

# Loughborough Universitet

*Dato for besøg:* 2016-03-02 (Lync) 10.00-11.30  
*Sted:* Lync møde  
*Kontaktpersoner ved besøget:* Professor Simon Austin  
*Interviewet er udført af:* Hans Blinkilde (NCC) og Anders Kudsk (NCC)



Kilde: [www.buildfreeform.com](http://www.buildfreeform.com)



Denne besøgsrapport er baseret på litteraturstudie af peer-reviewede videnskabelige artikler, samt interview med Professor Simon Austin, i forbindelse med dette arbejde via telefon og tidligere via studieophold på Loughborough University - School of Civil and Building Engineering.

Loughborough University - School of Civil and Building Engineering har arbejdet med 3D betonprint siden 2007, dette i The Freeform Project. Siden 2014 har de haft et tæt samarbejde med bl.a. Skanska, ABB, Buchan Concrete, Buro Happold, Foster + Partners og Tarmac. Skanska har flere gange været i medierne og fortælle om målet for projektet, senest i januar 2016 hvor de proklamerede at de inden for 2-3 år ville anvende 3D betonprint på byggepladsen og at det vil være udbredt om 3-5 år.

Udover meldingerne i pressen er arbejdet underlagt betydelig fortrolighed, hvorfor det ikke har været muligt at se deres printer mm., et faktum denne rapport vil være præget af (besøget blev derfor foretaget som et telefonmøde via Lync). Der er dog tale om universitetsarbejde og Loughborough University har løbende publiceret videnskabelige artikler om dele af deres arbejde.

Visionen for arbejdet er at kunne skabe nye muligheder for unik formgivning. Projektet har således taget en ingeniørvidenskabelig tilgang til at skabe arkitektoniske muligheder. Muligheder der kan udbredes og udover arkitektur også betyde lettere transport, mindre materialeforbrug og reduceret spild.

Projektet har indtil nu fokuseret på at printe facadebeklædninger (forplader, se nederste figur ovenfor), men på sigt er målet at kunne printe elementer der indgår i den statiske konstruktion. Der er også formet et sidemøbel 2m langt og 0,8m højt.