

VERSLAG ACHTSTE SESSIE BRUGDIALOGEN

25 februari 2021

Het thema van de achtste online Bouwdialogen op 25 februari 2021 was biobased bouwen. Het gesprek werd ingeleid door vier inhoudelijk deskundigen, waarna er tijd was om in subgroepen het onderwerp nader uit te diepen en kennis en ervaringen uit te wisselen.

Inleiders

De Brugdialogen werden als altijd ingeleid door inhoudelijk deskundigen:

- Robert Wicker (Provincie Groningen)
- Zinzi Stasse (De Bouwcampus)
- Rijk Blok (TU Eindhoven) en
- Paul de Vos (Damsteegt).

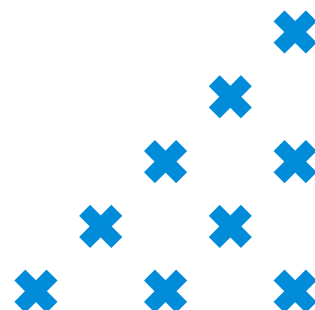
Robert Wicker, omgevingsmanager bij de Provincie Groningen, is betrokken bij de Pieter Smitbrug die grotendeels van hout is gemaakt. De brug is 800 meter lang en overbruggt o.a. een kanaal en een natuurgebied. Er is gekozen voor hout, omdat de bedoeling was heel duurzaam te bouwen. Dit is aan de markt gevraagd, met een budget en eisen over CO2, MKI en onderhoudbaarheid.

Zinzi Stasse werkt voor De Bouwcampus. Ze vertelt dat ze weinig weet van bruggen bouwen, maar wel dat de manier van bouwen van bruggen anders moet. Onze grondstoffen raken uitgeput. Een kanteling naar een circulaire en biobased economie is noodzakelijk. Maar hoe? Vanuit de Bouwcampus smeedt zij ketensamenwerkingen, coalities die de transitie doen versnellen. Zij trekt de ketensamenwerking hout in de grond-, weg- en waterbouw. Dit jaar gericht op het opschalen van houten bruggen.

Zinzi doet een pleidooi dat het roer om moet. We mogen wel eens wat kritischer zijn bij het kiezen van materiaal en hout is daar een voorbeeld van. Waarom maken we niet alle bruggen van hout? Er zijn veel vooroordelen tegen hout. Wat zijn die volgens de aanwezigen? Zinzi nodigt iedereen uit om mee te doen met verdiepingssessies bij De Bouwcampus, waar ze zoekt naar opdrachtgevers die overwegen met hout te gaan bouwen. Neem contact met haar op via Zinzi.Stasse@debouwcampus.nl.

Rijk Blok is constructief ontwerper en Universitair Docent aan de Technische Universiteit Eindhoven. Hij doet hier onderzoek naar circulariteit, hergebruik van constructies en naar het toepassen van bio-composiet materialen in draagconstructies. In een '4TU/e project' en met studenten realiseerde hij in 2016 de bio-composiet voetgangersbrug (over de rivier de Dommel) op de TU/e campus. Rijk is projectleider van het Europees Interreg project 'Smart Circular Bridge' waarin (in een samenwerking met vier andere universiteiten en diverse bedrijven) in totaal drie 'smart' bio-composiet bruggen zullen worden gerealiseerd (de eerste nog dit jaar, voor de Floriade 2022 te Almere). Rijk deelt een prikkelende stelling: 'self-sensing objecten zijn de toekomst'. De biobased (niet per se hout) bruggen zitten vol met sensoren die gedurende de levensduur van de brug zoveel meten dat de restlevensduur steeds wordt vastgesteld. Dit maakt mogelijk een dynamische levensduur en optimalisatie van het gebruik van materialen.

Paul de Vos is adviseur duurzaamheid en circulariteit bij bruggenspecialist Damsteegt. Hij heeft het niet over hout, maar stelt dat '3D printen van bruggen met biobased materiaal de toekomst heeft'.

