

BETON

FUNKTIONER

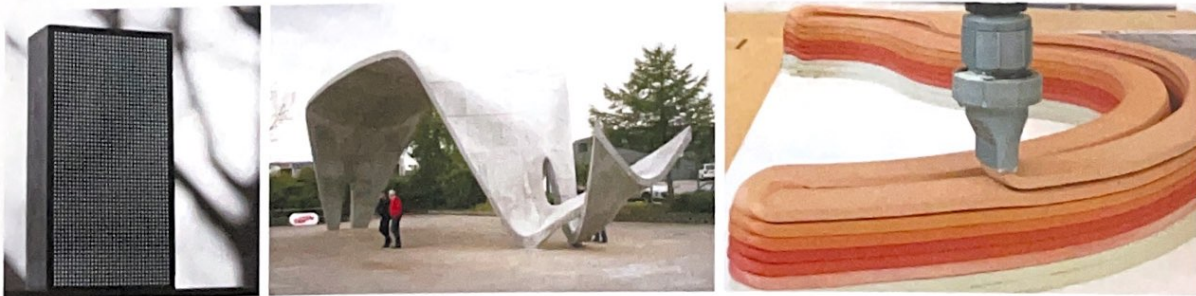
FORMGIVNING

3D-PRINT

Urbinat undersøger, hvordan grønne løsninger kan medvirke til at skabe bedre boligområder, herunder grøn infrastruktur, byrum, rekreative arealer, urbane haver mv.

Teknologisk Institut deltager i Urbinat blandt andet med at kigge på, hvordan byggematerialer kan anvendes på nye, inspirerende og grønne måder. Beton er et af disse materialer, som rummer et stort uudnyttet potentiale.

I dette katalog er vist en række projekter, hvor Teknologisk Institut har været med til at flytte grænserne for betonens mulighederne, hvilket kan inspirere til nye ideer indenfor naturbaserede løsninger i boligområderne.

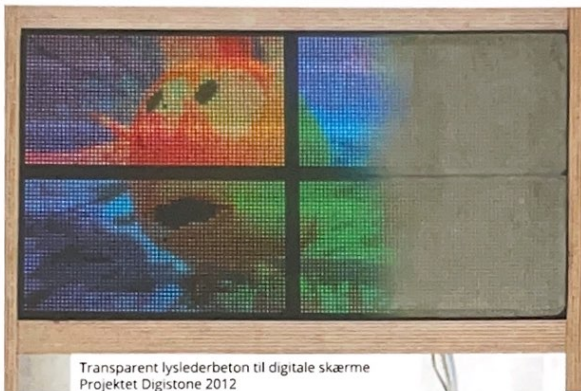


BETON FUNKTIONER

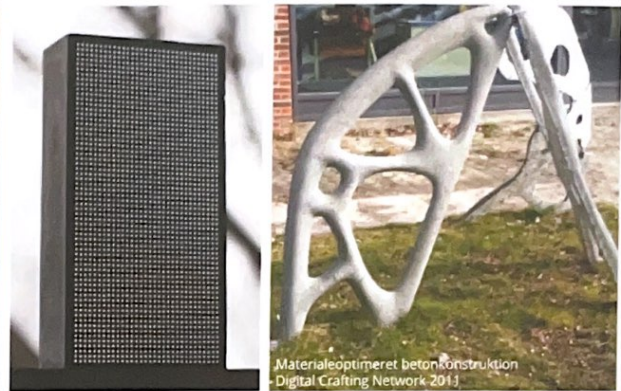


Teknologisk Institut har udført et stort antal projekter, som har eksperimenteret med betons muligheder for at have flere funktioner end blot være et bærende, statisk materiale.

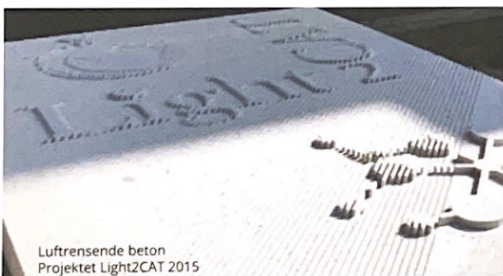
Nedenfor er et udsnit af nogle af projekterne Teknologisk Institut har skabt i samarbejde med diverse virksomheder.



