

Skema B

Skema til beskrivelse af infrastrukturaktiviteter			
Aktivitetsområde (navn):	Infrastrukturel globalisering	Aktivitetsområde nr.:	B1
Formål og målgruppe	Samfundsmæssig/Erhvervsmæssig rationale Erhvervsmæssig rationale Aktivitetens rationale er, at DBI påtager sig den centrale rolle i at være det uvildige ekspertbindeled imellem bygge-, sikkerheds- og brandmyndigheder og danske bygge- og installationsvirksomheder indenfor brand- og sikringsmarkedet. Verden er i forandring, og erhvervslivet har brug for at kunne omstille sig hurtigt, så de også fremover kan imødekomme markedsefterspørgslen og klare kravene i den internationale konkurrence indenfor byggeri og skibsfart. Dette sker via: - DBI er i front med tidssvarende prøvningsmetoder inden for byggeri og skibsfartsindustrien. - Aktiv deltagelse i standardiseringsarbejde i relation til byggeri og skibsfartsindustrien. - DBI vil arbejde for konkret adgang til erhvervelse af videnrettigheder (certifikater og tests), der er afgørende for markedsadgang i Danmark og internationalt. - Overvågning og tolkning af myndighedskrav, der stiller "skabelonløsninger" til rådighed, som strømliner hele byggeprocessen. Samfundsmæssig rationale - DBI følger nøje den voksende tendens i samfundet i retning af mere uafhængig kontrol og øget brug af certificeringsordninger. - Samfundsmæssigt bidrager DBI's brandefterforskningsenhed med proaktiv kontakt til myndigheder og offentligheden. F.eks. kan der på DBI's initiativ til myndighederne udgives advarsler imod farlig adfærd eller produktgrupper. - DBI er "Notified Body" i medfør af 3 EU-direktiver (byggevederedirektivet, skibsudstyrsdirektivet og gasapparatdirektivet) og er formelt anerkendt som "Independent Laboratory" af U.S. Coast Guard, Russian Maritime Register og Maritime Bureau, the Government of Japan. Der samarbejdes derudover med en række myndigheder, notified bodies, certificeringshuse, klassifikationsselskaber – alle relationer, der igennem tiden er drevet/fortsat drives af behov inden for byggeri og skibsfart. - Lovgavernes forlængede arm i udarbejdelse af regler. Formål DBI vil udbygge og vedligeholde sin markante position på prøvningsydelser via intens påvirkning af det internationale standardiseringsarbejde og implementere ny viden og teknologi for SMV'er i bygge- og skibsfartsbranchen, så deres markedsposition sikres nationalt såvel som internationalt. Vi er den eneste prøvningsvirksomhed i Danmark, som både udfører brandteknisk prøvning, slukketeknisk prøvning og prøvning af gasmateriel. Vi er blandt de bedst etablerede brandprøvningslaboratorier i Europa. DBI's laboratorium er world wide det laboratorium, som "man går til" indenfor den internationale maritime sektor. Vi har unikke prøvningsfaciliteter, som er et godt fundament til at bygge yderligere faciliteter ind i, fx nye tests for prøvning af byggevarer og skibsudstyr, nye test for slukketeknisk prøvning af brandslukningssystemer m.fl. DBI vil fastholde denne position. Fra standarder til bygbare sikre løsninger DBI's rolle som dem, der tolker og bearbejder standardiserings- og myndighedskrav til praktiske, uvildige skabelonløsninger er helt essentielt for brand- og sikringsområdet. Gennem løbende udgivelser af seneste nye viden på brand- og sikringsteknologier gennem vejledninger og retningslinjer strømlines byggeprocessen og byggemyndighederne får værktøjer, der gør godkendelsesprocedurerne væsentlige nemmere. DBI-vejledninger og retningslinjer fungerer som anerkendt referenceramme for såvel byggemyndigheder som bygge- og anlægssektoren. Baggrunden herfor er bl.a. vidensudveksling i faglige netværk med henblik på at implementere nye standarder og ny teknologi i praksis, så flere målgrupper får gavn af opsamlet knowhow. På det sikrings- og sikkerhedstekniske område er DBI det eneste organ i Danmark, der er samlende omkring nye standarder, normer og vidensformidling på disse områder. DBI er aktiv deltager i standardisering af sikringsprodukter, herunder specielt inden for overvågning, hvor der arbejdes internationalt gennem CENELEC og IEC. Specielt på områderne indbruds- og overfaldsalarmer, ITV-overvågning, Adgangskontrol (ADK) samt biometri, men også tekniske		

