

6 Aktivetsområde 6: Norm- og standardiseringsarbejde

Skema til beskrivelser af infrastrukturaktiviteter			
Aktivetsområde (navn):	Norm- og standardiseringsarbejde	Aktivetsområde nr.:	6
Sammenfatning	<p>EU-kommissionens <i>The new approach</i>-direktiv og de europæiske standarder, som efterfølgende fastlægger specifikke krav, har afgørende betydning for dansk erhvervsliv. Det gælder ikke mindst inden for miljø- og energiområdet. Vigtige beslutninger om specifikke krav er flyttet fra EU-kommissionens parlamentariske beslutningsprocesser til standardiseringsorganerne. Ved at ændre betydningen og vægtningen af standarderne og dermed samtidigt flytte beslutningen til et område med mindre parlamentarisk grundlag, bliver det betydeligt nemmere for store interesseorganisationer at påvirke beslutningerne. Konsekvensen er, at de store organisationer bestemmer udgangspunktet for de krav, som måtte blive stillet. Inden for et område som miljø- og energiområdet er der ingen betydende interesseorganisationer, som er aktive i standardiseringsarbejdet. Derfor præges arbejdet af de store lande. Og derfor skal vi som lille land fokusere på de fagområder, hvor vi har stor kompetence, for at fastholde den position, vi har oparbejdet gennem mange år.</p> <p>FORCE Technology besidder kompetencer inden for udvalgte fagområder til faktisk at kunne påvirke standardernes udvikling, så dansk industri, og specielt danske smv'er, ikke bliver tvunget ind under regler, der er hæmmende for deres udvikling. Vi vil:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Deltage aktivt i en række arbejdsgrupper udvalgt inden for vores kompetenceområder. • Aktivt følge udviklingen i de relevante arbejdsgrupper. • Når standardernes indhold er fastlagt, vil vi fortolke og formidle indholdet. <p>FORCE Technologys baggrund for at kunne bidrage væsentligt til standardiseringsarbejdet er, at vi inden for vores kernekompetenceområder gennem årene har opbygget enestående viden, som vi stiller gratis til rådighed for standardiseringsarbejdet. Deltagelsen er imidlertid vigtig for at kunne sikre vores kunder dækkende og aktuel information om væsentlige teknologiske og markedsrelevante forretningsforudsætninger. Norm- og standardiseringsaktiviteterne understøtter i bred forstand størstedelen af de services, vi leverer til vore kunder. Målgruppen favner derfor et bredt spektrum af dansk industri, der trækker på FORCE Technologys services og deltager i vore uddannelses og undervisningsforløb, fra installatører, entreprenører og producenter af energiudstyr og til servicevirksomheder inden for energi, ejere af energianlæg, institutioner og energiselskaber. Målgruppen omfatter også</p>		

	<p>affaldsselskaber og genvindingsvirksomheder og producenter af affaldsbehandlingsudstyr. Derudover fremstillingsindustri som f.eks. mindre maskinfabriker, udstyrsproducenter til fødevarerindustrien og virksomheder, som producerer og forarbejder termoplast, hærdeplast, kompositter og gummi. Dele af norm- og standardiseringsaktiviteten finder målgrupper inden for det maritime område, og dele inden for bygherre-organisationer, rådgivende ingeniører, arkitekter, byggevareproducenter og elektronikproducenter. Målgruppen omfatter også Regionerne, styrelser, statsejede driftsselskaber m.fl.</p> <p>Aktiviteterne omfatter prøvningsteknologi, materialeteknologi, svejse- og produktionsteknologi, maritim teknologi, kvalitetssikring og systemer, energi, miljø og processteknologi, simuleringsteknologi og <i>human factors</i>-området.</p>
<p>Formål og målgruppe</p>	<p>Specielt europæiske standarder har en stadig større betydning for dansk industri, og mest afgørende har været implementeringen af EU-kommissionens The new approach-direktiv. Princippet er, at EU-direktiverne sætter de overordnede rammer, og at de europæiske standarder efterfølgende fastlægger de specifikke krav. Inden for miljø- og energiområdet har EU-kommissionen stillet stadig mere specifikke krav om brugen af europæiske standarder for at sikre en bedre sammenhæng mellem kravværdier og de metoder, som anvendes til at eftervise dem med. Dette medfører så nogle problematikker, som dansk industri og samfundet i øvrigt er nødt til at forholde sig til.</p> <p>Det betyder, at vigtige beslutninger om specifikke krav flyttes fra EU-kommissionens parlamentariske beslutningsprocesser til standardiseringsorganerne, hvor det parlamentariske grundlag selvsagt er betydeligt mindre. Til gengæld bliver beslutningerne taget af personer, der forventes at have en større faglig indsigt.</p> <p>Ved at ændre betydningen og vægtningen af standarderne og dermed samtidigt flytte beslutningen til et område med mindre parlamentarisk grundlag, bliver det både betydeligt mere interessant og lettere for store (europæiske) interesseorganisationer at påvirke beslutningerne, f.eks. gennem egenfinansiering af undersøgelser og udviklingsprojekter; resultaterne bliver så fremlagt som grundlag for beslutninger i standardiseringsprocessen. Konsekvensen er, at de store organisationer bestemmer udgangspunktet for de krav, som måtte blive stillet.</p> <p>Inden for et område som miljø- og energiområdet er der ingen betydende interesseorganisationer, som er aktive i standardiseringsarbejdet. Derfor præges arbejdet af de store lande, hvis myndigheder har størrelsen til at sætte sig igennem. Inden for området måling af luftforurening varetager England, Tyskland og Frankrig styringen af 19 ud af 24 aktive arbejdsgrupper.</p> <p>Standarder går fra at være frivillige dokumenter til at være en del af lovgivningen, og i takt hermed øges landenes og organisationers</p>

interesse på området. De store lande og organisationer har ressourcerne til at påvirke udviklingen af standarder med meget større vægt inden for en lang række fagområder, end de gør i dag. Hvis ikke vi som lille land fokuserer på de fagområder, hvor vi har stor kompetence, kan vi risikere at miste den førerposition, som vi har bygget op over en meget lang årrække.

Formål

FORCE Technology besidder kompetencer inden for udvalgte fagområder, der kombineret med mange års erfaring inden for standardiseringsarbejdet gør, at vi faktisk vil kunne påvirke standardernes udvikling, så dansk industri, specielt smv'erne, ikke bliver tvunget ind under regler, der er hæmmende for deres udvikling, specielt på områder hvor vi er kendt for en førerposition. Vi vil:

- Deltage aktivt i en række arbejdsgrupper, udvalgt inden for vores kompetenceområder, og hvor vi har et godt kendskab til industrien og dens aktuelle markedssituation. Vi vil bruge vores kundekontakter til at give os den baggrund der er nødvendig for at kunne påvirke resultatet af arbejdet i grupperne.
- Aktivt følge udviklingen i de relevante arbejdsgrupper, og vil på den baggrund kunne varsle industrien om de kommende regler, så de efter en velovervejet proces vil være klar til at implementere de nye krav og regler, når de træder i kraft.
- Når standardernes indhold er fastlagt, vil vi fortolke og formidle den viden og information, som er indeholdt i dokumenterne, med det formål at gøre den reelle implementering lettere og mere smidig for industrien. Specielt smv'erne vurderes at have brug for dette.

Det vil ikke være muligt for FORCE Technology at kontere nogen kunder for arbejdet i forbindelse med standardiseringsprocessen. Ud over selve mødedeltagelsen kræves der en del forberedelse og eventuelt også specielle uddybende undersøgelser for at vi kan gøre vores indflydelse gældende i arbejdet. Tilsvarende vil vi kun i få situationer kunne kontere kunderne for at få del i den viden, vi kan formidle. Det vil typisk være via gebyrer for kursusdeltagelse.

FORCE Technologys baggrund for at kunne bidrage væsentligt til standardiseringsarbejdet er, at vi inden for vores kernekompetenceområder gennem årene har opbygget enestående viden, som vi stiller gratis til rådighed for standardiseringsarbejdet. Deltagelsen er imidlertid væsentlig for at kunne sikre vores kunder dækkende og aktuel information om væsentlige teknologiske og markedsmæssige forretningsforudsætninger.

