

Effektlogik Smart Built Environment 2.0

2020-06-25

Aktiviteter 2019-2021

INNOVATIONER NYA TILLÄMPNINGAR

Initiera strategiska satsningar 2019

Uttlysningar 2019-2021

VÄRDEKEDJOR AFFÄRSMODELLER

Initiera strategiska satsningar 2020

Uttlysningar 2019-2021

INFORMATIONSFRASTRUKTUR

Initiera strategiska satsningar 2019

Uttlysningar 2019-2021

KUNSKAP OCH KOMPETENS

Initiera strategiska satsningar 2020

Uttlysningar 2019-2021

SMART BUILT
ENVIRONMENT

Resultat 2021

TEMAÖVERSKRIDANDE

4 utlysningar genomförda, adresserar samtliga temaområden

X projekt beviljade och genomförda

X publicerade vetenskapliga publikationer

INNOVATIONER NYA TILLÄMPNINGAR

Strategi för strategiska satsningar framtagen och insatser initierade

"Bygginnovationen 2", metod framtagen och 3-4 utlysningar genomförda"

Projekt med disruptiva inslag

VÄRDEKEDJOR AFFÄRSMODELLER

Strategi för strategiska satsningar framtagen och insatser initierade

Projekt som hanterar aktörer från hela värdekedjan – holistiskt perspektiv

Projekt som utvecklar nya kompetenser eller nya former av samverkan

INFORMATIONSFRASTRUKTUR

Strategi för strategiska satsningar framtagen och insatser initierade

Framtagen färdplan för svenska standardiserings-satsningar

Projekt som hanterar test av standarder i verklig miljö

KUNSKAP OCH KOMPETENS

Strategi för strategiska satsningar framtagen och insatser initierade

Tre mätningar i mätprojektet genomförda

Projekt med sammanställningar och synteser

Etablerat forum/arena för kunskapslyft

Blå text: organisationsrelaterade resultat
Svart text: temarelaterade resultat

Kortsiktiga effekter 2021

Förbättrat informationsflöde

Ökad integration av BIM-GIS använd i programvara

Förbättrat obrutet informationsflöde

Öppen data tillgänglig för byggande, brukande och underhåll

Objektbaserad information har avtalsmässig status

Ny branschpraxis och lagstiftning som stödjer delning av digital data

Lösningar för ansvar, ägande & nyttjanderätt av digital information

Effektivisering

Ökad produktivitet i sektorn

Minskad resursförbrukning och spill i processer

Effektivare myndighetsprocesser

Livscykelperspektiv

Digital data, analys och optimering samt industrialisering ger mindre utsläpp av växthusgaser och lägre energianvändning

CO2 och energi deklarerar i EDP:er

Robusta miljö- % byggvarudeklarationer tillgängliga och använda i digitalt format

Kunskapsutveckling och förnyelse

5 innovationer baserade på öppen data

Forskningsresultat används för validering och riskbedömningar

Forskningsbaserad kunskap inom programmets område

Flera FUI-miljöer etablerade med ökad integration samhälle-ekonomi

5 nya tjänster/produkter

Nya aktörer inom akademi och näringsliv

Ökad innovationskraft hos sektorns aktörer

Digital transformation

Integrering av digitalisering och industrialisering testas av näringsliv och myndigheter i byggprojekt

Affärsmodeller baserade på digitalisering & industrialisering i ett livscykelperspektiv

Förändrade arbetssätt, processer & organisation

Lärande organisationer

Nya organisatoriska former för byggprojekt, aktörer och roller

Kända ekonomiska, tekniska och kompetens- risker för förändrade strukturer

Metoder för att bedöma risker

Kortsiktiga effekter 2024

Förbättrat informationsflöde

Enhetliga strukturer för BIM och GIS

Ökad tillgång till öppna data för byggande, brukande och underhåll

Branschpraxis och lagstiftning stödjer delning av digital data

Entydighet gällande ansvar, ägande och nyttjanderätt av digital information

Ökad förmåga att nyttiggöra AI

Effektivisering

Ökad produktivitet inom sektorn

Effektivare energi- och materialanvändning

Kortare handläggningstider hos myndigheter

Effektivare beslutsprocesser hos myndigheter

Klimatperspektiv

Reduktion av klimatpåverkan genom hela livscykeln

Klimatpåverkan (CO2) deklarerar i digitala miljövarudeklarationer (EPD:er) för att möjliggöra analys och beslutsstöd i byggprocessens olika skeden

Kunskapsutveckling och förnyelse

Nya tjänster eller produkter tillgängliga på marknaden

FUI-miljöer etablerade för en ökad samverkan mellan sektorns aktörer, akademi, samt forskningsinstitut

Ökad innovationskraft hos sektorns aktörer

Digital transformation

Byggprojekt genomförs i industriella processer med stöd av digitalisering

Affärsmodeller hos aktörer baseras på nytta i ett livscykelperspektiv

Förändrad organisering av arbete, processer och kompetenser

Lärande organisationer

Långsiktiga effekter 2030

33% kortare tid

33% minskning av kostnader

40% minskning av klimatpåverkan

Förnyad affärslogik