



Velkommen til  
**FORCE Technology**



- FORCE Technology er blandt de førende teknologiske rådgivnings- og servicevirksomheder på det internationale marked.
- Vi omsætter højt specialiseret ingeniørmæssig viden til praktiske og værdiskabende løsninger for et bredt udsnit af brancher og industrier.

## FORCE Technology er

- Selvejende
- Uvildig
- Almennyttig



- Udviklingsbudget > 200 MDKK





## Vision

Det er vores vision at være kundernes foretrukne samarbejdspartner i projekter og koncepter med et stort indhold af specialiseret viden.

## Mission

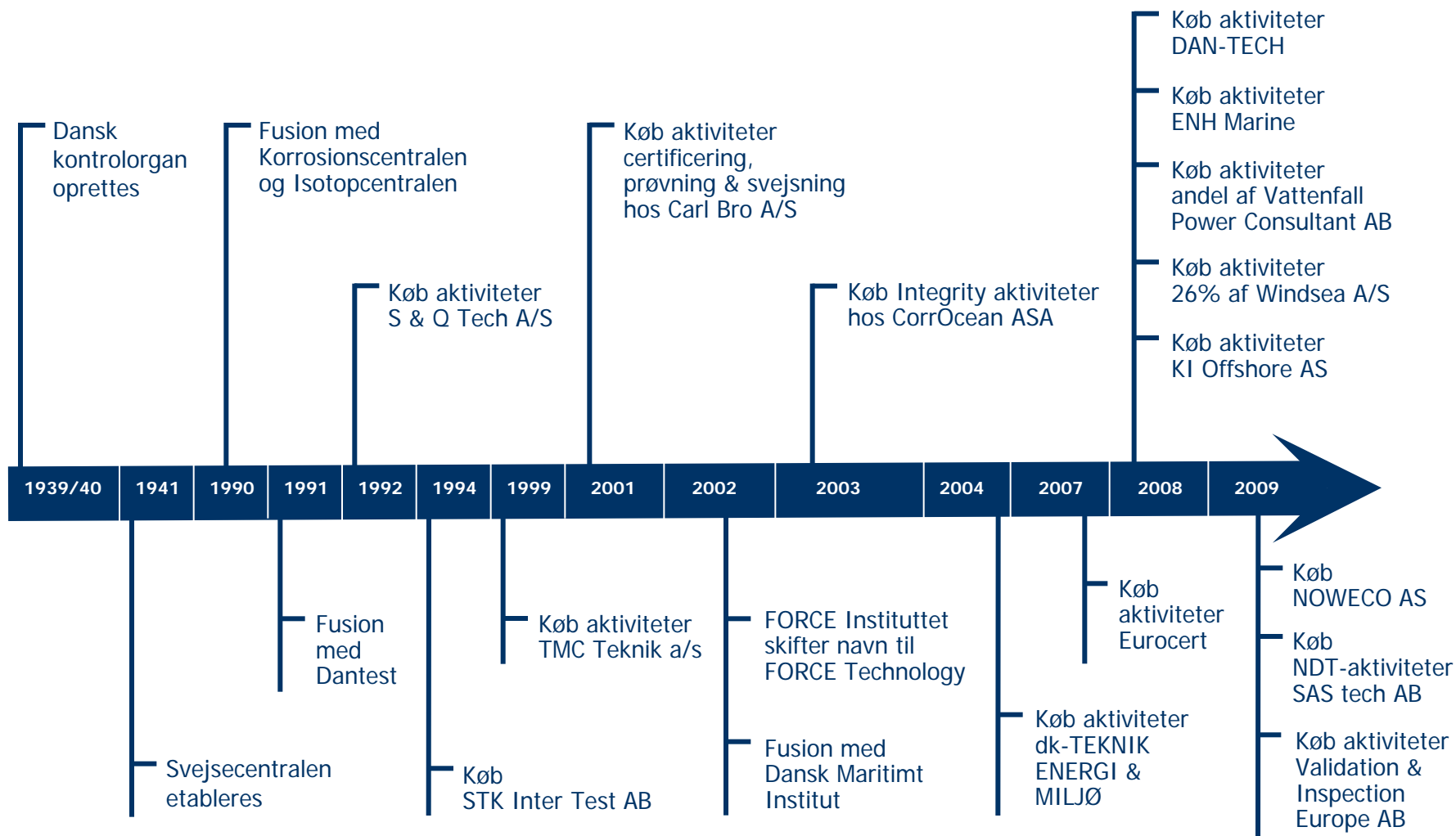
Det er vores mission at udvikle og markedsføre værdiskabende teknologier, løsninger og services, der forbedrer konkurrenceevnen for vores kunder. Og dermed hjælper kunderne med at opfylde deres forretningsmæssige mål og resultater.

