



Välkommen till
FORCE Technology



- FORCE Technology är en av de ledande teknologiska rådgivnings- och serviceverksamheterna på den internationella marknaden.
- Vi förvandlar högt specialiserad ingenjermässig kunskap till praktiska och värdeskapande lösningar för ett stort antal branscher och industriverksamheter.

Om FORCE Technology



FORCE Technology är

- Självägande
- Opartisk
- Allmännyttig



- Utvecklingsbudget > 200 MDKK





Vision

Vår vision är att vara den samarbetspartner som kunderna föredrar i projekt och koncept med ett stort innehåll av specialist-kunnande.

Mission

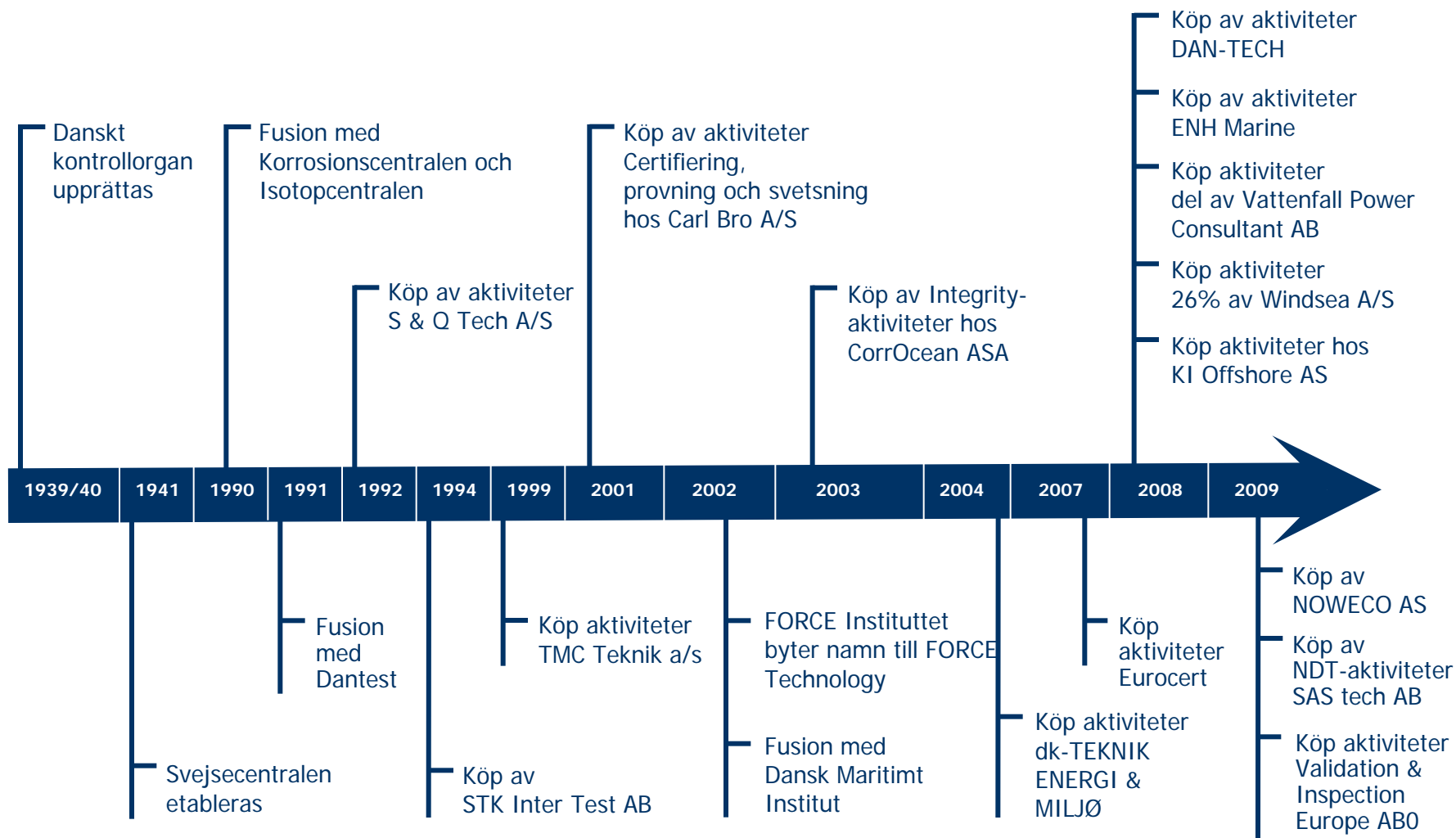
Vår mission är att utveckla och marknadsföra värdeskapande teknik, lösningar och tjänster, som förbättrar våra kunders konkurrenskraft och därmed hjälper dem att nå sina affärsmässiga mål och resultat.

