

Samen grenzen verleggen met WikiHouse-bouwsysteem

Weleens van WikiHouse gehoord? Dit modulaire, houten bouwsysteem wordt gezien als een revolutie in zelfbouw. Een innovatie die mogelijk ook voor ons kansen biedt. Samen met Avans Hogeschool gaan we daarom uitgebreid op onderzoek uit. Het eerste resultaat van dit multidisciplinaire project? Een door studenten ontworpen demowoning, binnenkort te zien in de ontvangsthal van Dome-X in Oss.

Ikea-bouwpakket, maar dan groter

WikiHouse in een notendop: je zoekt via een vrij te gebruiken online bibliotheek bouwelementen uit, die een CNC-machine vervolgens kan frezen uit multiplex. Aansluitingen en verbindingen zijn eenvoudig ontworpen, waardoor bouwervaring niet nodig is. "In feite krijg je een Ikea-bouwpakket, maar dan vele malen groter", vertelt Hendriks Coppelmans-medewerker Nick Gevers. Hij verdiept zich in zijn vrije tijd al langer in het Engelse bouwsysteem en draagt bij aan de doorontwikkeling ervan. "Ik heb er het volste vertrouwen in dat WikiHouse past in het conceptaanbod van Hendriks. Het is een goed antwoord op ontwikkelingen als het personeelstekort, demontabel en circulair bouwen en de stijgende vraag naar het gebruik van biobased materialen. Het systeem doorontwikkelen en inpassen in onze organisatie kunnen we niet alleen; het is juist goed om dat met diverse partners te doen. Mooi om te zien dat hogescholen hier ook een rol in kunnen spelen!"

Wisselwerking onderwijs en bedrijfsleven

Het concept WikiHouse is niet nieuw. Maar de meest recente versie van het systeem is uiterst geschikt voor prefabricage en daarom voor ons interessant. 17 derdejaars Avans-studenten onderzoeken nu hoe de laatste versie van het systeem kan worden gebruikt voor seriematige bouw. Nick Gevers: "De studenten krijgen begeleiding van ons. Ook innovatiehubs SPARK Campus en Dome-X zijn betrokken, net als Stichting WikiHouseNL. De studenten verdiepen zich in alle disciplines; van financiën tot constructie. Ik merk dat ze vrij denken en met interessante ideeën komen. Dat is precies wat ik hoopte: een mooie wisselwerking tussen het onderwijsveld en het bedrijfsleven." In juni bouwen de studenten de demowoning op in Dome-X, later gaat de woning naar Avans in Den Bosch. "Dan testen we meteen de losmaakbaarheid. Ook vinden hier nieuwe onderzoeken plaats, bijvoorbeeld naar de akoestiek en brandwerendheid." ◀

Nick Gevers met een element van het WikiHouse-bouwsysteem. In Dome-X is vanaf eind juni een demowoning te zien (7 meter lang, 2,5 meter breed en 5,5 meter hoog), volledig ontworpen en opgebouwd door Avans-studenten.

▶ **Volg het project** en al onze WikiHouse-ontwikkelingen op www.hendriks-wikihouse.nl