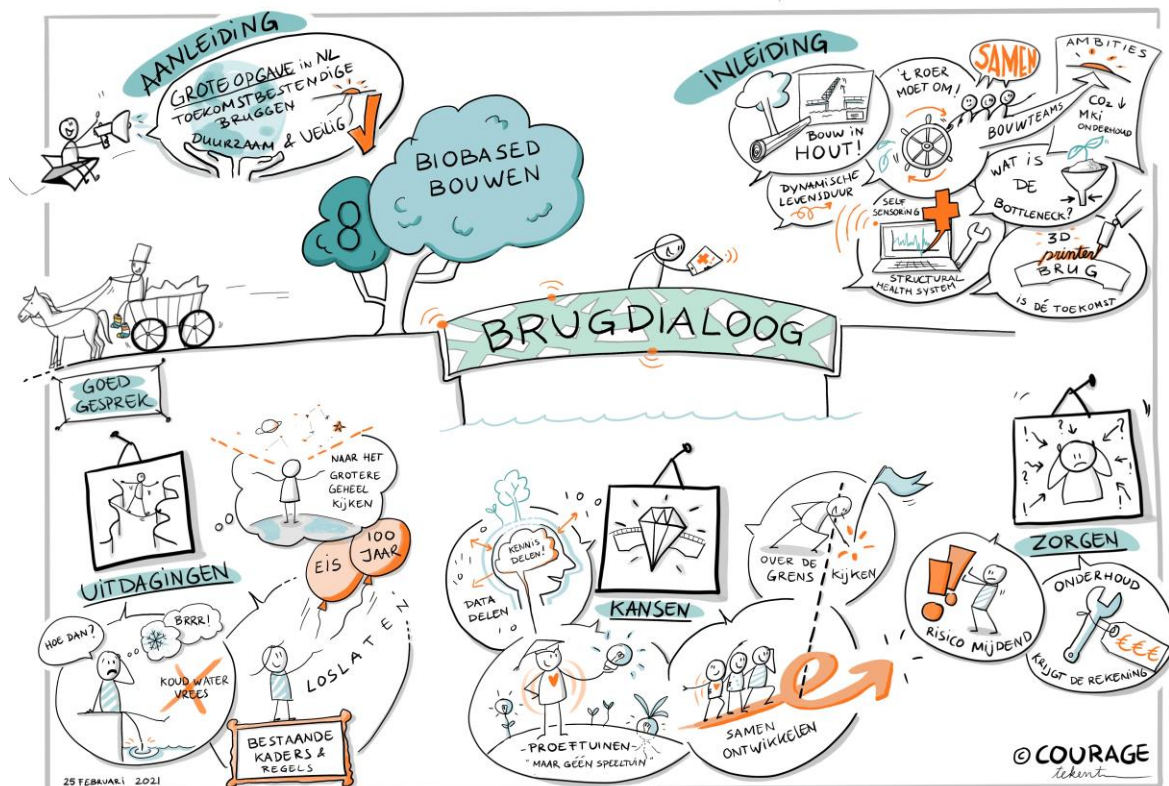


Hij heeft ervaring met 3D printen, ook met hergebruikt materiaal. Het vervolg: een brug printen met een biobased materiaal. Erg uitdagend. Het is duur materiaal, maar Paul streeft naar binnenstedelijke bruggen en heeft hoge verwachtingen.

Als altijd vormen de 4-gesprekken het hoofdbestanddeel van de ochtend. Uit de chat, waarin na afloop door de deelnemers verslag wordt gedaan van hun ervaringen, blijkt dat er weer veel gedeeld is. Een paar highlights:

- Opdrachtgevers worden uitgenodigd eens kritisch naar hun eigen eisen te kijken, dan kan er vaak best veel met hout/biobased
- De relatie met IFD wordt veel gelegd, om mogelijk te maken dat onderdelen en details anders uitgevoerd worden dan we gewend zijn.
- Er is nogal wat onbekendheid bij beheerders over wat er kan. Een proeftuin zou kunnen helpen. Robert: dat was ook in Groningen het geval, er was heel wat zendingswerk nodig om elkaar tot ander inzicht te laten komen. Er was wel politieke wil!
- Er wordt veel vastgehouden aan levensduur van 100 jaar, wat weer veel materialen uitsluit. En er zijn in de praktijk nauwelijks bruggen die meer dan 50 jaar (functioneel) mee gaan.
- Zinzi vertelt over haar gesprek waar een pleidooi voor delen werd gedaan en voor samen ontwikkelen.
- Er wordt ook geschreven dat in de B&U al veel kennis en ervaring is die we ook kunnen gebruiken.

Yvonne Courage (@couragetekent) bezoekt een aantal gesprekken en maakte de onderstaande impressie.



Meer informatie

Voor meer informatie over de Brugdialogen, kun je contact opnemen met Marco Hofman, marco.hofman@debouwcampus.nl.