	overvågninger generelt, indgår i DBI's område. DBI udgiver regelsæt og lærebøger inden for området. Vi er bannerfører i Europa på sikringskoncepter og uddannelsesudbud. Flere koncepter er optaget i CFPA med Danmark som foregangsland. Målgrupper DBI har en vidtfavnende målgruppesammensætning qua sine fagområder brand og sikring, der griber ind i alt, der vedrører et byggeri, eller forhold omkring personophold i en bygning. Dertil kommer alle myndighedsrelationer, hvor DBI spiller en vigtig rolle med faglig teknisk bistand. De primære smv-målgrupper og myndigheder er: Erhverv • Prøvning ◦ Bygge- og maritime producenter (målgruppen 300 – 500 virksomheder) • Certificering og godkendelsesordninger ◦ Installationsfirmaer, brand- og sikringsanlæg (800 – 1000 virksomheder) • Vejledninger og retningslinjer ◦ Rådgivende ingeniører og arkitekter inden for byggeri (1500 – 2000 virksomheder) Myndigheder/offentlige • Byggesystemlovgivningen (myndigheder der trækker på faglig bistand til lovgivningen) ◦ Erhvervs- og Byggestyrelsen (Bygningsreglement, byggevaredirektiv) ◦ Beredskabsstyrelsen (Tekniske forskrifter) • Personersikkerhedsproblematikker/forbrugerbeskyttelse ◦ Sikkerhedsstyrelsen (Gasapparatudirektiv, ulykkesefterforskning) • Opklaring og kortlægning af brand og årsager ◦ Politiets efterforskningsenhed (Teknisk afdeling, brandefterforskning)
	Forventede effekter hos målgruppe Den forventede effekt for målgrupperne er, at de altid kan få hjælp til at få løst problematikker, der vedrører brand og sikkerhed, at rådgivningen er uvildig samt at der er adgang til unikke prøvningsfaciliteter med bred international anerkendelse. Erhverv - Let og hurtig adgang til prøvnings- og certificeringsordninger, der giver bygge- og installationsbranchen markedsadgang på et meget reguleret marked. - Uvildig assistance og mulighed for et stort fagligt overblik f.eks. omkring modstridende forhold, der gør sig gældende for brandsikring (vi skal have mennesker ud) og sikring (vi vil ikke have mennesker ind). - Gennem samarbejde med DBI kan målgruppen få løsninger, der sikrer bedst muligt sikkerhedsniveau, hurtig adgang til seneste nye faglig teknisk viden og hurtig markedsadgang for nye brand- og sikringsprodukter. - Nedbringer risikoen for dyre og/eller for dårlige sikkerhedsløsninger, som i sidste ende kan betyde fatale tab under en brand eller et indbrud. Kunder kan se løsninger i DBI's demonstrationsfaciliteter. Myndigheder/offentlige - Med rollen som praktisk oversætter af brand- og sikringskrav fungerer DBI også som en form for "lovgivende aktør" – dette i kraft af den høje og brede viden, DBI besidder og hjemtager om brand og sikring. - Nedbringer antallet af personuheld og dødsbrande gennem efterforskning og kortlægning af brandårsager.
Aktivitetsplanens indhold	Nyhedsværdi i aktiviteten 1. Dansk influens på mere end 25 nye internationale standarder, hvor hovedtrenden er, at hele den europæiske pakke for prøvning, bedømmelse og klassifikation af byggevarer vil falde på plads i perioden. Følgende 3 områder er højaktuelle i perioden: a. CE-mærkning af branddøre b. Nye prøvningskrav til udstyr til skibe c. Nye standarder for hvordan resultater af eksisterende prøvninger kan føre til udvidet anvendelse af byggevarer (større gavn af prøvningsrapporten). 2. Sidste nye nationale og internationale brand- og sikringsteknisk viden udmøntes i DBI-vejledninger og -retningslinjer. Følgende 3 områder er højaktuelle i perioden: a. Vandtågeteknologi (Installationsretningslinje undervejs) b. Erhvervs- og Byggestyrelsens arbejde med revision af Bygningsreglementet, eksempelsamlingen samt Information om Brandsikring af byggeri. c. Projekteringsværktøj på brandventilation.

3. DBI vil bringe Fire Safety Engineering og arbejdet med Eurocodes med ind i det internationale standardiseringsarbejde og præge udviklingen inden for brandsikkerhed hen imod valide beregningsmetoder. Dette gøres bl.a. i tæt samarbejde med DTU på et erhvervs ph.d.-projekt om designbrande (brandbelastning og brandscenarier) samt løbende vidensudveksling med de nordiske landes universiteter, bl.a. Lund og Haugesund.
4. Kombinationen passive/aktive systemer i specielle byggerier. Omhandler udvikling af en ny testmetode, som DBI er først med at udføre. At sikre viden om, hvad der egentlig sker ved en kombineret test af passive og aktive systemer i forhold til separate test af de to systemtyper. Fokus går på glassystemer (passive) i kombination med vandslukningssystemer (aktive).
5. Vi vil i perioden udbygge faciliteter for demonstration af nyt udstyr/teknologier, f.eks. på overvågningssystemer og biometri, som p.t. er i ekspansiv teknologi-udvikling.

Aktivitetsplanen indeholder som helhed derudover:

Standardisering

Der deltages i relevante norm- og standardiseringsaktiviteter på nationalt, europæisk og internationalt niveau, herunder

- Standardiseringsudvalg under Dansk Standard (DS)
- Udvalg under NORMA
- European Committee for Standardization (CEN) og European Insurance Committee (CEA)
- European Committee for Electrotechnical Standardization (CENELEC)
- International Electrotechnical Commission (IEC)
- International Maritime Organisation (IMO)
- International Organization for Standardization (ISO).

Følgende har prioritet: Arbejdet i DS har 1. prioritet, fordi DS er spejlkomite for det internationale arbejde i CEN og ISO. IMO-arbejdet har særlig fokus i DBI, da Danmark er en søfartsnation og vi varetager den maritime sektors interesser på brandprøvningsmetoder.

Internationalt samarbejde

Fortsat deltagelse i internationale samarbejdsfora, såsom:

- Nordiske Brandværns Foreninger
- Society of Fire Protection Engineers (SFPE) gruppe i skandinavien
- brandingenjörvetenskap (BIV)
- The Confederation of Fire Protection Association – Europe (CFPA-E)
- The Confederation of Fire Protection Association – International (CFPA-I)
- Nordic Fire Protection Network
- European Group of Organisations for Fire Testing, Inspection and Certification (EGOLF)
- European Fire and Security Group (EFSG)
- European Network of Forensic Science Institutes (ENFSI)
- International Water Mist Association (IWMA)
- Relevante europæiske sektorgrupper i medfør af DBI's bemyndigelser:
 - herunder i GBN-CPD (Byggeveddirektivet)
 - herunder i NB-GA og GADAC (Gasapparatdirektivet)
 - herunder i MarED (Skibsstyrsdirektivet).

Følgende har prioritet: Det er vigtigt for prøvningsområdet at deltage i EGOLF-samarbejdet, hvor generelle retningslinjer for laboratoriepraksis besluttet. Derudover skal der samarbejdes med relevante sektorgrupper (forpligtet via bemyndigelserne). Netværk med nordiske brandgrupper og organisationer vægtes højt på grund af fælles byggeskik og gode muligheder for at udnytte og sprede viden på tværs af de nordiske lande tilbage til de danske myndigheder samt bygge og anlægsindustrien.