Målgruppen

Norm- og standardiseringsaktiviteterne understøtter i bred forstand størstedelen af de services vi leverer til vore kunder. Målgruppen favner derfor et bredt spektrum af dansk industri, der trækker på FORCE Technologys services og deltager i vore uddannelses og

	<p>undervisningsforløb. Det drejer sig blandt andet om installatører, entreprenører og producenter af energiudstyr så som kedler, ovne og vindmøllekomponenter. Servicevirksomheder inden for energi, ejere af energianlæg, institutioner og energiselskaber. Målgruppen omfatter også affaldsselskaber og genvindingsvirksomheder, producenter af affaldsbehandlingsudstyr. Derudover finder vi målgrupper inden for fremstillingsindustrien som f.eks. mindre maskinfabrikker, udstyrsproducenter til fødevarerindustrien, og virksomheder som producerer og forarbejder termoplast, hærdeplast, kompositter og gummi. Dele af norm- og standardiseringsaktiviteten finder målgrupper inden for det maritime område så som skibsdesignere og -konstruktører, redere og leverandører af maritimt udstyr. Og dele finder målgrupper inden for bygherreorganisationer, rådgivende ingeniører, arkitekter, byggevareproducenter og elektronikproducenter. Målgruppen omfatter også myndigheder, styrelser, statsejede driftsselskaber, Regionerne, bevilligende myndigheder og virksomheder inden for sygehusvæsenet.</p> <p>BedreInnovation.dk</p> <p>Vi har under udarbejdelsen hentet inspiration i de forslag, der har været præsenteret på BedreInnovation.dk og i den dialog, som har været i det offentlige rum. Det drejer sig primært om følgende to forslag:</p> <p>Metrologi – referencenormaler og -materialer Global infrastruktur inden for test og certificering</p>
<p>Aktivitetsplanens indhold</p>	<p>Aktivitetsplanens indhold grupperer sig i otte kategorier omfattende:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Prøvningsteknologi • Materialeteknologi • Svejse- og produktionsteknologi • Maritim teknologi • Kvalitetssikring og systemer • Energi, miljø og proces-teknologi • Simuleringsteknologi og Human Factors management <p><u>Prøvningsteknologi:</u> Inden for prøvningsteknologi følger vi en række udvalgsarbejder på basis af at FORCE Technology inden for udvalgte områder er bemyndiget organ til afprøvning og inspektion eller akkrediteret prøvningslaboratorium.</p> <p><u>Materialeteknologi:</u> Inden for denne aktivitet arbejder vi for at påvirke det tekniske indhold og bidrager til at harmonisere de danske standarder med de europæiske.</p> <p><u>Svejse- og produktionsteknologi:</u> Inden for dette segment følger vi udviklinger og revisioner af standarder inden for eksisterende og nye svejsteknologier med henblik på at kunne rådgive dansk industri, og vi deltager i udvalgsarbejder, der sætter fremtidens normer for beregning af eksempelvis stålkonstruktioner.</p> <p><u>Maritim teknologi:</u> Aktiviteterne dækker nationale, europæiske såvel som</p>

internationale organer, netværk og faglige selskaber. Målgrupperne som omfatter SMV'ere i maritimt udstyr, skibskonsulenter samt havne, rederier, mindre værfter, brancheorganisationer og danske myndigheder bliver genstand for FT's vidensspredning gennem en vandfaldsmodel. På *globalt plan* sidder vi eksempelvis i Advisory Board for International Towing Tank Conference – et permanent standardiseringsorgan – som har indvirkninger på målgrupperne skibsdesignaktiviteter. På *europæisk plan* tager aktiviteten sigte på at forme strategier for den fremtidige europæiske maritime politik. Vi deltager bl.a. i udvalgsarbejder med det formål at forbedre vilkårene for den maritime forskning og udvikling i Europa, og dele af udvalgsarbejdet refererer direkte til EU-kommissionen, og adviserer EU-parlamentet om aktuelle udviklingspotentialer inden for det maritime område. På *nationalt plan* har vi selv oprettet faglige selskaber, der virker som informations- og vidensspredningsfora for de globale og de europæiske aktiviteter. Aktivitetsniveauet gennem alle led i vandfaldsmodellen er ca 3-4 møder, seminarer, virksomhedsbesøg, o.lign pr år, hvortil kommer nyhedsbreve, referater og hjemmeside informationer.

Kvalitetssikring og systemer: Vor deltagelse i norm- og standardiseringsarbejde inden for kategorien kvalitetssikring drejer sig i udstrakt grad om at stå til rådighed med rådgivning til myndigheder og styrelser. Vort arbejde har berøring med for eksempel Sikkerhedsstyrelsen, Rigspolitiet, Justitsministeriet og Skattestyrelsen. Arbejdet fokuserer også på systemer til kvalitetsstyring og miljøledelse samt standardisering inden for området *Corporate Social Responsibility*.

Energi, miljø og procesteknologi: En større del af aktiviteten har sit fokus på miljø og sikkerhed hvor vi for eksempelvis deltager i arbejde med standarder inden for potentielt sygdomsfremkaldende luftbårne mikroorganismer, og vi deltager i arbejde med standarder for emission af dioxin, PCB og nanopartikler. Vi tager del i arbejdet med udarbejdelse af standarder for miljødokumentation og klimaregnskaber, og vi følger udviklingen af nye standarder inden for bæredygtighed specielt med fokus på biobrændsel og affald. Endelig tager vi del i arbejdet med normer og standarder inden for livscyklusmetoder (LCA) og nye *Cradle-to-Cradle* principper.

Simuleringsteknologi og *human factors management*: Krydsfeltet simulering og menneskelige faktorer kræver stor bearbejdning, bevågenhed og markedsinformation dels pga kompleksiteten, dels pga dets potentiale. Vi deltager i et internationalt arbejde for at påvirke internationale standarder for simulatorer mhp anvendelser i maritime operationer, herunder officerstræning. Her spiller effekten af menneskelige faktorer en væsentlig rolle. Hvad kan simulatorer effektivt anvendes til? Hvordan indlejres forståelsen for menneskelige faktorer, beslutningsevne, dømmekraft, samarbejde, kommunikation, stress m.m. i træningen? Hvordan evalueres simulator performance? Denne type spørgsmål adresseres i de internationale fora, som vi så omsætter til national viden- og informationsspredning for målgrupperne gennem

	<p>faglige selskaber som SimTrans.</p> <p>For hver af de nævnte kategorier af norm- og standardiseringsarbejde findes en yderligere uddybning af formålet i den vedlagte tabel.</p>
Koordinering og samspil med andre relaterede aktiviteter	
Formidlings- og spredningseffekt:	<p>Den viden og indsigt der oparbejdes inden for det foreslåede norm- og standardiseringsarbejde spredes til dansk industri via en række virkemidler. Dels gennem netværksdannelser og etablering af deciderede ERFA-grupper. Vi venter sprede viden gennem artikler i internationale tidsskrifter og gennem conferenceproceedings. Det er planen at udvikle og afholde kurser, seminarer og temamøder, og derudover venter vi, inden for udvalgte områder, at producere og distribuere nyhedsbreve og aktivt deltage i udstillinger og messer. Endelig så danner den viden, vi henter hjem inden for norm- og standardiseringsarbejdet, grundlaget for mange af vore kommercielle services og dermed spredes denne viden til vore kunder hos myndighederne og i dansk industri.</p>
Centrale kompetencer involveret i FoU-projektet	<p>Deltagelse i norm- og standardiseringsarbejde involvere et bredt spektrum af FORCE Technologys personale men er i væsentlig grad domineret af de personer, der udgør de centrale kompetencer i de øvrige temaer.</p>
Milepæle år 1	<p>Der henvises til Skema 3 med hensyn til baggrund for de specificerede milepæle, som rapporteres for hver af de i skemaet anførte aktivitetsgrupper med følgende minimums-totaler.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Der har været deltagelse i minimum 90 udvalgsmøder i Danmark. • Der har været deltagelse i minimum 48 udvalgsmøder udenfor Danmark. • Der er udgivet mindst 16 nye, preliminære eller reviderede standarder • Der er gennemført mindst 96 identificerbare vidensspredningsaktiviteter • Der er gennemført mindst 240 identificerbare SMV konsultationer, herunder viderehenvisning til relevante faglige netværk.
Milepæle år 2	<ul style="list-style-type: none"> • Der har været deltagelse i minimum 90 udvalgsmøder i Danmark. • Der har været deltagelse i minimum 48 udvalgsmøder udenfor Danmark. • Der er udgivet mindst 16 nye, preliminære eller reviderede standarder • Der er gennemført mindst 96 identificerbare vidensspredningsaktiviteter • Der er gennemført mindst 240 identificerbare SMV konsultationer, herunder viderehenvisning til relevante faglige netværk.

