

*Kunder og brugere*

- Samfundsnytte og brugertilfredshed
- Anvendelsesorienteret forskning
- Differentieret kommunikation
- Øget samarbejde og partnerskab

*Økonomi*

- Effektive styringsværktøjer
- Behovs- og markedsorienteret forskning

Den anvendelsesorienterede forskning vil være i centrum ligesom instituttet vil fortsætte udbygningen af samarbejdet med både partnere i byggeriet og det byggede miljø samt forskningsmiljøerne nationalt og internationalt.

Forskningsprogrammet fastlægger følgende faglige prioriteringer for By og Bygs forskning i perioden:

- Byudvikling og bypolitik med vægt på byerne, deres udvikling og styring i et nationalt og internationalt perspektiv, kombineret med forskning om byomdannelse og byfornyelse.

- Boligområder og velfærd med vægt på udvikling af boliger og bomiljøer der sikrer velfærd og livskvalitet. Specielt hvordan boligen, boligområdet og den samfundsmæssige regulering af boligområdet, herunder boligpolitikken, kan bidrage til at sikre befolkningen størst mulig velfærd og livskvalitet.

- Arkitektur med vægt på hvilke nye krav den samfundsmæssige udvikling og den teknologiske udvikling stiller til arkitekturen samt hvorledes disse nye krav kan omsættes i arkitektonisk formgivning. Herunder hvordan de samfundsmæssige og kulturelle forandringer påvirker brugernes forhold til arkitekturen.

- Byøkologi og bæredygtighed med vægt på udvikling af bæredygtige byer og boligområder der prioriterer velfærd og livskvalitet samt miljøbevidst adfærd og forbrugsudvikling i byens boligområder. Specielt med fokus på optimering af udnyttelsen af areal- og naturressourcer i byomdannelse og byudvikling samt minimering af miljøbelastningen fra byaktiviteter.

- Miljøpåvirkninger fra byggeri med vægt på at fremme miljømæssig bæredygtighed. Dette ved udvikling af metoder og værktøjer til livscyklusbaseret miljøvurdering i forbindelse med planlægning og projektering af byggeri. Endvidere ved udvikling af et grundlag for at kunne stille konkrete, dokumenterbare miljøkrav i forbindelse med nybyggeri og ombygning.

- Byggeriets produktivitet og kvalitetsudvikling med vægt på byggeriets processer og innovation i virksomhederne. Specielt med fokus på evaluering og dokumentation, herunder synliggørelse af kvaliteten i det byggede, som det opleves af byherre og bruger. Endvidere med fokus på arbejdsprocesser, herunder beslutningsprocesser og samarbejde, kommunikation og informationsteknologi. Og endelig med fokus på innovations- og læringskraft i virksomhederne.

- Bygningskonstruktioner med vægt på at udvikle og beskrive krav til bygningskonstruktioner vedrørende både den tekniske, den brugsmæssige og den æstetiske kvalitet. Endvidere udvikling af eksempler på konstruktionstyper og samlingsdetaljer baseret på såvel traditionelle materialer som nye materialer samt udnyttelse af ressourcebesparende løsninger.

- Materialer og komponenter med vægt på at udvikle bedre og billigere byggetekniske løsninger og nye materialeanvendelser under hensyntagen til holdbarhed og bæredygtighed samt brugsmæssig og æstetisk kvalitet.

- Energi med vægt på at udvikle nye metoder til yderligere markant reduktion af energiforbruget i nyt og eksisterende byggeri ud fra et helhedssyn der inddrager energiproduktion, byggeteknik, æstetik, funktionalitet, brugervaner, indeklima, miljøbelastning og økonomi.

- Dagslys med vægt på dagslys i bygninger. Herunder vinduets og facadeudformningens betydning for det visuelle miljø og personers trivsel. Endvidere med henblik på forbedring af livskvaliteten i rum og bygninger, herunder at fremme energitekniske belysningsystemer der tilgodeser en bedre udnyttelse af dagslyset.