

Virksomheden bag



Om FORCE Technology	4
Hvem er vi?	
One-stop-shopping	
Vores vision	
Vores mission	
Hvorfor vælge FORCE Technology?	5
Én sparringspartner til det hele	
Ydelser på kryds og tværs	6
FORCE Technology i din branche	10
Kun fantasien sætter grænser	
FORCE Technology og kunderne	16
Kom først i mål!	
Tæt på kunderne	
Samarbejde ud fra fælles værdier	
Partnerstrategi	
Fingeren på pulsen	
GTS virksomhederne	
Medarbejderne bag FORCE Technology	18
Kompetent parathed	

Som den eneste rådgivnings- og servicevirksomhed, kan FORCE Technology tilbyde komplette løsninger, der tilgodeser vores kunder på alle organisatoriske niveauer, og som forbedrer deres konkurrenceevne.



Om FORCE Technology

Hvem er vi?

FORCE Technology er blandt de førende teknologiske rådgivnings- og servicevirksomheder i Danmark og på det internationale marked. Vi arbejder målrettet med at omsætte højt specialiseret ingeniørmæssig viden til praktiske og kosteffektive løsninger for et bredt udsnit af brancher og industrier. Løsninger, som styrker kundernes konkurrenceevne og bygger på vores kunde- og branche-forståelse, som vi har erhvervet gennem håndteringen af tusindvis af forskellige problemstillinger for vores kunder i mere end 60 år.

One-stop-shopping

I kraft af vores brede og komplementerende udvalg af teknologier og viden, tilbyder vi vores kunder

muligheden for "one-stop-shopping". Vi rådgiver, udvikler og servicere vores kunder inden for kerneområderne:

- Optimering af produktion og processer
- Materialeanvendelse, -beskyttelse og -analyse
- Maritim teknologi
- Integrity management
- Inspektion, prøvning, kalibrering, verifikation og certificering
- Udnyttelse og udvikling af sensor- og måleteknik
- Optimering og udvikling af ledelsessystemer
- Energi- og miljøteknik.

Vores vision

Det er vores vision at være kundernes foretrukne samarbejdspartner i projekter med et stort indhold af specialiseret viden. Vi ønsker at deltage i sådanne projekter fra den tidlige idéfase til aflevering af det nøglefærdige projekt. Ved afslutningen dokumenterer vi, at kunden opnår den forventede funktionalitet, effektivitet og værdiskabelse.

Vores mission

Det er vores mission at udvikle og markedsføre værdiskabende teknologier, løsninger og services, der forbedrer konkurrenceevnen for vores kunder i Danmark og internationalt – og dermed hjælper kunderne med at opfylde deres forretningsmæssige mål og visioner.



Vi sammensætter tværfaglige projektteams af eksperter og rådgivere til løsning af de enkelte opgaver, hvad enten det drejer sig om rådgivning, undervisning eller nyudviklinger.

Hvorfor vælge FORCE Technology?

Én sparringspartner til det hele

Vi ser aldrig et system eller en proces som en isoleret størrelse, men som del af en større helhed. Derfor har vi indrettet vores ydelser og kompetencer, så vi spænder over hele forløbet – fra idé, over implementering til aflevering og dokumentation.

Med afsæt i internationalt anerkendte kompetencer, praktisk erfaring og forretningsmæssig forståelse, samt anvendelse af de nyeste og mest avancerede teknologier og metoder har vi fokus på:

- Rådgivning og service, der tager udgangspunkt i kundens

konkrete situation og behov

- Værdiskabelse i kundens forretningsprocesser, produktion og produkter
- Uddannelse og træning af kundens medarbejdere med henblik på produktivitetsforbedringer
- Adgang til internationale netværk af andre specialister, så kunden altid får opdateret eksperthjælp
- Deling af viden og risiko gennem partnerskab
- Synlige og målbare resultater i form af reducerede omkostninger og minimal spildproduktion.