Milepæle år 3	<ul style="list-style-type: none">• Der har været deltagelse i minimum 90 udvalgsmøder i Danmark.• Der har været deltagelse i minimum 48 udvalgsmøder udenfor Danmark.• Der er udgivet mindst 16 nye, prelimære eller reviderede standarder• Der er gennemført mindst 96 identificerbare vidensspredningsaktiviteter• Der er gennemført mindst 240 identificerbare SMV konsultationer, herunder viderehenvielse til relevante faglige netværk.

Skema 3. Oversigt over planlagt udvalgsdeltagelse

Skemaet er opdelt i 8 aktivitetsgrupper, som danner grundlag for den årlige rapportering:

- Kvalitetssikring
- Prøvningsteknologi
- Materialeteknologi
- Svejsning og Produktionsteknologi
- Maritim teknologi
- Kvalitetssikring og systemer
- Energi, miljø og Procesteknologi
- Simuleringsteknologi og Human Factors Management

For hver gruppe rapporteres fem nøgletal, som er baseret på følgende performancekrav:

1. Antal årlige møder i Danmark
2. Antal årlige møder udenfor Danmark
3. Antal nye, prelimære eller reviderede standarder
4. Antal identificerbare vidensspredningsaktiviteter
5. Antal virksomhedskonsultationer

Ad 1: Nøgletalsberegningen er baseret på et gennemsnit på 2-3 årlige møder per udvalg, med en deltagelsesgrad på 75%.

Ad 2: Nøgletalsberegningen er baseret på et gennemsnit på 2 årlige møder per udvalg, med en deltagelsesgrad på 50%.

Ad 3: Nøgletalsberegningen er baseret på et gennemsnit på 1 standard per udvalg over 3 år.

Ad 4: Nøgletalsberegningen er baseret på et minimum på 2 årlige, identificerbare vidensspredningsaktiviteter per udvalg. Herunder regnes bidrag til temadage og kurser samt nyhedsbreve og artikler i fagtidsskrifter.

Ad 5: Nøgletalsberegningen er baseret på et minimum på 5 årlige, identificerbare SMV virksomhedskonsultationer per udvalg. Herunder regnes vejledning om fortolkning af standarder, forventninger til kommende standarder samt henvisninger til relevante faglige netværk.

Skema 3 omfatter 48 specifikke aktiviteter, fordelt på de 8 grupper med hhv. 8, 6, 4, 2, 4, 4, 18 og 2 aktiviteter.

Aktivitet Kvalitetssikring	Emne	Formål
S-335 D3/A144	Overensstemmelsesvurdering	Overensstemmelsesvurdering er en stor generisk aktivitet hos FORCE Technology. En lang række af vores prøvnings- og certificeringsprodukter indgår i overensstemmelsesvurderinger. Deltagelse i standardiseringsarbejdet har til formål dels at påvirke standarderne i en for Danmark gunstig retning, dels at opfylde akkrediteringskravet om deltagelse i sådant arbejde. Der afholdes ca. 2 møder om året i DK. Idet en ny

		<p>EU-forordning fra februar 2009 medfører, at medlemslandene skal lægge akkreditering til grund for udpegning af bemyndigelser, er det af vital interesse for FORCE og ikke mindst industrien, at betingelserne i de enkelte medlemslande for akkrediteringer er sammenlignelige. Såvel DANAK's betingelser som de akkrediterede virksomheders betingelser skal være konkurrencedygtige med forholdende i de øvrige EU-lande. Virksomhederne vil få kendskab til reglerne via de certificeringsbestemmelser, som de akkrediterede virksomheder – herunder FORCE Technology – jævnligt udsender. Følgende milepæle vil være som beskrevet i CASCO's aktivitetsplaner herunder:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Færdiggørelse af EN ISO 17065 • Færdiggørelse af EN ISO 17043 • Færdiggørelse af EN ISO 17021-2
<p>S-411, ECISS/TC19 SG14 D3/A144</p>	<p>Betonkonstruktioner og produkter</p>	<p>FORCE Technology er den førende prøvningsleverandør inden for området armeringsstålsprodukter, og er akkrediteret til denne prøvning. For at fastholde denne position samt pga. krav til akkrediteringen om deltagelse, er det kritisk at FORCE deltager i og påvirker dette standardiseringsarbejde. Der afholdes ca. 3 møder om året i DK. Standarderne vil danne grundlag for en senere harmonisering indenfor <i>byggevedirektivet</i>, Det er derfor af væsentlig betydning for specielt små og mellemstore betonvirksomheder i DK, at standarderne giver en så lempelig overgang til de kommende markedsforhold som muligt. Der er allerede afholdt to temadage for industrien vedrørende standarderne, og disse temadage vil blive fulgt op, når de nye standarder er yderligere færdiggjort. Følgende milepæle vil være som beskrevet i CEN's aktivitetsplaner, herunder:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Færdiggørelse af EN 10080 (ny udgave)
<p>S-400, CEN/TC212 D4/A163</p>	<p>Fyrværkeri</p>	<p>FORCE ønsker at være notificeret organ på området, og samtidig fungere som kontrollaboratorium for Sikkerhedsstyrelsen.</p>

		<p>Det er vigtigt at være på forkant med, hvorledes krav og standarder udvikler sig, og vigtigt at have mulighed for at påvirke det tekniske indhold i danske og internationale standarder.</p> <p>Som notificeret organ er det et krav at deltage i det europæiske samarbejde mellem notificerede organer. Et nyt fyrværkeridirektiv træder i kraft pr. 1. juli 2010, og der er i den forbindelse en del aktiviteter i gruppen.</p> <p>CEN/TC212 arbejder med de harmoniserede standarder igennem flere WG'er. Der er planlagt 5 nationale møder og 5 internationale møder. Arbejdet skal udmunde i harmoniserede standarder.</p> <p>Der er et stort behov, og dermed en stor opgave, for et dansk notificeret organ, idet det nye direktiv medfører, at alt fyrværkeri nu skal CE-mærkes samtidigt med, at fyrværkeri, der allerede er godkendt af Sikkerhedsstyrelsen, skal re-godkendes til CE-mærkning.</p>
<p>EU-direktiv 88/378/EØF D4/A163</p>	<p>Legetøj</p>	<p>FORCE Technology er via FORCE Certification A/S notificeret organ iht. nævnte direktiv. Derudover servicerer og rådgiver vi danske producenter og importører omkring EU-reglerne til legetøj.</p> <p>Et nyt direktiv træder i kraft pr. 1.januar 2010, hvor omfanget af de stillede krav til indhold og afgivelse af metaller er meget væsentligt forøget. Dette indikerer helt nyt sikkerhedsniveau for de materialer, der anvendes i legetøj. Det kan formentlig forventes, at ændringerne vil medføre nogle omlægninger af afprøvningsmetoderne, hvilket sker i de standardiseringsgrupper, som det danske standardiseringsudvalg har forbindelse til. Fuld viden om udviklingen af de kommende prøvningsmetoder kan opnås ved deltagelse i standardiseringsudvalget ligesom, at det er muligt at påvirke arbejdet med standardiseringen til gavn for danske interesser. Det er derfor af stor betydning for danske virksomheder inden for legetøjbranchen, at de kan benytte sig af en dansk servicevirksomhed med det fulde indblik i de relevante problemstillinger, når</p>