Strategi

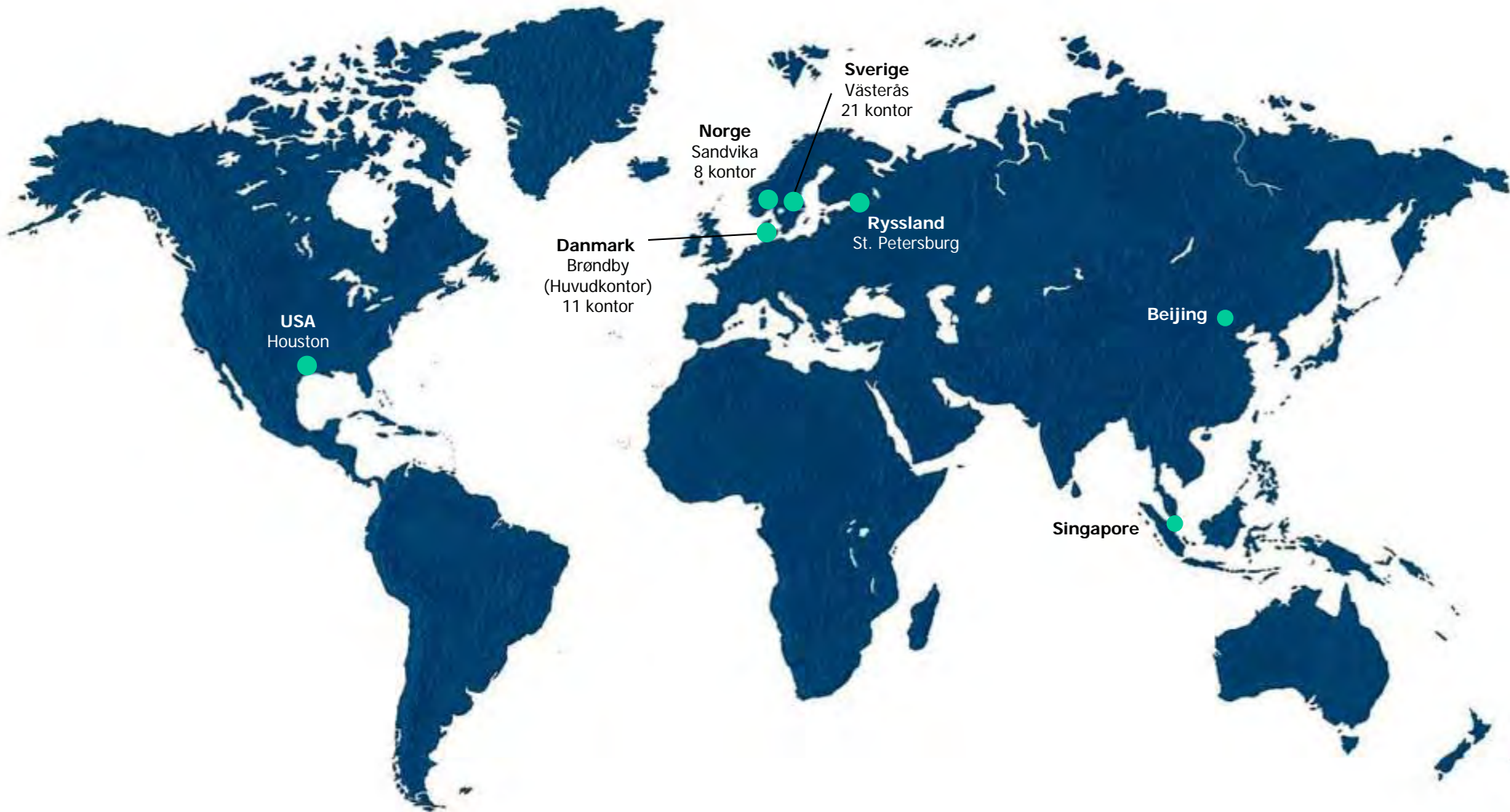
Vår strategi är att främja företagandet genom:

- Ny teknik
- Organisk tillväxt
- Tillväxt via ackquisitioner

Historia



En internationell verksamhet



Industri och samhälle

System- och ledarskapsutveckling
Integrity management och underhållsoptimering
Inspektion, provning, verifiering och certifiering
Optimering av design, produkter, processer och produktion
Undervisning och förmedling



Process och automation



Materialteknik



Provnings-
teknik



Sensorer och
mätteknik



Hydro- och
aerodynamik



Simulerings-
teknik

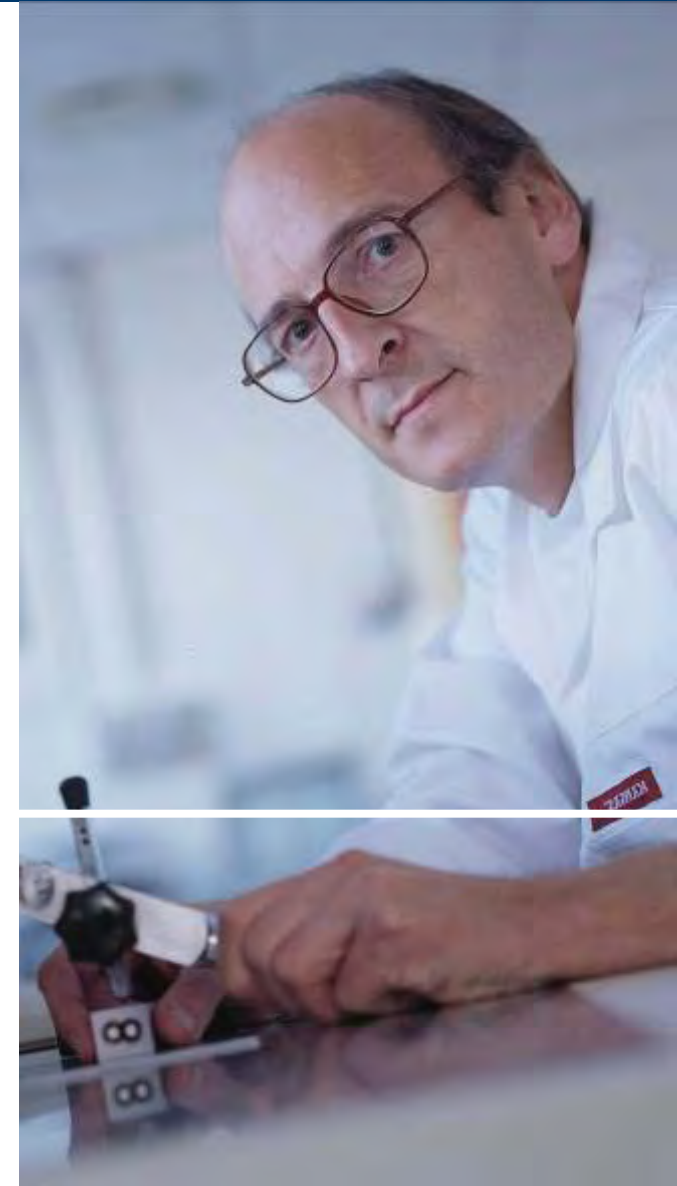
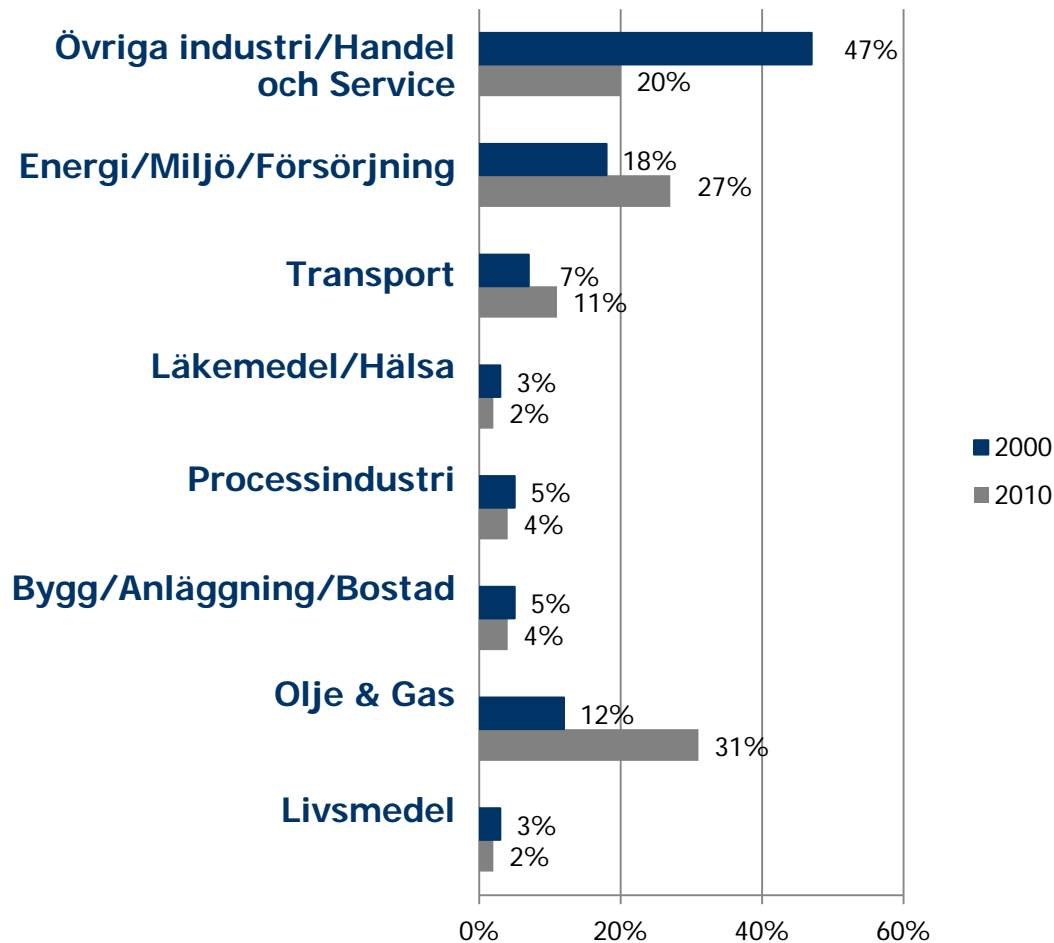