Nationalt netværksarbejde

Der opretholdes faglige relationer til myndigheder og tilsvarende, brancheforeninger og videninstitutioner:

- Erhvervs- og Byggestyrelsen (EBST)
- Beredskabsstyrelsen (BRS)
- Sikkerhedsstyrelsen (SIK)
- Søfartsstyrelsen (SFS)
- Statens Byggeforsknings Institut (SBI)
- Foreningen af Kommunale Beredskabschefer (FKB)
- Den danske netværksgruppe for CPD-notificerede organer
- Den danske netværksgruppe for GA
- Brandtekniske netværksklynger
- Forsikring og Pension
- Sikkerhedsbranchen
- Tekniq
- Danske Risikorådgivere.

	▪ Uddannelsesudvalg under undervisningsministeriet Følgende har prioritet: Tæt dialog med brancheorganisationerne Dansk Byggeri, Tekniq og Forsikrings & Pension har central netværksfokus for at sikre effektiv forankring af f.eks. kravspecifikationer i certificeringsordninger. Der holdes løbende ERFA-møder med de lovgivende myndigheder i relation til lovgivningsarbejdet, dertil kommer en vidensspredningsrolle til lokale bygge- og brandmyndigheder. Samarbejde med universiteter og andre videninstitutioner: DBI øger, jævnfør strategien, fokus i den kommende 3 års-periode med følgende: ▪ Danmarks Tekniske Universitet (DTU) ▪ SBI Statens Byggeforsknings Institut ▪ Forskningscenter Risø ▪ Aalborg Universitet (AUC) ▪ Lunds Tekniska Högskola, Lunds Universitet (LTH) ▪ Hugesund Universitet (Norge) ▪ Der samarbejdes med flere GTS-institutter: DELTA, TI og FORCE. Følgende har prioritet: DTU og SBI, hvor der er mange faglige brandtekniske berøringsflader eksempelvis på Fire Safety Engineering og brandsikre konstruktioner. DBI lægger vægt på øget samarbejde med øvrige GTS institutter, hvor vi bl.a. har indgået en større F&U aftale med TI. Der er etableret samarbejdsaftaler med DELTA, TI og FORCE omkring prøvning og certificeringsforløb. Opbygning og vedligehold af prøvningsfaciliteter Opbygning og vedligehold af laboratoriet, herunder fortsat tilpasning af teknologi, kvalitets-sikring, så nye europæiske/internationale normer og standarder bliver implementeret. ▪ udvikling af nye kommercielle serviceydelser, herunder fremme og udvikling af kunderrelevante serviceydelser Følgende 3 områder er højaktuelle i perioden: - CE-mærkning af branddøre - Nye prøvningskrav til udstyr til skibe - Nye standarder for hvordan resultater af eksisterende prøvninger kan føre til udvidet anvendelse af byggevarer (større gevinst af prøvningsrapporten). Medfører øgede skrivebordsbedømmelser. ▪ Implementering og opbygning af nye prøvningsområder, der i meget nær fremtid forventes at blive efterspurgt af danske og internationale kunder, som f.eks. - opbygning af nye slukketekniske prøvningsområder - implementering af prøvning af røgkanaler til brandventilation, som anvendes mere og mere i byggeriet. ▪ Referencer/målemetoder: ▪ træning af eget laboratoriepersonale på europæisk plan ▪ DBI træner andre europæiske laboratorier i prøvningsmetoder ▪ deltagelse i parallellprøvning på nordisk eller europæisk plan. Vidensformidling ▪ Kernefokusområde hos DBI er tolkning af den nyeste viden og nye nationale og internationale krav inden for brand og sikring, der hjælper innovationsprocessen, og sikkerhedsprocedurer hos f.eks. byggevareproducenter, rådgivere og en bred gruppe af servicevirksomheder. Arbejdet udmøntes i DBI-vejledninger og retningslinjer, som er anerkendt og bruges som referencemateriale af danske myndigheder, brancheforeninger samt erhvervslivet. ▪ Adgang til her-og-nu telefonrådgivning på sikringsteknik. ▪ Pro-aktivt initiativ til myndigheder o. lign. om efterforskningsresultater, der har samfundsmæssig relevans. Eksempelvis at vi leverer dokumentation.
--	---