Med andre ord – du får en samarbejdspartner, der kan levere alle

de nødvendige ydelser til dine projekter. Derfor behøver du kun at handle ét sted, og får dermed frigivet ressourcer til andre opgaver i din virksomhed, hvilket i sidste ende giver dig en bedre lønsomhed.

FORCE Technology tilbyder mere end 250 forskellige kurser lige fra svejseteknologi, NDT, korrosion og materialeteknologi til miljørevision og kvalitetsledelse. Vi skræddersyer også kurser, så de præcist imødekommer den enkelte virksomheds specifikke behov og ønsker.

Ydelser på kryds og tværs



I vores tre vindtunneller tester vi bl.a. design af bygninger, skibe, broer og platforme, så konstruktionen bliver optimeret efter vores kunders behov.

Hos FORCE Technology har vi inddelt vores forretning i ti områder efter specialviden og kompetencer. Fra disse ti forretningsområder sammensætter vi tværfaglige projektteams af eksperter til de enkelte opgaver, hvad enten det drejer sig om rådgivning, undervisning eller nyudviklinger.

Dette sikrer, at vores kunder hver gang får tilført den rigtige viden og kompetencer, og i sidste ende opnår den bedste og mest værdiskabende løsning. For yderligere at sikre vores kunder et højt kvalitetsniveau, oprettholder FORCE Technology en lang række væsentlige DANAK akkrediteringer.

Her følger en kort præsentation af vores forretningsområder med vægt på et lille udsnit af vores konkrete ydelser.

Svejs- og produktionsinnovation

Omfatter rådgivning og udførelse af opgaver inden for alle kendte svejsemetoder – fra lysbue- til lasersvejsning samt professionelle svejsekurser. FORCE Technology tilbyder person- og systemcertificering af svejsere og svejseopgaver ved FORCE-Dantest CERT.

- Produktionsstyring, procesoptimering og automation



- Design af svejste konstruktioner og kvalitetsstyring af svejsearbejder
- Laserbearbejdning, skæring og overfladebehandling.

Sensor og NDE innovation

Rådgiver og udfører opgaver inden for bl.a. optimering og effektivisering af produktivitet samt medarbejdersikkerhed. FORCE Technology har de mest moderne og avancerede sensorteknologier til eksempelvis kvalitetskontrol, identificering og nedbringelse af fejl i produktionsforløb. FORCE Technology benytter udelukkende egne specialuddannede inspektører, teknikere og ingeniører til prøvningerne.

- Udvikling og salg af udstyr til automatiseret prøvning
- Sporstofundersøgelser i procesindustrien, offshore og på renseanlæg
- Kundetilpassede sensorløsninger til produktionskontrol og -styring
- Specialprøvning (subsea, a-kraft m.m.).

Inspektion og prøvning

Tilbyder prøvninger i henhold til alle kendte nationale og internationale standarder – herunder ikke-destruktiv prøvning (NDT) og destruktiv prøvning. Mestrene samtlige NDT-metoder og opererer med et landsdækkende net af inspek-

tører i Danmark og Sverige, der står til kundernes rådighed 24 timer i døgnet. FORCE Technology benytter udelukkende specialuddannede inspektører til prøvningerne og er akkrediteret af DANAK og SWEDAC, ligesom vi tilbyder uddannelse og certificering af NDT personale.

- NDT og inspektion – især af svejste konstruktioner, trykholdere og rørsystemer
- Materiale- og produktprøvning, herunder sikkerheds- og funktionsmæssig prøvning efter EU-direktiver
- Prøvning af svejse- og procedureprøver samt NDT-udstyr.



Integrity management

Assisterer med planlægning og udførelse af inspektions- og vedligeholdelsesprogrammer til blandt andet offshore og rørledninger. Herunder materiale- og korrosionsteknologi, inspektion, strukturel analyse, strukturelle livstidsberegninger og services til kvalificering af ny teknologi.

