



A. Indledende oplysninger:

- Indsatsområde: BA1
- Institut: Teknologisk Institut
- Titel (som dækker indholdet af aktiviteterne): Bæredygtige Byggematerialer
- Nummerering (af aktivitetsbeskrivelsen): BA1-B
- Version: 2
- Periode (forventet start- og sluttidspunkt): 1. januar 2022 – 31. december 2022
- Kontaktperson: Mette Glavind

B. Ændringer (evt.):

Angiv her hvis en planlagt aktivitet er ændret i forhold til en tidligere offentliggjort version. Hvis det er første gang aktiviteten beskrives på bedreinnovation.dk, kan dette punkt udelades

Aktivitetsplanen fortsætter og bygger videre på aktivitetsplanen for 2021

C. Beskrivelse (overskrifter):

Mål:

Aktiviteterne udføres for at videreudvikle et videngrundlag, som giver virksomheder mulighed for at levere løsninger, der kan efterleve de krav, der stilles qua Regeringens målsætning om 70 % CO₂-reduktion og den nye frivillige bæredygtighedsklasse i Bygningsreglementet. Aktiviteterne skal give mulighed for at levere løsninger, der er mere ambitiøse end de nuværende krav, hvilket er med til at sikre, at danske virksomheder også kan imødekomme fremtidige krav på dansk og europæisk niveau.

Indhold:

- Udvikling af Test-, Demonstrations- og Udviklingsfaciliteter igangsættes på baggrund af indholdsbeskrivelsen udviklet i 2021. TDU-faciliteterne skal skabe gode vilkår for erhvervslivets udvikling og dokumentation af bæredygtige byggematerialer. Målet er at forkorte udviklingstiden og samtidigt sikre den nødvendige kvalitet til den forventede anvendelse. TDU videreudvikles med henblik på at understøtte virksomheders innovationsproces fra koncept/idé til færdigt bæredygtigt byggemateriale. Fokus er på at få skabt et samlet tilbud samt udvikle metoder, der kan understøtte en udviklingsproces målrettet bæredygtighed.
- Viden- og kompetenceopbygning inden for udvikling af bæredygtige byggematerialer, hvor ressource/energiforbrug minimeres eller substitueres videreudbygges. Metoder og kompetencer videreudvikles, således at procedurer for dokumentation, forskning og udvikling af optimerede produktionsprocesser og materialer ift. bæredygtighedsparametre opnås. Der laves en international screening og kortlægning af materialeudvikling inden for bæredygtigt byggeri og anlæg. Metoder til at bestemme levetid af materialer afdækkes i samarbejde med eksisterende projekter i branchen. Data om recepter indsamles og database udvikles med det formål at optimere recepter for beton. Delaktiviteterne skal føre til et slutmål i 2024 om at demonstrere dokumentation for 10 bæredygtige byggematerialer.
- Viden og kompetenceopbygning om procedurer og metoder for bæredygtig anvendelse af byggematerialer videreudvikles. Det undersøges hvordan funktionsbaserede designprincipper kan anvendes ift. at optimere på bæredygtighed. Koncepter for fast prototyping afprøves. Der arbejdes videre med præaccepterede/præfabrikerede



byggesystemer. Delaktiviteterne skal føres til et slutmål i 2024 om fuld skala demonstration af 5 bæredygtige byggematerialer.

- Videnopbygning, der kan danne grundlag for et system, der muliggør mere direkte genbrug og mere genanvendelse af affald i byggematerialer, fortsættes. Der laves beregninger af CO₂ på forskellige cases inden for genanvendelse og genbrug og ressourceforbrug inden for byggeri undersøges. Der opbygges viden og laves test af materialer ift. genbrug. Delaktiviteterne skal føre til et slutmål i 2024 om metoder til kvalificering og kvantificering af bæredygtigt ressourceflow i byggeriet.
- Videnopbygning om dokumentation af bæredygtighed videreføres. Der opbygges viden om, hvordan bæredygtighedsbegrebet kan adresseres ift. udvikling af bæredygtige materialer og bæredygtigt byggeri. Der leveres et input til den frivillige bæredygtighedsklasse, ligesom erfaringer og udvikling med klassen følges. Der arbejdes med materialevalg ift. de kommende krav i Bygningsreglementet baseret på den frivillige bæredygtighedsklasse, herunder indeklimapåvirkning. Erfaringer om uddannelse inden for bæredygtighed indsamles, således at der på sigt kan laves uddannelses tilbud om bæredygtighed. Der gives fortsat bidrag til ny europæisk komite om CØ under Dansk Standard og til ændring af standarder som følge af bæredygtighed, samt bidrag til opdatering af EPD'er.

Aktivitetsplanen medfinansierer Build in Wood med 250.000 kr. Resultaterne vil blive gjort tilgængelige for den danske byggebranche og understøtte udbredelsen af træ i byggeriet. Bl.a. vil Teknologisk Institut indhente erfaringer fra udlandet og etablere et internationalt forum for træbranchen, hvor danske virksomheder bl.a. kan få adgang til videns institutioner, firmaer, universiteter mm. samt indhente erfaringer fra udenlandske byggerier.

Aktører:

Teknologisk Institut, Byggeri og Anlæg udfører aktiviteterne.

Følgende aktører forventes fortsat involveret: Materialeproducenter, bygherrer, entreprenører, arkitekter, rådgivende ingeniører, affaldsanlæg, vidensinstitutioner som Build og DTU, Dansk Industri, FRI, Miljøstyrelsen, Trafik, Bygge og Boligstyrelsen, Dansk Standard, Green Building Council, Miljømærkning Danmark, We Build Denmark, samt Videncenter for Cirkulær Økonomi i byggeriet og det kommende videncenter om bygnings klimapåvirkninger m.fl.

Sammenhæng med andre projekter (evt.): Indgår aktiviteten i andre eksternt finansierede projekter?

-

Følgegruppe:

Aktivitetsbeskrivelsen er diskuteret med Advisory Board på et møde, hvor de er kommet med input til hvor der mangler viden.

Der vil blive holdt 2 møder i 2022 med det nedsatte Advisory Board.

Formidling af resultater (evt.):

Viden og resultater fra aktiviteterne vil blive tilgængelige for virksomhederne i målgruppen via artikler, følgegruppemøder, LinkedIn, Teknologisk Instituts hjemmeside, webinars/workshops/konferencer eller lignende.