

Symposium: Datagedreven slimme gebouwde omgeving: hoe kunnen wetenschap en praktijk elkaar versterken?

Datum

25 juni 2024
12:30 - 17:20

Plaats

Filmzaal
De Zwarte Doos
TU Eindhoven

Aanmelden

[Link aanmelden](#)
Deelname is gratis

De TU Eindhoven en Stichting WOI organiseren op 25 juni a.s. een symposium over digitalisering in de gebouwde omgeving, waarbij zowel voor ontwerp, beheer als onderhoud datagedreven methoden een steeds belangrijkere plek innemen. Het toegenomen gebruik van data geeft gebouwbeheerders steeds meer mogelijkheden naar efficiënt gebouwbeheer. Toch heeft deze technologie nog niet de plek binnen de processen en werkmethoden in de gebouwde omgeving die het zou kunnen hebben. Wat kunnen we dan verwachten, en wanneer?

Dat deze ontwikkelingen veel kunnen opleveren zullen we in deze bijeenkomst uitgebreid aan bod laten komen. Daarnaast gaan we graag met u in gesprek over hoe we met deze innovaties kunnen gaan werken en hoe we onze processen erop kunnen afstemmen om het potentieel ten volle te kunnen benutten. Wat is daarvoor nodig? En wat levert het dan op? Voor wie? En waarom nu ook alweer?

In dit symposium laten vertegenwoordigers uit de wetenschap zien wat de belangrijkste onderzoeksvragen zijn rond digitalisering en datagedreven tooling in de bouw, en zij delen reeds behaalde aansprekende onderzoeksresultaten. Vanuit de praktijk worden de huidige ontwikkelingen en behoeftes benoemd. Ervaringen die koplopers met slimme gebouwen hebben opgedaan worden gedeeld.

Stichting WOI wil wetenschappelijke kennisontwikkeling stimuleren, initiëren en ondersteunen, zodat die nieuwe kennis zijn weg vindt naar het bedrijfsleven in de installatiesector. WOI verbindt daartoe de uitvoerende bedrijven in de sector en de kennis ontwikkelende instellingen met elkaar. Zij fungeert als onafhankelijke initiator, en verbinder ten behoeve van alle partijen in de wetenschappelijke kennisketen. Als sector maken wij de toekomst vandaag!

WOI combineert vragen in de installatietechniek, die voortkomen uit maatschappelijke ontwikkelingen, met onderzoek- en innovatieprogramma's in de wetenschappelijke wereld van zowel de universiteiten als de hogescholen. WOI brengt de verschillende werelden dichter bij elkaar en stimuleert nieuwe kennisontwikkeling en kennisbenutting.

Deelname is gratis, aanmelden via: <https://www.aanmelder.nl/symposiumwoi/home>

Programma

Dagvoorzitter: ir. Jaap Dijkgraaf

12:30 - 13:00 : Ontvangst en koffie

- **13:00 - 13:10:** Welkom namens TU Eindhoven en introductie Programma
- **13:10 - 13:20 :** Algemene introductie programma door voorzitter WOI Aart van Gelder
- **13:20 -13:50 :** Pieter Pauwels TU Eindhoven
dr. ir.-arch. Pieter Pauwels is universitair hoofddocent gebouwinformatiemodellering
Onderwerp: 1+1=3 – Doorgedreven opsplitsing van kennis en systemen voor beter informatiebeheer en efficiëntere beslissingen – Toch?
- **13:50 – 14:20 :** Rick Kramer TU Eindhoven
dr. ir. Rick Kramer is universitair docent Installatietechnologie en directeur van DYSECO.
Onderwerp: Data-gedreven aanpak combineren met expertkennis voor efficiënte én effectieve installaties: Onderzoek en maatschappelijke impact.

