

Indsatsområde: Accelereret innovation gennem systemisk brandsikring af bygninger

Nummerering: 2

Institut: Dansk Brand- og sikringsteknisk Institut (DBI)

Version: 1

Titel: Aktivitetsbeskrivelse 2 - Videreudvikling og konsolidering af indsats

Periode: 1. juni 2025 – 31. marts 2026

Dato: 01.05.2025

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, driver 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.

Effektmål 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 erhvervsforskerprojekter:

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

Afsluttede erhvervsforskerprojekter (med formidling)

- *Safe Biobased Buildings through Evacuation Training* ([link](#))
- *Assessment of design fires for timber buildings* ([link](#))
- *Thermal behaviour of engineered timber structures under natural fires* ([link](#))
- *Experimental and modelling investigations of hybrid steel-timber construction details in fire* ([link](#), afsluttet 28/2-2025)

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 whitepaper om brandsikring af BESS (Battery Energy Storage Systems) i bygninger.
- Ansøgning af erhvervsforskerprojekt om ulmebrande i samarbejde med Lund Universitet.
- Grand Solutions-ansøgning om ikke-destruktiv måling af byggevarers brandtekniske performance.

- Udviklingsprojekt om bevarelse af etageadskillelser med ler-indskud ved transformation af etagebyggeri

Demonstration og harmoniserede rammer

- Udviklingsprojekt om take-back og re-certificering af byggevarer
- Udvikling af vejledning til elektrificering af bygninger
- Branchedialog og behovsanalyser omkring aktive brandsikringssystemer
- Udarbejdelse og publicering af rapport om markedets behov for harmoniserede rammer for teknologidreven innovation. (delmål i7)

Videnshjemtagning:

- Systematisk deltagelse i konferencer og internationale netværk for at styrke videnshjemtagning og teknologiudvikling.

3. Sammenhæng med andre projekter

Indsatsen koordineres med en række forsknings- og udviklingsaktiviteter, som 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
- Projekt vedr. markedsbehov for harmoniserede rammer for teknologi-dreven innovation – Behovsafdækning og formidling
- Acceleratorprojekt for cirkulære og biogene byggevarer
- Projekt WoodLoop – genbrug af byggevarer via ikke-destruktive teknologier
- [ReDoor](#) – Udviklingsprojekt om take-back og re-certificering af byggevarer

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.

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 konkurrenceforvridning.

Følgegruppen består af følgende medlemmer:

- Inge Ebbensgaard, Foreningen af Rådgivende Ingeniører (FRI)
- Tine Aabye, Forsikring & Pension
- Benny Lillelund, DI Byg
- *Person uafklaret*, Danske Arkitektvirksomheder (Danske Ark)
- Henrik L. Bang, Bygherreforeningen
- Steffen Maagaard, Artelia

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 videnspredning 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 videnskonsference, webinarer, forskningsseminarer og oplæg på faglige konferencer som f.eks. Building Green og Build In Wood. Derudover publiceres artikler, whitepapers og rapporter via DBI's egne kanaler, suppleret af digital formidling såsom videoer fra demonstrationsprojekter. Videnspredningen styrkes gennem undervisningsaktiviteter på danske vidensinstitutioner, og via workshops i samarbejde med følgegruppen og relevante brancheaktører.