Indsatsområde: Accelereret innovation gennem systemisk brandsikring af bygninger
Institut: Dansk Brand- og sikringsteknisk Institut (DBI)

Nummerering: 1

Version: 1

Titel: Aktivitetsbeskrivelse 1 – Igangsættelse af indsats
Dato: 19.12.2024

Periode: 1. januar 2025 – 31. maj 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. Vi står over for en global udfordring. Flere af de planetære grænser er overskredet, og flere overskrides i nær fremtid. Bygninger står for en stor del af de globale klima- og miljøpåvirkninger – også i Danmark. En omstilling af den måde, vi opfører, drifter og transformerer vores bygninger, har derfor en væsentlig effekt. Heri opstår markedsmuligheder for erhvervslivet, fordi løsninger, som muliggør bygninger inden for de planetære grænser, efterspørges globalt. Behovet for nye løsninger kan imødekommes, hvis erhvervslivet innoverer, men flere markedsfejl hindrer det i at ske. De skal overkommes ved, at vi opbygger viden og teknologiske serviceydelser, som hjælper med at realisere innovationspotentialet.

Inden for denne aktivitetsperiode vil vi udarbejde kommende aktivitetsplan, videreføre aktiviteter fra de tidligere RK-indsatser **Brandsikkerhed for biobaseret bygningsdesign** og **Accelereret udvikling af brandsikre biobaserede og cirkulære byggevarer**, opstarte nye aktiviteter for hurtigere at realisere indsatsens målsætninger, udvikle relevante projekter og søge ekstern finansiering, afholde første følgegruppemøde og dermed få input til indsatsens retning og afholde vidensprednings aktiviteter. Inden for aktivitetsperioden arbejder vi på delvist at indfri fremdriftsmål og tilhørende indikatorer for 2025.

Jernholmen 12
2650 Hvidovre
+45 3634 9000
www.brandogsikring.dk

2. Aktivitetsbeskrivelse

2.1 Udarbejdelse af kommende aktivitetsplan

Vi udarbejder den efterfølgende aktivitetsplan, således at den kan komme i høring på bedreinnovation.dk senest i udgangen af april.

2.2 Videreførelse af aktiviteter fra indsatsperioden 2021-2024

Følgende skema viser projekter, der videreføres i aktivitetsperioden fra de tidligere RK-indsatser **Brandsikkerhed for biobaseret bygningsdesign** og **Accelereret udvikling af brandsikre biobaserede og cirkulære byggevarer** og medfinansieres af RK-midler.

#	Aktivitetstype	Projektnavn
1	Erhvervsforsker	Safe Biobased Buildings through Evacuation Training (PhD)
2	Erhvervsforsker	Assessment of design fires for timber buildings (PhD)
3	Erhvervsforsker	LCA tools for carbon optimised fire safety strategies in biobased buildings (PhD)
4	Erhvervsforsker	Enabling use of sustainable building facades through fire performance assessment (postdoc)
5	Erhvervsforsker	Thermal behaviour of engineered timber structures under natural fires (postdoc)
6	Erhvervsforsker	Experimental and modelling investigations of hybrid steel-timber construction details in fire (postdoc)
7	Erhvervsforsker	Fire performance assessment methodology to ensure second-life potential of reused load-bearing timber elements (PhD)
8	Erhvervsforsker	Modelling of moisture transport in fire retardant impregnated wood (PhD)
9	Demonstrationsprojekt	BioFacades:UpHigh
10	Demonstrationsprojekt	ReDoor
11	Demonstrationsprojekt	Det Biogene Montagebyggeri
12	Demonstrationsprojekt	FireBIM
13	Demonstrationsprojekt	Vidensbank for biogene brandtest (BrandBank)
14	Demonstrationsprojekt	Kvalificering af Brandstrategier i Renoveringer
15	Standardiseringsarbejde	DBI fortsætter deltagelse i relevante standardiseringsudvalg og deltager i nye udvalg
16	Hjemtagning af viden	DBI hjemtager viden fra relevante konferencer og events

2.3 Opstart af nye aktiviteter

Følgende skema viser projekter vi forventer at starte i aktivitetsperioden og medfinansieres af RK-midler.

1	Demonstrationsprojekt	SOL-IGNIS - Mod en brandtest for bygningsmonterede solceller
2	Demonstrationsprojekt	Projekt vedr. markedsbehov for harmoniserede rammer
3	Demonstrationsprojekt	Projekt vedr. innovationsblade for biobaseret byggeri

2.4 Udvikling af relevante projekter og fundraising

Vi vil i aktivitetsperioden scope, udvikle projekter og søge finansiering til indsatsen, fx målrettet demonstrationsprojekter.

3. Sammenhæng med andre projekter

- Alle videreførte erhvervsforskerprojekter er medfinansieres af Innovationsfondens Erhvervsforskerprogram (alle er godkendt og igangsat).

- Biofacades:UpHigh, Vidensbank for biogene brandtest (BrandBank) og Kvalificering af Brandstrategier i Renoveringer er medfinansieret af Realdania.
- Kvalificering af Brandstrategier i Renoveringer er medfinansieret af Grundejernes Investeringsfond.
- Det Biogene Montagebyggeri er medfinansieret af MUDP.
- FireBIM er medfinansieret af Innovationsfonden via EU-programmet ITEA4

Indsatsområdet har derudover oplagte synergier med DBI og TI's fælles indsatsområde relateret til byggematerialer; Byggeri og anlæg inden for planetære grænser.

RK-midler benyttes udelukkende til almennyttige aktiviteter som gør DBI i stand til at teste, rådgive, skabe værdi og viden som kan komme branchen til gavn for virksomheder med samme behov som i projekterne nævnt herunder. Der vil derfor ikke blive brugt RK midler til at fremme enkelte virksomheder og skabe konkurrenceforvridning.

4. Følgegruppe

Følgegruppen etableres og første møde i følgegruppen gennemføres inden for aktivitetsperioden. Bekræftede medlemmer er Inge Ebbensgaard (Foreningen for Rådgivende Ingeniører), Tine Aabye (Forsikring & Pension), Benny Lillelund (DI Byg), Kirstine Brøgger Jensen (Danske Ark), og Henrik L. Bang (Bygherreforeningen). Vi inviterer interesserede aktører ind i følgegruppen, bl.a. ved en RK-videnskonference ved DBI d. 16. januar, og laver desuden en åben invitation til øvrige brancherelevante aktører.

5. Formidling af resultater

Vi vil i perioden afholde en række videnspredningsaktiviteter. Bl.a. en RK-videnskonference ved DBI d. 16. januar, undervisning ved relevante vidensinstitutioner samt relevante seminarer, webinarer, videnskabelige konferencer og andre events.
Desuden udarbejdes relevante artikler, der kommunikeres via DBIs hjemmeside, på SoMe opslag og evt. videoformidling fra projekter.