## Strategi

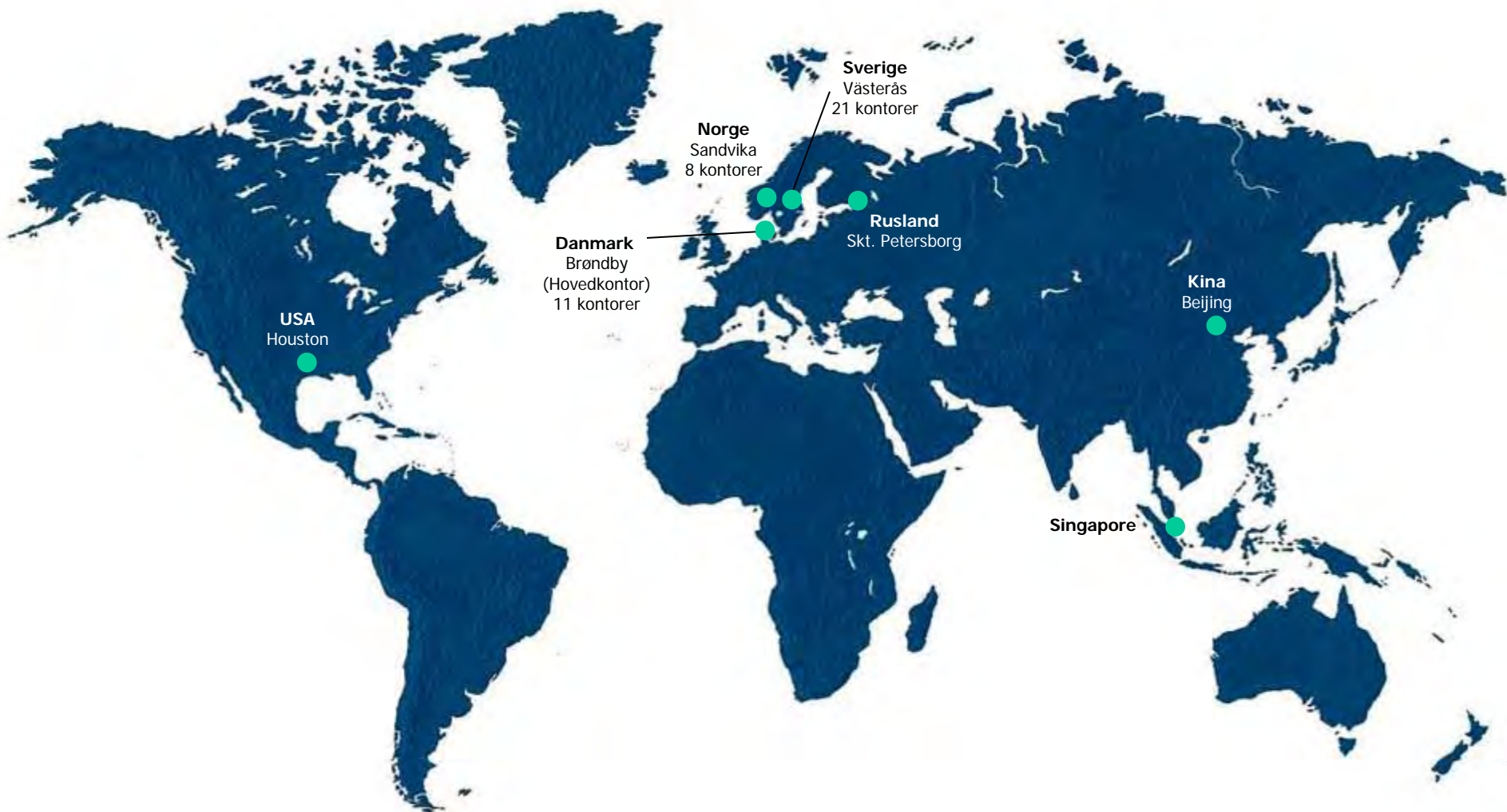
Vores strategi er at fremme virksomheden gennem:

