



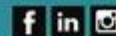
Norwegian Centres of Expertise

NCE Maritime CleanTech



Norwegian Centres of Expertise

NCE Maritime CleanTech



www.maritimecleantech.no



Norwegian Centres of Expertise NCE Maritime CleanTech



Bostek
André O. Skar



Huisman



BREMNES SEASHORE



Future Solutions

APPLY OIL & GAS



din egen kraft

sapa:

NORLED

BERGEN

KVERNER



TOOLTECH

HYDRO



Norwegian Centres of Expertise
NCE Maritime CleanTech



Mecmar AS
Mechanical and marine engineering



IFE



SOLSTAD OFFSHORE ASA

SIMSEA
REAL OPERATIONS



WÄRTSILÄ

SOLUND VERFT AS

HALVORSEN POWER SYSTEM

Wave Propulsion

POLYTEC



STAVANGER



ANEL AS
Maritime Motion

SERVOGEAR

HØGSKOLEN I BERGEN



norwegian electric systems

SCANELEC AS

WESTCON

cmr Prototech



HØGSKOLEN STORD/HAUGESUND

CORVUS energy



Multi Solutions



ROGLAND FYLKESKOMMUNE



HORDALAND FYLKESKOMMUNE

BERGEN TEKNISKE FAGSKOLE
HORDALAND FYLKESKOMMUNE

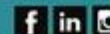


Norwegian Centres of Expertise
NCE Maritime CleanTech

Forskningsrådet



Innovasjon Norge



www.maritimecleantech.no



Norwegian Centres of Expertise

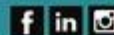
NCE Maritime CleanTech

Skal styrka klyngedeltakarane si **konkurranssevne**
ved å utvikla og lansera innovative løysingar for
meir **energieffektive** og **klimavenlege**
maritime aktivitetar

.... ved bl.a. samarbeid mellom industri og FoU aktørar



Norwegian Centres of Expertise
NCE Maritime CleanTech



www.maritimecleantech.no

Professor II i maritim energi (planlagt samarbeid)

Målsetting: Styrke UiBs deltakelse i forskning og forskningsbasert undervisning knyttet til omstilling av maritim virksomhet til nullutslipps (klimarelaterte) og energieffektive maritime transportsystemer.

Bakgrunn: liten involvering fra UiB mot maritim engineering/industri
.... UiB har få forskningsmessige koplinger til maritim industri
.... gitt det sterke rederi og maritime miljøet
.... stort potensial for sterkere involvering fra UiB mot maritim industri



Forskningsfokus relateres til: Zero Maritime FME-søknaden
 NCE Maritime Cleantechs arbeidsprogram

Samarbeid skal utvikle spydspisser på basis av spesifikke FoU-prosjekter

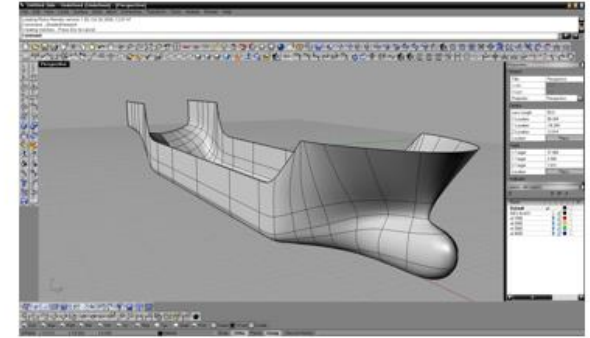
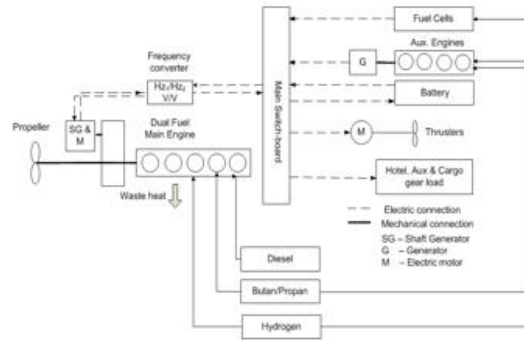
Utdanningselementer knyttes til energimasteren ved UiB/HiB og i samspill med HSH og NHH.

Varighet for stillingen er 3 år og planlagt oppstart er 01.07.2016.

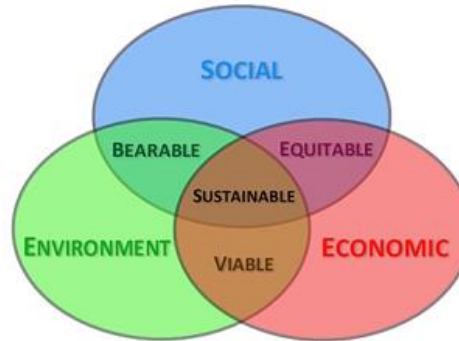
Geofysisk institutt er vert.



ZeroMaritime FME senter (søknad til behandling)



Energy infrastructure in port Zero/low emission power systems Ship design, construction and power management



Safety and risk management Society, ecology and economy Technology and prototype demonstrations

Test- og utviklingscenter for maritim energiteknologi

Breitt eigarskap:

- FoU (UiB/HiB?)
- Industripartnere
- SIVA

RESULTAT:
Styrka kompetansebase, økt innovasjonsevne
- Styrka konkurransevne

Kunder:

- Forskingsmiljø
- Utdanningsinst.
- Leverandørindustri
- Rederi
- Energiselskap

Foreslår innovasjonssentre

NHO foreslår å etablere og utvikle industrielle innovasjonssentre - fysisk infrastruktur der nye teknologiske løsninger kan testes og demonstreres.

Kraft-
elektronikk

Anvendelse
av fornybar
energi

Fullskala-
testing

Hybride
energi-
system



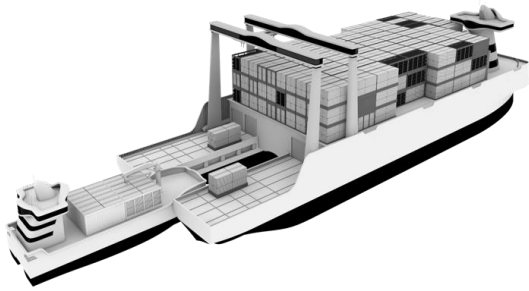
20 NYHETER Knekker klima- koden på Stord

Klimasatsing: Det globale industrikonsernet Wärtsilä bruker 350 millioner kroner for å gjøre Stord til senter for klimavennlig skipsteknologi.

INDUSTRI gassatsing, Selskapet har rundt



«Blue is the new green»



Fremtidens godsferger



Elektriske bilferger



Bybane til sjøs



Offshorefartøy



Fiskefartøy /arbeidsbåtar



Turist-/reiseliv