14:20 -14:45 : Pauze

- **14:45 -15:30 :** Joep van der Velden is Director Gebouwautomatisering bij Kropman en voorzitter van de Expertgroep Gebouwautomatisering en Beheer van de TVVL.
ir. Joep van der Velden streeft naar een zo efficiënt mogelijk energiegebruik van gebouwen door gebruik te maken van slimme gebouwautomatisering om de complexe werkelijkheid eenvoudiger beheersbaar te maken met de inzet van software.
Onderwerp: Praktische inzet van (gebouw-)automatiseringsontwikkelingen voor een beter inzicht en besturing van gebouwen. Speeltje of noodzaak?
- **15:30-16:00 :** Discussie aan de hand van dilemma's en thema's onder leiding van Rick Kramer en Jaap Dijkgraaf

16:00 – 16:20 : Pauze

16:20 -17:20 : TransAct Learning Communities

- Het TransAct project zijn bestaande Leernetwerken (LN) in de installatiesector geanalyseerd. Binnen het project zijn (1) drijfveren en barrières voor de adoptie, overdracht en uitwisseling van kennis tussen verschillende stakeholders geanalyseerd en (2) prestatie modellen en stimuleringsstructuren ontwikkelt voor deze stakeholder. De volgende sprekers zullen de onderzoeksresultaten presenteren:
 - Marcus Specht (TU Delft) : Een introductie op het TransAct project
 - Ali Soleymani (PhD TU Delft) : Development of employees in the energy industry with networked learning.
 - Martin Mosteiro Romero (TU Delft) : Knowledge platform and handbook developed with the Brains4Building project.

<https://www.educationandlearning.nl/projects/educational-networks-and-communities-in-the-energy-sector>
- **17:20 : Borrel**

Datagedreven slimme gebouwde omgeving



Dr. Ir. Pieter Pauwels is universitair hoofddocent binnen de leerstoel Information Systems Built Environment aan de TU Eindhoven en daar vanuit leider van Werkpakket 4 van het Brains for Buildings onderzoeksproject. Hij is daarnaast nog actief in verschillende andere projecten, zoals Creative AI Machines, UPSCALE, Neuro-symbolic AI, en Resilient Hydro Twins. Daarin wordt de toepassing van de allernieuwste technologieën in de bouw onderzocht, tbv. circulariteit, smart buildings, bouwprocessen, robotisering, en industrialisering.



Dr. ir. Rick Kramer is universitair docent binnen de leerstoel Building Services aan de TU Eindhoven en in die hoedanigheid leider van Werkpakket 1 van het Brains for Buildings onderzoeksproject. Daarnaast is hij mede-oprichter en directeur van DYSECO: spin-off van zijn eigen promotieonderzoek. Met beide benen in de klei, combineert Rick het onderzoek met ondernemerschap om tot effectieve slimme gebouwen te komen. In 2019 heeft hij de B.J. Max prijs mogen ontvangen.



Ir. Joep van der Velden is directeur Gebouwautomatisering bij Kropman en tevens voorzitter van de Expertgroep Gebouwautomatisering bij TVVL en lid van Raad van Begeleiding van ISSO. Met Kropman is hij actief in verschillende onderzoeksprojecten op het gebied van energie, comfort, regeltechniek, data-analytics en ML met als doel deze nieuwe theoretische mogelijkheden te vertalen naar praktische toepassingen voor gebouwen en beheerders.

Transact : Educational networks and communities in the energy sector



Prof. dr. Marcus Specht is hoogleraar Digitaal Onderwijs aan de Technische Universiteit Delft en directeur van het Leiden-Delft-Erasmus Center for Education and Learning. Hij is ook hoogleraar Leertechologieën aan het Welten-instituut van de Open Universiteit. Zijn onderzoeksfocus ligt op mobiele en gecontextualiseerde leertechologieën en sociale en immersieve media voor leren. Hij is projectleider voor het TransAct project.



Ali Soleymani MSc werkt als PhD student aan de TU Delft. Hij heeft binnen het TransAct project de professionele ontwikkeling van werknemers in de energie-industrie onderzocht met behulp van networked learning. Ali heeft een Bachelor en Master psychologie.



Dr. Martín Mosteiro Romero werkt als post-doc onderzoeker aan de TU Delft binnen het Brains4Buildings project. Martin heeft zijn PhD behaald aan de ETH in Zurich. Hij heeft vervolgens o.a. gewerkt als postdoc aan de ETH en de Nationale University of Singapore.

Het TransAct project was een nauwe samenwerking tussen TU/e, TU Delft, Haagse Hogeschool, TVVL, ISSO, OTIB, WOI, Halmos, Wij Techniek, Avans Hogeschool, Calfetti, KPE International en wordt ondersteunt door NWO en TKI Bouw en Techniek.