

Pilar

Når dokumentation bliver nøglen til grønnere byggeri

Samfundsudfordringen | Traditionelle betonfundamenter kræver typisk store mængder materialer og lange byggeprocesser, mens skruefundamenter er en alternative metode, der kan reducere både materialeforbrug og CO₂-udledning. Barrieren er, at manglende dokumentation og standarder gør det vanskeligt for bygherrer, rådgivere og forsikringselskaber at tage metoden i brug.

Teknologi og løsning

Pilar udspringer af forskning i geoteknik og fundering ved Aalborg Universitet. Forskningen har arbejdet med at forstå og dokumentere bæreevnen i skruefundamenter – en metode, hvor stålspæle skrues ned i jorden i stedet for at støbe betonfundamenter. Ved hjælp af sensorer og målinger under installationen kan jordens bæreevne dokumenteres direkte på byggepladsen. Forskningen vandt blandt andet bygningskomponentprisen fra Villum og Velux fonden i 2023.

Fra forskning til startup

Pilar udspringer af et samarbejde mellem forskere og aktører i byggebranchen, som har arbejdet med at udvikle nye metoder til at dokumentere skruefundamenters bæreevne. Ambitionen er at omsætte forskningsbaseret viden til løsninger, der kan bruges direkte i byggeriet. Målet er at gøre dokumentation af fundering enklere, digital og standardiseret – og dermed gøre det lettere at tage nye og mere bæredygtige metoder i brug.

OE-motoren i praksis

Open Entrepreneurship har hjulpet med at afklare markedspotentiale, udvikle en forretningsmodel og opbygge et team omkring projektet. Derudover med funding blandt andet via Innovationsfondens Grand Solutions og midler i regi af EU. På den måde fungerer OE som en motor, der forbinder forskning, iværksætteri og eksterne aktører.

Status og næste skridt

Projektet arbejder nu videre med at udvikle og teste løsninger til digital dokumentation af fundering i konkrete byggeprojekter. Målet er at gøre dokumentationen enklere og mere transparent for både rådgivere, bygherrer og myndigheder.

Perspektiv

Visionen bag Pilar er at skabe større gennemsigtighed i fundering og bærende konstruktioner i byggeriet. Når dokumentation bliver digital og sporbar, kan seriøse aktører konkurrere på kvalitet – og nye teknologier kan finde vej fra forskning til praksis langt hurtigere.

Pilar

Open Entrepreneurship Konference 2026

HANDLINGSRUM TIL INNOVATION

- NÅR FORSKNING, ERHVERV OG POLITIK SPILLER SAMMEN

Program

13:00 Velkomst: Mette Reissmann (S)

13:10 Dagens program: Lone Frank (moderator)

- Andreas Blohm Graversen, KU, forperson for Open Entrepreneurships styregruppe

- Marianne Thellersen, DTU, forperson for Open Entrepreneurships styregruppe 2017–2024

13:20 Paneldebat: Debat med eksterne stemmer med perspektiv på tidens store samfundsudfordringer
De tre stemmer er Astrid Haug, Lars Frølund og Christian Groes

14:10 Pause

14:25 Keynote: Maria-Theresa Norn, Vicedirektør, lektor, DTU Entrepreneurskab
Open Entrepreneurship som national platform for innovation

14:50 Casepræsentationer: Green Indigo (DTU), Cobler (AU), Pilar (AAU)

15:20 Input til efterfølgende debat

15:30 Pause

15:45 Afslutningsdebat med alle aktørgrupper (universiteter, erhvervsliv/organisationer, meningsdannere, politikere): Mette Reissmann (S), Charlotte Bagge Hansen (M), Sine Linderstrøm, Dansk Industri, Freja Brandhøj, Dansk Erhverv, Lone Ryg Olsen, AU, Open Entrepreneurships styregruppe, Henrik Zobbe, RUC, Open Entrepreneurships styregruppe, Søren E. Frandsen, SDU, Open Entrepreneurships styregruppe

16:50 Afslutning: Opsamling med Mette Reissmann, Andreas Blohm Graversen og Marianne Thellersen

17:00 Netværk og bobler

17:30 Tak for i dag



Giv dit input til
debatten på
Padlet



OPEN
ENTREPRENEURSHIP

Green Indigo

Når lys kan gøre denim-produktion grønnere

Samfundsudfordringen | Tekstilindustrien er en af verdens mest ressourcekrævende industrier. Produktion af den blå farve i jeans kræver store mængder kemikalier, vand og energi. Den klassiske indigo-farvning bygger på en proces, hvor farvestoffet reduceres i kemiske bade, før det kan binde sig til garnet. Processen bruger stærkt ætsende og giftige kemikalier, der skaber betydelige mængder spildevand og kemisk affald. Dette har ledt til, at der i de seneste år er kommet et øget pres på branchen fra både myndigheder, brands og forbrugere for at reducere miljøpåvirkningen fra tekstilproduktion.

