

Workshop: Bouwen van innovatieve en toekomstgerichte gebouwen met het oog op klimaatverandering?

Welke klimatologische gegevens te gebruiken?

ONLINE via ZOOM

30 november 2021: online via Zoom

9u00 – 10u30

De klimaatverandering is onomkeerbaar en toch zijn de meeste ontwerptools gebaseerd op verouderde klimaatgegevens. Aangezien de temperaturen nog verder zullen stijgen, kunnen lang vastgelegde gegevens leiden tot bouwkeuzes die in de toekomst geen ideale oplossing blijken te zijn. Maar welke gegevens moet men dan wel gebruiken om gebouwen te ontwerpen die wel beantwoorden aan het veranderend klimaat?

De afgelopen jaren hebben heel wat teams van klimatologen hun voorspellingen online gezet. Die gegevens zijn niet klaar om zomaar te worden gebruikt in ontwerptools voor gebouwen (bv.: dynamische thermische simulaties, dimensioneringstools). Het WTCB heeft van een aantal voorspellingsmodellen de resultaten verwerkt om ze compatibel te maken met de tools voor dynamische thermische simulaties. Op die manier hebben ze bestanden gecreëerd met typische en extreem afwijkende jaren/weken. Het proces om deze bestanden tot stand te brengen zit momenteel nog in een experimentele fase, maar het is noodzakelijk dat de sector hiervan kennis kan nemen om de impact van de klimaatverandering op gebouwontwerp beter te vatten. Daarvoor is het noodzakelijk te begrijpen waarmee deze gegevens overeenkomen en hoe ze gegenereerd zijn.

Met dit seminarie wil het WTCB zijn ervaringen met u delen en het volgende aan u voorstellen: het procedé voor het opstellen van klimaatprojecties (opgemaakt door klimatologen); de algemene tendensen van de geanalyseerde modellen, evenals de verwerking nodig voor de dynamische thermische simulaties en de dimensionering van systemen.

Zoals eerder vermeld zit dit proces nog in een experimentele fase. Toch is het noodzakelijk om de behoeften van de sector te verzamelen, zodat men de impact van de klimaatverandering beter kan kwantificeren op:

- de dimensionering van verwarmings- en koelsystemen
- de energiebehoeften van gebouwen
- energie-efficiënte koeltechnieken

Wij stellen voor om de presentaties te laten volgen door een discussieruimte. Voor degenen die willen verder werken met de door het WTCB gegenereerde gegevens komt er een werkgroep waarvan men de werkwijze en methodes tijdens het seminarie zal voorstellen.

Workshop: Bouwen van innovatieve en toekomstgerichte gebouwen met het oog op klimaatverandering?

Welke klimatologische gegevens te gebruiken?

Programma

- 9u00** Inleiding, *Jade Deltour*
- 9u05** Schets van het lange procedé van het opstellen van klimaatprojecties, *Nicolas Heijmans*
- 9u15** Algemene klimaattendensen van de geanalyseerde modellen, *Nicolas Heijmans*
- 9u25** Het definiëren van referentie jaren voor de dynamische thermische simulaties, *Jade Deltour*
- 9u40** Creëren van een dataset voor de dimensionering van de systemen, *Xavier Kuborn*
- 9u55** Discussie en uitnodiging voor de Werkgroep /Technology Hub
- 10u30** Einde

Online simultaanvertaling

Doelgroep

Studiebureaus, architecten, algemene aannemers, fabrikanten van HVAC-systemen.

Inschrijving

Kost : Gratis

Inschrijvingen verlopen uitsluitend via de website www.wtcb.be (rubriek 'Agenda').

Een link wordt u enkele dagen voorafgaand aan het evenement toegezonden.

Voor bijkomende informatie kunt u contact met ons opnemen via

brigitte.deffense-hoffem@bbri.be