- Design og hazard engineering
- Inspektionsplanlægning og vedligeholdsoptimering
- Korrosionsovervågning og -beskyttelse.

Energi og miljø

Yder rådgivning og konsulentbistand til sikring af størst muligt udbytte

af miljø- og energiinvesteringer i forhold til gældende myndighedskrav og markedsmæssige muligheder. FORCE Technology benytter akkrediterede laboratorier og egne specialister med internationalt anerkendte kompetencer inden for vores måle- og analysetekniske aktiviteter.

- Energistyring og -optimering
- Total miljørådgivning
- Luftforurenings- og støjmålinger.

Materialer og analyse

Råder over Danmarks største samlede materialeteknologiske ekspertise. FORCE Technology kombinerer høj faglig kompetence med uvildighed og hurtig udrykning, f.eks. i

havarisager. Vi tilbyder desuden inspektion af beton- og kompositkonstruktioner ved brug af avanceret udstyr. De kemiske analyseaktiviteter er omfattende og understøtter hele FORCE Technology.

- Skades- og havariundersøgelser
- Korrosionsbeskyttelse og -overvågning
- Materialevalg.

Måleteknik

Sikrer, at produktionsudstyr er kalibreret og fungerer optimalt. FORCE Technology deltager i det internationale samarbejde på metrologiområdet og er på udvalgte områder godkendt som Nationalt Referencelaboratorium.



Vi hjælper dig med at foretage det rette materialevalg. Hos FORCE Technology har vi nemlig stor erfaring inden for valg af materialer og råder over en bred vifte af udstyr til materialeanalyser.

- Kalibrering og verifikation
- Typeprøvning
- Kurser og rådgivning.

Maritim industri

Rådgiver og yder konsulentbistand inden for design af skibe, boreplatforme, havne m.v. FORCE Technology kan også varetage uddannelse og træning af kundernes medarbejdere med henblik på at sikre et optimalt forhold mellem menneske og maskine.

- Modelforsøg (offshore, broer, bygninger, CFD-beregninger m.m.)
- Simulering og ombord-produkter
- Træning af officerer.

System- og ledelsesudvikling

Rådgiver og sparrer med virksomheder inden for alle brancher i forbindelse med opbygning, implementering, udvikling og auditering af ledelsessystemer. Endvidere afholder vi et stort antal kurser inden for system- og ledelsesudvikling – både som åbne kurser og som virksomhedstilpassede kurser. Nogle af disse kurser er internationalt kompetencegivende. Elektroniske ledelsessystemer er også et af vores fokusområder.

- Kvalitet – ISO 9000
- Miljø – ISO 14001 – EMAS
- Arbejdsmiljøledelse – Bek. Nr. 923, DS/OHSAS 18001.

FORCE-Dantest CERT

Er FORCE Technologys uafhængige certificeringsorgan, der sikrer, at akkrediterede prøvninger, kemiske analyser, kalibreringer, målinger og inspektioner gennemføres korrekt i henhold til vedtagne standarder.

FORCE-Dantest CERT er udpeget til bemyndiget organ efter relevante europæiske direktiver inden for FORCE Technologys mange ydelser og er akkrediteret af DANAK til certificering inden for:

- Personcertificering
- Systemcertificering
- Produktcertificering.

FORCE Technology i din branche

Kun fantasien sætter grænser

En lang række virksomheder fra forskellige brancher anerkender og anvender FORCE Technologys viden og teknologier til udvikling af deres produkter og ydelser. Med et marked i hastig udvikling og konstant forandring sætter kun fantasien grænser for, hvilke virksomheder der i fremtiden kan drage fordel af et samarbejde med os.

Et kendetegn for vores ydelser er, at vi kan supportere vores kunder

på alle niveauer i organisationen – fra ledelsessystemer til tekniske discipliner. I dag servicerer vi blandt andet virksomheder inden for nedenstående brancher.

