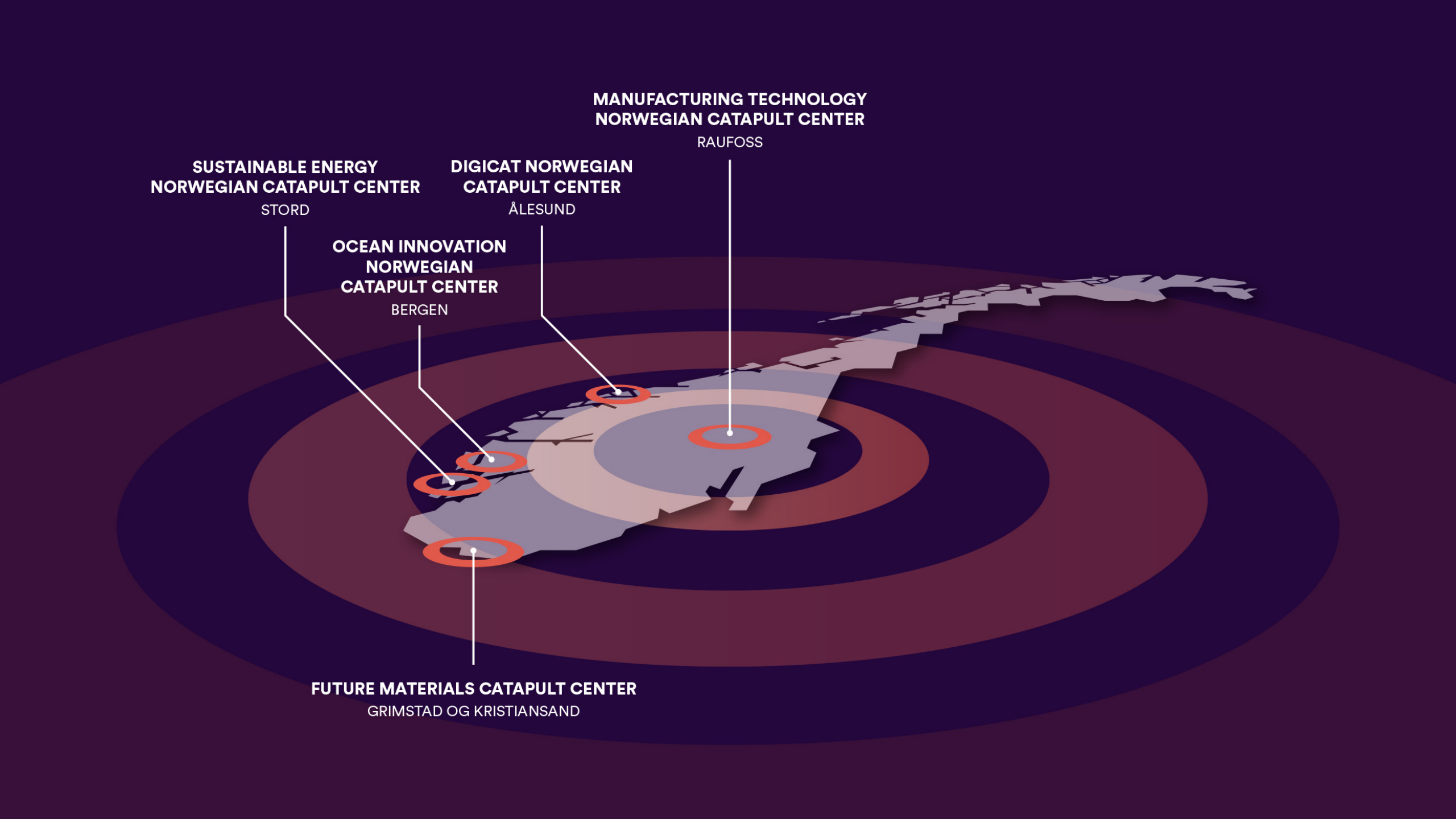
- Klynge satser på hydrogen
- Nasjonalt og internasjonalt samarbeid
- Utvikling av hydrogenfag HVL