	Karakteren af den infrastrukturelle facilitering 70 % har karakter af basale og kritiske serviceydelser, som ellers ikke vil blive leveret med den faglige højde og dybde, som DBI er i stand til, f.eks. prøvning af røgkanaler til byggeriet og prøvning af slukningssystemer til skibe. Det er prøvninger, der ikke foregår hele tiden, men med mellemrum, og som derfor kræver opretholdelse af et laboratoriemæssigt beredskab for bygge- og skibsfartsindustrien. Hele certificeringsområdet er i forandring og kræver stadig omstilling og udvidelse. DBI's rolle som notified body medfører i sig selv øget interesse hos målgruppen, specielt omkring fortolkninger af procedurer og standarder. Vi er de eneste i Danmark, der fx udbyder certificering inden for brandsikringsanlæg. DBI er ligeledes de eneste, der er specialiseret i efterforskningsarbejde, og instituttet har en aktiv rolle i at forhindre farlige produkter på markedet samt at reducere antallet af brande generelt. Opretholdelse af den teknologiske service som resultat af aktiviteten Aktiviteter udbydes for 95 % vedkommende kun af DBI. Eneste formelle konkurrenter i Danmark er EFIC og DGC, der dog begge holder et andet forretningsmæssigt fokus. De reelle konkurrenter er i udlandet, hvor der findes laboratorier og certificeringsorganer, som tilbyder den tilsvarende basale service. DBI har dog her en fordel ved sit detailkendskab til danske regler. Markedsmodning Der er en lang modningstid, især økonomisk, da der skal investeres meget i udstyr og laboratoriefaciliteter. Økonomisk modningstid er min. 3 år. Er aktiviteten afhængig af vedtagelse og indførelse af nye standarder, kan modningstiden være endnu længere. Væsentligste samarbejdspartnere (der ikke er kunder) ▪ Certificeringshuse, heriblandt Dancert, BVQI Denmark, Swedcert, EstCert, TZUS (Tjekkiet) ▪ Klassifikationsselskaber, heriblandt Lloyds Register of Shipping, Bureau Veritas, Det Norske Veritas, See-Beruf Genossenschaft, Germanischer Lloyd m.fl. ▪ Der samarbejdes med flere GTS-institutter: DELTA, TI og FORCE. International videnhjemtagning International videnhjemtagning vil ske igennem internationale kontakter, sektorgrupper, brancheorganisationer og standardiseringsarbejde bl.a. EGOLF og IWMA. Hvilken viden hjemtages Nye standarder, internationale standarder, herunder revisioner og amendments, f.eks. ny europæisk standard for tågesikring og ny revideret FTP Code fra IMO. Nye europæiske standarder for udvidet anvendelse af prøvningsresultater for byggevarer. Nye nordiske INSTA-standarder på sprinkling og boligsprinkling. Nye fortolkninger af procedurer og standarder fra sektorgruppearbejdet, ny viden om prøvning (herunder benchmarking) fra EGOLF og ENSFI. Seneste nye viden via deltagelse i internationale konferencer f.eks. Iafss, Interflam, IF-SEC, Fire & material SFPE og andre lignende. Videnstudier på projekter om bl.a. FSE fra DTU, slukningsteknologi på bl.a. vandtåge og Iltreducerende anlæg. ph.d.-forløb: Der er etableret samarbejde med eksisterende ph.d.'er fra danske og internationale universiteter. Der vil i 2010 blive ansat erhvervs-Ph-d'er i DBI, som tilkøbes kompetenceopbygningsprojekt.
--	---

Koordinering og samspil med andre relaterede aktiviteter	Medfinansiere RK-midler Medfinansiering af DBI's deltagelse i ▪ andre eksterne F&U-projekter i harmoni med aktivitetsområdet, f.eks. mulige EU-projekter for videreudvikling af prøvningsmetoden. "Single burning item test" og udvikling af ny fælles europæisk prøvningsmetode for tagdækninger "Single Burning Roof" (såfremt de besluttet på EU-plan). ▪ CFPA overvejer at nedsætte en arbejdsgruppe til at søge EU's 7. rammeprogram. DBI deltager i opstart af arbejdet. Koordinering med udenlandske aktører Der drages stor nytte af vores tilstedeværelse i standardiseringsarbejdet og i det internationale samarbejde, i forhold til viden om nye standarder og deres implementering. Aktiviteten går hånd i hånd med tilsvarende aktiviteter hos de udenlandske aktører, jævnfør "business plans" for de tekniske komiteer i CEN og ISO, "terms of references" for sektorgrupperne for notified bodies, EGOLF Strategy m.fl. Der er inden for prøvningsdelen: • EGOLF Training programmer • EGOLF Round robin tests og ENSFI Round robin tests På europæisk plan forestår DBI parallelprøvning af brandprøveovne indenfor rammerne af EGOLF samarbejdet. Det betyder dybt kendskab til ovnkammerprøvning og den tilhørende teknologi.						
Relation til aktiviteter på Bedreinnovation.dk	<table border="1"> <thead> <tr> <th data-bbox="472 734 911 763">Indsatsområde</th><th data-bbox="911 734 1350 763">Aktivitetssområde</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="472 763 911 815">Strategiske vækstteknologier</td><td data-bbox="911 763 1350 815">Global infrastruktur indenfor test og Certificering</td></tr> <tr> <td data-bbox="472 815 911 866">Innovation – accelereret udvikling af nye produkter</td><td data-bbox="911 815 1350 866">Bedre test af prototyper, så de hurtigere bringes på markedet</td></tr> </tbody> </table>	Indsatsområde	Aktivitetssområde	Strategiske vækstteknologier	Global infrastruktur indenfor test og Certificering	Innovation – accelereret udvikling af nye produkter	Bedre test af prototyper, så de hurtigere bringes på markedet
Indsatsområde	Aktivitetssområde						
Strategiske vækstteknologier	Global infrastruktur indenfor test og Certificering						
Innovation – accelereret udvikling af nye produkter	Bedre test af prototyper, så de hurtigere bringes på markedet						
Centrale kompetencer involveret i FoU-projektet	CV for nøglemedarbejdere er vedlagt som bilag: DBI: • Dan H. Lauridsen • Thomas Hermodsson • Dan Bluhme • Peder Gellers • Martin Pauner • Finn Massesson • Brian V. Jensen • Svend Voss Universiteter (Danmark) DTU: • Grunde Jomaas • Annemarie Poulsen • Anne Simone Dederichs Haugesund Universitet (Norge): • Bjarne Paulsen Husted						