		<p>deres varer fremover skal dokumenteres som værende i overensstemmelse med de nye krav, eller når de skal rådgives herom.</p> <p>Derudover har FORCE Certification A/S / FORCE Technology som et notificeret overensstemmelsesorgan på legetøjsområdet i henhold til EUROPA-PARLAMENTETS og RÅDET Beslutning Nr. 768/2008 en forpligtelse til at deltage i eller holde sine medarbejdere orienteret om det pågående standardiseringsarbejde. Dette sker kun ved deltagelse i Dansk Standards standardiseringsudvalg, og har til formål, at overensstemmelsesvurderingen kommer til at foregå på rette måde og på det rette grundlag.</p>
ISO TC176 D6/A267	Audit	<p>Det vil være afgørende vigtigt at følge arbejdet med revision af ISO 19011 og ISO 17021 part 2, da disse udgør fundamentet for fremtidens auditorer bl.a. på integrerede systemer. Da FORCE Technology er blandt de førende udbydere af uddannelse og træning af auditorer vil det være essentielt at kunne formidle opdateret viden på området. Der forventes deltagelse i 1- 2 møder i udlandet.</p>
S-451 D30/A201	Svømmebadsanlæg	<p>Den nuværende DS 477 er fra 1996 og er på mange områder teknologisk forældet. Den lever ikke op til såvel EU-direktiver såvel som nationale regler inden for miljø og arbejdsmiljø. I vores daglige arbejde med svømmebadsanlæg begrænser standarden ofte vores muligheder for at tilbyde teknisk rådgivning baseret på opdateret viden. Der forventes gennemført 4 møder pr. år i Danmark i arbejdsudvalget. FORCE har deltaget i to indledende planlægningsmøder i 2009.</p> <p>Dansk Svømmebadsteknisk Forening (DSF) er en aktiv og velfungerende brancheforening som har et tæt samarbejde og tilknytning til alle væsentlige aktører på svømmebadsområdet. DSF gennemfører årsmøder med ca. 200 deltagere, hvor ny viden formidles og udgiver herudover et tidsskrift med faglige artikler. Den nuværende norm har stor udbredelse og</p>

		<p>tillægges stor betydning.</p> <p>Målgruppen er bygherrer og driftsansvarlige for kommunale og private svømmebadsanlæg. Målgruppens udbytte ved revision af normen vil være forenklede tekniske løsninger, som sikrer overholdelse af gældende nationale regler og EU-direktiver.</p> <p>Arbejdsudvalgets væsentligste milepæl er revision og udgivelse af en opdateret norm ved afslutning af arbejdsudvalgets arbejde.</p>
EN13814 D6/A275	Sikkerhed på forlystelser	<p>Vi deltager i vid udstrækning med lovgivningsarbejde til myndigheder inden for området forlystelser Myndighederne på disse områder omfatter rigspolitiet, justitsministeriet. Arbejdet for myndighederne drejer sig om mødedeltagelse, rådgivning, tekstgennemgange mv. Desuden vil vi gerne, for at højne sikkerheden ifm. forlystelser i Danmark, danne en ERFA-gruppe på området forlystelser samt tilbyde kurser i forlystelsessikkerhed. Vi deltager i standardiseringsarbejdet i den frivillige gruppe under CEN og ønsker også at deltage i CEN/TC 152. Standarden er i november 2009 blevet indstillet til revision og den frivillige gruppe skal aflevere et oplæg senest ved udgangen af august 2010. Der skal afholdes 2-3 møder i udlandet forud for det og det sidste er berammet til medio juni 2010.</p>
Spil D6/A275	Deltagelse i lovgivningsarbejde	<p>Vi deltager i vid udstrækning med lovgivningsarbejde til myndigheder inden for spilleområdet. Myndighederne på disse områder omfatter spillemyndighederne, justitsministeriet og skattestyrelsen. Arbejdet for myndighederne drejer sig om mødedeltagelse, rådgivning, tekstgennemgange mv. Der er lagt op til en revision af lovgivningen på området i folketingssamlingen 2009/2010 eller 2010/2011 Vi forventer der skal holdes 3-5 møder i Danmark</p>
Aktivitet	Emne	Formål

Prøvningsteknologi		
S-239, CEN/TC138 WG2 + CEN/TC121 SC 5/WG2 D3/A142	<i>Ultrasonics:</i> Behandler standarder for inspektion med automatiseret ultralyd	Standardisering arbejde i forbindelse med EN og ISO godkendelse af nye ultralyd standarder er nødvendigt for at få indflydelse på kravene der specificeres i standarderne, den primære interesse er at sikre at vi med vores udstyr og teknologi er i stand til at opfylde disse krav, derudover ønske om at følge udviklingen på området for automatiseret ultralyd prøvning.
S-008, CEN/TC 70 D5/A242	Brandslukningsmateriel, herunder tryksatte håndildslukkere	<p>Standardisering inkl. harmonisering med europæiske standarder inden for området. Den primære interesse er at følge dette arbejde, da divisionen er bemyndiget til at varetage prøvning og inspektion hhv. verifikation i forhold til danske standarder af tryksatte håndildslukkere. Vi har ligeledes en interesse i at være orienteret om kommende ændringer på området i god tid.</p> <p>Aktivitet: Der holdes to møder om året i DS/S-008, samt 1-2 møder om året i undergruppen AG7 om håndildslukkere, som har vores hovedinteresse. Desuden holdes 1-2 møder om året i CEN/TC 70 om håndildslukkere. Der kommer løbende forslag til nye eller ændrede standarder fra DS, som klares via telefon eller e-mail.</p> <p>Videnspredning: Foregår i forbindelse med arbejdet med godkendelse af håndildslukkere, samt forespørgsler (telefon og e-mails primært) fra brugere og importører af håndildslukkere samt fra Arbejdstilsynet. Det bemærkes, at Arbejdstilsynets privatisering af området trykbærende udstyr medfører mange henvendelser fra offentligheden.</p> <p>Milepæle: For 2010, 2011 og 2012: Deltagelse i mindst 75 % af nævnte møder. Besvarelse af henvendelser fra offentligheden indenfor to arbejdsdage.</p>
S-084, CEN/TC23 – TC286 – ISO/TC58 D5/A242	Gasflasker, LPG tanke	Standardisering inkl. harmonisering med europæiske standarder inden for området. Divisionen har en primær interesse i at følge dette arbejde, da vi er bemyndiget til at varetage prøvning

		<p>og inspektion af gasflasker samt kontrol af tanke. Vi har ligeledes en interesse i at være orienteret om kommende ændringer på området i god tid.</p> <p>Aktivitet: Der holdes to møder om året i DS/S-084, samt 1-2 møder i CEN/TC 23 om gasflasker og i CEN/TC 286 om trykbærende udstyr (tanke mv.) indeholdende LPG, endvidere et møde om året i ISO/TC 58 om gasflasker. Der kommer løbende forslag til nye eller ændrede standarder fra DS, som klares via telefon eller e-mail.</p> <p>Videnspredning: Foregår i forbindelse med arbejdet med godkendelse af gasflasker og tanke mv., samt forespørgsler (telefon og e-mails primært) fra producenter, brugere, servicevirksomheder og importører af gasflasker, dykkerudstyr, tanke, slamsugere mv. samt fra Arbejdstilsynet. Det bemærkes, at Arbejdstilsynets privatisering af området trykbærende udstyr medfører mange henvendelser fra offentligheden. Endvidere arrangeres kurser på området, hvori indgår orientering om relevante standarder.</p> <p>Milepæle: For 2010, 2011 og 2012: Deltagelse i mindst 50 % af nævnte møder. Besvarelse af henvendelser fra offentligheden indenfor to arbejdsdage.</p>
<p>S-336, CEN/TC162 WG3 (kemikaliedragter) + WG8 (handsker) D4/A163 og WG6 D3/A144</p>	<p>Beskyttelsebeklædning: Personlig beskyttelsesbeklædning til kemikaliebeskyttelse samt redningsveste og overlevelsedragter til maritim anvendelse</p>	<p>FORCE Technology via FORCE Certification A/S er notified body på området og udfører desuden prøvning af de personlige værnemidler. Det er derfor væsentligt at vi kan holde os ajour med udviklingen og bidrage til et fornuftigt sikkerhedsniveau for produkterne.</p> <p>Der er normalt kun 1 møde i S336 årligt, og en 2-3 møder i hver af de to arbejdsgrupper. Videnspredning sker primært via den generelle information fra DS, og vores personlige kontakt til kunderne.</p> <p>Milepæle: De to centrale standarder for afdelingen DS/EN 943 og EN 374 er under revision pt og kan forventes færdige 2012-2013. Desuden pågår et</p>