- Nye teknologier
- Organisk vækst
- Vækst via akquisitioner

# Historie



# En international virksomhed



## Industri og samfund

System- og ledelsesudvikling  
Integrity management og vedligeholdsoptimering  
Inspektion, prøvning, verifikation og certificering  
Optimering af design, produkter, processer og produktion  
Undervisning og formidling



Proces og automation



Materiale-teknologi



Prøvnings-teknologi



Sensorer og måleteknik



Hydro- og aerodynamik



Simulerings-teknologi

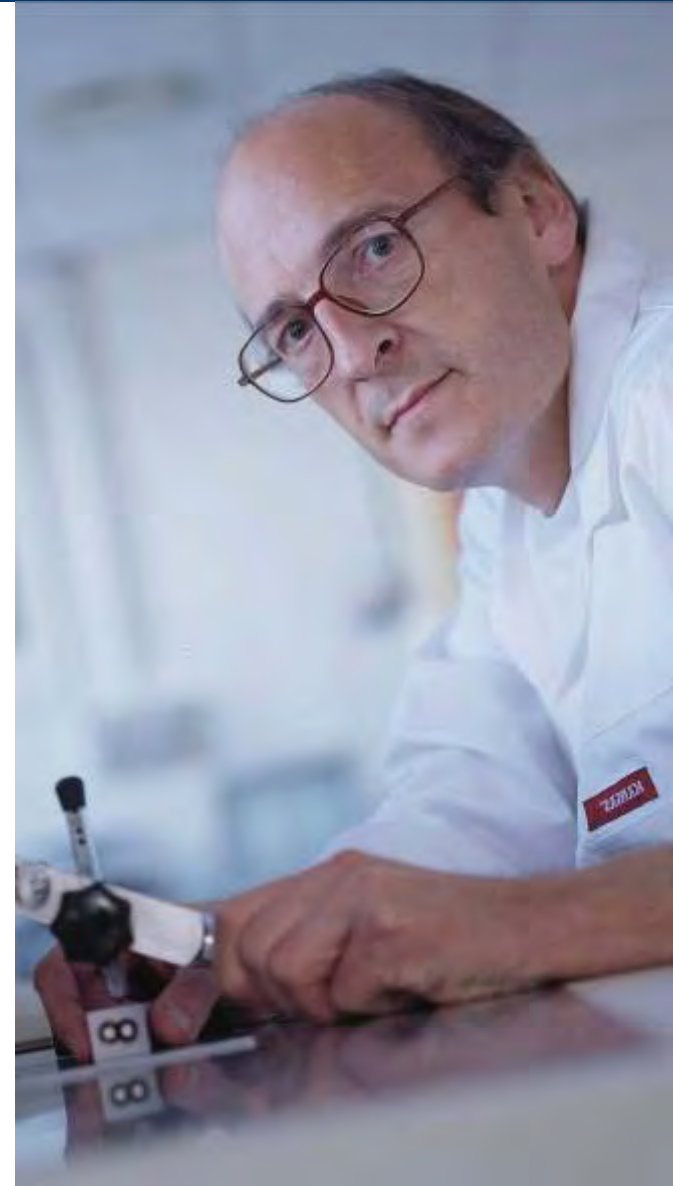
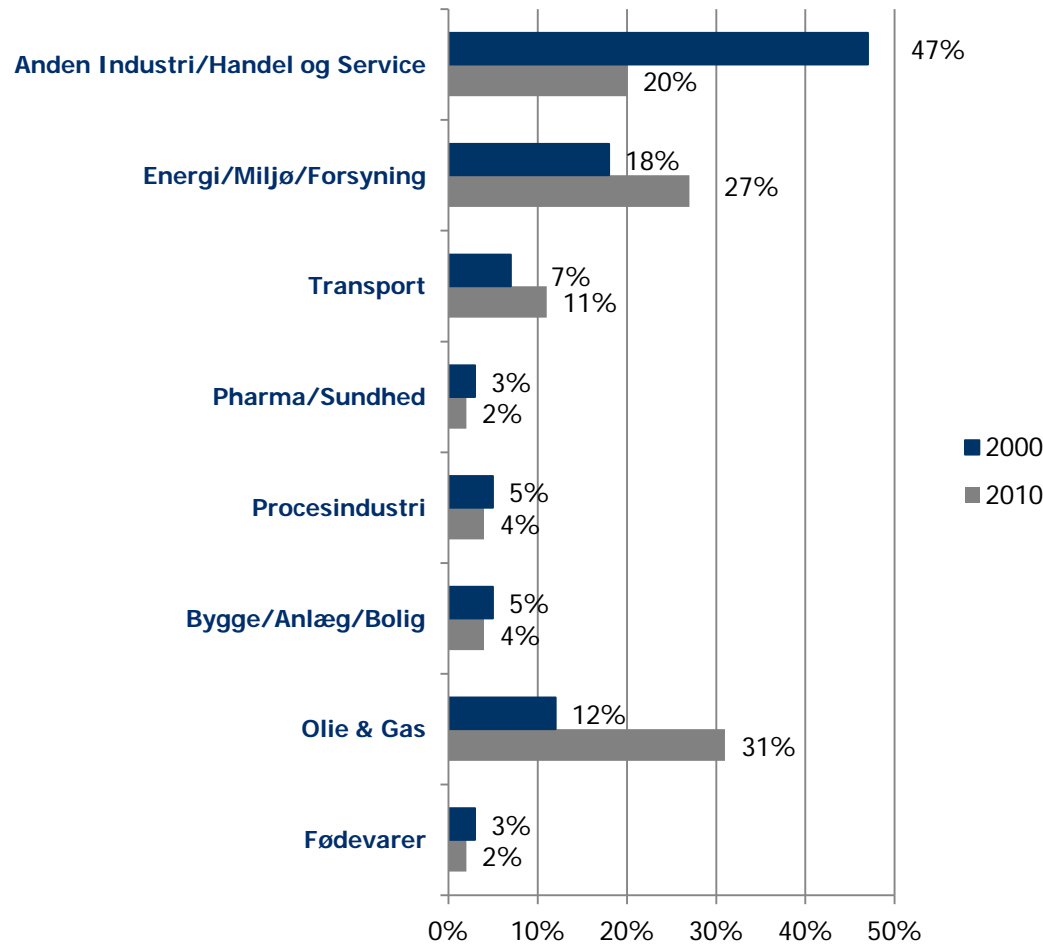