Medicinal- og fødevarerbranchen

Medicinal- og fødevarerbranchen står over for stigende krav til kvalitet og sikkerhed fra myndigheder (f.eks. Food and Drug Administration), kunder og forbrugere. En udvikling der i høj grad kræver virksomhe-

dernes fulde opmærksomhed, hvis de skal kunne klare sig i den benhårde konkurrence på det danske marked og på eksportmarkederne.

Som eksempel på, hvordan vi hjælper til med at sikre virksomhedernes fremtidige konkurrenceevne, kan nævnes, at FORCE Technology tilbyder et samlet valideringskoncept, der sørger for at imødekomme samtlige interessenters krav om dokumentation.





Sammenlignet med andre aktører inden for validering er vi unikke i den forstand, at vi råder over en lang række af kompetencer og håndværk, der gør det muligt for os at sammensætte lige præcis den "pakke" af ydelser, der passer til din virksomheds behov. Derudover er vi stærke inden for bl.a. hygiejnisk design og kvalitetsstyring/prøvning af nyinstallationer samt miljø- og procesrelaterede problemer.

Bygge- og anlægsbranchen

Grundige overvejelser og gennemtænkte beslutninger er basale i forhold til gennemførelsen af succesfulde bygge- og anlægsprojekter. FORCE Technology har

mange års erfaring med at rådgive branchen inden for design og planlægning og efterfølgende overvågning og vedligehold.

I designfasen hjælper vi bl.a. vores kunder med at træffe det rigtige valg af materialer og beregne vindbelastningen på bygninger og broer, så vi opnår et behageligt og sikkert miljø for brugerne.

Også den løbende overvågning og vedligehold af beton- og stålkonstruktioner med henblik på at sikre holdbarheden i hele levetiden. For eksempel er korrosionsbeskyttelse en specialitet, som vi dagligt beskæftiger os med.

Olie- og gasindustrien

FORCE Technology har siden begyndelsen af 1970'erne hjulpet både den danske og udenlandske olie- og gasindustri til forøget produktivitet, markant bedre sikkerhedsforhold og en stigende hensyntagen til miljøet. I dag servicere vi operatører i de fleste danske og norske olie- og gasfelter samt en lang række kunder i olie og gas knudepunkter som eksempelvis Houston (USA), Calgary (Canada) og Rio de Janeiro (Brasilien).

Vores styrke ligger i, at vi i én og samme virksomhed har samlet stort set alle de kompetenceområder og specialister, der er nødvendige, for at kunne assistere

Hvordan designer jeg mit skib eller min boreplatform mest hensigtsmæssigt? Hvilke overvejelser skal jeg gøre i forbindelse med anlægning af ny havn? Hvordan træner jeg mine skibsofficerer, så sikkerheden er i top? Dette er blot nogle af de spørgsmål, som vi kan hjælpe dig med at svare på og efterfølgende udføre i praksis.



vores kunder i deres arbejde med at drive en sund og sikker offshore- virksomhed. Vi kan således tilbyde design og engineering, vedligehold- og inspektionsplanlægning, inspektion og prøvning og løbende evaluering og monitorering. Vi er bl.a. specialister inden for under vandsprøvning, hvor vi undersøger platformenes struktur og rørledninger for korrosion og revner.

Den maritime industri

FORCE Technology er en alsidig og kompetent samarbejdspartner til at styre og gennemføre maritime projekter. Vi tilfører kunderne værdi gennem vores unikke kombination af kompetencer – lige fra organisations- og medarbejderudvikling til avancerede prøvningsfaciliteter og

skræddersyede simuleringstværkøjer, hvor vores kunder får testet f.eks. skibe, bygninger og offshore konstruktioner under forskellige vind- og vandforhold. Også noget så håndfast som kontrol af skibsemissioner ifølge IMO-regulativet (International Maritime Organization) er blandt vores ydelser. Alle disse muligheder er gjort tilgængelige under samme tag.