Energi och
miljö

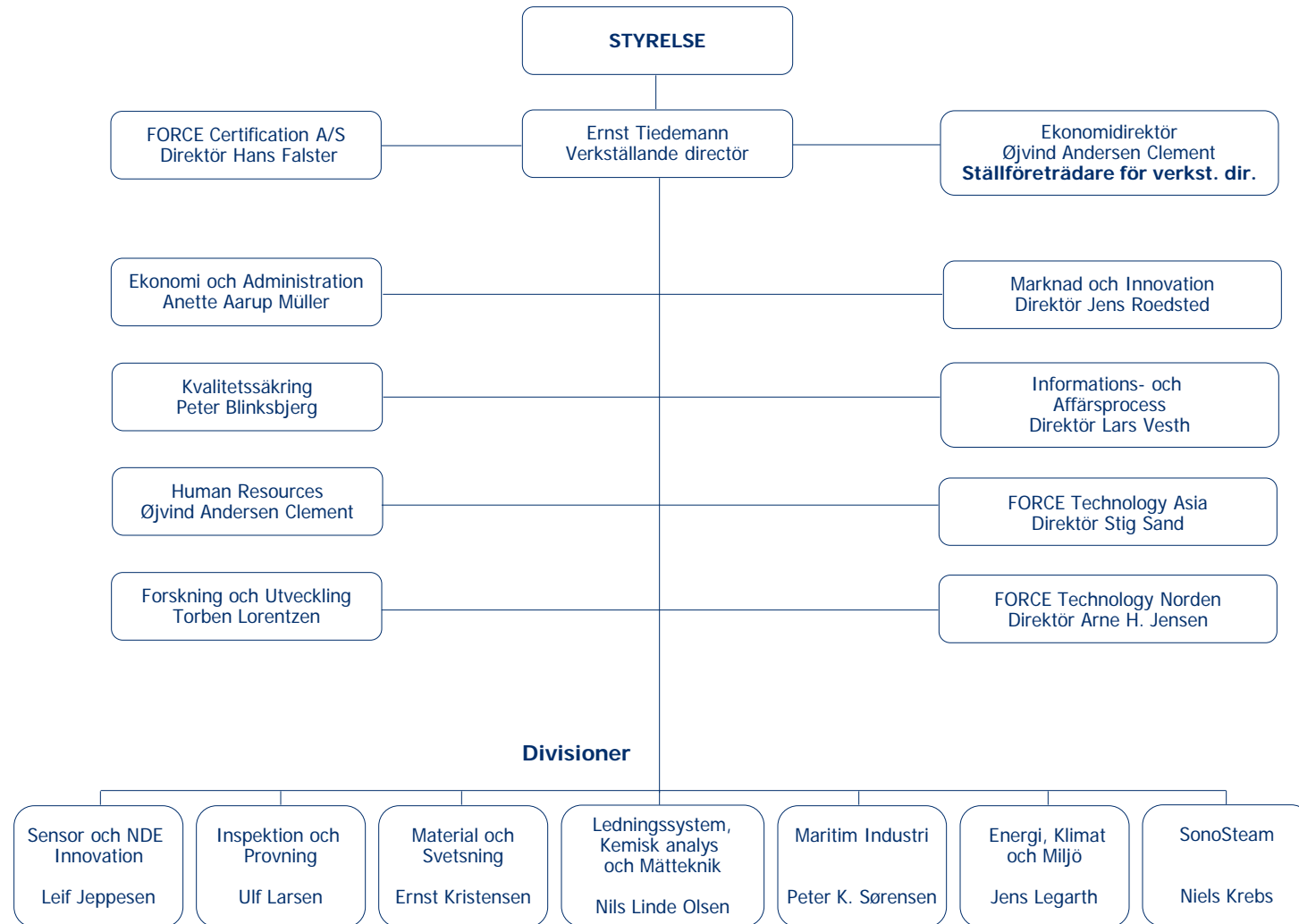


Structural
integrity

