

Indsatsområde: Accelereret innovation gennem systemisk brandsikring af bygninger

Nummerering: 3

Institut: Dansk Brand- og sikringsteknisk Institut (DBI)

Version: 1

Titel: Aktivitetsbeskrivelse 3 - Videreudvikling af indsats

Periode: 1. April 2026 – 31. marts 2027

Dato: 02.03.2026

Kontaktperson: Anders Dragsted, leder af indsatsområde, and@brandogsikring.dk

1. Mål

DBI's vision er at muliggøre hurtig udbredelse af ny viden og teknologi gennem en systemisk tilgang til brandsikkerhed, som understøtter bygninger, der kan opføres, driftes og transformeres inden for de planetære grænser. Bygninger bidrager væsentligt til de globale klima- og miljøpåvirkninger, og en omstilling i måden vi bygger, drifter og transformerer på, er derfor afgørende. Indsatsen skal understøtte udviklingen af nye løsninger, som gør det muligt at bygge inden for de planetære grænser – og samtidig overkomme brandtekniske markedsfejl, der hindrer innovation.

Aktivitetsbeskrivelsen for denne periode fokuserer på at videreføre og afslutte en række igangværende erhvervsforskerprojekter og udviklingsaktiviteter inden for systemisk brandsikring af bygninger. Samtidig igangsættes nye initiativer, der adresserer biobaseret byggeri, cirkulære byggevarer, transformation af bygninger, energiproducerende teknologier og aktive brandsikringssystemer. Der udvikles nye værktøjer, skabes ny viden og der arbejdes målrettet med vidensspredning via konferencer, webinarer, undervisning og publikationer.

Effekt mål omfatter: En øget andel af brandsikre bygninger inden for de planetære grænser, højere kompetenceniveau, hurtigere udbredelse af ny teknologi samt øget innovationskraft blandt SMV'er.

2. Aktivitetsbeskrivelse

2.1 Videreførelse og afslutning af eksisterende projekter

Videreførte F&U-projekter:

- *Fire performance assessment methodology to ensure second-life potential of reused load-bearing timber elements*
- *Modelling of moisture transport in fire retardant impregnated wood* ([link](#))
- *BioFireAssess - Assessing the Fire Risks of Bio-based Insulation Materials through Innovative Testing and Modeling Approaches* ([link](#))
- Branchedialog og behovsanalyser omkring aktive brandsikringssystemer
- Udarbejdelse og publicering af rapport om markedets behov for harmoniserede rammer for teknologidreven innovation. (delmål i7)

Afsluttede F&U-projekter (formidling og implementering af resultater)

- *Enabling use of sustainable building facades through fire performance assessment* ([link](#))
- *LCA tools for carbon optimised fire safety strategies in biobased buildings* ([link](#))

Formidlingen sker gennem webinarer, forskningsseminarer og bidrag til relevante konferencer. Læs mere om forskningsprojekterne [her](#).

2.2 Nye aktiviteter i perioden

Nye videns- og udviklingsaktiviteter:

- Udarbejdelse af vejledning om brandsikring af BESS (Battery Energy Storage Systems) i bygninger.
- Grand Solutions-ansøgning om ikke-destruktiv måling af byggevarers brandtekniske performance.
- Ansøgninger til de danske klynger, herunder WeBuildDenmark, CLEAN, MADE og Energy Cluster Denmark i samarbejde med danske SMV'er.
- MUDP-ansøgning om recertificering af brugte byggematerialer.
- Ansøgninger til Realdania og Grundejernes Investeringsfond om fx (1) genbrug af gipsplader, (2) komparative LCA-analyser for forskellige brandstrategier for en bygning og (3) den målbare skalerings-effekt af demonstrationsbyggeri.
- Ansøgning til COWI-fonden vedrørende træbyggeri og brandsikkerhed.

Demonstration og harmoniserede rammer

- Udviklingsprojekt om take-back og re-certificering af byggevarer
- Udvikling af vejledning til elektrificering af bygninger
- Videreudvikling og demonstration af konceptet "Low Temperature Machine Vision" til ikke-destruktiv vurdering af isoleringsmaterialer.

Videnshjemtagning:

- Systematisk deltagelse i konferencer og internationale netværk for at styrke videnshjemtagning og teknologiudvikling.
- Samarbejde med studerende på danske uddannelsesinstitutioner.