Formidlings- og spredningseffekt	Aktiviteten har følgende formidling og spredningseffekt: Standardisering Vi deltager og yder faglig indflydelse i ca. 25 relevante norm- og standardiseringsudvalg, dels for at sikre det faglige sikkerhedsniveau dels for at yde indflydelse på bygge- og skibsindustriens erhvervsinteresser for • CE-mærkning af branddøre • Nye prøvningskrav til udstyr til skibe • Nye standarder for hvordan resultater af eksisterende prøvninger kan føre til udvidet anvendelse af byggevarer (større gavn af prøvningsrapporten). Resultatet af arbejdet i norm og standardiseringsudvalg formidles ud til målgrupperne gennem information på hjemmesiden om de reviderede eller nye prøvningskrav. Det sker dels ved artikelskrivning, produktblade, månedlige elektronisk nyhedsbrev, information i relevante kursuskoncepter f.eks. Modul under Master i brandsikkerhed og CFPA brandteknisk diplomuddannelse. Derudover formidles resultaterne via ○ 3-5 infoarrangementer (f.eks. DBI dag), ○ 3-5 konferenceindlæg til temamøder i branchearrangementer f.eks. Brandteknisk selskab, DAC, Dansk Industri (byggematerialer og videnrådgivere) samt Dansk Byggeri. Internationalt samarbejde og vidensudveksling Vi deltager i internationale konferencer med papers, f.eks. Iafss, Interflam og IFSEC. Resultater formidles til myndigheder og relevant målgruppe gennem artikler i DBI's eget kvartalsfagblad. og netværksmøder med bl.a. FKB (beredskaber), Sikkerhedsbranchen, Erhvervs og Byggestyrelsen samt Beredskabsstyrelsen. Nye og opdatering af eksisterende bemyndigelser under GBN-CPD (Byggevaredirektivet), NB-GA og GADAC (Gasapparatudirektivet) og MarED (Skibsstyrsdirektivet) kommunikerer ud via hjemmeside, artikler og fagpresse herunder DBI's eget kvartalsfagblad. Vi forventer, at der i forbindelse med internationale samarbejde og vidensudveksling som minimum vil være følgende formidlingsaktiviteter: • Der er udarbejdet 1 publikation relateret til aktiviteten. • Der er publiceret 2-4 artikler/papers. F.eks. CFPA guidelines om Fire Safety in Apartment buildings- og security in hospitals. • Der afholdes 3-5 arrangementer f.eks. DBI dagen, der henvender sig til en specifik målgruppe baseret på resultater hjemtaget viden, regler eller tendenser. F.eks. nye nordiske retningslinjer for boligsprinkling. Nationalt netværksarbejde DBI deltager/opsøger netværksarrangementer med brancheforeninger og/eller nationale og lokale myndigheder. Formidlingsmæssigt styrkes dette område fra 2010 via en organisatorisk opprioritering af formelt plan for opbygning og vedligehold af netværksaktiviteter. Første prioritet er de i målgrupper angivet under målgrupper (under aktivitetsbeskrivelsen) f.eks. FKB, Tekniq. Dertil kommer opbygning af relationer til Erhvervsfremmeorganisationer og innovationsfora. DBI deltager i Innovationsnetværk til øget fokus på produktudvikling inden for brand og sikring. Målet er at assistere byggevareproducenter og arkitektmålgrupperne. DBI's uvildige viden formidles aktiv gennem fremvisning af prøvningsfaciliteter samt DBI's særlige demonstrationshuse (NUSA og Brand & SikringsCenteret, der indeholder flere hundrede forskellige typer brand og sikringsudstyr). Faciliteterne bruges i videst mulig omfang også som en integreret del af undervisningsaktiviteter. Vi forventer, at der i forbindelse med nationalt netværksarbejde som minimum vil være følgende formidlingsaktiviteter: • 4-5 besøg/arrangementer i brancheforeninger og/eller nationale og lokale myndigheder • 2-4 møder i innovationsnetværk • 2 -4 arrangementer/ demonstrationer af brand- og sikringsudstyr Samarbejde med universiteter og andre videninstitutioner: Resultater af samarbejde med universiteter og andre videninstitutioner er formidles via publikationer udgivet af enten DBI eller den pågældende institution. Vi forventer at der som minimum vil være følgende formidlings- og spredningsaktivitet: • 3-6 projekter gennemføres med vidensinstitutioner/universiteter. Et projekt omfatter samarbejde med konkret erhvervsforskningsprojekt på DTU om brandscenarier. Viden er relevant i forhold til DBI's løbende videnkompetencer indenfor Fire Safety Engineering. • Mindre projekter, hvor DBI bidrager med ekspert-input til rapporter, eksamensopgaver eller publikationsudgivelser. Formidlingen afhænger her ofte af vidensinstitutionen.
---	--

Opbygning og vedligehold af prøvningsfaciliteter

Formidlings og spredningsaktiviteter fremgår under punktet "**Standardisering**" (**foregående side**) som hænger tæt sammen med "Opbygning og vedligehold af prøvningsfaciliteter".

Vi forventer at der som minimum vil være følgende formidlings- og spredningsaktivitet:

- Min. 50 danske byggevare- og skibsproducent-SMV'er får godkendt nye produkter og udvidet markedsadgang til de danske og/eller internationale markeder. Som er baseret på 3-5 nye prøvningsmetoder baseret på revision eller nye standarder.
- 9 kurser med indhold af nye sikringsteknologier er installeret i NUSA og/eller Brand & SikringsCenteret
- 3 EGOLF-kursus gennemføres for øvrige europæiske brandlaboratorier.

Vidensformidling

Udgivelser af brand og sikringstekniske publikationer som i den kommende periode forventes at omhandle vandtågeprojektering, brandventilationsprojektering, revision af håndbog om brandsikring af byggeri, understøttes af et højt formidlingsaktivitetsniveau. Artikler i fagblade, indlæg på konferencer (i DBI eller hos eksterne), netværksprogram jævn denne målgruppebeskrivelsen for denne aktivitetsbeskrivelse,

Der udarbejdes artikler, pressemeddelelser, og pressearrangementer hvor DBI formidler konkrete emner, der kan omhandle dødsbrande statistikker, advarsler imod farlige produkter eller farlig adfærd.

DBI udbyder mere end 100 forskellige typer brand og sikringskurser. Samtlige kurser, teamdage og kursusforløb opdateres løbende og indeholder indlæg og kompendier, der relaterer sig til hele aktivitetsbeskrivelsen. Alt efter emnets omfang laves der særlige kursus/indlægsaktivitet enten via temadage, gå hjemmøder eller indlæg på konferencer afholdt af brancheforeningerne f.eks. Sikkerhedsbranchen, Teknik, FKB, eller i regi af de 3 etablerede DBI-videnfora henholdsvis fagudvalg brand, fagudvalg sikring samt Brand og sikringsteknisk forum. (deltagere fremgår og opdateres løbende på www.dbi-net.dk/Default.asp?Id=1743).