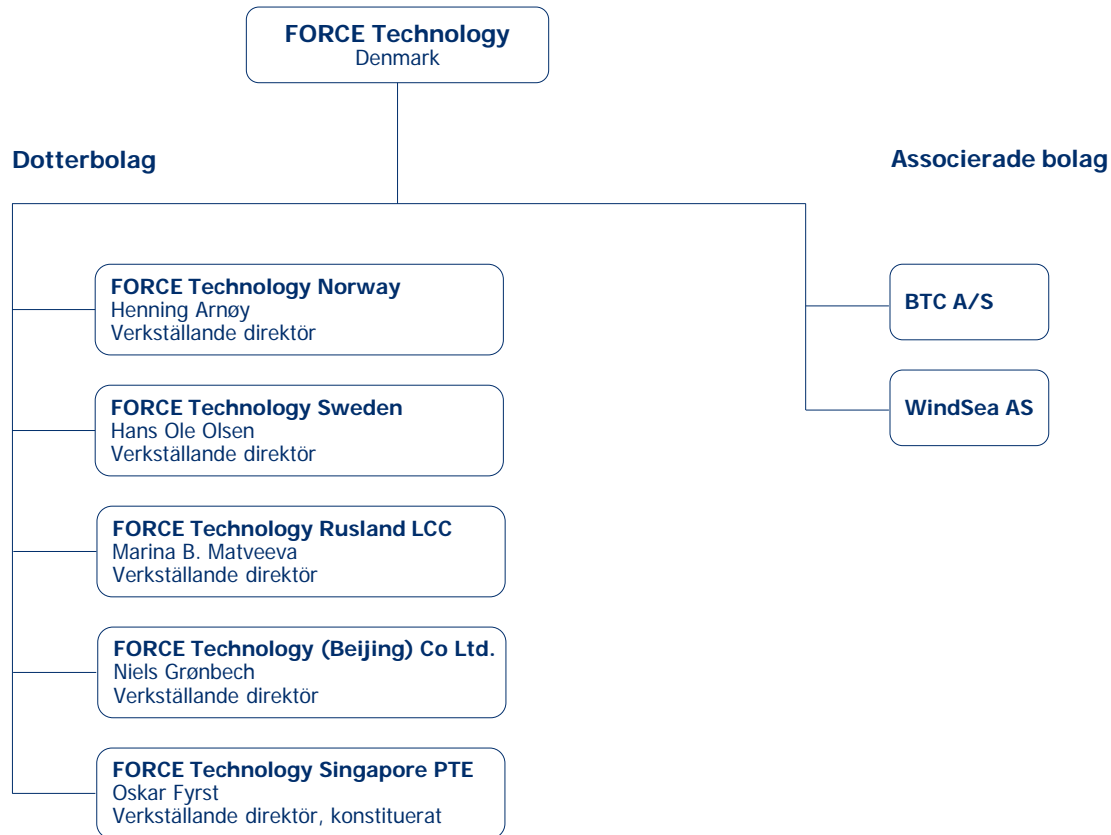
Kunder – omsättning fördelat på olika branscher



