

Vår fortsatta verksamhet

Gruppen har identifierat ett antal viktiga utmaningar för forskning och högre utbildning inom sitt område. Det finns grundläggande frågor om hållbarhet i alla tre dimensioner: ekonomiska, ekologiska och sociala, som påverkar alla tekniska relaterade kunskapsområden. Effektivt energiutnyttjande och minimering av klimatförändringar framstår som centrala mål.

Den fulla potentialen av ny informations- och kommunikationsteknik har långt ifrån utnyttjats till fullo i byggprocesser och fastighetsförvaltning. Vi vill även betona effekterna av bättre förmåga att förutsäga och mäta resultatet av produkter och processer, inklusive utvärdering av både effektivitet och risker. I allmänhet menar vi att integration av processer av stort intresse. Standardisering, både av fysiska produkter, processer och informationsgränssnitt, förblir en viktig fråga och är nära knuten till en bättre förståelse av hur man ska utforma och använda process- och produkt plattformar i byggindustrin.

Nya IKT-tillämpningar och verktyg har effekter på flera nivåer, och vi vill både medverka i utvecklingen av nya tillämpningar och belysa konsekvenserna för olika processer, organisationer och kulturer. Som ett exempel på processeffekter kan man ta spridningen av samverkande metoder inom fordonsindustrin. I stället för att okritiskt överföra verktyg och applikationer från andra branscher, måste vi utveckla specifika processer för byggande och förvaltning för att säkerställa högre effektivitet.

Det är nödvändigt att inriktningen i vårt arbete avser både nyproduktion, ombyggnad och förvaltning. Den befintliga byggda miljön och hur den kan förbättras, och behovet av att överväga större urbana perspektiv och sociala frågor är betydelsefulla utmaningar. Det är viktigt att erkänna de begränsningar som ligger i smala tekniska ansatser för utveckling av samhällets infrastruktur.