



Automatisering & robotisering in de bouw

Ontdek de topics & schrijf je in!

En wil je weten waarom?

De Topics lerende netwerken van de Vlaamse Confederatie Bouw stellen nieuwe ontwikkelingen en innovatieve technologieën in de bouwsector centraal. Ze helpen je snel op weg met een combinatie van praktische groepsmomenten en individuele begeleiding. Je kan daarbij rekenen op de praktische adviezen van echte experts. Zij moedigen jou aan om jouw eigen uitdagingen onder de loep te nemen, werkbare antwoorden te vinden op jouw vragen en in debat te gaan en uit te wisselen met de andere deelnemers. Zo leer je dankzij doorgedreven interactie van zowel de experts als de andere deelnemers.

In samenwerking met:



Dit is een initiatief van de Vlaamse Confederatie Bouw, met steun van VLAIO.



Meer kennis, meer inzicht

 **Topics**

LEREND NETWERK

De bouwsector staat voor een aantal grote uitdagingen. Denken we maar aan het gebrek aan arbeidskrachten, de veiligheid op de werf en het efficiënter maken van het bouwproces.

De automatisering in de bouwsector neemt toe maar blijft in vergelijking met de maakindustrie toch beperkt.

Met dit lerend netwerk willen we je inspireren rond nieuwe technologieën op vlak van automatisering en robotisering. We gaan op bezoek bij de 3D Printfabriek in Eindhoven, testen zelf een exoskelet uit en gaan in discussie met robotproducenten die reeds jaren actief zijn in de automobielenindustrie en vandaag hun focus richten op de bouwsector.

JOUW TOPICS TRAJECT

- 4 inspirerende en praktische groepsmomenten
- Leer van experts en andere deelnemers
- Doorheen de sessies wordt naar vragen gepolst

1 3D Betonprinten

Een huis of een brug bouwen met een 3D-printer. Het kan! En hoe dat gebeurt komen we te weten in de 3D printfabriek te Eindhoven.

Reeds in 2017 hadden Weber Beamix en BAM een wereldprimeur met 's werelds eerst 3D geprinte betonnen brug in Nijmegen. De partners gingen door met de ontwikkeling van deze innovatieve bouwtechnologie en openden de eerste commerciële 3D betonprintfabriek in Eindhoven. Dit heeft geleid tot veel kennis over het digitale ontwerpproces en tot nieuwe toepassingen zoals geprinte bekistingen of (talud)trappen.

Experten van Weber Beamix laten jullie aan de hand van concrete cases zien wat de voordelen zijn en vooral voor welke toepassingen deze technologie succesvol kan worden ingezet.

2 Robots & cobots bij off-site constructie

Wanneer we denken aan de auto-industrie dan zien we overal robots en cobots. De bouwsector evolueert van in-situ naar off-site constructie. Dit zal ontegensprekelijk leiden naar meer cobots en robots in onze off-site constructiehallen.

We gaan op bezoek bij één van de grootste spelers. In de trainingslocatie van ABB Robotics in Zaventem komen we alles te weten over de mogelijkheden van cobots en robots. Maar zijn ze ook inzetbaar in de bouwsector? We gaan alvast de discussie aan!

Data & tijdstip

06/10/2022 (09.00 - 17.30)

20/10/2022 (13.30 - 17.00)

09/11/2022 (13.30 - 17.00)

23/11/2022 (13.30 - 17.00)

Locaties

3D Printfabriek te Eindhoven

ABB Robotics te Zaventem

AI Experience Center (VUB) te Brussel

Living Tomorrow te Vilvoorde

Deelnameprijs

1 persoon €500 (excl. BTW)

2 personen zelfde bedrijf €720 (excl. BTW)

Schrijf je in via topics-vlaanderen.be

Meer info: benedikt.declercq@vcb.be

3 Exoskeletons in de bouw

De bouw is een harde stiel! Dat vertaalt zich in een grote vraag naar gemotiveerde arbeidskrachten. Een exoskelet ondersteunt een specifieke lichaamsregio en verdeelt de belasting naar andere lichaamsregio's. Klinkt mooi maar hoe bruikbaar zijn ze echt?

In het AI Experience Center van de VUB in Brussel bekijken we de verschillende types exoskeletten en voor welke toepassingen ze het meest geschikt zijn. Bovendien krijgen we de kans om zelf te ervaren hoe het voelt om een exoskelet te dragen.

4 Robots & cobots op de werf

Een mobiele printer die een BIM-model uittekt op de vloerplaat. Of een "robothond" die de trap oploopt met een 3D laserscanner op zijn rug. Ook op de werf vinden we steeds meer geavanceerde technologieën terug.

En we gaan nog een stapje verder. Met slimme camera's aangedreven door artificiële intelligentie & machine learning kunnen we de voortgang van je projecten tijdens de uitvoering optimaal opvolgen. Daarnaast vormt de combinatie van real time en historische data de basis voor een nauwkeurige budgetmonitoring. Tijdens deze sessie van ons lerend netwerk gaan we live aan het werk met deze innovatieve hard- en software toepassingen.