Organisationsplan



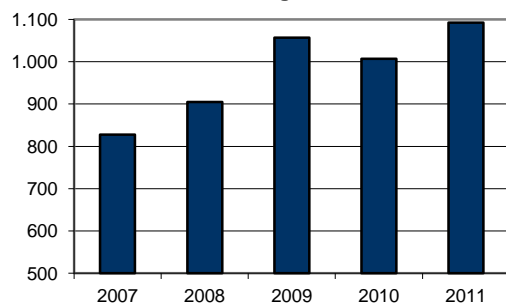
Operationell företagsstruktur



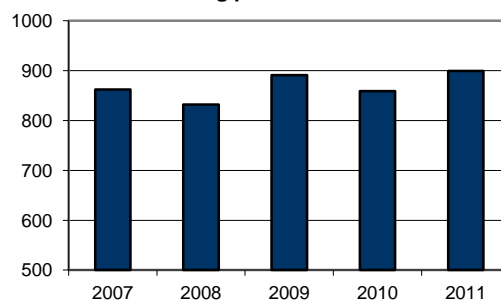
Nyckeltal



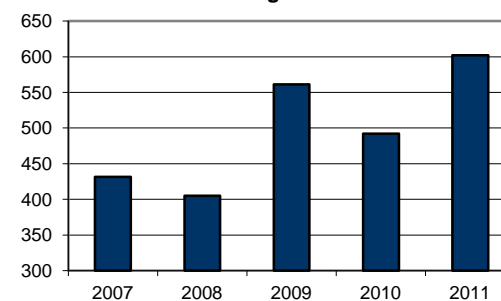
Omsättning MDKK



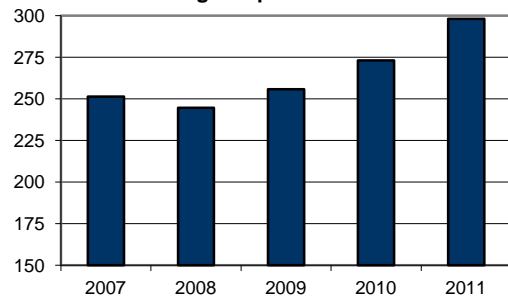
Omsättning per medarbetare TDKK



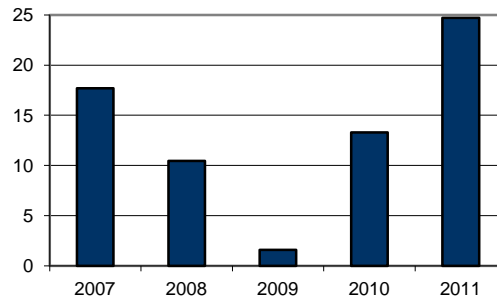
Omsättning utland MDKK



Eget kapital MDKK



Resultat MDKK



Utveckling, rådgivning och service

- Produktions- och processteknik
- Material och analys
- Inspektion och provning
- Energi, Klimat och Miljö
- Integrity management
- Structural integrity services
- Sensorer och mätsystem
- Mätteknik
- Hydrodynamik
- Aerodynamik och industriella processer
- Simuleringsteknik
- Utbildning
- System- och ledarskapsutveckling
- Certifiering



Material och svetsning

- Optimerad materialanvändning
- Skade- och haveriutredningar
- Livstidsanalyser
- Korrosionsskydd
- Processoptimering
- Svetsteknisk konsultation och tillsyn
- Ytbehandling
- Automation och robotteknik
- QU/QC – dokumentkontroll





Inspektion och provning

- Oförstörande provning
- Automatiserat provning
- Undervattensprovning
- Material- och produktprovning
- Plast- och betongprovning
- Inspektion av tryckbärande system och hiss

Integrity management

- Inspektionsplanläggning mha. Risk Based Inspektion (RBI)
- Underhållsoptimering mha. RCM
- Corrosion management
- Korrosionsskydd
- Pipeline Integrity Management (PIM)



Structural integrity services

- Design- och konceptutveckling
- 3de parts verifikation
- Reassessment/ modification
- Lifetime extension/ Risk Based Inspection planning (RBI)
- Structural Reanalysis Systems (SRS)
- Decommissioning
- Marine engineering
- Hazard engineering
- Avancerad FEM-analys



Sensorer och mätsystem

- Online-mätning
- Icke-förstörande mätning
- Beröringsfri mätning
- Noggrann mätning
- Kundanpassad mätning
- Kontroll av delprocesser
- Processtyrning
- Produktsortering
- Produktdokumentation
- Tillståndskontroll



SonoSteam

- Reducera bakterier, mögelsvamp och vira, från biologiska och inte biologiska ytor, via het och ultraljud – utan kemikalier
- Snabb och effektiv
- Food och non-food



Mätteknik

- Kalibrering
- Verifikation och inspektion
- E-märkning
- Typprovning
- Service och reparation
- Uppbyggnad av mätsystem
- Kurser och rådgivning
- Kemisk analys och dokumentation





Hydrodynamik

- Modelförsök med fartyg och offshore-konstruktioner
- Numeriska beräkningar av fartygs- och offshore-konstruktioners rörelser
- Optimering av fartygs framdrift
- Beräkning av fartygsstabilitet
- Provturer med nybyggnationer

