

# Renluft – En vision for dansk eksport



## Maritime renluftsinstallationer – en del af løsningen

Kristian Lykkemark Andersen  
Afdelingschef, FORCE Technology  
Termisk Energi og Strømningsmekanik  
[Email: kra@force.dk](mailto:kra@force.dk)  
Mobil: 0045 2269 7624

# Renluft – En vision for dansk eksport



*Driver Test og  
Laboratoriefaciliteter*

*Gøre specialiseret viden &  
teknologi tilgængelig for  
danske virksomheder*

FORCE's  
GTS-rolle

*Gennemfører uvildig  
verifikation og kontrol*

*Rådgiver myndigheder fx i  
forbindelse med lovarbejde*

# Renluft – En vision for dansk eksport



- Rammer + Udvikling + Udstillingsvindue
- Værdikæde optimering

- Politisk PUSH
- Teknologisk PULL
- En klar Vision for Renluft

Eksport-  
Eventyr

Rammer

Vejen til Eksport

DK-Lab

Udvikling

- Myndighedskrav
- Myndighedskontrol
- Udstillingsvindue

- Innovationsprogrammer
- Samarbejde
- Teknologisk feasibility

# Maritime Renluftsinstallationer

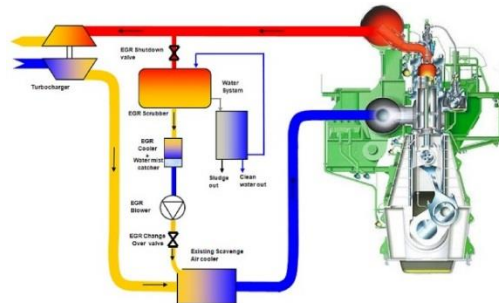


## Test og verifikation af renluftsteknologier

- EGR
- Skrubber
- Filterteknologier

## Eks. på måleparametre

- SO<sub>2</sub>
- NO<sub>x</sub>
- PM (ISO 8178)
- PN
- Black Carbon

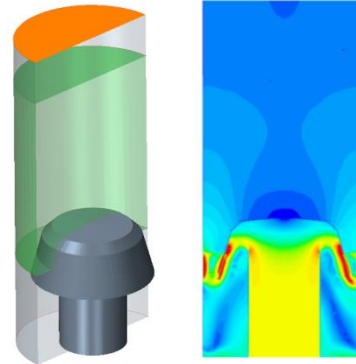


MAN Diesel



## Effektivitet & Down-sizing:

Design, Proces, Dyser og Flowsimuleringer



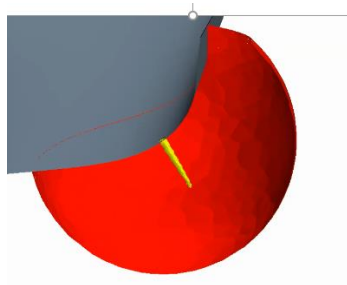
## OPEX:

Tryktabs, Flowmængde, Rørføring, Erosioner og Korrosion



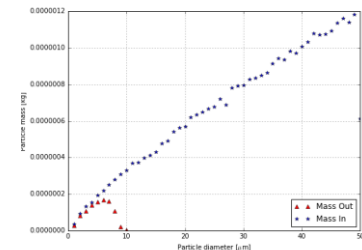
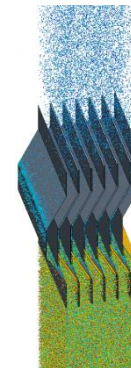
## Spildevand:

Ph-simuleringer



## Partikler & Dråber:

Mist-eliminater simuleringer



# Renluft – En vision for dansk eksport



## Maritime renluftsinstallationer – en del af løsningen

Kristian Lykkemark Andersen  
Afdelingschef, FORCE Technology  
Termisk Energi og Strømningsmekanik  
[Email: kra@force.dk](mailto:kra@force.dk)  
Mobil: 0045 2269 7624