

Pressemeddelelse, 7. september, 2017

Endeligt gennembrud i Europa:

Europas første 3D printede bygning under opførelse i København.

3D Printhuset A/S står bag.

- Arkitekttegnet bygning opføres 100% i overensstemmelse med sædvanlige danske normer og standarder
- Grøn profil med reduktion i affaldsmængden og større genbrug af materialer
- Åbent hus og pressemøde mandag den 11. september kl. 15.00, hvor 3D printning af dele af bygningen kan ses live

Mens oversøiske 3D printet byggeri projekter har trukket store overskrifter globalt, har Europa endnu ikke haft en 3D printet bygning opført i overensstemmelse med det strenge europæiske byggekodex. 3D Printhuset, den førende virksomhed indenfor 3D print i Norden, har nu sat sig for at ændre dette og er gået i gang med at 3D printe et mindre arkitekttegnet kontorhotel, The BOD, i København.

3D Printhuset har påbegyndt byggeriet i naturlig forlængelse af virksomhedens deltagelse i det af Grøn Omstillingsfond støttede "Partnerskab for 3D Printet Byggeri", hvor 3D Printhuset sammen med bl.a. NCC Construction, Force Institute og Gips Recycling har researchet og besøgt mere end 35 3D printet byggeri projekter globalt. Ifølge Henrik Lund-Nielsen, adm. dir. i 3D Printhuset A/S, konkluderede partnerne i foråret, at det der virkelig kunne bringe 3D print teknologien videre indenfor byggeriet i Danmark, var et demonstrationsprojekt. Projektet skulle bevise overfor sektoren, at bygninger opført via 3D beton printning ikke bare teknisk var mulige at opføre, men også ville kunne opføres i fuld overensstemmelse med de strenge normer og standarder for byggeri i Danmark.

3D Printhuset påtog sig opgaven og har ud fra indkøbte standardkomponenter udviklet betonprinterens, der anvendes til byggeriet af The BOD. Adm. dir. i 3D Printhuset A/S Henrik Lund-Nielsen fremhæver dog, at formålet med The BOD ikke er at promovere en bestemt teknologisk løsning, men mere selve det at anvende selve 3D print teknologien til bygninger, og fortsætter: *"Vi mødte betydelig skepsis overfor teknologien fra byggebranchen, der godt nok kunne se nogle af potentialerne ved 3D printet byggeri, men også havde svært ved at se, hvordan byggetilladelse kunne opnås. Det har vi nu bevist kan lade sig gøre, og vi håber, at The BOD bliver et effektivt demonstrationsprojekt, der kan inspirere andre til at fortsætte og anvende 3D print teknologien til byggerier. Vi er i hvert fald åbne for ethvert samarbejde i den retning"*.

The BOD ("**Building on Demand**") er navngivet præcis sådan for at understrege, at med 3D print teknologien automatiseres byggeriet og mulighederne for formgivning af bygningen udvides. Selvom The BOD er et meget lille kontorhotel på under 50 kvm beliggende i Københavns Nordhavn, så er bygningen stor nok til at illustrere bl.a. nogle af de arkitektoniske og omkostningsmæssige fordele, som anvendelse af 3D print teknologien medfører. Jakob Jørgensen, Teknisk Chef i 3D Printhuset A/S forklarer: *"Med traditionelt byggeri er enhver organisk eller ikke ret linje en udfordring, teknisk såvel som økonomisk, idet det kræver betydelig indsats af arbejdskraft. The BOD har ikke en eneste ret linje i designet, udover vinduerne og dørene, for med automatiseret 3D printning er organiske bygningsformer ingen begrænsning. Komplekse former kan opføres uden meromkostning"*. www.3DPrinthuset.dk/The-Bod/

Anvendelsen af 3D print teknologien medfører også betydelige miljømæssige fordele. Michael Holm, Udviklingschef i 3D Printhuset uddyber: *"Med 3D print teknologien laves skræddersyede løsninger, hvor der ikke anvendes mere materiale end præcis det, der skal til for at fremstille den ønskede form. Hermed reduceres mængden af affald betydeligt. I tillæg er det lykkedes os i samarbejde med Force Institute at udvikle en recept for den anvendte beton, så denne for en stor del består af genbrugs tegl og sand. Det er ikke bare udtryk for recycling, men faktisk upcycling, idet affald genbruges til at lave helt nye værdifulde produkter."*

Opførelsen af The BOD skrider hurtigt frem. Pilotering er foretaget, basisfundamentet lagt og telt sat op, der huser den 8*8*6 meter store 3D printer, der printer randfundamentet og væggene på stedet i beton. I anledning af, at byggeriet er startet, inviteres til åbent hus og pressemøde mandag d. 11. september kl. 15.00 på Kattegatvej 2, Nordhavn, hvor alle interesserede er velkomne og kan se den store 3D printer printe den øverste del af randfundamentet.

