

PROTOTYPE BIOBASED BRUG IN DE MAAK

De biobased brug van het Centre of Expertise Biobased Economy, InHolland, TU Eindhoven en verschillende bedrijven krijgt steeds meer vorm. Rond de zomer 2016 wil het projectteam een eerste prototype opleveren. Het daadwerkelijke bouwen van een biobased fiets- voetgangersbrug valt buiten dit onderzoeksproject.

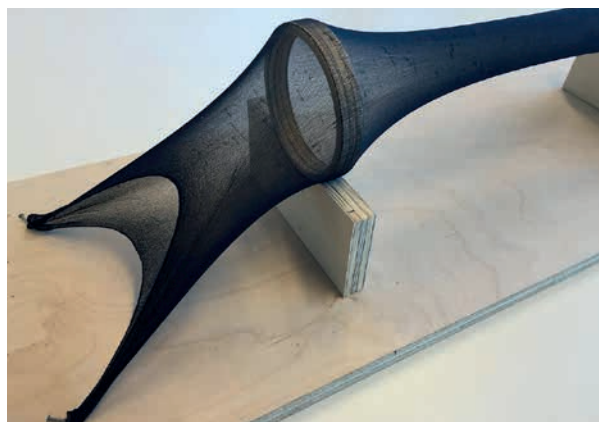
In het kader van de biobased brug vond in oktober de derde workshop plaats, dit keer bij Ro&Ad-architecten in Middelburg. Verschillende brugontwerpen van biocomposieten passeerden de revue. Alwin Hoogendoorn, projectmanager bij het Centre of Expertise Biobased Economy: 'Een verrassend ontwerp vond ik een buisconstructie. Een buis kan bijvoorbeeld gebruikt worden als versterking onder een brugdek. Zo'n constructie is erg sterk en je kunt er een enorme overspanning mee halen waarbij je nog steeds voldoet aan de eisen rond bijvoorbeeld trillingen en doorbuiging. Interessant om daar verder over na te denken.'

VOCHT

Ook de technische eigenschappen van de verschillende constructies en materialen werden getoond. De afgelopen maanden voerden projectleden bij Hogeschool InHolland diverse berekeningen uit rondom de invloed van vocht, de afmetingen en ideale wanddiktes. Hoewel steeds meer duidelijk wordt, zijn er ook nog vragen onbeantwoord. Rogier Nijssen, lector Groot Composiet bij Hogeschool InHolland: 'Over de invloed van vocht, bijvoorbeeld. Zowel vezels als harsen zijn daar tijdens vervaardiging en gebruik gevoelig voor, dus je moet goed bekijken welke coating je het beste kunt gebruiken.'

PROEFBRUG

Het doel van het team is niet om zelf een brug te bouwen, maar om een prototype op te leveren, liefst eentje van tien meter lang, waar een bedrijf of overheid vervolgens mee verder kan. De locatie die als eerste werd voorgesteld, in Terneuzen, viel af vanwege onvoldoende financieel draagvlak. Vervolgens kwamen onder andere het nog te bouwen Floriadeterrein in Almere in beeld, maar ook deze locatie is nog verre van zeker. Een goede showcase zal in ieder geval inzicht geven in de mogelijkheden. Nijssen: 'We laten de resultaten zien van ons onderzoek en wijzen alle kansen en de zere plekken aan.'



—
ALLE KANSEN
EN ZERE PLEKKEN
IN BEELD
—

CONTACTPERSOON

Bedrijven of andere partijen die
interesse hebben, kunnen contact opnemen met:

Neem contact op met **Alwin Hoogendoorn**, Avans Hogeschool
E a.hoogendoorn@avans.nl

Rogier Nijssen, lector Groot Composiet bij Hogeschool InHolland
E rogier.nijssen@inholland.nl

Zie ook: www.biobasedbrug.nl