Energi og miljø

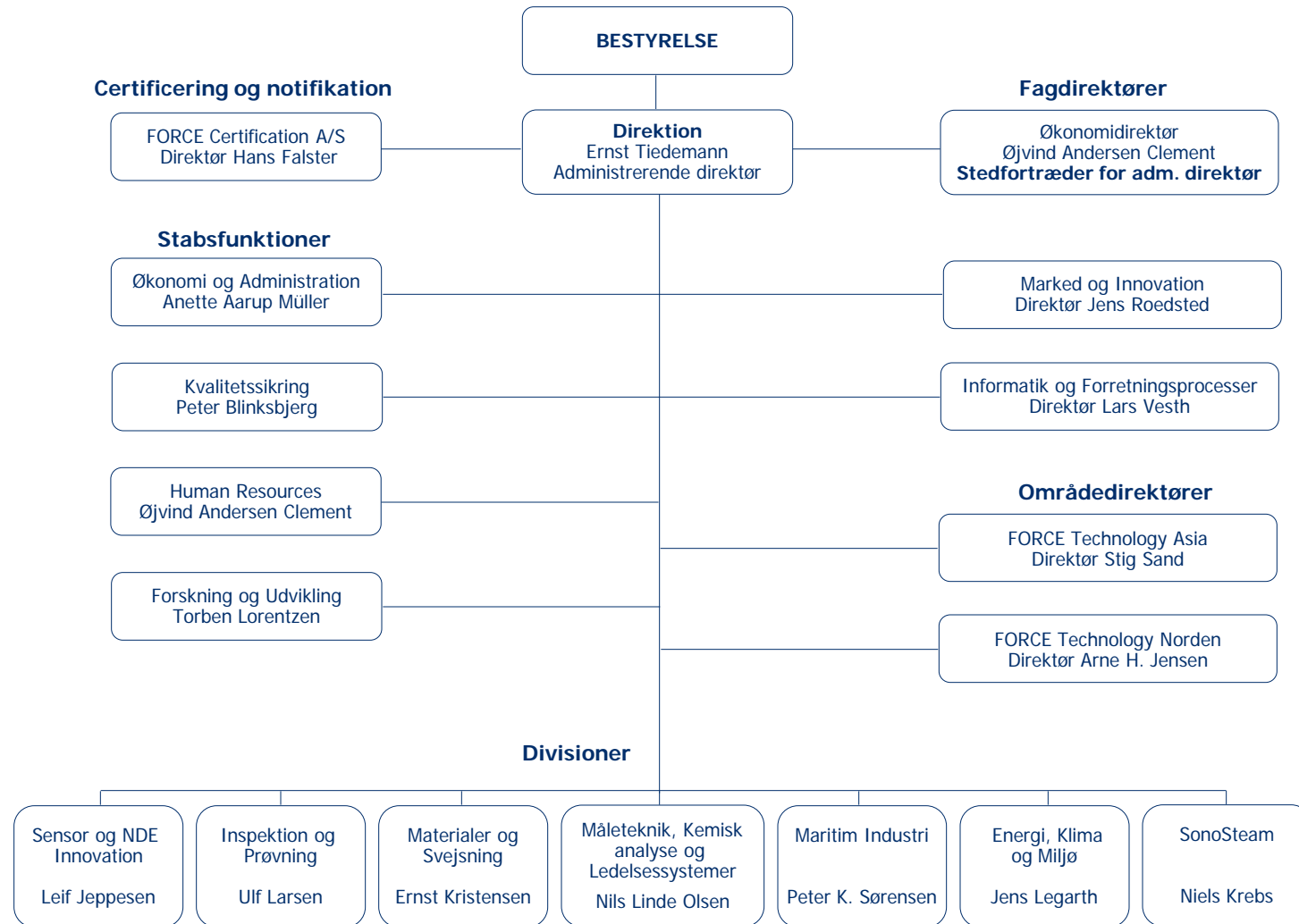


Structural integrity

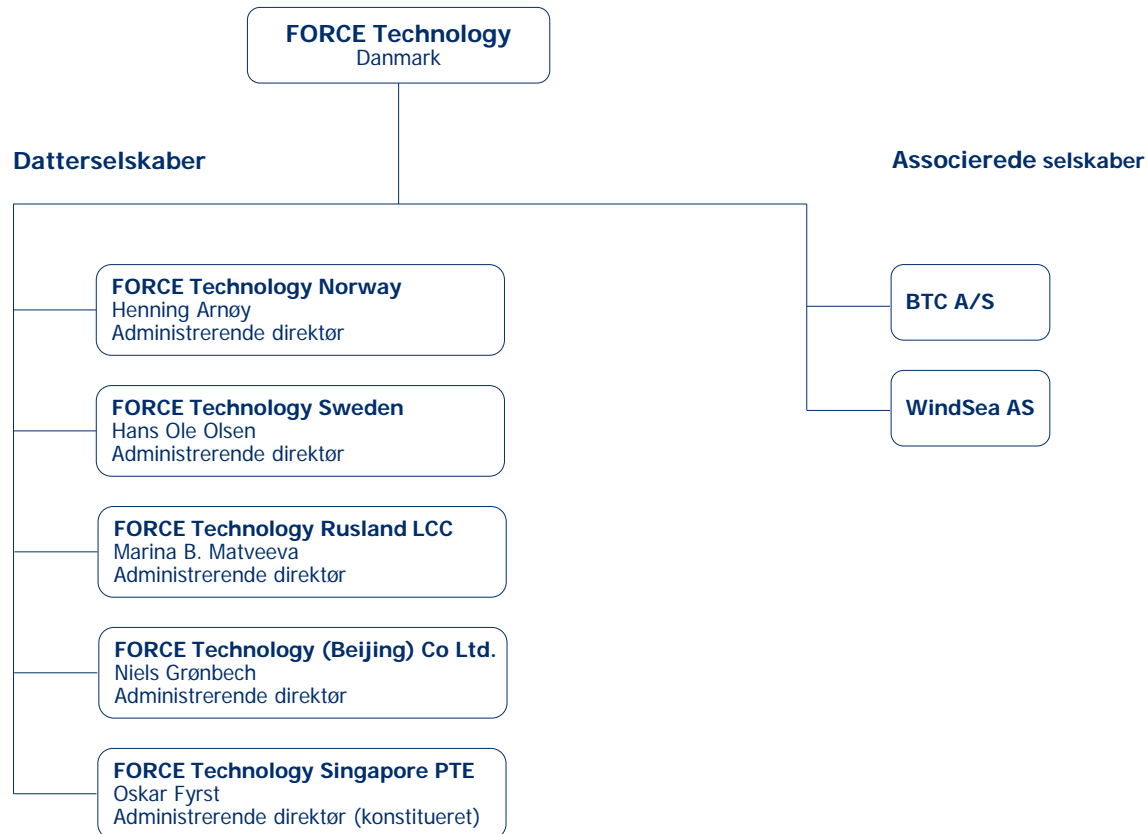
# Kunder – omsætning på brancher



# Organisationsplan

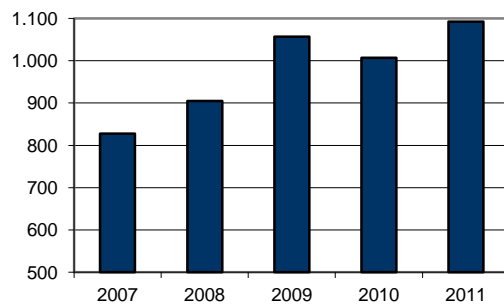


# Operationel selskabsstruktur

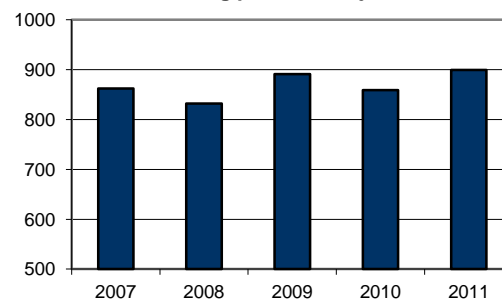


# Nøgletal

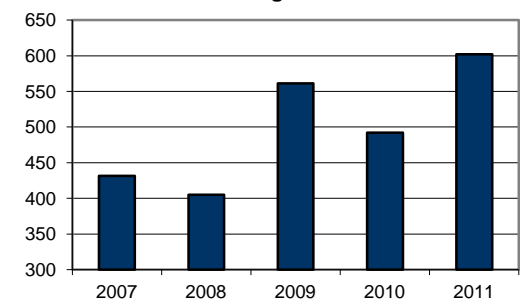
### Omsætning MDKK



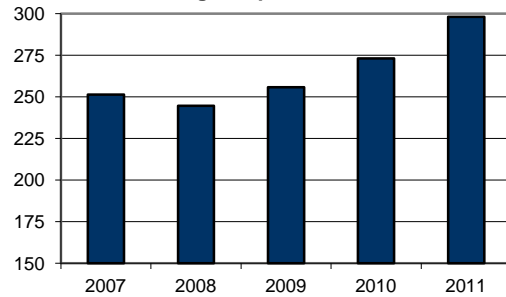
### Omsætning pr. medarbejder TDKK



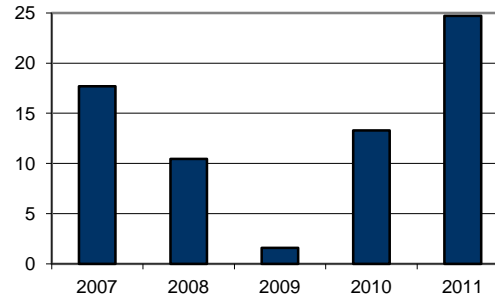
### Omsætning udland MDKK



### Egenkapital MDKK



### Resultat MDKK



## Udvikling, rådgivning og services

- Produktions- og procesteknik
- Materialer og analyse
- Inspektion og prøvning
- Integrity management
- Structural integrity services
- Sensorer og målesystemer
- Måleteknik
- Hydrodynamik
- Aerodynamik og industrielle processer
- Simuleringsteknologi
- Uddannelse
- System- og ledelsesudvikling
- Energi, klima og miljø
- Certificering