Ocean Hyway Markets



Katapult Sentre – nye muligheter





**MANUFACTURING TECHNOLOGY
NORWEGIAN CATAPULT CENTER**

RAUFOSS

**SUSTAINABLE ENERGY
NORWEGIAN CATAPULT CENTER**

STORD

**DIGICAT NORWEGIAN
CATAPULT CENTER**

ÅLESUND

**OCEAN INNOVATION
NORWEGIAN
CATAPULT CENTER**

BERGEN

FUTURE MATERIALS CATAPULT CENTER

GRIMSTAD OG KRISTIANSAND



Norwegian Catapult Center Sustainable energy

- Hall of Flames, HVL
 - Full scale testing on fire safety of energy components and emissions
- Tank basin, HVL
 - Simulation and testing of ocean environment



Kobling teknologi og helse: motiverende gange ved hjelp av VR-briller

- › Studentprosjekt, Motiverende Gange, med fysioterapi- og ingeniørstudenter
- › Utviklet VR-spill til bruk for pasienter med virkelighetsnært turmiljø
- › Prosjekt utvikles i samarbeid med Haukeland Universitetssykehus; Energisenter for barn og unge
- › Planer om å testes systematisk på pasienter



Studententreprenørskap



Kjemiingenørene Adam, Jan og Finn startet eget selskap to uker etter at de leverte avgangssoppgaven

Teknolab Førde

Samspill mellom høgskolen, fagskole og næringsliv



NY LAB: Fagskolen og høgskolen går saman om å lage det dei kallar ein lab-campus på Hellenes i Førde. Geir Anton Johansen, dekan på Høgskulen på Vestlandet, Reidar Grønli rektor på Fagskulen i Sogn og Fjordane, og prosjektleiar Rolf Årdal frå Sogn og Fjordane fylkeskommune. **FOTO: BENT ARE IVERSEN**

Vil gjere Førde til ein meir attraktiv studieplass:

Teknolab til 60 mill.

FØRDE: Høgskulen på Vestlandet og Fagskulen i Sogn og Fjordane vil ha sterke samarbeid med næringslivet for å gjere Førde til ein meir attraktiv studieplass.

GEIR IVAR RAMSLI
geir.ivar.ramsli@firda.no

- Målet vårt er å skape betre samhandling mellom utdanningsinstitusjonane, fagmiljøa og næringslivet i Sogn og Fjordane. Samstundes ønskjer vi å gjere Førde til ein attraktiv studiestad for teknologiske studiar. Alt for å skape vekst og posi-

tiv utvikling i heile regionen, seier Reidar Grønli som er rektor ved Fagskulen i Sogn og Fjordane.

Utanom Grønli er Geir Anton Johansen (dekan ved Høgskulen på Vestlandet), og Rolf Årdal (prosjektleiar og rådgjevar i Sogn og Fjordane fylkeskommune) med i prosjektgruppa som jobbar for å få etablert teknologilaboratoriet «Campus Førde Verftet» i lokale ved det tidlegare skipsverftet i Førde.

Prosjektet har førebels fått 15 millionar kroner i grunnfinansiering frå Sogn og Fjordane fylkeskommune. Endeleg hand-saming vert 24. april 2019. Det er signert leigeavtale av 360 rutemeter med Hellenes AS. I tillegg er det utarbeida ein intensjonsavtale om leige av 500 rutemeter + opsjon på 540. Der-

som prosjektet vert utvida, reknar Grønli med at dei vil trenge eit areal opp mot 2000 rutemeter.

Vil styrke regionen

Laboratoria som prosjektgruppa ønskjer å etablere, skal etter planen fyllast med nytt oppdater teknologisk utstyr innan alle bransjar.

