

FAGLIGT INDLÆG

KONSTRUKTIONSOPTIMINERING VIA DIGITALISERING

MÅLGRUPPE: ARKITEKTER
DELTAGERE: 4-30 | VARIGHED: 45-60 MIN

I takt med flere krav og faldende CO₂-grænseværdier er der et stigende behov for kontinuerlig indsigt i projekters klimamæssige performance.

Adgang til data og indsigt skal gøres tilgængelig for alle byggeriets partere, så de bæredygtige design- og materialevalg bliver en integreret del i konstruktionsprojektet.

Her kan innovative digitale løsninger, som blandt andet ABC's digitale værktøj, ABConcept, understøtte, at de rette valg træffes tidligt i beslutningsprocessen. Med validerede data kan projektets aktører blive i stand til at tage velinformerede beslutninger tidligt i konstruktionsprojektfasen.

Med nærværende indlæg forsøger vi at dele indsigt omkring:

- Hvordan værktøjer til den tidlige designfase i konstruktionsprojekter, hjælper arkitekter og entreprenører med at estimere det samlede CO₂-aftryk af de bærende konstruktioner
- ABConcept, som inkorporerer konstruktionsingeniør-fagligheden og muliggør automatisering af manuelle arbejdsprocedurer for at undersøge et større løsningsrum
- ABConcept, som sætter tal på designvalg, hvilket hjælper med at guide konstruktionsprojektet i en mere bæredygtig retning

Hvilken værdi får I ud af det?

- Modtagerne vil få en bedre forståelse af, hvordan man kan estimere CO₂-aftrykket i tidlige designfaser og dermed tage mere bæredygtige beslutninger i konstruktionsprojektet
- ABConcept vil hjælpe arkitekter og entreprenører med at reducere deres projekters miljøpåvirkning og spare omkostninger på lang sigt
- Ved at bruge ABConcept kan modtagerne opnå en mere effektiv og automatiseret arbejdsproces og opnå bedre resultater i mindre tid

Udover ABConcept, så vil nærværende indlæg også fokusere bredere på den generiske viden om Computational Design og programmering. Derfor vil indlægget også bidrage med viden om følgende.

Computational Design og dets bidrag til konstruktionsprojekter

Computational Design er en fremadskuende tilgang til designprocessen, der anvender avancerede computerprogrammeringsteknikker og algoritmer til at generere komplekse og optimerede designløsninger. I konstruktionsprojekter kan Computational Design spille en afgørende rolle i at opnå bedre resultater i kortere tid og med større nøjagtighed, herunder eksempelvis ved:

- Generering af komplekse geometrier
- Strukturel analyse og optimering
- Automatisering af tegnings- og dokumentationsprocesser



Martin Romby Hauge
Head of Digital Innovation
Tlf: 2140 3798
Mail: mrh@abc.dk

ABC's digitale ekspert: Ansvarlig for samt udvikler af ABC's bæredygtige digitale løsninger og værktøjer, herunder ABConcept

AGENDA

10 minutter

Gensidig introduktion og rammesætning inkl. forplejning

40 minutter

Indlæg v/ Martin Romby
- ABC's digitale løsninger

10 minutter

Gensidig dialog, spørgsmål og afklaring