

Dr. Ir. Christian Struck

Lector Sustainable Building Technology



Saxion.nl/onderzoek

Expertise

Reductie van broeikasgassen

Waarborgen van een gezond binnenklimaat in gebouwen

Christian Struck is lector Sustainable Building Technology bij hogeschool Saxion. Zijn onderzoek richt zich op de reductie van broeikasgassen en het waarborgen van een gezond binnenklimaat in gebouwen.

Het lectoraat Sustainable Building Technology focust zich, kort gezegd, op twee pijlers. Ten eerste de klimaatverandering en de energietransitie die hierdoor nodig is. En ten tweede de industrialisering in de bouw met als gevolg de digitalisering van de bouw. Het lectoraat zet in op het reduceren van de broeikasgasemissies tijdens de bouw- en exploitatiefase, werkt klimaatverandering tegen en steunt de marktpositie van projectpartners. [Lees meer over het lectoraat](#)

Onderzoekslijnen

- Resultaatgericht (ver)bouwen
- Functionele biomaterialen
- Data-gedreven gebouwexploitatie

Interessante projecten & onderzoeken

- **Smart TinyLab (EFRO)**: een lab waar bouwpartners en bouw gerelateerde bedrijven hun producten in de praktijk kunnen ontwikkelen, testen, valideren en demonstreren. In het lab kun je de invloed van het binnen- en buitenklimaat en de gebouwgebruikspatronen in combinatie met het energieverbruik van verschillende productgroepen en - segmenten kwantitatief simuleren en beoordelen.
- **Samenwerking met woningcorporatie Domijn**: de komende jaren wordt er samen gewerkt op het gebied van resultaatgericht verbouwen en verduurzamen. Doel is dat de woningcorporatie, dankzij onderzoek van Saxion, beter onderbouwde keuzes kan maken bij het verduurzamen van haar bestaande woningvoorraad.
- **Fieldlab Efficiënt Bouwen met Hout**: Binnen het Fieldlab Efficiënt Bouwen met Hout wordt zowel gewerkt aan onderzoek als aan onderwijs. Samen met de studenten en het bedrijfsleven wordt er gewerkt in het Fieldlab en wordt er kennis uitgewisseld. Het doel is een integrale

kennisketen opzetten met betrekking tot hout technologische opleidingen. Dit wordt gedaan doormiddel van het integreren en kennis maken van elkaars werelden betreffende hout en biomassa tussen mbo, hbo en wo-studenten en het bedrijfsleven.

In de media

- Innovation Origins, 2022 - [De bouw gaat volledig op de schop door digitalisering](#)
- 1Twente, 2021 – [Christian Struck over het Smart Tiny Lab](#)