- Vi vil spele på lag med næringsliv i alle bransjar og teknologiske arbeidsplassar som til dømes Helse Førde. I praksis vil det seie at når studentane skal skrive hovud-, bachelor-, masteroppgåver og PhD, tilbyr vi at oppgåvene kan veljast i dialog med næringslivet. Tett samhandling mellom studentane, næringslivet og teknologiske arbeidsplassar vil styrke heile regionen, samt gjere Førde til

ein meir attraktiv studieplass, seier Grønli.

Når startkapitalen no er på plass, er målet å få teknologilaboratoriet i bruk frå skulestart 2019.

Grønli presiserer at teknologilabane ikkje vil verte optimal utan eit tett samarbeid med næringslivet og til dømes Helse Førde. Etter at startutstyret er kjøpt inn, vil vidareutvikling av prosjektet etter planen finansierast med privat og offentleg kapital.

Dei førebelse kalkylane syner ifølgje Grønli at startkapitalen i samarbeid med næringslivet - truleg vil løyse ut eit investeringsbudsjett på om lag 60 millionar kroner.

Må få med næringslivet

- Neste trinn er å få med næringslivet. Det som skal på plass i laboratoriet skal kjøpast inn samarbeid med bedriftene og deira behov. Difor vil vi gå breitt ut for å invitere næringslivet og andre inn i prosessen for avgjere kva utstyr som skal på plass i laboratoriet.

Dersom alt går som planlagt, håper prosjektgruppa at «Campus Førde Verftet» er i gang til studieåret 2019.

- Vi vil bruke tida fram til varen på å etablere teknologilabbar. Personleg er eg overbevist om at vi vil lukkast, og at ein teknologilab med tett samhandling mellom fagskule, høgskule og næringslivet vil vere svært bra for regionen Sogn og Fjordane og for Førde som teknologiby, seier Grønli.

TEKNOLØFT i Sogn og Fjordane

- › Forskingsmiljøa ved HVL og Vestlandsforskning er tildelte opp mot 28 millionar kroner i støtte frå Forskingsrådet til eit prosjekt om digitalisering, automatisering, robotikk og stordata.
- › Offentlige og private midler
- › Prosjektet skal gå over seks år, og vil først og fremst byggje kompetanse ved dei to institusjonane. Det vil bli fleire med doktorgrad, fleire professorar og seniorforskarar innan teknologifeltet.



Merete Lunde, direktør ved Vestlandsforskning, og prodekan Erik Kyrkjebø, prosjektleiar for Teknoløft.

MAROFF HUMANE - Human Maritime Autonomy Enable

- › 3-årig prosjekt som skal forske på mennesket si rolle på autonome skip, med ei ramme på 12 millionar kroner.
- › Kystverket og Sjøfartsdirektoratet i Haugesund er tett kopla på prosjektet.
- › Studentar skal òg vere med inn i prosjektet gjennom masteroppgåver og ny og oppdatert kunnskap i undervisninga.



Clean energy technology Norge - Sri Lanka

- Forskningssamarbeid
- HVL kobler bedrifter - Norge og Sri Lanka
- HVL bindeledd mellom bedrifter og universiteter i Norge og Sri Lanka
- Felles FoU-søknader fra norske bedrifter, HVL og University of Jaffna om solenergiprojekter – til Innovasjon Norge og NORAD



Videreutvikling av samarbeid for et kunnskapsbasert næringsliv

- › Virkemidler ta hensyn til regionen – regionale satsinger viktig
- › Stipendiatstillinger - næringsretting
- › Stillingsstruktur i akademia
- › Incentivordninger ut over grader og publisering
- › Fleksible utdanningsløp



SAMSPEL
BEREKRAFT
NYSKAPING



Følg oss!

#hvlfolk



@hvl.no



@hvl.no



@hvl_no



@høgskulen på vestlandet



@hvl.no