

IL Innovation Challenge

De vraag van Bambooder



Innovatie
Link

In 2017 organiseert InnovatieLink 'IL Innovation Challenge', een profcompetitie voor 'HBO'er met Gouden idee voor MKB'.

Bij deze competitie gaan teams van HBO studenten aan de slag met een vraag van een innovatief MKB-bedrijf in het thema 'materialen en circulaire economie'

Introductie

BAMBOODER®

Biobased fibers



Bambooder produceert en ontwikkelt natuurlijke 'bamboe' vezels op een unieke manier zodat de sterkte eigenschappen bewaard blijven.

De Bamboevezels zijn 100% hernieuwbaar en het alternatief voor minerale/fossiele grondstoffen. De vezels beschikken over sterke mechanische eigenschappen waardoor de vezels geschikt zijn als grondstof voor toepassingen als constructieve composieten, vezel-versterkte plastics. De vezels worden lokaal geproduceerd en geïmporteerd.



Eigenschappen bamboe

- heeft de sterkte van staal en gewicht van aluminium
- neemt 35 % meer CO2 dan andere gewassen
- is 100% hernieuwbaar
- neemt vervuilende stoffen op uit de grond
- snelle groeier: bamboe groeit in 3 á 5 jaar tot 'volwassenheid'
- levert veel biomassa en is wereldwijd beschikbaar
- weinig energie nodig voor verwerking



Klantpijn

In Europa moet de CO2 uitstoot voor 2030 met maar procent omlaag tov 1990!

In 2030 dient het percentage hernieuwbare materialen in de EU ten minste 27 procent te bedragen. Producenten worden meer en meer gedwongen hernieuwbare en/of recyclebare grondstoffen te gaan verwerken.

? Probleemstelling

Bambooder kan nu op kleine schaal produceren. Om te kunnen concurreren met de bestaande producten zal er op grote schaal moeten worden geproduceerd.

Bambooder stelt strenge eisen aan het materiaal voordat het volgens de door Bambooder bedachte methode kan worden verwerkt. Daarvoor zal er een oogst machine moeten worden ontwikkeld. Dit is een project dat in samenwerking met studenten elektrotechniek en werktuigbouw kan worden opgepakt.

Bambooder heeft na het oogsten een reststroom (blad en zijtakken). Deze reststroom kan waarde krijgen door deze 'biochemisch' op te werken tot furaaan en pectine en de lignine (hars voor composieten).



BAMBOODER®
Biobased fibers



Opgeven?

Denken jij en jouw teamgenoten het antwoord te kunnen vinden op de vraag van Bambooder?

Geef je dan op voor de challenge door het inschrijfformulier te mailen naar:

Sina Salim

s.salim@innovatielink.nl

Kijk voor het inschrijfformulier en meer informatie op:

www.innovatielink.nl/il-innovation-challenge/



Doelstelling

Doelstelling is dat Bambooder de grondstoffen door boeren kan laten oogsten volgens de specificaties van Bambooder en dat de ge-oogste plant-delen 100% wordt benut.