



Blå Konference, december 2008

# Den Danske Maritime Fonds uddelinger til **maritim forskning, udvikling og innovation**

Erik Bastiansen  
Administrator

# Den Danske Maritime Fond

- Fonden blev etableret i sommeren 2005
- Formålet er *at yde økonomisk støtte til initiativer og tiltag til udvikling og fremme af dansk skibsfart og værftsindustri*
- Uddelingerne til dato udgør omkring kr. 150 mio.
- Godt 50% vedrører forskning, udvikling og innovation
- Midlerne fremkommer ved udbytte fra aktier i Danmarks Skibskredit A/S

# Maritim forskning, udvikling og innovation

## Oversigt

- DTU Mekanik, -Transport, -Management og DCMT
- SDU-MFI og SDU-MSS
- CBS-SEI og CBS-MTML
- KU Jura
- IT Universitetet
- FORCE Hjortekær, -Brøndby og DCMT
- Green Ship of the Future

# Maritim forskning, udvikling og innovation

## Oversigt, fortsat

- Dansk Brand- og Sikringsteknisk Institut
- Søfarts-, shipping- og maskinmesterskoler
- Virksomheder

# Maritim forskning

- DTU
  - DTU Transport
    - Flåde og netværksdesign
    - Drydocking and bunkering
  - DTU Management
    - Ruteplanlægning i trampfart
    - Produkt-/Service Systemer
  - DTU Mekanik
    - DCMT (se nedenfor)
    - Sejladsikkerhed gennem innovation (Søfartsstyrelsen)
    - Lærebog i skibsprojektering

# Maritim forskning

- DTU, fortsat
  - DTU Mekanik, DCMT
    - Ombord-systemer
    - Energisystemer
    - Dynamisk stabilitet
    - Modstand i bølger
    - 2-takts dieselmotorer, modellering af "swirl" i cylinderen
    - Propeller-kavitation med CFD
    - Waste Heat Recovery

# Maritim forskning

- SDU
  - **SDU-MFI** (Institut for Maritim Forskning og Innovation)
    - Danmarks Maritime Klynge, danske udstyrsproducenter
    - Cross-Cultural Understanding (Marstal Navigationskole)
    - Quality Coastal States (BIMCO)
  - **SDU-MSS** (Center for Maritim Sundhed og Sikkerhed)
    - Sundhedsfremme til søs
- KU jura
  - Elektroniske søtransportdokumenter
- IT Universitetet
  - Optimeringsalgoritmer i stuvninvplanlægning

# Maritim forskning

- Søfarts-, shipping- og maskinmesterskoler
  - **SIMAC**
    - Integration af sikkerhedsledelsesprincipper i undervisningen (A.P. Møller Mærsk)
  - **Marstal Navigationskole**
    - Cross-Cultural Understanding (SDU-MFI)
  - **Erhvervsakademi VEST**
    - Virtuel model af offshore olieproduktionsplatform
- Søfartsstyrelsen
  - Skibes bemandingsfastsættelse (FORCE)
  - Sejladsikkerhed gennem innovation (DTU m.m.)

# Maritim teknologiudvikling

- FORCE
  - Brøndby
    - Svejserobot
  - Hjortekær
    - DCMT (se nedenfor)
    - Green Ship of the Future (koordinering m.m.)
    - Skibes bemandingsfastsættelse
    - Slæbebådssimulator
- Dansk Brand- og Sikringsteknisk Institut
  - Demonstration af brandsikringsglas

# Maritim teknologiudvikling

- FORCE, Hjortekær
  - DCMT
    - Skibes performance monitorering og styring
    - Praktisk CFD
    - Brændstofbesparende udstyr

# Maritim produktudvikling & innovation

- Virksomheder
  - Alle uddelinger til enkelt-virksomheder vedrører udvikling/innovation eller iværksætteri
  - I alt ca. 20 uddelinger på i alt kr. 20 mio.
  - Eksempler:
    - Ange Optimisation: Container-stuvningssystem
    - Atlas-Danmark: Ballast Water Treatment System
    - BioLocus: Bundmaling baseret på enzymer
    - C-leanship: Remotely Operated Hull Cleaning Vehicle
    - Decision3: Dynamisk trimoptimering

# Maritim produktudvikling & Innovation

- Virksomheder
  - Eksempler, fortsat:
    - DMA Sorption: Olie i vand separator
    - Injector Innovation: Energisparende propeller
    - Knud E. Hansen: Frontfremdrivning
    - Maersk Training Centre: Bunkerolieforbrug – den menneskelige faktor
    - NanoNord: Bunkerolie-analysator
    - ODM ApS: Måling af olierester i vand

# Afslutning