Den offentlige sektor

FORCE Technology leverer mange forskellige ydelser og services til den offentlige sektor, der i sidste ende er med til at optimere brugen af fælles ressourcer. Vi udfører bl.a. energistyring og livscyklusvurderinger for kommunale institutioner med henblik på at reducere energiforbruget og skåne miljøet. Vi rådgiver også

staten i mere langsigtede analyser og udredninger om energi og miljø – spørgsmål og svar, der får stor betydning for anvendelsen af offentlige midler og den fremtidige miljøindsats.

En speciel indsats retter vi mod sundhedssektoren, som bliver mødt med øgede krav fra myndigheder og patienter; krav der typisk betyder øget kontrol i form af sporbare, dokumenterede målinger. Vi gennemfører validering af kritiske processer og udstyr som f.eks. autoklaver, ETO- og formaldehydsterilisatorer, rentrumsventilation, inkubatorer m.v.



Energi- og procesindustrien

Kraftvarmeværker, atomkraftværker og petrokemiske anlæg – for blot at nævne nogle få – er daglige kunder hos FORCE Technology. Vi bidrager med design og optimering af udstyr og processer, herunder hjælper vi med det kritiske materialevalg for at sikre en lang levetid og undgå omkostningstunge produktionsstop.

Nært forbundet med design og optimering indgår reduktion af anlæggenes energiforbrug og miljøbelastning, som er et af vores specielle kompetenceområder. Vi står også for anlæggenes tilstands- og levetidsvurderinger gennem løbende monitorering, inspektion

og prøvning. Ved uheld foretager vi den efterfølgende havarianalyse, hvor vi identificerer, hvad der gik galt, så kunden kan forhindre, at det samme gentager sig i fremtiden. Er der behov for at fokusere på den menneskelige faktor, kan vi tilbyde træning i Human Factors Management, der optimerer samspillet mellem menneske og maskine.

Transportsektoren

FORCE Technology hjælper sine kunder inden for transportsektoren både til lands, til vands og i luften. Vi er med allerede i designfasen, hvor vi kan bidrage med et design, der er sikkert for brugerne og som reducerer energiforbruget og miljø-

påvirkningen. Med hensyn til den specifikke sikkerhed på vejene, kan vi f.eks. gengive kollisioner mellem køretøjer og trafikmateriel i et yderst realistisk virtuelt miljø. En ydelse som især vejvæsener rundt om i verden har gjort brug af for at højne sikkerheden for trafikanterne.

Fremstillingskontrol, tilstandsvurdering og vedligeholdsoptimering indgår også i vores udbud af essentielle ydelser, som vi har mangeårig succesfuld erfaring med at målrette til transportsektoren.

Vindmølleindustrien

FORCE Technologys services til vindmølleindustrien dækker hele spektret – fra design og konstruktive beregninger til løbende servicekontrol af tårne og vinger.

Derudover rådgiver vi om korrosionsbeskyttelse, overfladebehand-

ling og produktionsoptimering, så vi konstant sikrer vores kunder den bedste holdbarhed og ydeevne til den laveste pris. FORCE Technology deltager aktivt sammen med Risø Blade Test Center og Det Norske Veritas (DNV), hvor vi bidrager med vores specialviden om ultralydprøvning af vinger.

Jern- og maskinindustrien

FORCE Technology har gennem mere end 60 år oparbejdet stor erfaring inden for jern- og maskinindustrien, hvilket kommer til udtryk gennem vores alsidige udbud af ydelser og services. Vi står bl.a. for den løbende uddannelse og certificering af svejsere,

Vi forsøger konstant at se kundernes udfordringer fra deres synsvinkel - uanset hvilken branche de kommer fra. Hvordan hjælper vi dem bedst muligt med at nå deres mål om øget effektivitet og endnu bedre produkter? Et godt eksempel er vores specialfremstillede mobile vingescanner, der lynhurtigt og præcist kontrollerer og dokumenterer vindmøllevingers kvalitet.



så både kvalitet og dokumentation altid er i orden efter gældende krav og standarder.