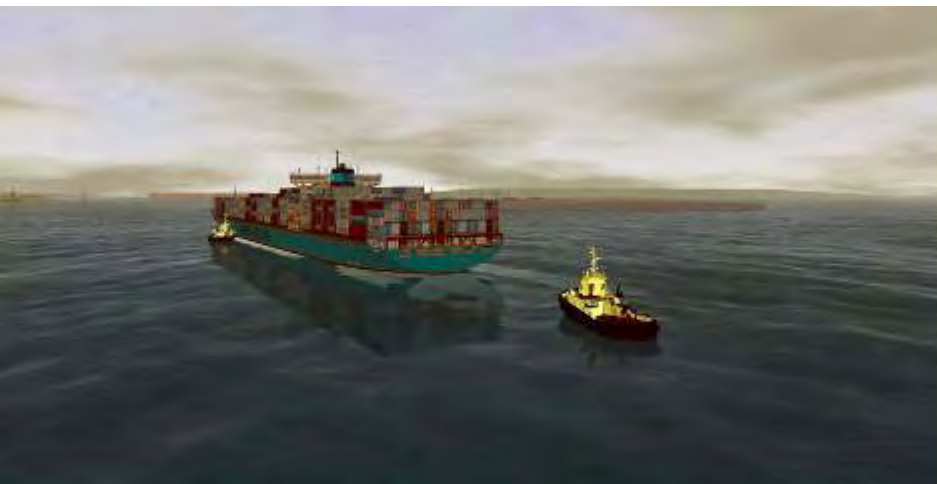


Aerodynamik och industriella processer

- Designoptimering av vindbelastade strukturer – t.ex. broar och byggnader
- Optimering av flödesbärande utrustning och processer – t.ex. pumpar och kompressorer
- Modelförsök och beräkningar (CWE)
- Computational Fluid Dynamics (CFD)
- Aerodynamiska fältmätningar

Simuleringsteknik

- SimFlex Navigator fartygs-simulator, från PC till full mission
- Seglingsförhållanden och layout för hamnar, kanaler och andra sjövägar



Ombordsystem för fartyg

- SimFlex Stability för stabilitet och läckagestabilitet
- SeaSense som beslutsstöd vid hårt-väder-seglats
- SeaPlanner för ruttvägledning



Utbildning

- Kvalitet och audit
- Svetsning
- OFP
- Material och korrosion
- Maritim industri
- Energi och bränslen
- Miljö och arbetsmiljö
- LEAN
- Livsmedelsäkerhet



System- och ledarskapsutveckling

- Kvalitetsledning
- Miljöledning
- Arbetsmiljöledning
- Statistiska metoder
- Förbättringsverktyg (LEAN m.m.)
- Livsmedels säkerhet



Energi, Klimat och Miljö

- Miljövärdering och hållbar utveckling
- Energimärkning
- Projektering av energi- och miljöanläggning
- Energi- och processeffektivisering
- Fluid Dynamics, rådgivning och beräkningar
- Förbränning och förgasning av biomassa och avfall
- Emissions- och immissionsmätning
- Luftförorening
- Luktmätning



FORCE Technologys dotterbolag FORCE Certification A/S utföra

- Certifiering av ledningssystemer - bl.a.:
 - ISO 9001, EN 14001, OHSAS 18001/AT Bek. 923/01
 - Kvalitetssäkringslagen Lag 506/06 och MM Bek. 661/06
 - DS/EN ISO 3834-2, -3, -4
 - QA till egenkontroll av tryckbärande system (AT Bek. 100/07), kylanläggning och hiss.
- Certifiering av svetsare och NDT-operatörer
- Certifiering av produkter (Notified Body No. 0200)
 - PED/SPVD/TPED, LD, MID, PPE, CPD, Toys, MarED
- Inspektion (3. parts) av produkter/anläggningar enligt
 - Tryck: AT Bek. 99/07 och 100/07
 - Hiss: AT Bek. 629/08, 677/08 och 678/08
- Verifikation av CO2
- Eksamensprov enligt EWF- och IIW-utbildningarna



Nyckeln till vårt samarbete

- Partnerskap och värdeskapande
- Teknik och innovation
- Kunskapsdelning och nätverk