

## InnoBYGs indsatsområder 2019-2020

Tema	Mål	Mulige indsatser	Innovationspotentiale (ikke udtømmende)
Digitalisering og implementering af ny teknologi - Build 4.0. Smart Cities - styring af lys, forsyning og veje	Øge produktivitet, skabe merværdi, forebygge fysisk nedslidning, optimere byggeriet i hele livscyklus eller fremme bæredygtighed i byggeri.	Intelligente processer, materialer, værktøjer til bygningsdrift, droner til undersøgelser, opmålinger og kortlægning, robotter, 3D print i produktion, sensorer og virtuelt design.	Anvendelse af teknologien i bygninger og materialer. Data på tværs af aktører. Implementering af teknologi i byggeriets processer. Nye samarbejdsformer og strukturer i branchen. Global konkurrenceevne
Cirkulær ressourceeffektivitet	Demonstration af forretningspotentialet samt dokumentation af kvaliteten af materiale med genanvendte ressourcer. Metoder til ekstrahering af miljø- og sundhedsskadelige stoffer	Kortlægning og demonstration af muligheder. Lovgivning, krav og standarder. Byggeriets uddannelser inddrages. Cirkulær isolering. Cirkulær Ressourceplan.	Udfordringer omkring genanvendelse helt overordnet. Gode forretningsmodeller i cirkulær sammenhæng. Kvalitet i cirkulært byggeri. Dokumentation. Håndtering af skadelige stoffer ved recirkulation. Udvikling af nye byggematerialer. Hvem tager ejerskab på den cirkulære omstilling i byggebranchen.
Gode fysiske rammer og indeklima	Gode fysiske rammer for trivsel og produktivitet. Behov for modeller og værktøjer til at kvalificere og understøtte hvad godt indeklima betyder for sundhed, læring, arbejdsmiljø og produktivitet.	En del af designprocessen. Samtænkning af indeklima og komfort. Branchevejledninger.	Skabe fælles forståelse for indeklima med en holistisk tilgang. Dele erfaringer om økonomiske og sundhedsrelaterede gevinster. Optimering af indeklima gennem smart styring
Materialer og konstruktioner med forbedret holdbarhed og funktionalitet	Øge viden om multifunktionelle materialer eller konstruktioners energieffektivitet og levetider samt anvendelsesmuligheder	Multifunktionelle materialer der løser flere behov. Materialer med øget holdbarhed, længere levetid og minimalt vedligehold. Dokumentation for indlejret energi. Demonstration af genbrugs- og genanvendelsespotentialet. Intelligente materialer	Registrering og dokumentation af bæredygtige materialer i en materialedatabase. Fastholde valg af bæredygtige materialer i hele byggeprocessen. Hvordan gøres LCA og miljøvaredeklarationer til et konkurrenceparameter. Udvikling af intelligente byggematerialer og brug af data
Energieffektivitet	Effektiv og intelligent anvendelse af energi via reduceret energiforbrug i bygningsmassen	Lavenergi byggeri, nye facadeløsninger og procesoptimering ifbm. renovering. Dokumentation af indlejret energi i byggematerialer samt energiforbrug ifbm. drift og vedligehold. Grøn omstilling	Øge samarbejdet mellem energibranchen og byggebranchen. Teknologi og digitalisering til fremme af bæredygtigt energiforbrug, -produktion og -lagring. Understøttelse af energirigtig brugeradfærd
Klimatilpasning	Bedre modstandsevne i bygninger og den fysiske infrastruktur overfor klimaændringer	Udnyttelse og optimering af infrastrukturen, veje, pladser. Forsinkelsesbassiner, nedslivningsmuligheder og reservoirs. Vurdering af bygninger samt forebyggelse og udbedringer af skader som følge af klimaændringer.	Beskyttelse af den eksisterende bygningsmasse - både bygninger og infrastruktur. Indarbejdelse af klimasikring i byerne. Håndtering af udfordringer ifbm. klimaforandringer. Værdikædeperspektiv. Erfaringer fra andre lande.