Vi hjælper med design, materialevalg, korrosionsbeskyttelse og produktprøvning for at sikre, at slutproduktet svarer til den kvalitet, kunden har sat sig som mål.

Et væsentligt aspekt under hele forarbejdnings- og produktionsprocessen er energi- og miljøspørgsmålet. Her tilbyder vi vores internationalt anerkendte kompetencer inden for miljøstyring, reduktion af energiforbrug og Product Life Cycle management (PLC).





FORCE Technology og kunderne

Kom først i mål!

Kunderne er omdrejningspunktet i alt, hvad vi foretager os. Med FORCE Technology har du derfor en partner, der gennem innovativ anvendelse af teknologi og viden søger at skabe værdi og forbedre konkurrenceevnen for din virksomhed.

Tæt på kunderne

Indlevelse i og forståelse for vores kunders situation er nøglen til succes for vores virksomhed. Derfor er tætte kunderelationer en selvfølge – og vælger du FORCE Technology, får du en strategisk partner, der ser det som sit primære mål at udvikle og vedligeholde økonomisk ansvarlige løsninger, som understøtter din forretning.

Samarbejde ud fra fælles værdier

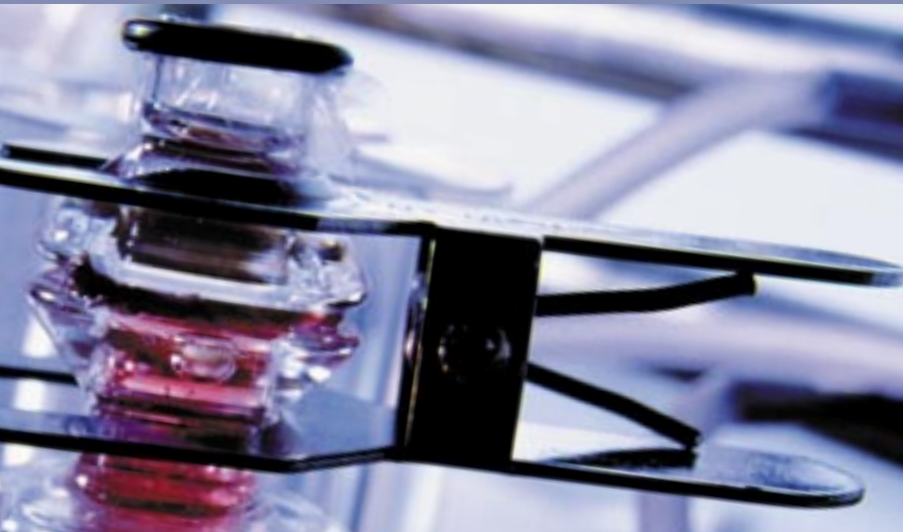
For at sikre, at vi altid er i besiddelse af den sidste nye viden til gavn og glæde for dig som kunde, arbejder vi efter fælles værdier, som sikrer, at vi altid leverer løsninger af høj kvalitet.

- Vi vægter konstruktivt og tæt samarbejde med kunder, partnere og leverandører højt.
- Vi tror på, at vores høje grad af sikkerhed, kvalitet og service gør, at kunderne kommer igen.
- Vi værner om vores uafhængighed og troværdighed.
- Vi tror på, at videndeling og værdiskabelse er uadskillelige – ikke det ene uden det andet.

- Vi stræber efter at skærpe kundernes konkurrenceevne – det er vores berettigelse på markedet.
- Vi plejer og prioriterer vores internationale kontakter og vidennetværk højt til glæde for kunderne.
- Vi skaber udvikling og dynamik gennem aktivt samarbejde på tværs af organisationen og mellem faggrupper.