Vi forventer, at der som minimum vil være følgende formidlings- og spredningsaktivitet:

- 15-30 kurser/temadage/indlæg baseret på seneste nye viden inden for brand og sikring.
- Der er publiceret 12-18 artikler om seneste nye viden inden for brand og sikring.
- Offentliggørelse af forebyggende information om brandårsager publiceres efter aktualitet. Niveauet ligger på 3-4 pressemeddelelser om året.
- 9 publikationer med konkrete skabelon løsninger inden for brand og sikring. Det forventes, at mere end 5000 virksomheder vil benytte sig af en eller flere "skabelonløsninger".

Øvrig formidling og spredning:

DBI har etablerede formidlings-samarbejdsaftaler med: BygErfa, ByggeCentrum og Byggedata samt Bygviden.dk. Aftalerne sikrer, at viden spredes yderligere samt at publikationer kan udbydes i elektronisk format. Alle publikationer indeholdt i aktiviteten vil indgå og bliver publiceret via ovenstående aftaler.

DBI vil i 2010 gennemføre pilotforsøg med vidensspredning via bl.a. nye sociale medier og on-line rådgivning via internettet. Efter at forsøgene er gennemført evalueres pilotprojekterne i forhold til fremtidig valg af formidlingskanaler.

DBI udgiver et fagblad Brand & Sikring med et oplag på 7000 eksemplarer. Bladet indeholder artikler om alle nye videnprojekter og publikationer. DBI spreder ligeledes gerne vidensresultater fra branchen, samarbejdspartnere og videninstitutioner m.m.

Milepæle år 1	Overordnet har aktiviteten følgende effekt: Standardisering - Min. 10-15 danske byggevare- og skibsproducents SMV'ere får godkendt nye produkter og udvidet markedsadgang til de danske og/eller internationale markeder. Der sikres gennem aktiv påvirkning og deltagelse i ca. 25 relevante norm- og standardiseringsudvalg, men med særlig fokus på implementering af: - CE-mærkning af branddøre - Nye prøvningskrav til udstyr til skibe - Nye standarder for hvordan resultater af eksisterende prøvninger kan føre til udvidet anvendelse af byggevarer (øget udnyttelse af eksisterende prøvningsrapporter). Norm og standardiseringsudvalg er for 80% vedkommende internationale udvalg, og der deltages i 1-2 møder pr. udvalg. Internationalt samarbejde/vidensudveksling - Deltagelse i 1-2 internationale konferencer med papers, f.eks. Iafss, Interflam, IFSEC og andre lignende, viden formidles til myndigheder og relevant målgruppe. Der er publiceret 1-2 artikler/papers - Deltagelse i internationale brand og sikringsfora f.eks. CFPA hvor man i samarbejde udvikler europæiske guidelines. Der udgives 1-2 guidelines om året. Der forventes udgivelser i den kommende periode om Fire Safety in Apartment buildings. - Vedligeholdelse af relevante europæiske sektorgrupper i medfør af DBI's bemyndigelser, herunder: - i GBN-CPD (Byggevaredirektivet) - i NB-GA og GADAC (Gasapparatdirektivet) - i MarED (Skibsstyrsdirektivet). Gennem bemyndigelser baner vi vejen for danske bygge- og skibsmaterialeproducenters adgang til markeder der accepterer en prøvningsrapport fra DBI. Antal fornyede bemyndigelser ligger på ca. 1 om året. - Der er udarbejdet 1 publikation relateret til aktiviteten - Der afholdes 1-2 arrangementer, der henvender sig til specifik målgruppe baseret på ny viden, regler eller tendenser. I denne periode blive udgivet guideline om Fire safety in hospitals. Nationalt netværksarbejde 1-2 netværksarrangementer pr. år med brancheforeninger og/eller nationale og lokale myndigheder. Der vil være fokus på CFPA guidelines og kurser. Derudover information om vandtågeprojektering, brandventilationsprojektering, revision af håndbog om brandsikring af byggeri. Målgruppefokus i dette år er: Byggevareproducenter, arkitekter og FKB. - Deltager med 1-2 personer på ARKITEC som er et netværksforum, hvor der skabes kontakt om nye byggeprojekter og faglig videndeling. Fokus 2010 er innovationsordninger. - DBI deltager i 1-2 Innovationsnetværk til øget fokus på produktudvikling inden for brand og sikring. Målet er at assistere byggevareproducenter og arkitektmålgrupperne. Samarbejde med universiteter og andre videninstitutioner: 1-2 projekter pågår med videninstitutioner/universiteter. Et projekt omfatter samarbejde med konkret erhvervsforskningsprojekt på DTU om brandscenarier. Viden er relevant i forhold til DBI's løbende videnkompetencer indenfor Fire Safety Engineering. Øvrigt samarbejde er mindre projekter, hvor DBI bidrager med ekspertinput til rapporter, eksamensopgaver eller publikationsudgivelser. Opbygning og vedligehold af prøvningsfaciliteter - Nye europæiske/internationale normer og standarder betyder at DBI har justeret prøvningsmetoder og kompetencer, så prøvninger omgående er tilpasset markedsbehov. Alt efter fremdriften i standardiseringsarbejdet forventes følgende implementeret: - CE-mærkning af branddøre - Nye prøvningskrav til udstyr til skibe - Nye standarder for hvordan resultater af eksisterende prøvninger kan føre til udvidet anvendelse af byggevarer (større gavn af prøvningsrapporten). 1 international myndighedsanerkendelse/bemyndigelse er udvidet, så prøvninger opnår accept på relevante internationale markeder for bygge og skibsindustrien. - Referencer/målemetoder 1 deltagelse i en relevant parallelprøvning i europæisk regi, der sikrer at prøvningsresultater er accepterede i regi af det internationale prøvningsarbejde i EGOLF. 1 EGOLF kursus gennemføres for øvrige europæiske brandlaboratorier.
-----------------------------	--

