

Tekst | Patricia van der Beek Beeld | Bouwbedrijf Buiteveld

Kloppend hart van de BIOBASED ECONOMY

Op het Ecomunitypark in het Friese Oosterwolde wordt hard gewerkt aan de inrichting van het Biosintrum. Het splinternieuwe kenniscentrum bestaat voor meer dan 80% uit biobased materialen en voldoet aan de eisen van BREEAM Outstanding. Daarmee behoort het tot de meest duurzame en innovatieve gebouwen van Europa.

Lokale overheids- en onderwijsinstellingen, maar ook bedrijven, komen hier vanaf maart 2019 bijeen om kennis op te doen en te delen over de biobased economy en hierbij gebruik te maken van de congreszaal, kantoren, studieplekken, vergaderruimtes, flexplekken en het laboratorium. In het Biosintrum bevindt zich tevens een restaurant, waar gerechten worden bereid met producten uit de eigen naastgelegen groente- en kruidentuin.

NATUURLIJK BOUWEN

In 2016 ontstonden de eerste plannen voor het Biosintrum. Gemeente Ooststellingwerf wilde een centrum bouwen om de plaatselijke economie aan te jagen. Conform het beleid en de visie van de gemeente moest het een biobased gebouw worden. Paul de Ruiter Architects werd bij de plannen betrokken en werkte een voorlopig ontwerp uit. Met die schets als uitgangspunt, nodigde de gemeente

'Het splinternieuwe kenniscentrum bestaat voor meer dan 80% uit biobased materialen'

drie lokale bouwbedrijven uit: Bouwbedrijf Buiteveld, Bouwgroep De Jong en Doornbal. Als het consortium 'Natuurlijk Bouwen' kregen zij in mei 2017 de opdracht om het Biosintrum te realiseren.

80% BIOBASED

"Onze rol ging verder dan calculeren en bouwen", zegt Rob van der Hoek van Bouwbedrijf Buiteveld. "We moesten ook op zoek naar een 80% biobased invulling van het ontwerp. Die zoektocht gin-

gen we met het hele bouwteam aan, in een nauwe samenwerking met leveranciers en marktpartijen. Door open te staan voor hun kennis en passie voor hun product, kwamen we tot een schat aan ideeën. Samen met de architect, constructeur, bouwfysicus en de gemeente brachten we al die ideeën terug tot een werkbaar en kostenefficiënt pakket van biobased materialen. De combinatie met BREEAM Outstanding zorgde voor een extra dimensie. We moesten bijvoorbeeld een aantal zeer goede bio-



Opbouw constructie Biosintrum.

based producten laten vallen omdat specifieke schriftelijke bewijslast (nog) niet voorhanden was."

Y-VORM MET LEVENDIG ATRIUM

Van der Hoek noemt een aantal van de toegepaste materialen: "Ten eerste is er de gelamineerde houtconstructie, vervaardigd uit lariksboomen uit de Drentse bossen. Verder vind je er grasplaten voor de plafonds, HSB-gevelwanden met cellulose als thermische isolatie, spijkerbroeken als akoestisch isolatiemateriaal in de binnenwanden, Accoya gevelkozijnen en een vloer waarin olifantengras is verwerkt." Kenmerkend voor het ontwerp van het biobased kenniscentrum is de bijzondere Y-vorm. De drie vleugels van het gebouw maken optimaal gebruik van het licht en de warmte van de zon en komen samen in het midden van het gebouw. Daar bevindt zich een licht en levendig atrium, dat fungeert als interactieve ontmoetingsplek voor de uiteenlopende gebruikers van het gebouw.

SAMENWERKING MET ONDERWIJS

De beoogde interactie en samenwerking tussen overheid, onderwijs en bedrijfsleven kreeg al vorm tijdens de ontwikkeling van het Biosintrum. Op initiatief van de gemeente haakte de Noordelijke



(v.l.n.r.) Ronald Hageman – Paul de Ruiter Architects, Jacob Koopmans – Bouwbedrijf Buiteveld, Paul de Ruiter – Paul de Ruiter Architects, Rob van der Hoek – Bouwbedrijf Buiteveld, Bart Sieben – gemeente Ooststellingwerf, Fimke Hylkema – gemeente Ooststellingwerf, Martijn van Gameren – Paul de Ruiter Architects, Ivo van der Reijnt – gemeente Ooststellingwerf.

Hogeschool Leeuwarden aan bij het ontwerpproces. Twee bouwkunde studenten draaiden mee in het architectenteam. Zij bedachten onder meer de

constructie van het gebouw en gaven vorm aan het atrium. "Samenwerkingen als deze hebben een positieve bijdrage geleverd aan de totstandkoming en betekenis van dit gebouw", zegt Van der Hoek. "Dat geldt ook voor de samenwerking met het Friesland College. Daarvan hebben diverse leerlingen stage gelopen op de bouwplaats. En een groep leerlingen van ROC Friese Poort heeft bijvoorbeeld de trap van het Biosintrum geëngineerd, gemaakt en geplaatst. Dat is toch geweldig?" >

'Iedereen heeft zijn nek uitgestoken op dit project'



De drie vleugels van het gebouw maken optimaal gebruik van het licht en de warmte van de zon.