Partnerstrategi

Vores partnerstrategi er meget enkel. Gennem et tæt og gensidigt samarbejde mellem kunden og FORCE Technology, hvor nøgleordene er åbenhed, dialog og tillid, sikrer vi den størst mulige værdiskabelse.



Konkret betyder det, at vi i fællesskab udarbejder skræddersyede aftaler, hvor vi fokuserer på de værdier, som vi sammen kan skabe. Der er dermed tale om et samarbejde, hvor kunden og FORCE Technology deler risiko og gevinst. Netop dette giver tryghed og engagement og sikrer, at begge parter er interesserede i at skabe størst mulig værdi.

Fingeren på pulsen

Som kunde hos FORCE Technology får du ikke blot adgang til en af de største vidensbanker i Europa inden for udvikling af ny viden og nye teknologier, men også til et vidt forgrenet internationalt vidennetværk, som er trendsæt-

tende inden for forskellige forretningsområder. Med denne base i ryggen og med udgangspunkt i den enkelte kundes behov og målsætninger er vi i stand til at levere ydelser, som forvandler viden og erfaring til konkrete handlinger og værdiskabende aktiviteter.

GTS virksomhederne

FORCE Technology er et af de ni Godkendte Teknologiske Servicevirksomheder (GTS). Som GTS virksomhed understøtter vi innovationen i dansk erhvervsliv og er kernen i den danske teknologiske infrastruktur, med det formål at opbygge og udvikle anvendelsesorienteret viden og ny teknologi til danske erhvervsvirksomheder.

Medarbejderne bag FORCE Technology

Kompetent parathed

Kompetente og motiverede medarbejdere gør forskellen i et succesfuldt samarbejde. Vi har flere end 1.000 medarbejdere i ind- og udland, som konstant har fokus på, at FORCE Technologys rådgivning og services til enhver tid opfylder de behov og ønsker, som vores kunder har.

Vores medarbejdere kender nemlig kravene til resultater og vigtig-

heden af at forstå, anvende, optimere og vedligeholde ny viden.

Det gør de bl.a. ved aktivt at deltage i internationale netværk, forny deres viden og forankre denne viden i virksomheden og hos kunderne. Derfor har vores medarbejdere ikke kun forståelsen for sammenhængene mellem videnskab og teknologi, men også for transformationen til praktisk anvendelighed!

Som arbejdsplads er FORCE Technology kendetegnet ved at have mange højt kvalificerede og dygtige medarbejdere med både teoretiske og praktiske færdigheder. Vi lægger vægt på, at medarbejderne sparrer med hinanden såvel lokalt som internationalt. Det betyder, at vi altid kan præsentere kunderne for den mest optimale løsning.





Grænseoverskridende ingeniørviden

FORCE Technology er en international rådgivnings- og servicevirksomhed, der tilbyder et bredt udvalg af services og løsninger til blandt andet den maritime industri, medicinal- og fødevarerbranchen, energi- og forsyningsbranchen, olie- og gasindustrien,

og procesindustrien og den offentlige sektor. Vi har hovedsæde i Brøndby uden for København og har derudover selskaber i Sverige, Norge, Holland, Canada, USA, Brasilien og Rusland. På verdensplan er vi mere end 1.000 medarbejdere.

Yderligere information

Ønsker du yderligere oplysninger eller har brug for en af vores adresser, er du velkommen til at besøge os på www.force.dk.

Du kan også kontakte os på et af nedenstående telefonnumre.

• Danmark +45 42 26 70 00

• Sverige +46 (0) 21 490 3000

• Norge +47 64 00 35 00

• Holland +31 71 523 5212

• Rusland +7 (812) 326 80 92

• Canada +1 403 286 0606

• Brasilien +55 21 2610 7400

• USA +1 713 975 8300