



A. Indledende oplysninger:

- Indsatsområde: Bæredygtige byggematerialer
- Institut: Teknologisk Institut
- Titel (som dækker indholdet af aktiviteterne): Bæredygtige byggematerialer
- Nummerering (af aktivitetsbeskrivelsen): BA1-1
- Version: 1
- Periode (forventet start- og sluttidspunkt): 1. januar 2021 – 31. december 2021
- 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

C. Beskrivelse (overskrifter):

Mål:

Aktiviteterne udføres for at opbygge 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:

- Der igangsættes en indholdsbeskrivelse for Test Demonstration og Udviklings-faciliteter til udvikling og dokumentation for bæredygtige byggematerialer, der bl.a. indeholder beskrivelser af teknologiske serviceydelser, laboratoriefaciliteter og organisation. En første version er klar i 2021.
- Der igangsættes en videnopbygning inden for udvikling af bæredygtige byggematerialer, hvor ressource/energiforbrug minimeres eller substitueres. Der opbygges kompetencer om brug af digitale værktøjer til optimering af recepter. Dette skal føre til et slutmål i 2024 om at demonstrere dokumentation for 10 bæredygtige byggematerialer.
- Der igangsættes videnopbygning om funktionsbaserede designprincipper, som tilgodeser bæredygtige egenskaber. Der opbygges kompetencer om fast prototyping og præaccepterede/præfabrikerede byggesystemer. Der igangsættes et arbejde om materialevalg, der sikrer godt indeklima. Aktiviteterne skal føres til et slutmål i 2024 om fuld skala demonstration af 5 bæredygtige byggematerialer.
- Der igangsættes en videnopbygning, der kan danne grundlag for et system, der muliggør mere direkte genbrug og mere genanvendelse af affald i byggematerialer. Dette skal føre til et slutmål i 2024 om metoder til kvalificering og kvantificering af bæredygtigt ressourceflow i byggeriet.
- Der arbejdes med videnopbygning om dokumentation af bæredygtighed. Der igangsættes et arbejde med forslag til forbedringer af den frivillige bæredygtighedsklasse, bidrag til ny



europæisk komite om CØ under Dansk Standard og ændring af standarder som følge af bæredygtighed, samt bidrag til opdatering af EPD'er Dette skal føre til et slutmål om dokumentationsmetoder for bæredygtighed.
Aktører:
Teknologisk Institut, Byggeri og Anlæg udfører aktiviteterne. Følgende aktører forventes 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. den nye erhvervs-klynge for byggeri og anlæg samt Videncenter for Cirkulær Økonomi i byggeriet m.fl.
Sammenhæng med andre projekter (evt.): Indgår aktiviteten i andre eksternt finansierede projekter?
-
Følgegruppe:
Følgegruppen for Indsatsområdet vil blive etableret i begyndelsen af 2021 og første møde afholdt i løbet af 1. kvartal. Her vil Indsatsområdet og de tilhørende Aktivitetsbeskrivelser blive præsenteret med vægt på den teknologiske og forretningsmæssige relevans for målgruppen
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.