## Materialer og svejsning

- Materialeanvendelse
- Skades- og havariundersøgelser
- Levetidsanalyser
- Korrosionsbeskyttelse
- Procesoptimering
- Svejseteknisk konsultation og tilsyn
- Overfladebehandling
- Automation og robotteknologi
- QA/QC - dokumentstyring





## Inspektion og prøvning

- Ikke-destruktiv prøvning
- Automatiseret prøvning
- Undervandsprøvning
- Materiale- og produktprøvning
- Plast- og betonprøvning
- Inspektion af trykbærende anlæg og elevatorer

## Integrity management

- Corrosion & Inspection Management
- Risk Based Inspection & vedligeholdsoptimering (RBI/RCM)
- Korrosionsbeskyttelse og korrosionsmodellering
- Pipeline Integrity Management (PIM)
- Data-håndtering



## Structural integrity services

- Design og konceptudvikling
- Tredjeparts-verifikation
- Revurdering/ modifikation
- Levetidsforlængelse/ Risk Based Inspection planning (RBI)
- Structural Reanalysis Systems (SRS)
- Dekommissionering
- Design af offshore-konstruktioner
- Hazard engineering
- Avanceret FEM-analyse



## Sensorer og målesystemer

- Online måling
  - Ikke destruktiv måling
  - Berøringsfri måling
  - Nøjagtig måling
  - Kundetilpasset måling
- Kontrol af delprocesser
  - Processtyring
  - Produktsortering
  - Produktdokumentation
  - Tilstandskontrol



## SonoSteam

- Reducerer bakterier, skimmelsvampe og vira, fra biologiske og ikke-biologiske overflader, via damp og ultralyd – ingen kemikalier
- Hurtig og effektiv
- Food og non-food



## Måleteknik

- Kalibrering
- Verifikation og inspektion
- E-mærkning
- Typeprøvning
- Servicering og reparation
- Opbygning af målesystemer
- Kurser og rådgivning
- Kemisk analyse og dokumentation





## Hydrodynamik

- Modelforsøg med skibe og offshore-konstruktioner
- Numeriske beregninger af skibes og offshore-konstruktioners bevægelser
- Optimering af skibes fremdrift
- Beregning af skibes stabilitet
- Prøveture med nybygninger