	Vidensformidling ▪ Der afholdes 5-10 kurser/temadage med indlæg baseret på seneste nye viden inden for brand og sikring der relaterer sig til aktivitetsbeskrivelsen. Eksisterende kurser opdateres eller udvides med indlæg. Såfremt emnet kan bære en temadag eller et helt kursus gennemføres det således. ▪ Der er publiceret 4-6 artikler om seneste nye viden inden for brand og sikring. ▪ Konkret forebyggende information om brandårsager publiceres efter aktualitet. Der forventes 2-4 advarsler, artikler og/eller pressemeddelelser om året. ▪ 3 publikationer om seneste nye viden inden for brand og sikring, f.eks. vandtågeprojektering, brandventilationsprojektering og revision af håndbog om brandsikring af byggeri. Det forventes, at mere end 1700 virksomheder vil benytte sig af en eller flere "skabelonløsninger".
--	---

Milepæle år 2	Standardisering - Min. 10-15 danske byggevare- og skibsproducent SMV'ere får godkendt nye produkter og udvidet markedsadgang til de danske og/eller internationale markeder. Der sikres gennem aktiv påvirkning og deltagelse i ca. 25 relevante norm- og standardiseringsudvalg, men med særlig fokus på implementering af: - CE-mærkning af branddøre - Nye prøvningskrav til udstyr til skibe - Nye standarder for hvordan resultater af eksisterende prøvninger kan føre til udvidet anvendelse af byggevarer (større gavn af prøvningsrapporten). Norm og standardiseringsudvalg er for 80% vedkommende internationale udvalg, og der deltages i 1-2 møder pr. udvalg. Internationalt samarbejde/vidensudveksling - Deltagelse i 1-2 internationale konferencer med papers, f.eks. Iafss, Interflam, IFSEC og andre lignende, viden formidles til myndigheder og relevant målgruppe. - Deltagelse i internationale brand og sikringsfora f.eks. INSTA arbejdet i de norske lande, hvor der pt arbejdes på nordiske retningslinjer inden for sprinkling og boligsprinkling. Det betyder, at 5-10 nye installatører inden for brand- og sikringsinstallationer opnår godkendelse til installation af brand- og sikringsanlæg. - Vedligeholdelse af relevante europæiske sektorgrupper i medfør af DBI's bemyndigelser, herunder: - i GBN-CPD (Byggevaredirektivet) - i NB-GA og GADAC (Gasapparatdirektivet) - i MarED (Skibsstyrsdirektivet). Gennem bemyndigelser baner vi vejen for danske bygge og skibsmaterialeproducenters adgang til markeder der accepterer en prøvningsrapport fra DBI. Antal fornyede bemyndigelser ligger på ca. 1 om året. - Der er udarbejdet 1 publikation relateret til aktiviteten - Der er publiceret 1-2 artikler/papers - Der afholdes 1-2 arrangementer, der henvender sig til specifik målgruppe baseret på ny viden, regler eller tendenser. I der vil i den kommende periode blive udgivet INSTA retningslinjer om sprinkling og/eller bolig sprinkling. Nationalt netværksarbejde 1-2 netværksarrangementer pr. år med brancheforeninger og/eller nationale og lokale myndigheder. Der vil være fokus på CFPAs guidelines og kurser. Derudover information om vandtågeprojektering, brandventilationsprojektering, revision af håndbog om brandsikring af byggeri. Primær målgruppefokus i dette år er: Installatør f.eks. Tekniq og sikkerhedsbranchen. - Deltager med 1-2 på ARKITEC som er et netværksforum hvor der skabes kontakt om nye byggeprojekter og faglig vidensdeling. Fokus 2011 er prøvning og bedømmelser. - DBI deltager i 1-2 Innovationsnetværk til øget fokus på produktudvikling inden for brand og sikring. Målet er at assistere byggevareproducenter og arkitektmålgrupperne. Samarbejde med universiteter og andre videninstitutioner: 1-2 projekter pågår med videninstitutioner/universiteter. Et projekt omfatter samarbejde med konkret erhvervsforskningsprojekt på DTU om brandscenarier, viden er relevant i forhold til DBI's løbende videnkompetencer indenfor Fire Safety Engineering. Øvrigt samarbejde er mindre projekter, hvor DBI bidrager med ekspert-input til rapporter, eksamensopgaver eller publikationsudgivelser. Opbygning og vedligehold af prøvningsfaciliteter - Nye europæiske/internationale normer og standarder betyder at DBI har justeret prøvningsmetoder og kompetencer, så prøvninger omgående er tilpasset markedsbehov. Alt efter fremdriften i standardiseringsarbejdet forventes følgende implementeret - CE-mærkning af branddøre - Nye prøvningskrav til udstyr til skibe - Nye standarder for hvordan resultater af eksisterende prøvninger kan føre til udvidet anvendelse af byggevarer (større gavn af prøvningsrapporten). 1 international myndighedsanerkendelse/bemyndigelse er udvidet, så prøvninger opnår accept på relevante internationale markeder for bygge- og skibsindustrien. 1 implementering og opbygning af nyt prøvningsområde er foretaget, som f.eks. prøvning af aktiv-/passiv-systemer. - Referencer/målemetoder 1 deltagelse i en relevant parallelprøvning i europæisk regi, der sikrer at prøvningsresultater er accepterede i regi af det internationale prøvningsarbejde i EGOLF. 1 EGOLF kursus gennemføres for øvrige europæiske brandlaboratorier.
-----------------------------	---