Teknologi og løsning

Green Indigo udvikler en ny metode til indigo-farvning af denim, hvor kemiske reduktionsmidler erstattes af lys. Teknologien bygger på en fotokemisk proces, hvor ultraviolet lys danner farvestoffet direkte i fiberen. På den måde kan farvningen ske uden de traditionelle kemikalier, der normalt bruges til at reducere indigo. Teknologien kan integreres hos eksisterende farvemøller og kræver således ikke helt nye produktionsanlæg.

Fra forskning til startup

Green Indigo udspringer af forskning i fotokemi og materialekemi ved DTU. Forskningen har gennem en årrække arbejdet med at forstå, hvordan lys kan bruges til at aktivere og styre kemiske processer. Denne viden er nu omsat til en ny metode til farvning af denim, hvor fotokemi anvendes til aktivering af farvestoffet, hvorved de traditionelle kemiske reduktionsprocesser undgås. Ambitionen er at bringe teknologien fra laboratoriet til industriel produktion og dermed gøre denimproduktion mere bæredygtig.

OE-motoren i praksis

Open Entrepreneurship har bidraget til at modne projektet fra forskningsidé til startup. Det har blandt andet omfattet sparring om forretningsmodel, opbygning af team, samt udvikling af strategi for samarbejde med tekstilproducenter og industrielle partnere.

Status og næste skridt

Green Indigo arbejder i øjeblikket på at udvikle en prototype, der kan integreres hos eksisterende indigo-farvemøller. Prototypen forventes i Q2 at kunne producere garn til test i samarbejde med brands og tekstilproducenter.

Perspektiv

Hvis skaleringen af teknologien lykkes, kan miljøpåvirkningen fra en af verdens mest udbredte tekstilprocesser reduceres markant.

COBLER

Fra klinisk forskning til ny løsning for kvinder med svær urininkontinens

Samfundsudfordringen | Urininkontinens rammer op mod halvdelen af alle kvinder i løbet af livet, og mange lever dagligt med svære lækager. Samtidig er området stadig præget af tabu og store mørketal, fordi en stor del lider i stilhed og derfor ikke søger behandling. For alt for mange består løsningen fortsat af inkontinensbind og bleer – med betydelige konsekvenser for livskvalitet, mobilitet og deltagelse i hverdagslivet.

Teknologi og løsning

Cobler udvikler et medicinsk device, der kan hjælpe kvinder med svær urininkontinens til at undgå lækager. Løsningen består af et lille kateter med en kontrollerbar ventil, som placeres i urinrøret og giver brugeren mulighed for selv at kontrollere vandladningen. Ambitionen er at bryde med de eksisterende symptomlindrende løsninger og skabe en teknisk løsning, der giver kvinder kontrollen tilbage – og i sidste ende mulighed for et liv uden ble.

Fra forskning til startup

Projektet udspringer af klinisk forskning i urinvejskirurgi ved Aarhus Universitet og Aarhus Universitetshospital. Initiativtageren er læge og forsker Lene Munk, som gennem sit arbejde med patienter har set behovet for nye løsninger på et område, hvor innovationen længe har stået stille. Kombinationen af klinisk erfaring, forskning og design af medicinsk teknologi har dannet grundlaget for udviklingen af Cobler.

OE-motoren i praksis

Open Entrepreneurship har bidraget til at modne projektet fra forskningsidé til kommende startup. Det har blandt andet omfattet sparring om forretningsmodel, opbygning af team samt arbejde med fundingstrategi og partnerskaber. Samtidig har OE hjulpet med at synliggøre projektet i startup miljøet og med at finde relevante kompetencer til at bringe teknologien videre mod markedet.

Status og næste skridt

Teknologien er i dag på TRL 4–5, hvilket betyder, at løsningen er udviklet og testet i laboratorie- og prototypeform, men endnu ikke afprøvet i fuld skala i klinisk brug. Næste skridt er klinisk og kommerciel validering, blandt andet gennem dialog med Aarhus Kommune om pilotprojekter.

Perspektiv

Hvis teknologien lykkes, kan den give millioner af kvinder bedre kontrol over deres hverdag og markant forbedret livskvalitet. Samtidig rummer løsningen potentiale til at udvikle sig til en ny dansk medtech virksomhed med international rækkevidde inden for kvinders sundhed.



Green Indigo

COBLER

Continence Care, Anywhere