		<p>udviklingsarbejde om måling af kemikaliers indflydelse på kemikaliebeskyttelsehandskers mekaniske egenskaber (slid styrke, rivstyrke, punkterstyrke)</p> <p>Standardisering inkl. harmonisering med internationale standarder inden for området. Divisionen har en primær interesse i at følge dette arbejde, da vi er akkrediteret prøvningslaboratorium for produkter under <i>Personal protection Directive og Marine equipment Directive</i>, herunder redningsveste og lign. Specielt implementeringen af en ny EN ISO – standardserie har i sammenhæng med nye IMO-regler skabt massive problemer, og en revision af standarderne er særdeles nødvendigt, så industrien får rimelige muligheder for at udvikle og markedsføre nye produkter. Der vil blive afholdt 1-2 årlige ISO-møder (herunder test house meetings) samt 3 årlige møder i Brussel og Lissabon for i forbindelse med implementeringen af standarderne i direktiverne. Følgende milepæle vil være:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Færdiggørelse af revision af EN ISO 12402-serien, specielt part 7 • Revision af IMO MSC 200
<p>S-132, CEN/TC54 + TC267 + TC269 D5/A242</p>	<p>Trykbærende udstyr</p>	<p>I forbindelse med FORCE Certification A/S's akkrediteringer (nr. 7020 og 9057) som ligger til grund for udpegning som bemyndiget organ ident. 0200 efter PED henholdsvis inspektionsorgan og prøvningsorgan er det et krav at deltage aktivt i standardiseringsarbejde el.lign.</p> <p>For øjeblikket pågår specielt en større revision /modifikation af de harmoniserede kedelstandarder, hvor der er behov for aktiv deltagelse i arbejdsgrupperne under CEN/TC269 (WG1, WG2 og WG3) for derigennem bl.a. at medvirke til at gøre FORCE førende inden for både det nationale og det europæiske område.</p> <p>Deltagelse giver desuden generel videnopdatering vedr. standarder herunder konstruktion og fremstilling af trykbærende udstyr (beholdere, kedler</p>

		<p>og rørsystemer). Det er et område hvor FORCE er aktive på flere fronter (beregning, svejsning, materialer og inspektion) og i flere egenskaber (rådgivning, analyser, certificering, bemyndiget organ mm.)</p> <p>Aktivitet: 1) Der afholdes normalt 2 møder om året i DS/S-132 udvalget i DK, 2) Herudover er der 4 – 5 (to dages) møder i udlandet i CEN TC269 / WG3 om året.</p> <p>Videnspredning: Foregår i forbindelse med 1) Udpeget som national ekspert via S-132 i MHD under TC269 og vil forventeligt få mange henvendelser om forståelse og tolkning af kedelstandarderne. 2) Det daglige arbejde med godkendelse af trykbærende udstyr, 3) Forespørgsler (telefon og e-mails primært) fra fabrikanter, ejer/brugere af trykbærende udstyr og fra Arbejdstilsynet. <i>Det skal bemærkes, at Arbejdstilsynets privatisering af området med trykbærende udstyr medfører mange henvendelser fra offentligheden, ligesom offentligheden set over en bred "kam" har stor forventning til, at FORCE er det førende videnscenter på området.</i> 4) Extern undervisning af fabrikanter samt ejere/brugere mm. af trykbærende udstyr gennem kurser og temadage. 5) Intern undervisning af beskæftigede på området med trykbærende udstyr.</p> <p>CEN TC269 / WG3 forventes at ophøre i foråret 2010 men arbejdet med revision af standarderne videreføres i WG1 og WG2 (totalt nok 6 – 8 møder årligt).</p> <p>Milepæle: For 2010, 2011 og 2012: 1) 100% deltagelse S-132 møderne. 2) Mindst 75 % deltagelse i WG1 henholdsvis WG2 møderne. 3) Besvarelse af henvendelser fra offentligheden indenfor to arbejdsdage.</p>
S-191 D5/A242	Elevatorer	Opdatering af viden vedr. standarder konstruktion og fremstilling af elevatorer mv. Det er et område hvor FORCE og

		<p>FORCE Certification er aktive på flere fronter, men primært inden for inspektion, certificering og bemyndiget organ.</p> <p>Aktivitet: S-191 (3-4 møder årligt afholdt i DK – á 1 dag). Deltagelse i det nationale standardiseringsudvalg, som omhandler sikkerhedsspecifikationer ved konstruktion og installation af elevatorer, rulletrapper og løfteplatforme - både person- og godstransport under Elevatordirektivet og Maskindirektivet.</p> <p>INSTA-M (3 møder årligt afholdes normalt i norden - á 2 dage) Internordisk samarbejde, som har til formål at styrke en fælles forståelse af direktiverne og de europæiske standarder – herunder standardforslag, samt at udveksle synspunkter for standardforslagene. INSTA-M funderer ligeledes som sparring i forbindelse med konkret problemstillinger både hvad angår indretningen, anvendelsen og ombygningen. Herudover informeres om ulykker i de enkelte lande.</p> <p>NB-L (3 møder årligt afholdes normal i Bruxelles – á 2 dage) Forum for de Bemyndige organer i Europa. Formålet er at fastholde et ensartet sikkerhedsniveau i Europa. NB-L funderer ligeledes som sparring i forbindelse med konkret problemstillinger i forhold til indretningen.</p> <p>Arbejdstilsynets samarbejdsudvalg (2 – 3 møder årligt afholdes i DK – á 1 dag) Forum for inspektions- og prøvningsorganer i Danmark. Formålet er at fastholde et ensartet sikkerhedsniveau mellem de enkelte inspektions- og prøvningsorganer, samt at informere om eventuelle ulykker. Herudover informerer Arbejdstilsynet om relevante emner.</p> <p>Ud over møderne bruges en del tid på at læse og forstå de enkelte standardforslag, samt at kommentere disse.</p>
--	--	--

		<p>Videnspredning og målgrupper: Videnopsamlingen sker primært ved ovennævnte møder, i særlig høj grad de internationale. Videnspredningen sker ved Arbejdstilsynets samarbejdsudvalg, og i forbindelse med det daglige arbejde, herunder afholdelse af kurser. Målgruppen er kommuner mv. og almindelige borger, som har en elevator eller som planlægger af få en. Henvendelsen fra Kommuner og borger sker normalt ved telefonisk kontakt, eller i forbindelse med en konkret afprøvning af en elevator. Målgruppen er ligeledes Arbejdstilsynet, der er myndighed på elevatorområdet – især efter at Arbejdstilsynet er ophørt med sine aktiviteter inden for elevatorområdet, forventes det, at Force påtager sig ekspertrollen.</p> <p>Milepæle: 2010: Deltagelse i 75 % af møderne Hurtigt og korrekt svar på 95 % af henvendelserne fra borger 2011: Deltagelse i 75 % af møderne Hurtigt og korrekt svar på 95 % af henvendelserne fra borger 2012: Deltagelse i 75 % af møderne Hurtigt og korrekt svar på 95 % af henvendelserne fra borger</p>
Aktivitet Materialeteknologi	Emne	Formål
NACE (STG39) D4/A163	Materialeviden (medicinal, levnedsmidler, procesindustri, kølevand, olie/gas/marin og MIC)	International videnhjemtagning og synliggørelse gennem deltagelse i NACE's konferencer og arbejdsgrupper (TG'er) hvor en del af de metoder der anvendes i industrien bliver besluttet. Der har vist sig stor interesse for FORCE´s publikationer i NACE-regi fra såvel national som international side. Vi deltager årligt i NACE Corrosion (5-6 dage), hvor internationale papers præsenteres og mange TG'er mødes. I løbet heraf deltager vi typisk i 2-4 TG'er indenfor udvalgte områder udover de løbende seancer med præsentation af papers. Arbejdet kræver desuden løbende korrespondance og læsning af baggrundsdokumenter. Som dansk deltager varetager FORCE Technology formidlingen af ny viden til danske virksomheder, ligesom vi arbejder for at

