

WinSun

Dato for besøg: 2016-06-01 10.00-13.00
Sted: Suzhou distriktet ca. 100km nordvest for Shanghai, Kina
Kontaktpersoner ved besøget: Ms. Lynns Fang
Interviewet er udført af: Henrik Lund-Nielsen (3D Printhuset), Simon Klint Bergh (3D Printhuset)
Hans Blinkilde (NCC), Anders Kudsk (NCC) og Kåre Flindt Jørgensen (NCC)



WinSun blev etableret i 2002 og er en hightech virksomhed som forsker og udvikler nye materialer og produktionsmetoder til byggeriet, herunder 3D printere. WinSun har i dag ca. 200 medarbejdere og 98 nationale patenter (i Kina). Af de 200 medarbejdere arbejder ca. 60 personer med projektledelse og kun 2 personer arbejder med R&D. WinSun har ingen designere/arkitekter ansat.

WinSun har hovedkontor i Suzhou distriktet ca. 100km nordvest for Shanghai. De havde engang 4 produktionshaller, men har nedskaleret dette til 2 produktionshaller. Den ene ligger ved hovedkontoret nær Shanghai og den anden ligger midt inde i Kina.

Visionen er at udvide produktionen til hele Kina samt internationalt. Internationalt skal dette ske gennem samarbejdspartnere. WinSun vil ændre deres produktionsform fra store og immobile Gantry printere til små fleksible robotarms printere. For at mindske transportomkostningerne (både økonomisk og miljømæssigt set) er visionen at have disse små mobile printere placeret rundt omkring i Kina, så der maksimalt er 300km til en hvilken som helst byggeplads.

WinSun har udviklet 4 forskellige materialer/printerteknologier til at opføre forskellige produkter. De producerer alt fra det bærende system (betonvægge) til beklædning af væggene (gips) og indretningen (møbler). I det følgende er de 4 printere kort omtalt, dog med særligt fokus på betonprinterens.

Følgende projekter har WinSun udført (ikke udtømmende liste):

- 10 huse på 1 dag (blev ikke set under besøget)
- 1 etagers kontor til kontorhuskompleks i Dubai
- Rund 2 etagers bolig
- 2 stk. 2 etagers boliger + enkeltfamilieboliger
- 5 etagers etagebolig ejendom

WinSun har 2 produktionshaller som de ønsker at producere fra og ønsker at udvide produktionen yderligere. Under besøget fortalte de yderligere at de inden for den nærmeste fremtid har planer om at bygge et hus på over 100m, hvilket de betragter som et gennembrud i forhold til at vise mulighederne med deres byggesystem.