



3DCP GROUP



3DCP GROUP



Byggerevolutionen er her nu...

"3D-print, automatisering og digitalisering får større og større betydning i byggeriet af flere årsager. For det første kan vi bygge hurtigere og med helt nye former end før, og for det andet kan vi minimere spild og bruge færre materialer."

- Kasper Lyng, Ph.D - viceinstituttleder på Institut for Byggeri og Bygningsdesign på Aarhus Universitet



Hvem er vi ...

3DCP GROUP er en sammenslutning af ingeniører, bygningskonstruktører, arkitekter og printeksperter. Bag os har vi mere end 100 års samlet erfaring fra den konventionelle byggebranche.

Vi har dermed kapaciteten til at føre dit projekt trygt igennem - fra første idé til nøglefærdigt byggeri.

Kort og godt...

Byggebranchen er på mange måder forankret i fortiden, hvilket bringer nogle meget positive aspekter med sig - men desværre også bidrager til nogle af de udfordringer som det byggede miljø står overfor i dag. Forankringen i fortiden betyder blandt andet, at vi har nogle sunde og stærke traditioner for byggestil, metoder og kvalitet. Det betyder til gengæld også at branchen er meget konservativ og har set en generel lav udvikling i effektiviteten sammenlignet med andre brancher.

Den sidste store byggeevolution så dagens lys for godt 50 år siden, da begyndte man at præfabrikere betonelementer. Det er en teknologi som i høj grad været med til at forme hvordan vi i dag tænker byggeri - en teknologi som generelt har haft stor indflydelse på effektiviteten i byggeriet, men desværre ofte på bekostning af formgivning og de smukke detaljer som pryder fortidens byggerier.

3D-print af bygninger er det næste kvantespring i rækken af revolutioner i byggeindustrien; en teknologi som muliggør at øge effektiviteten yderligere, og samtidig bringe formgivning og unikke detaljer tilbage i fokus.

Vi kan med automatisering og digitalisering opføre byggerier med formfrihed, til en overkommelig pris og med en metode som er skånsom for både mennesker og miljø. En 3D-printer arbejder efter et koordinatsystem, hvilket betyder at der for

printereren ikke er forskel på om der skal printes en lige, en buet eller en bølget væg. Printereren er med andre ord ikke begrænset af den traditionelle boksgeometri som dominerer i konventionelle byggemetoder og materialer som mursten, betonelementer eller plader. Det åbner derfor en lang række døre for arkitekterne til at tænke ud af boksen - og tænke mennesket ind.

Arbejdet udføres fortrinsvist af en robot, hvilket betyder at størstedelen af det nedslidende arbejde, som f.eks. tunge og repetitive løft, ikke længere skal udføres af mennesker. Automatiseringen har derfor selvsagt en positiv effekt på arbejdsmiljøet, men teknologien åbner faktisk også dørene for en renere og grønnere byggeproces. Vi skal således i fremtiden i højere grad bygge med vores hoveder i stedet for vores hænder.

Vi kan med 3D-print teknologien optimere på vores resourceforbrug ved at anlægge fint-doseret materiale med millimeter præcision, for på den måde at anvende væsentlig mindre af det - uden at gå på kompromis med kvaliteten. På den måde kan vi reducere mængden af beton med 70% sammenlignet med et tilsvarende elementbyggeri.

Præcisionen som teknologien bringer med sig åbner også muligheden for at bringe en høj detaljegråd tilbage i byggeriet, da man med printereren kan konstruere alt fra detaljerede relieffer til unikke søjlestrukturer.





Det tilbyder vi...



Totalentreprise & råhusentreprise
for private byggerier.



Totalentreprise & råhusentreprise
for erhvervsbyggerier.



Specialfremstillede betonelementer
til unikke løsninger



Tegning, projektering & udførelse

Vil du høre mere?

Fortæl os om dit projekt!

Vi kan kontaktes på mail, telefon, gennem vores hjemmeside eller på LinkedIn - så kan vi sammen udforske de muligheder 3D-print kan tilføre dit byggeprojekt.



5013 7013



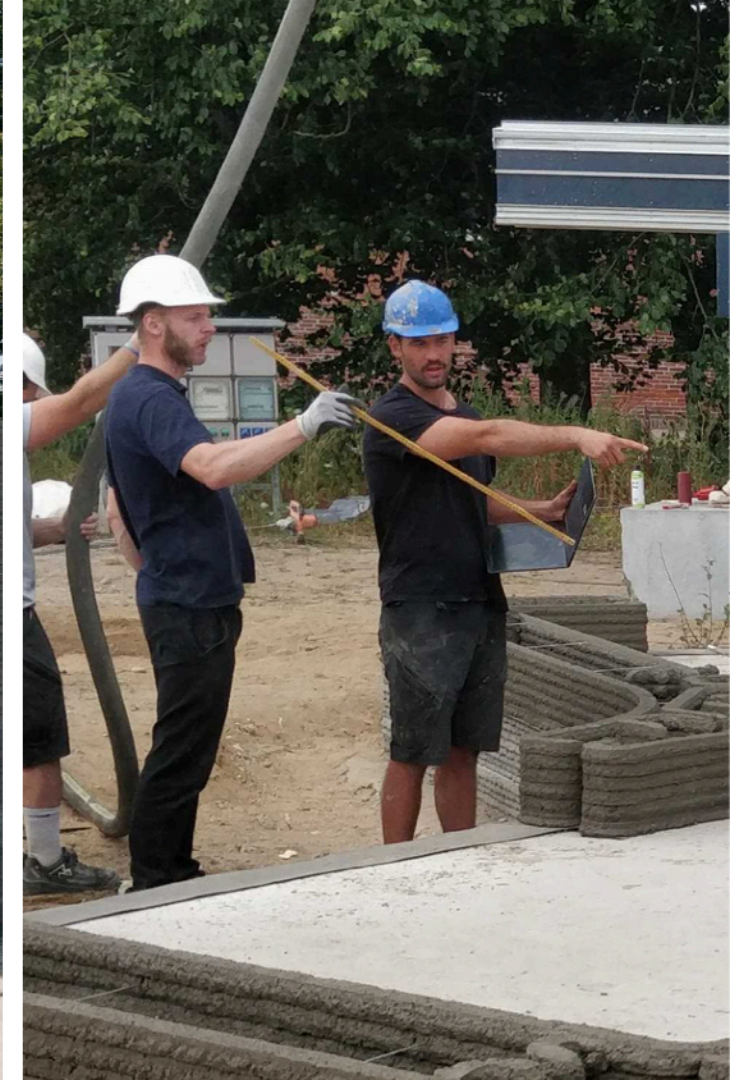
www.3DCP.dk



kontakt@3dcp.dk



3DCP Group



3000

GROUP