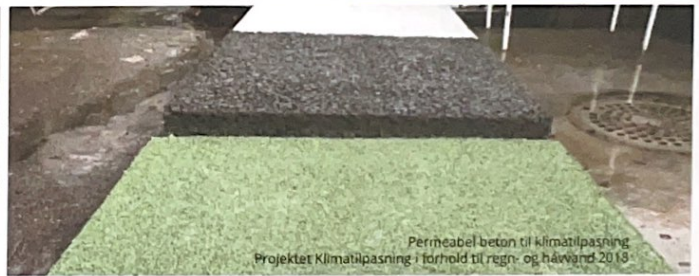
Transparent lyslederbeton til digitale skærme
Projektet Digistone 2012



Materialeoptimeret betonkonstruktion
Digital Crafting Network 2011



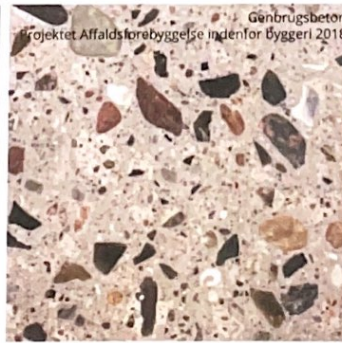
Luftrensende beton
Projektet LightZCAT 2015



Permeabel beton til klimatilpasning
Projektet Klimatilpasning i forhold til regn- og håvand 2018



Akustisk regulerende beton
Projektet PCM-Concrete 2012



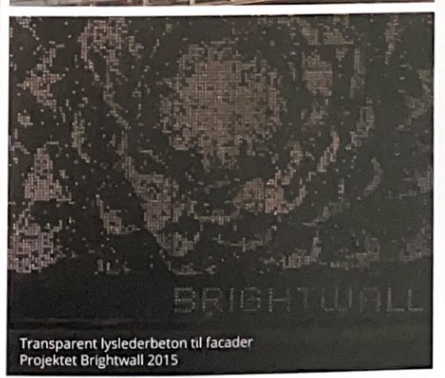
Genbrugsbeton
Projektet Affaldsforbyggelse indenfor Byggeri 2018



CO2-besparende cement (FutureCEM)
Anvendt i dele af bro på Lolland i projektet Grøn Beton II 2018



Akustisk regulerende autovarm
Projektet Ny teknologi til anlæg 2015



Transparent lyslederbeton til facader
Projektet Brightwall 2015

BETON FORMGIVNING



Teknologisk Institut har udført et stort antal projekter, som har eksperimenteret med betons muligheder indenfor fri formgivning. Omdrejningspunktet har været tilvirkning af støbeforme ved hjælp af robotteknologi.

Nedenfor er et udsnit af nogle af projekterne Teknologisk Institut har skabt i samarbejde med arkitekter, designere, kunstnere og producenter.



Siddeplint Goldberg Skole
Rambøll 2011



Betonoverfladepark i Taastrup
Teknologisk Institut 2008



Kunstnerelement Bornholms Kunstmuseum
Esben Klemann 2008



Documents from the sea, Fraya Kultursenter
D. Cullinan, V. Alsing og I.M. Hove 2014



Værebros Å - det rituelle landskab
GysArk 2014



Concrete Things
Komplot Design 2008



Concrete Things, Nola Industrier
Komplot Design 2008



TailorCrete "Fisken", Paschal-Danmark i Aarhus
Superpool 2014



Unikabeton pavillon, Paschal, Glostrup
Arkitektskolen Aarhus 2010



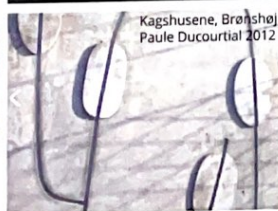
Kagshusene, Brønshøj
Paule Ducourtial 2012



Bølgen i Nakskov
John Kørner 2016

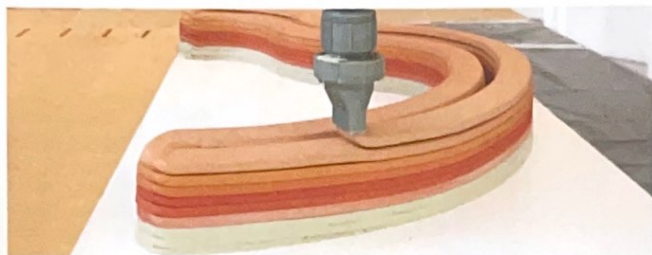


Indgang Paschal-Danmark, Aarhus
Esben Klemann 2010



Kaninøen ved Glorup Gods
Karin Lorenzen 2012

BETON 3D-PRINT



Teknologisk Institut har de seneste år arbejdet med at udvikle 3D-printteknologi til den danske byggebranche.

Dette udviklingsarbejde har allerede ført til flere interessante betonemner, som viser mulighederne med denne nye teknologi. Herunder er vist et par eksempler fra projekterne 3D-printet byggeri og N3XTCON.



Blomsterpanel 2018



Printet buekonstruktion ved Dome-of-Visions Aarhus 2017



Snoet søjle 2020



Print med farver 2018

Materialebesparende væg 2019



Snoet søjle 2019

For yderligere information kontakt Thomas Juul Andersen, faglig leder på Teknologisk Institut - tja@teknologisk.dk