		<p>fremme danske synspunkter i grupperne. Viden formidles til danske brancheforeninger og virksomheder på 4-6 årlige foredrag og temadage. Desuden formidles den nye viden på 3-4 faste og virksomhedstilpassede kurser om året. Endelig formidles ny viden og resultater i artikler i fagblade og ved præsentationer på konferencer.</p>
S-314, CEN/TC164 + WG3 D4/A161	Vandforsyning: Metalliske materialer i kontakt med drikkevand.	<p>FORCE Technology er anerkendt på europæisk plan med spidskompetence inden for materialer til anvendelse i kontakt med drikkevand. Deltagelse i det danske standardiseringsarbejde i og relaterede europæiske udvalg har stor betydning for udvikling og udveksling af viden på europæisk plan. Dette har givet FORCE et unikt netværk inden for europæisk industri og myndigheder. Netværket har givet betydeligt spin-off i form af salg af nye ydelser, og forretningsområdet forventes at være stigende i de kommende år. Fortsat deltagelse i standardiseringsarbejdet giver en væsentlig bedre platform for efterspørgsel, salg og udvikling af vores ydelser. Vi deltager årligt i 2-3 møder i de europæiske standardiseringsgrupper og 2 møder i DK. Arbejdet kræver desuden løbende korrespondance og læsning af baggrundsdokumenter. Som eneste danske eksperter i de europæiske arbejdsgrupper, varetager FORCE Technology formidlingen af ny viden til danske myndigheder og virksomheder, ligesom vi arbejder for at fremme danske synspunkter i grupperne. Viden formidles til danske brancheforeninger og virksomheder på 6-8 årlige foredrag og temadage. Desuden formidles den nye viden på 3-4 faste og virksomhedstilpassede kurser om året. Endelig formidles ny viden og resultater i 3-4 årlige artikler i fagblade og ved præsentationer på konferencer.</p>
WCO & DG TAXUD D4/A163	Toldkemi: Tarifiering og nomenklaturudvalg	<p>Kendskab til og indflydelse på EU's fælles lovgivning indenfor tarifiering af varer og de fælles standarder, der har relationer til tarifieringen (vores arbejde for SKAT), f.eks. at fastlægge fælles standarder for EU-toldlaboratorier. FORCE Technologys deltagelse forventes af kunden (SKAT).</p>

		<p>Der afholdes ca. 10 møder hvert år. Resultaterne af dette arbejde er løsninger på aktuelle problemer og bliver offentliggjort i EU's Lovtidende. Ved deltagelsen i dette arbejde har FORCE en unik mulighed for at være en del i det internationale netværk inden for dette område, herunder også et intimt samarbejde med EU-kommissionen.</p> <p>Fra deltagelsen i disse møder opnås en ikke uvæsentlig af viden, der er af stor hjælp i vores arbejde for vores kunde (SKAT).</p>
S-350, CEN/TC79 + ISO/TC/94/SC15 D4/A163	Åndedrætsværn:	<p>FORCE Technology via FORCE Certification A/S er notified body på området og udfører desuden prøvning af de personlige værnemidler. Det er derfor væsentligt at vi kan holde os ajour med udviklingen og bidrage til et fornuftigt sikkerhedsniveau for produkterne. FORCE er det ene af to nordiske prøvningsinstitutter på området og har langt den største erfaring.</p> <p>Der afholdes normalt 3 møder årligt i det danske udvalg. Der afholdes typisk 3-6 møder/år i hver af projektgrupperne under ISO/TC94/SC15. WG1: generelle krav til åndedrætsværn herunder især WG1/PG4 (prøvningsmetoder) og WG1/PG5 (fysiologiske krav til åndedrætsværn), WG2: filtrerende åndedrætsværn især WG2PG1 (specifikke krav til filtre), samt WG3: luftforsynede åndedrætsværn</p> <p>Videnspredning sker primært via den generelle information fra DS, og vores personlige kontakt til kunderne.</p> <p>Der er potentielt mange standarder undervejs fra ISO, de første prøvningsmetoder er på DIS stadiet og 4 mere som CD. De første CD for produktstandarder må forventes i løbet af 2010-2011.</p>
Aktivitet Svejsning og Produktionsteknologi	Emne	Formål

<p>S047, CEN/TC 121 + SC2 + SC4 ISO TC 44 + SC10 + SC D5/A241</p>	<p>Svejsning, personcertificering</p>	<p>FORCE og FORCE-Dantest CERT har stor kompetence og mange opgaver her. FORCE ønsker at påvirke udformningen af nye internationale standarder og godkendelsessystemet i Europa og internationalt, således at FORCE fortsat kan være førende inden for rådgivning og certificering på området.</p> <p>Aktivitet: Der afholdes 4 til 5 møder om året.</p> <p>Videnspredning: Mellem møderne er der et stort arbejde med forberedelse samt med at besvare spørgsmål fra brugere.</p> <p>Milepæle: For 2010, 2011 og 2012: Deltagelse i mindst 75 % af nævnte møder. Besvarelse af henvendelser fra offentligheden indenfor to arbejdsdage.</p>
<p>S-1993, CEN/TC250 + SC3,4 & 9 D5/A181</p>	<p>Stålkonstruktioner, Eurocode 3</p>	<p>Deltage i implementeringen af de nye Eurocodes, herunder behandle forespørgsler til DS fra brugerne.</p> <p>Aktivitet: Der afholdes 4 til 5 møder om året.</p> <p>Videnspredning: Mellem møderne er der et stort arbejde med at besvare spørgsmål fra brugerne af Eurocodes.</p> <p>Milepæle: For 2010, 2011 og 2012: Deltagelse i mindst 75 % af nævnte møder. Besvarelse af henvendelser fra offentligheden indenfor to arbejdsdage.</p>
<p>Aktivitet Maritim teknologi</p>	<p>Emne</p>	<p>Formål</p>
<p>ITTC D8/A187</p>	<p><i>International Towing Tank Conference.</i> Centralt maritimt standardiseringsorgan med foretræde for IMO</p>	<p>Dette vigtige organ som omfatter mere end 200 medlemmer fra 25 lande sætter standarder for et bredt spektrum af skibsdesign aktiviteter. Gennem et rullende 3-års skema rapporterer et sæt af arbejdende komitéer teknologisk fremdrift og fremsætter forslag til standard procedurer. Vi er engageret i</p>

		<p>øverste Advisory Board, og er med i 3 tekniske komitéer. Aktivitetsniveauet er godt 3 årlige møder suppleret med "hjemmearbejde" i form af komité input.</p> <p>Arbejdet vil næste gang rapporteres på hovedkonferencen i 2011, og Danmark har i øvrigt lagt billet ind på at være værtsland i 2014.</p>
IALA D8/A185	<i>International Association of Lighthouse Authorities</i>	<p>For virksomheder der opererer i havne, eller som designer eller bygger maritime anlæg, er regelsæt, rekommendationer o.lign. fra ANM (<i>Aids to Navigation Management</i>) gruppen i IALA meget væsentlig. Der arbejdes bl.a. med internationale standarder for anløbskanaler, farvande og havne layout, herunder anvendelsen af simulatorer under indflydelse af <i>human factors</i> effekter. Vi har haft held til at sætte klare aftryk på de seneste standarder og rekommendationer til gavn for dansk erhvervsliv. Gennem aktiv mødedeltagelse og fremsættelse af danske forslag er det lykkedes at skabe konkurrencefordele.</p>
MIF D8/A188	<i>Maritime Industries Forum</i>	<p>På vegne af det samlede danske maritime cluster arbejder vi i MIF med at forme strategier for en integreret fremtidig europæisk maritim politik. Her skabes grundstenene til fremtidens europæiske projekter inden for blandt andet maritim sikkerhed. MIF refererer direkte til EU-kommissionen og adviserer EU-parlamentet om udviklingspotentialer og problemer inden for det maritime område. Vi rapporterer i denne sammenhæng især tilbage til danske brancheorganisationer og myndigheder.</p>
ECMAR D8/A188	<i>European Council for Maritime Applied Research</i>	<p>ECMAR er en sammenslutning af europæiske organisationer, der arbejder med anvendt maritim forskning og udvikling. ECMARs formål er at arbejde for at forbedre vilkårene for den maritime forskning og udvikling i Europa og at fremme udviklingssamarbejdet mellem medlemsorganisationerne. Gennem poster i ECMAR ligger værdiskabelsen især på international videnhjemtagning og benchmarking i forhold til de danske målgrupper.</p>