3. Sammenhæng med andre projekter

3.1 Sammenhæng med DBI-projekter der støttes af eksterne fonde

Indsatsen koordineres med en række forsknings- og udviklingsaktiviteter, hvoraf nogle er helt eller delvist medfinansieret af resultatkontrakten. Aktiviteterne bidrager til at realisere indsatsens mål om systemisk brandsikring af bygninger, der kan opføres, driftes og transformeres inden for de planetære grænser.

Demonstrationsprojekter og øvrige udviklingsaktiviteter:

- FireBIM – Digitalisering og brandsikring i byggeriets livscyklus
- Det Biogene Montagebyggeri – Udvikling af præfabrikerede biobaserede montageelementer
- SOL-IGNIS – Udvikling af prænormativ testmetode for solcellefacader
- [BrandBank](#) – Vidensbank for brandtestdata på biobaserede materialer
- Kvalificering af Brandstrategier i Renoveringer – Udvikling af brandstrategiske løsninger for eksisterende bygninger
- Projekt vedr. innovationsblade for biobaseret byggeri – Kortlægning af bedste praksis
- Arbejde med genbrug af byggevarer via ikke-destruktive metoder
- [ReDoor](#) – Udviklingsprojekt om take-back og re-certificering af byggevarer
- Projekt LERDÆK - Udviklingsprojekt om bevarelse af etageadskillelser med ler-indskud ved transformation af etagebyggeri og uudnyttede tagrum til boliger.
- TRANSFORM – projekt om brandsikker transformation af etageboliger fra 1960-1980 i samarbejde med Henning Larsen Architects.
- Projekt om udvikling af nedskaleret facadetest for at nedbringe time-to-market og omkostninger ifm. facadetest efter den europæiske facadeteststandard.

3.2 Sammenhæng med eksterne initiativer og partnere

Indsatsen er stærkt koblet til øvrige nationale og internationale programmer for bæredygtigt byggeri og innovation.

- Resultatkontrakt indsatsen *Omstilling af byggeri og anlæg til planetære grænser* hvor DBI sammen med Teknologisk Institut har fokus på udvikling og test af bæredygtige byggematerialer, processer og teknologier. Læs mere om TI's indsats [her](#)
- Realdanias initiativ "Veje til Biobaseret Byggeri" (VtBB), som fremmer anvendelsen af biobaserede materialer i byggeriet gennem projekter, vejledninger og demonstrationsaktiviteter.
- Realdanias initiativer "Bevar mig vel" og "Bygningskultur og klima", som bl.a. fremmer udnyttelse af den eksisterende bygningsmasse.

4. Følgegruppe

Indsatsområdet understøttes af en følgegruppe, der bidrager med faglig sparring, sikrer forankring i branchen og understøtter, at aktiviteterne adresserer identificerede markedsfejl uden at skabe konkurrenceforvriddning.

Følgegruppen består af følgende medlemmer:

- Inge Ebbensgaard, Foreningen af Rådgivende Ingeniører (FRI)
- Tine Aabye, Forsikring & Pension
- Benny Lillelund, DI Byg
- Thor Larsen-Lechuga, Danske Arkitektvirksomheder (Danske Ark)
- Henrik L. Bang, Bygherreforeningen
- Steffen Maagaard, Artelia
- Anne Helene Hornhaver, KEA

Følgegruppen inddrages løbende i evaluering og prioritering af aktiviteter. Gruppen fungerer som en vigtig kanal til byggeriets værdikæde og bidrager til formidling af ny viden og teknologiske serviceydelser i relevante netværk og medlemskredse.

Følgegruppen mødes mindst to gange årligt, hvor DBI fremlægger fremdrift, viden og resultater, og drøfter indsatsens videre retning. Nye aktører kan løbende inviteres ind i følgegruppen gennem åben invitation, særligt med fokus på repræsentanter fra relevante dele af byggeriets værdikæde.

5. Formidling af resultater

Formidling og vidensspredning er en central del af indsatsen for at sikre, at ny viden og erfaringer når bredt ud i byggeriets værdikæde. Resultater fra erhvervsforskerprojekter, demonstrationsprojekter og udviklingsaktiviteter vil blive formidlet gennem afholdelse af en videnskoneference, webinarer, forskningsseminarer og oplæg på faglige konferencer som f.eks. Building Green og Build In Wood og Circular Build Forum. Derudover publiceres artikler, whitepapers og rapporter via DBI's egne kanaler, suppleret af digital formidling såsom videoer fra demonstrationsprojekter. Vidensspredningen styrkes gennem undervisningsaktiviteter på danske vidensinstitutioner, og via workshops i samarbejde med følgegruppen og relevante brancheaktører.