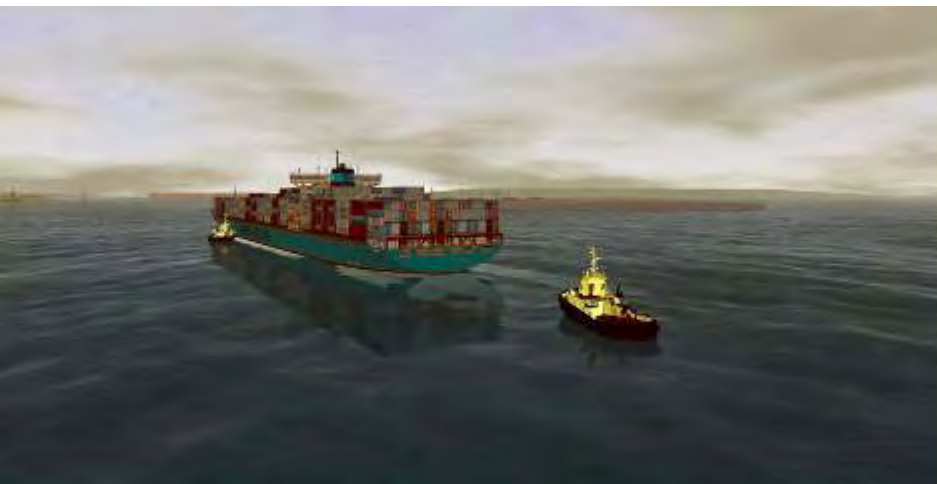


## Aerodynamik og industrielle processer

- Designoptimering af vindbelastede strukturer – f.eks. broer og bygninger
- Optimering af flowbærende udstyr og processer – f.eks. pumper og kompressorer
- Modelforsøg og beregning (CWE)
- Computational Fluid Dynamics (CFD)
- Aerodynamiske feltmålinger

## Simuleringsteknologi

- SimFlex Navigator skibssimulator, fra PC til full mission
- Besejlingsforhold og layout af havne, kanaler og andre søveje



## Ombordsystemer til skibe

- SimFlex Stability til stabilitet og lækstabilitet
- SeaSense til beslutningsstøtte i hårdt-vejrs-sejlads
- SeaPlanner til rutevejledning



## Uddannelse

- Kvalitet og audit
- Svejsning
- NDT
- Materialer & korrosion
- Maritim industri
- Energi og brændsler
- Miljø og arbejdsmiljø
- LEAN
- Fødevareresikkerhed



## System- og ledelsesudvikling

- Kvalitetsledelse
- Miljøledelse
- Arbejdsmiljøledelse
- Statistiske metoder
- Forbedringsværktøjer (LEAN m.v.)
- Fødevarerikkerhed



## Energi, Klima og Miljø

- Miljøvurdering og bæredygtighed
- Energimærkning
- Projektering af energi- og miljøanlæg
- Energi- og proceseffektivisering
- Fluid Dynamics, rådgivning og beregninger
- Forbrænding og forgasning af biomasse og affald
- Emissions- og immissionsmåling
- Luftforurening
- Lugtmåling



## FORCE Technologys datterselskab FORCE Certification A/S udfører

- Certificering af ledelsessystemer - bl.a.:
  - ISO 9001, EN 14001, OHSAS 18001/AT Bek. 923/01
  - Kvalitetsstyringsloven Lov 506/06 og MM Bek. 661/06
  - DS/EN ISO 3834-2, -3, -4
  - QA til egenkontrol af trykbærende udstyr (AT Bek. 100/07), køleanlæg og elevatorer
- Certificering af svejsere og NDT-operatører
- Certificering af produkter (Notified Body No. 0200)
  - PED/SPVD/TPED, LD, MID, PPE, CPD, Toys, MarED
- Inspektion (3. parts) af produkter/anlæg efter
  - Tryk: AT Bek. 99/07 og 100/07
  - Elevatorer: AT Bek. 629/08, 677/08 og 678/08
- Verifikation af CO<sub>2</sub>
- Eksaminering efter EWF- og IIW-uddannelserne



## Nøglen i vores samarbejde

- Partnerskab og værdiskabelse
- Teknologi og innovation
- Videndeling og netværk