

For at læse mere om, hvordan dine data bliver brugt når du besøger vores website, klik her [PrivacyPolicy](#). Vi bruger cookies for at give dig en bedre brugeroplevelse og for at kunne bibeholde vores høje serviceniveau. Læs mere om det i vores [cookie-politik](#)

Forstået!

Teknologisk Institut  [Få vores nyheder på mail](#)

Over 100 unge skal have hænderne i grøn beton

Pressemeddelelse • Sep 07, 2015 15:00 CEST

De første hold fra byggeriets erhvervsuddannelser er i gang med at få hænderne i grøn beton. Branchen håber, at det vil give de unge langt bedre indsigt i mulighederne og udfordringerne ved grøn beton og dermed sikre et højt vidensniveau om grøn beton og dets anvendelse blandt fremtidens brugere af beton.

Fremtidens cement og beton skal være endnu mere bæredygtig for at mindske byggeriets udledning af CO₂. Det er målsætningen for innovationskonsortiet "Grøn omstilling af cement- og betonproduktion". En vigtig del af projektet handler om at undervise fremtidens bygningskonstruktører og bygningsingeniører i grønne betonløsninger. De første hold har været på workshops i februar, marts og september på Teknologisk Institut's Betoncenter i Taastrup.

- Formålet er, at de studerende får hands-on erfaring med betonen og indsigt i de muligheder og udfordringer, der er i at designe og anvende mere grønne betoner, siger projektlederen, seniorkonsulent Lars Nyholm Thrane fra Beton på Teknologisk Institut.

Der arbejdes løbende med at reducere energiforbrug og CO₂-emissioner ved produktionen af cement, og dansk betonteknologi er allerede langt fremme med grønne løsninger. Prognoserne forudsiger, at det globale behov for cement og beton i 2050 er dobbelt så stort som i 2010. Derfor er det nødvendigt at uddanne fremtidens bygningskonstruktører, ingeniører og håndværkere til at arbejde mod at bruge endnu mere miljøvenlig cement og beton.

Det er mere end 100 studerende fra henholdsvis Københavns Erhvervsakademi, Erhvervsakademi Sjælland, Erhvervsakademi Lillebælt, VIA University College (Campus Horsens) og DTU, som skal deltage i workshops over hele projektperioden. De studerende skal under projektet eksperimentere med og uddannes i brug af fremtidens grønne beton.

- Oplægget til de studerende er at designe betoner der – inden for nogle givne rammer -opfylder en række tekniske krav, og som er så grønne som muligt. Det arbejder de studerende på, inden de ankommer til workshoppen, hvor de hos os som det første får lov at blande og teste deres egne skrivebordsrecepter, siger Lars Nyholm Thrane fra Teknologisk Institut.

Efterfølgende tester de studerende bearbejdeligheden af den friske beton og støber betoncylindre som trykprøves på dag 2 af workshoppen. Det har været enormt spændende at arbejde med de studerende om grøn beton og diskutere de muligheder og udfordringer, der er for at få teknik og miljøprofil til at gå op i en højere enhed, fortsætter han.

Desuden har de studerende haft mulighed for at arbejde med digital fabrikation af støbeforme til beton. Deres egne 3D modeller blev robotudskåret på Institutets robot-anlæg og efterfølgende udstøbt.

- Det er et pragteksempel på koblingen mellem det praksisnære arbejde og forsknings- og udviklingsviden, som vi arbejder med på Københavns Erhvervsakademi og et super godt eksempel på, hvordan vi samarbejder med andre uddannelsesinstitutioner, virksomheder og forsknings- og vidensinstitutioner, siger Henriette Hall-Andersen, programchef på BYG på Københavns Erhvervsakademi, KEA.

- Et af de tværgående temaer på KEA er bæredygtighed og derfor er det oplagt for os at deltage her. Vi er glade for samarbejdet og ser det meget gerne udfoldet indenfor andre materiale- og teknologiområder, tilføjer Henriette Hall-Andersen.

De bedste mock-ups fra de første hold blev udstillet på Tivoli Hotel & Congress Center ved Dansk Betons afholdelse af Bæredygtig Beton Konferencen 2015 den 10. marts.

Projektet har deltagelse af: Aalborg Portland A/S, Vejdirektoratet, Banedanmark, Energistyrelsen, Grontmij A/S, Rambøll Danmark A/S, MT Højgaard A/S, Unicon A/S, Dansk Beton Fabriksbetongruppen, DTU Byg, Københavns Erhvervsakademi, Erhvervsakademi Sjælland, Erhvervsakademiet Lillebælt, Via University College – Campus Horsens, Center for Betonuddannelse (AMU Nordjylland) og Teknologisk Institut. Projektet er støttet af Innovationsfonden.

Yderligere info: Seniorkonsulent Lars Nyholm Thrane, Teknologisk Institut, lnth@teknologisk.dk mobil: 7220 2215

Om innovationskonsortiet Grøn omstilling af cement- og betonproduktion:

I Danmark er man generelt langt fremme med udviklingen af nye energieffektive cementteknologier. Men samtidig er der tradition for kun at anvende velafprøvede cement- og betontyper. Det kan resultere i, at det kan være svært at indføre nye typer af cement, fordi kendskabet til langtidsholdbarheden af de konstruktioner de indgår i, ikke er til stede.

De traditioner vil innovationskonsortiet gøre op med. Ifølge styregruppeformand, Jesper Sand Damtoft, som er leder af forsknings- og udviklingsfunktionen hos Aalborg Portland, er der et stort udviklingspotentiale.

- Cement og beton er verdens mest udbredte byggemateriale – og med god grund. Dets formbarhed og de mange forskellige udtryksformer i både overflader og design kombineret med en høj termisk masse, gør produktet til en både samfundsmæssig og miljømæssig god løsning i forbindelse med både boligbyggeri og infrastruktur-projekter. Kan vi med dette innovationsprojekt både fastholde de gode produkttegenskaber og reducere udledning af CO₂, vil vi bidrage til at Danmark fortsat er blandt de førende i verden inden for vores branche, siger Jesper Sand Damtoft.

Teknologisk Institut er et innovativt forsknings- og rådgivningsinstitut, der udvikler nye teknologier og omsætter viden til produkter, der har reel værdi for virksomheder og samfund. Læs mere på <http://www.teknologisk.dk>.

Har du brug for yderligere oplysninger, fotos, udtalelser eller andet, er du meget velkommen til at kontakte kommunikationsafdelingen på tlf. 72 20 10 66 – eller kommunikation@teknologisk.dk