Aktivitet Kvalitetssikring og systemer	Emne	Formål
S-216 D6/A267	Standardiseringsudvalg for kvalitetsstyring. Kvalitetsstyringssystemer	Opfølgning på nationale og internationale standarder om kvalitetsstyring. At få kendskab til og påvirke nye udviklinger og standarder på området. At få løbende opdatering af grundlag for rådgivning og formidling herunder vore kurser Der ses et stigende behov for at kunne rådgive og servicere virksomheder på et globaliseret marked og i relation hertil er det vigtigt at vores viden løbende bliver "kalibreret" mod den internationale ternd og udvikling. Deltagelse i 4-6 danske møder og 1-2 udenlandske.
S-283 D6/A265 & A267	Standardiseringsudvalg for miljøledelse og miljøledelsessystemer, herunder arbejdsmiljøledelse	Opfølgning på nationale og internationale standarder om miljøledelse og relaterede miljømøner. At få kendskab til og påvirke nye udviklinger og standarder på området. At få løbende opdatering af grundlag for rådgivning og formidling herunder vore kurser. Vi vil deltage i udenlandske samarbejder og deltage i 6-8 danske møder og tilsvarende udenlandske.
S-397 D30/A300	Standardiseringsudvalg for "Corporate Social Responsibility"	CSR: " <i>Corporate Social Responsibility</i> " ligger i forlængelsen af virksomheders arbejde med miljøledelse. CSR forventes at udgøre et nyt forretningsområde der bl.a skal kunne understøtte virksomhedernes fortsatte outsourcing. At få kendskab til og påvirke nye udviklinger og standarder på område. <i>Ca. antal møder årligt:</i> 6 i DK <i>Målgruppen:</i> erhvervslivet bredt, herunder maritim industri <i>Videnspredning:</i> Formidling i form af rådgivning, arrangementer, kurser o.l. <i>Konkrete resultater:</i> etablering af en CSR vidensplatform, der kan understøtte erhvervslivets arbejde med CSR.
Aktivitet Energi, miljø og Procesteknologi	Emne	Formål

<p>S-154, CEN/TC 264 D12/A600 D30/A300/A202</p>	<p>Bestemmelse af forurening i luft</p>	<p>FORCE Technology er formand for både CEN-komiteen (et årligt plenary møde og 2 årlige koordinationsmøder med EU-kommissionen) og det danske udvalg (et årligt møde og eventuelle ad-hoc arrangementer) og koordinerer der gennem alle danske aktiviteter inden for måling af luftforurening. De to poster giver en unik mulighed for indflydelse på udviklingen inden for området og de har endvidere været udslagsgivende for Miljøstyrelsens udpegning af FORCE som reference-laboratorium. der udover at fungere som et godt forum for deling af viden, også bruges som et effektivt værktøj til at indarbejde standarderne i den danske lovgivning på området.</p> <p>Det forventes, at CEN-komiteen i løbet af første halvår 2010 færdiggør en GAP-analyse omkring standardisering indenfor området måling af drivhusgasser. Analysen skal bruges til en strategisk prioritering af standardiseringsarbejdet i samarbejde med EU-kommissionen.</p> <p>Øvrig deltagelse: Hvert år: 2 DK møder og 1 internationalt møde. Målgruppen er virksomheder indenfor luftforureningsområdet Videnformidling igennem artikler, netværk og fx det danske referencelaboratorium for luftemissioners brugere.</p>
<p>S-154, CEN/TC 264 WG28 D30/A202</p>	<p>Måling af luftbårne mikroorganismer</p>	<p>FORCE Technology deltager i dette arbejde qua vores måletekniske og mikrobiologiske viden. Området har hidtil været ureguleret, og antallet af måleopgaver har derfor været begrænset. Når standarden er færdig, får myndighederne i Europa mulighed for at kræve dokumentation i form af målinger. Dette vil helt naturligt få opgavemængden til at stige. Standarden imødekommer det øgede fokus på virus, bakterier, smitterisici m.m. i befolkningen. Standarden forventes færdig i 2010 – 2011.</p> <p>1 afsluttende møde i 2010. Målgruppen er virksomheder inden for luftforureningsområdet</p>

		Videnformidling igennem artikler, netværk og fx det danske referencelaboratorium for luftemissioners brugere.
S-154, CEN/TC 264 WG27 D30/A202	Måling af lugt fra åbne arealkilder	Udarbejde standard for bestemmelse af lugthyppighed i virksomheders omgivelser. Deltagelse i arbejdsgruppen giver indflydelse på det færdige produkt. Hvert år: 2 DK møder og 1 internationalt møde. Målgruppen er virksomheder inden for luftforureningsområdet Videnformidling igennem artikler, netværk og fx det danske referencelaboratorium for luftemissioners brugere.
S-154, CEN/TC 264 WG1 D30/A202	Emissioner	- Indflydelse på standarderne for måling af dioxin og PCB. - Vedligeholde og udbygge FORCEs store viden om dioxin og PCB, både om måling, analyse, regulering, reduktion, kilder og toksikologi. - Vedligeholde og udbygge kontakter og netværk til andre dioxin og PCB specialister i Europa. Hvert år: 2 DK møder og 1 internationalt møde. Målgruppen er virksomheder inden for luftforureningsområdet Videnformidling igennem artikler, netværk og fx det danske referencelaboratorium for luftemissioners brugere.
S-154, CEN/TC 264 WG9 D30/A300	Emissioner, målesystemer: Kvalitetssikring af anlægsmålere	At fastholde dansk position som et foregangsland, der tegner udviklingen inden for dette område. At påvirke standard og guidelines mv. så det i så høj grad som muligt afspejler danske erfaringer og behov. At påvirke kommende direktiver. At fastholde et stort internationalt netværk, der gensidigt kan støtte hinanden i og samarbejde om nye relevante aktiviteter og produkter afledt af arbejdet med standarden. Hvert år: 2 DK møder og 1 internationalt møde. Målgruppen er virksomheder inden for luftforureningsområdet

		Videnformidling igennem artikler, netværk og fx det danske referencelaboratorium for luftemissioners brugere.
S-154, CEN/TC264 WG32 D30/A202	<i>Air quality - Determination of the particle number concentration</i>	<p>At indhente viden om måling af nanopartikler i de øvrige europæiske lande, og at bidrage med input omkring måling af ultrafine og fine partikler vha. ELPI metoden.</p> <p>Hvert år: 2 DK møder og 1 internationalt møde. Målgruppen er virksomheder inden for luftforureningsområdet Videnformidling igennem artikler, netværk og fx det danske referencelaboratorium for luftemissioners brugere.</p>
S-154, CEN/TC264 WG23 D30/A209	Flow	<p>Eftervisning af emission af luftforurening kræver flowmåling sammen med koncentrationsmåling. Det er relevant ifht virksomheders miljøgodkendelser, uden hvilken de ikke må producere. Og det er relevant ifht. NOx-afgiften, som introduceres i januar 2010.</p> <p>Force deltager i udvalg og arbejdsgruppe. Aktiviteten omfatter 2 årlige møder i udlandet.</p> <p>Videnspredning er relevant primært i forhold til laboratorier, som udfører emissionsmålinger, hvor resultat fra flowmåling skal bruges i beregningerne. Derfor vil formidling ske via Referencelaboratoriet for luftforurening, som varetages af FORCE Technology for Miljøstyrelsen.</p> <p>Milepæle: År 1, 2 og 3: De metoder, Force har søgt at fremme i standardiseringsarbejdet, er hensigtsmæssige ud fra Forces erfaringer med hensyn til præcision, repeterbarhed og praktisk håndterbarhed,</p>
S-154, CEN/TC264 WG4 D30/A202	Emissioner TOC & VOC	<p>Revision af standarder – herunder udarbejdelse af ny standard for måling af organiske komponenter ved opsamling på vaskeflaske.</p> <p>Hvert år: 2 DK møder og 1 internationalt</p>