	Vidensformidling ▪ Der afholdes 5-10 kurser/temadage med indlæg baseret på seneste nye viden inden for brand og sikring der relaterer sig til aktivitetsbeskrivelsen. Eksisterende kurser opdateres eller udvides med indlæg. Såfremt emnet kan bære en temadag eller et helt kursus gennemføres det således. ▪ Der er publiceret 4-6 artikler om seneste nye viden inden for brand og sikring. ▪ Konkret forebyggende information om brandårsager publiceres efter aktualitet. Der forventes 2-4 advarsler, artikler og/eller pressemeddelelser om året. ▪ 1-3 publikationer om seneste nye viden inden for brand og sikring, f.eks. vandtågeprojektering, brandventilationsprojektering og revision af håndbog om brandsikring af byggeri. Det forventes, at mere end 1700 virksomheder vil benytte sig af en eller flere "skabelonløsninger".
--	---

Milepæle år 3	Standardisering - Min. 10-15 danske byggevare- og skibsproducent SMV'er får godkendt nye produkter og udvidet markedsadgang til de danske og/eller internationale markeder. Der sikres gennem aktiv påvirkning og deltagelse i ca. 25 relevante norm- og standardiseringsudvalg, men med særlig fokus på implementering af: - CE-mærkning af branddøre - Nye prøvningskrav til udstyr til skibe - Nye standarder for hvordan resultater af eksisterende prøvninger kan føre til udvidet anvendelse af byggevarer (større gavn af prøvningsrapporten). Norm og standardiseringsudvalg er for 80% vedkommende internationale udvalg, og der deltages i 1-2 møder pr. udvalg. Internationalt samarbejde/vidensudveksling - Deltagelse i 1-2 internationale konferencer med papers, f.eks. Iafss, Interflam, IFSEC og andre lignende, viden formidles til myndigheder og relevant målgruppe. - Deltager i internationale brand og sikringsfora f.eks. forventer vi at den i nye Security Commission i CFPA er veletableret og kan udgive og få anerkendt en sikringsguide på europæisk forsikringsplan. - Vedligeholdelse af relevante europæiske sektorgrupper i medfør af DBI's bemyndigelser, herunder: - i GBN-CPD (Byggevaredirektivet) - i NB-GA og GADAC (Gasapparatdirektivet) - i MarED (Skibsstyrsdirektivet). Gennem bemyndigelser baner vi vejen for danske bygge og skibsmaterialeproducenters adgang til markeder der accepterer en prøvningsrapport fra DBI. Antal fornyede bemyndigelser ligger på ca. 1 om året. - Der er udarbejdet 1 publikation relateret til aktiviteten - Der er publiceret 1-2 artikler/papers - Der afholdes 1-2 arrangementer, der henvender sig til specifik målgruppe baseret på ny viden, regler eller tendenser. Der vil i denne periode bl.a. blive udgivet CFPA guidelines på security emner. Nationalt netværksarbejde 1-2 netværksarrangementer pr. år med brancheforeninger og/eller nationale og lokale myndigheder. Der vil være fokus på CFPA guidelines og kurser. Derudover information om vandtågeprojektering, brandventilationsprojektering, revision af håndbog om brandsikring af byggeri. Målgruppefokus i dette år er: Byggevare, arkitekter og innovationsmiljøer (erhvervsråd) - Deltager med 1-2 på ARKITEC som er et netværksforum hvor der skabes kontakt om nye byggeprojekter og faglig videndeling. Fokus 2012 er intelligente materialer/konstruktioner fokus emne.. - DBI deltager i Innovationsnetværk til øget fokus på produktudvikling inden for brand og sikring. Målet er at assistere byggevareproducenter og arkitektmålgrupperne. Samarbejde med universiteter og andre videninstitutioner: 1-2 projekter pågår med vidensinstitutioner/universiteter. Et projekt omfatter samarbejde med konkret erhvervsforskningsprojekt på DTU om brandscenarier, viden er relevant i forhold til DBI's løbende videnkompetencer indenfor Fire Safety Engineering. Øvrigt samarbejde er mindre projekter, hvor DBI bidrager med ekspert-input til rapporter, eksamensopgaver eller publikationsudgivelser. Opbygning og vedligehold af prøvningsfaciliteter - Nye europæiske/internationale normer og standarder betyder at DBI har justeret prøvningsmetoder og kompetencer, så prøvninger omgående er tilpasset markedsbehov. Alt efter fremdriften i standardiseringsarbejdet forventes følgende implementeret - CE-mærkning af branddøre - Nye prøvningskrav til udstyr til skibe - Nye standarder for hvordan resultater af eksisterende prøvninger kan føre til udvidet anvendelse af byggevarer (større gavn af prøvningsrapporten). 1 international myndighedsanerkendelse/bemyndigelse er udvidet, så prøvninger opnår accept på relevante internationale markeder for bygge og skibsindustrien. - Referencer/målemetoder 1 deltagelse i en relevant parallelprøvning i europæisk regi, der sikrer at prøvningsresultater er accepterede i regi af det internationale prøvningsarbejde i EGOLF. 1 EGOLF kursus gennemføres for øvrige europæiske brandlaboratorier.
-----------------------------	--

	Vidensformidling ▪ Der afholdes 5-10 kurser/temadage med indlæg baseret på seneste nye viden inden for brand og sikring der relaterer sig til aktivitetsbeskrivelsen. Eksisterende kurser opdateres eller udvides med indlæg. Såfremt emnet kan bærer en temadag eller et helt kursus gennemføres det således. ▪ Der er publiceret 4-6 artikler om seneste nye viden inden for brand og sikring. ▪ Konkret forebyggende information om brandårsager publiceres efter aktualitet. Der forventes 2-4 advarsler, artikler og/eller pressemeddelelser om året. ▪ 1-3 publikationer om seneste nye viden inden for brand og sikring, f.eks. vandtågeprojektering, brandventilationsprojektering og revision af håndbog om brandsikring af byggeri. Det forventes, at mere end 2000 virksomheder vil benytte sig af en eller flere "skabelonløsninger".
--	---

Forventet finansiering (i mio.)	År 1	År 2	År 3	I alt
Resultatkontraktmidler	3 mio.	3 mio.	3 mio.	9 mio.