

Til  
Uddannelses- og Forskningsstyrelsen

Dokumenttype  
Aktivitetsbeskrivelse

Dato  
15. marts 2021



## FT03.06 Videnspredning

# Maritim Grøn Omstilling og Sikkerhed – Virtuelle Services



## Indledende oplysninger

|                      |                                                                             |
|----------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| <b>Indsatsområde</b> | Maritim grøn omstilling og sikkerhed - virtuelle services                   |
| <b>Institut</b>      | FORCE Technology                                                            |
| <b>Titel</b>         | Videnspredning -- Maritim grøn omstilling og sikkerhed - virtuelle services |
| <b>Nummerering</b>   | FT03.06                                                                     |
| <b>Version</b>       | 1.0                                                                         |
| <b>Periode</b>       | Januar 2021 - december 2021                                                 |
| <b>Kontaktperson</b> | John Koch Nielsen                                                           |

## Ændringer

Der er ingen ændringer da dette er første version af aktivitetsplanen.

## Om aktivitetsplanen

Denne aktivitetsbeskrivelse indeholder plan, mål og aktiviteter for formidling af viden og resultater for indsatsområdet "Maritim grøn omstilling og sikkerhed - virtuelle services" samt plan for fortsat styrkelse af positioneringen af indsatsområdet i Det Blå Danmark.

## Beskrivelse

### Mål

Videnformidlingen til målgruppen vil være bred med et højt ambitionsniveau for aktiv deltagelse fra erhvervslivet (fx følgegrupper, demonstrationsprojekter, deltagelse i arrangementer, webinarer m.m.). Dertil kommer en omfattende øvrig videnspredning (artikler, webtrafik, SoMe m.m.)

Målet for indsatsområdet er samlet set at komme i aktiv berøring med 150 virksomheder i 2021. Herunder at sikre videndeling, så flest muligt interessenter bliver eksponeret for relevant viden fra indsatsområdet over hele perioden.

### Målgruppe

Målgruppen for aktivitetsplanen består af:

Rederier, havne, skibsdesignere, konsulenter, rådgivende ingeniører, værfter/producenter af fremdrivningssystemer/udstysleverandører, lodserier, myndigheder, søfartsskoler/simulatorcentre, arkitekthuse /rådgivere og byplanlæggere/kommuner ,

samt inden for Offshore vind:

konceptudviklere, designere, udsælbs-, installations- og servicerederier, løftegrejsdesignere og havmølleejere.

### Indhold

Aktivitetsplanen vil sikre relevant videnspredning med særlig fokus på formidling fra følgende aktiviteter:

1. Udvikling af nye **virtuelle hydro- og aerodynamiske designværktøjer**, som understøtter evaluering i forhold til sikkerhed og energieffektivitet af skibsdesigns gennem hele designforløbet fra de tidlige designfaser til det endelige design.
2. Udvikling af nye **simuleringsværktøjer til designsimulering og træning**. Værktøjerne vil forbedre bestemmelsen af de vejrmæssige operationsgrænser, skibstørrelsesbegrænsninger og hastighedsgrænser, der er nødvendige for at sikre manøvrering i havne og under anløb, og sikre større nøjagtighed i havnedesignprocesser og større realisme og læring ifm. simulatortræning
3. Udvikling af rationelle, objektive og effektive metoder og simulatorbaserede værktøjer til **objektiv risikovurdering** i forhold til **havnedesignoptimering** og navigatørkompetencer.
4. Udvikling af simuleringsværktøjer til brug for havvindmølleindustrien til operationsoptimering af **udslæb og installation af flydende havvindmøller**.
5. Udvikling af AI-baserede værktøjer til **bestemmelse af vindmiljø** med fokus på sikkerhedsmæssige aspekter for mennesker samt **vindlaster** på bygninger, konstruktioner og skibe

## Kanaler

Alle aktiviteter vil blive formidlet dels via FORCE Technologys egne platforme til videnformidling, som består af bl.a.:

- FORCE Technologys hjemmeside [www.forcetechnology.com](http://www.forcetechnology.com)
- Nyhedsbreve via E-mail mailing-lister
- Webinarer
- Sociale medier (primært LinkedIn)

Derudover vil information om aktiviteterne blive formidlet primært via klyngerne: Energy Cluster Denmark og MARLOG, brancheorganisationen Danske Maritime, Skibsteknisk Selskab, IDA Maritim, Søfartsteknisk Forening, Green Ship of the Future, ShippingLab, GTS-nettet, fagmedier, nyhedsportaler og lign. i Det Blå Danmark, som nærmere beskrevet under "Aktører".

## Aktører

FORCE Technology er den primære drivkraft for aktiviteterne. Dertil samarbejdes om flere aktiviteter med mange af aktørerne i Det Blå Danmark, herunder:

- Klynger: primært MARLOG og Energy Cluster Denmark
- GTS-netværket, primært DHI
- Universiteter, primært DTU, CBS, University College Cork og University of Iowa
- A.P. Møller – Mærsk: Center for Zero Carbon Shipping
- Virksomheder, herunder casestudier
- Brancheorganisationer

Derigennem er målet både at nå ud til en større målgruppe, samt styrke samarbejdet med målgruppen.

De enkelte aktører og samarbejder er beskrevet i aktivitetsplanerne.

## Sammenhæng med andre projekter (evt.)

Projekterne ligger i naturlig forlængelse af de tidligere resultatkontrakter og derudover er der stor synergi med projektsamarbejderne:

ShippingLab ( Innovationsfonden Grand Solution projekt)

EUDP projekt vedr. optimering af bevægelseskompenenserende løftegrej

## Følgegruppe

Aktivitetsbeskrivelsen har ikke en separat følgegruppe, men følges af indsatsområdets og de andre aktivitetsplaners følgegrupper.