		<p>møde. Målgruppen er virksomheder inden for luftforureningsområdet Videnformidling igennem artikler, netværk og fx det danske referencelaboratorium for luftemissioners brugere.</p>
S-283, ISO/TC207 SC1,3 & 7 D30/A204	<i>Greenhouse gas management, ecodesign & ecolabeling</i>	<p>Opfølgning på nationale og internationale standarder om miljødokumentation og klimaregnskaber. At få kendskab til og påvirke nye udviklinger og standarder på området til fordel for dansk erhvervsliv.</p> <p>Antal møder: 4 nationale og 2 internationale. Milepæle: 1. Review af udkast til GHG protokol (green house gas protocol) i 2010. 2. Standardisering af klimadokumentation i 2010. 3. Hjælp og input til arbejdet med standard for water footprint 2010-2011. 4. Kommentering og rådgivning ved udarbejdelse af Miljøvaredeklarationer 2010-2012. 5. Rådgivning i forbindelse med justering af standarder og lovgivning for miljømærkning. Videnspredning og målgrupper: Sparring og diskussion med andre rådgivere og serviceinstitutter. Servicering af myndigheder. Konsulenttjenester for private virksomheder. Projektrelaterede samarbejder med andre viden- og forskningsinstitutioner. Gratis oplysning via LCA center Danmark (www.lca-center.dk) og Virksomhedernes miljøguide (www.virksomhedernes-miljoeguide.dk).</p>
S-284, CEN/TC 292 D4/A163	Karakterisering af affald	<p>Arbejdet i CEN/TC 292 er mandateret, dvs at de udviklede standarder vil kunne anvendes i f.eks EU direktiver på området, som f.eks "Lossepladsdirektivet" og "Affaldsforbrændingsdirektivet". Det vil derfor være meget vigtigt for også industrien i Danmark at følge med i og påvirke dette standardiseringsarbejde – da der kan udkomme store økonomiske konsekvenser herfra. CEN/TC 292 har indtil videre publiceret 37 standarder og</p>

		<p>tekniske specifikationer og flere er på vej.</p> <p>Der afholdes 1-2 årlige møder i S-292, men hovedparten af arbejdet foregår via e-mail korrespondancer. Da FORCE har betydende ekspertise og interesse i arbejdet i flere af arbejdsgrupperne i TC 292 er af ressourcemæssige årsager valgt ikke at deltage direkte i nogen af disse, men at påvirke arbejdet i de relevante grupper ved skriftlige korrespondancer til disse eller via de deltagende personer fra S-284 – hidtil med god succes. CEN standarder tages op til revision hvert 5. år og specielt indenfor et så lovgivningspåvirket område som affald kan der ske meget på 5 år som sætter nye krav til standardiseringen på området.</p>
<p>S-358, CEN/TC 335 og ISO/TC 238 D4/A163</p>	<p>Biobrændsel</p>	<p>CEN/TC 335 omfatter et meget stort antal arbejdsemner omkring karakterisering og specificering/klassificering af faste biobrændsler og kvalitetssikring i relation hertil. Danmark har som foregangsland indtil videre fået sat meget stort præg på de indtil videre udviklede tekniske specifikationer. I FORCE har vi som GTS virksomhed specielt fokuseret på at standarderne på området skal være så enkle at de bliver brugbare i praksis for både industri og myndigheder – og selvfølgelig baseret på god dansk praksis. I 2008 startede arbejdet med opgraderingen af de 27 allerede udviklede tekniske specifikationer til egentlige europæiske standarder. Samtidig tilkom en international komite for de faste biobrændsler, ISO/TC 238, hvor de i CEN/TC 335 udviklede standarder skal danne basis for den internationale standardisering. Der er stor fokus på de CO₂-neutrale biobrændsler i Danmark og det er meget vigtigt fortsat at deltage i standardiseringen herfor.</p> <p>Der afholdes 1-2 årlige møder i S-358, men hovedparten af arbejdet foregår via e-mail korrespondancer. Da FORCE har årelang ekspertise indenfor alle arbejdsgrupperne i TC 335 er af ressourcemæssige årsager valgt ikke at deltage direkte i nogen af disse, men at</p>

		påvirke arbejdet i alle grupperne ved skriftlige korrespondancer med disse eller via de deltagende personer fra S-358 – hidtil med stor succes. Hovedparten af medlemmerne i S-358 er kraftværksfolk – som har en lidt anden indgangsvinkel til brændsler end industrien, ikke mindst smv'erne.
ISO/TC146 D30/A202	<i>Stationary source emissions</i>	At sikre dansk indflydelse på området måling af biogent CO ₂ fra affaldsforbrændingsanlæg. Hvert år: 2 DK møder og 1 internationalt møde. Målgruppen er virksomheder inden for luftforureningsområdet og affaldsforbrændingsanlæg. Videnformidling igennem artikler, netværk og fx det danske referencelaboratorium for luftemissioners brugere.
IGAS D30/A202	IGAS: Interessegruppe for gasanalyse	IGAS er det mest relevante danske netværk inden for luftforureningsområdet. Vi varetager en koordinerende funktion i IGAS's styregruppe. IGAS holder temamøder defineret og arrangeret af styregruppen. FORCE Technology har gennem arbejdet i IGAS opnået god kontakt med de vigtigste aktører på markedet. Hvert år: 3 DK møder Målgruppen er virksomheder inden for luftforureningsområdet Videnformidling igennem artikler, netværk og fx det danske referencelaboratorium for luftemissioners brugere.
DANSIS D30/A186	Strømningsmekanik: Dansk Selskab for Industriel Strømningsmekanik	DANSIS er det relevante danske netværk inden for Industriel Strømningsmekanik og organiserer 70 virksomheder på tværs af dansk industri. Medlemsvirksomhederne fordeler sig over kraftværksteknologi, vindenergi, olie/gas-, proces-, fødevare- og medicinalindustri. Medlemmerne omfatter både forskningsinstitutioner, udstyrsproducenter og anlægsejere. Videnindhentning og -spredning sker gennem de 3-4 årlige møder der

		<p>afholdes på virksomheder rundt omkring i landet. Af de mere end 18 foredrag som disse møder dækker afholdes 40-50% af internationale topekspertes. Det samlede deltagerantal til de årlige møder er mere end 180 ingeniører eller andet teknisk personale. DANSIS driver hjemmesiden dansis.dk, der udover foreningens egne møder også annoncerer andre relevante fagtekniske møder både i ind- og udland. Der er et tæt samarbejde med tilsvarende eller parallelle netværk i Danmark (IDA Energi), Sverige (SIAMUF) og på europæisk plan (ERCOFTAC og NAFEMS).. FORCE Technology varetager formandskabet og sekretariatsfunktion.</p>
Aktivitet Simuleringsteknologi og Human Factors Management	Emne	Formål
IMSF D8/A184	<i>International Maritime Simulator Forum</i>	<p>Deltagelse i det vigtigste internationale forum for maritim simuleringsteknologi med henblik på videnopdatering, - hjemtagning og påvirkning af internationale standarder. IMSFs medlemmer tæller 60 organisationer fra 15 lande. Da det er vigtigt at markere Danmark som foregangsland på dette område har vi tilstræbt at besætte fremtrædende poster i organisationen og bl.a. haft formandsposten. Aktiviteten ligger på et par årlige møder, og rapportering tilbage til de danske målgrupper foregår gennem selskabet SimTrans.</p>
SimTrans D8/A185	<i>Simulation and Training in Transport Industries</i>	<p>Dansk målgruppe-netværksdannelse og formidling af frontteknologi gennem seminarer, nyhedsbreve, hjemmeside, udstillinger, mm. Selskabet er etableret af FT (DMI) og formandskabet har gennem 10 år ligget her. Der er opnået en klar tværdisciplinær spredning i selskabets aktiviteter og medlemsskare. Der arbejdes med 2-3 årlige arrangementer, herunder virksomhedsbesøg samt en generalforsamling.</p>