For yderligere information kontakt:

Asger Dath, Kommunikationschef, 3D Printhuset, mobil: +45 20 67 95 35 eller ad@3dprinthuset.dk

Henrik Lund-Nielsen, Adm. dir., 3D Printhuset A/S, mobil: +45 24 47 73 37 eller e-mail: hln@3dprinthuset.dk

The BOD www.3DPrinthuset.dk/The-Bod/

Arkitekt: Ana Goidea, MAA

Adresse:

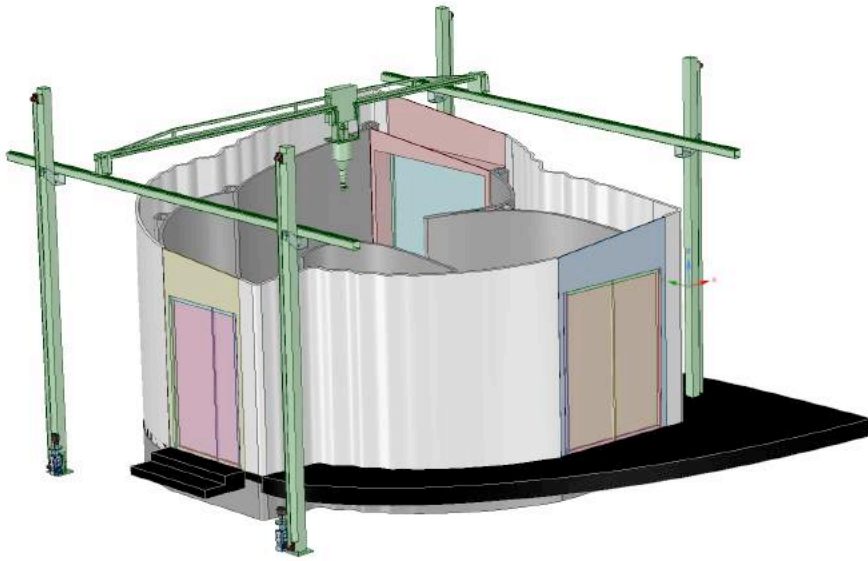
The BOD

Kattegatvej 2 (hjørnet af Kattegatvej og Oceanvej)

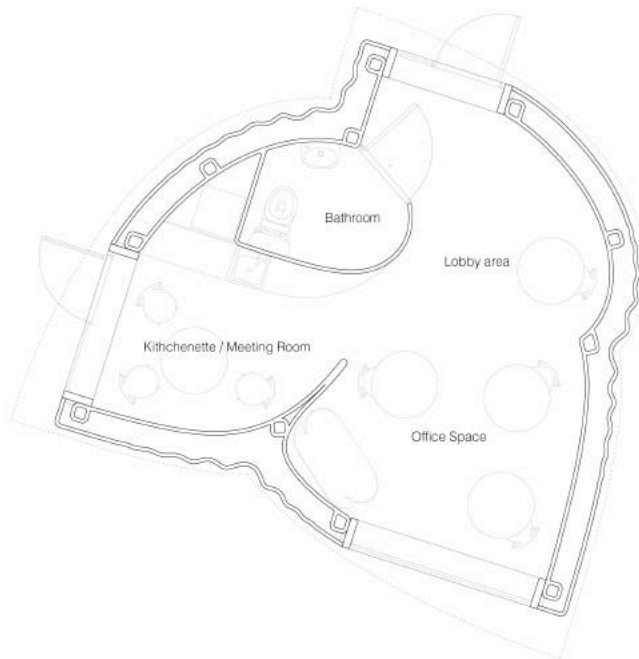
2150 Nordhavn



The BOD ("Building on Demand") bygning i Københavns Nordhavn med buede vægge og skrånende tag. Arkitekt: Ana Goidea, MAA



Den 8*8*6 meter store 3D betonprinter udviklet af 3D Printhuset



De buede vægge i The BOD går igen i det indre, der skal huse et mindre kontorhotel



Afslutning af basisfundamentet



Teltet sat op ovenover basisfundamentet – 3D printing af The BOD bygningen foregår indenfor