

PROGRAMME

Flanders Make seminar: *Flexible Assembly*

Thursday 9 May 2019
BluePoint Antwerpen, Filip Williotstraat 9, 2600 Berchem

12h30 **Lunch**

13h30 **Welcome and Introduction in flexible assembly**
Sonia Vanderlinden, Cluster Manager Flexible Assembly, Flanders Make

14h00 **App-based robot programming for non-technicals**
Patricia Leconte, Research Engineer, Flanders Make

Fast and intuitive robot programming with Integration of voice recognition, vision, path planning and robot skills with ROS and web-based interface.

14h35 **Skill-based programming for complex tasks**
Wilm Decre, Core Lab Manager, Flanders Make/KU Leuven

15h15 **Coffee break**

15h45 **Hoe communiceer ik met mijn robot?**
David Cleeren, Software Design and Application Engineer, Kuka België

De behoefte aan samenwerking tussen mens en robot stijgt. Daarom werden verschillende nieuwe interactie methodes onderzocht tijdens het Finrop project. De opgedane ervaringen van interactie met spraak, met hand begeleiding en met projectie zullen toegelicht worden.

16h10 **"Embodied Interaction" met Cobots**
Ward Vancoppenolle, Achilles Design

Samen met Kuka exploreerde Ground Eight menselijke interactie met cobots in een productie-omgeving. Het resultaat van het onderzoekstraject is een projection-based AR toepassing waarbij on-screen graphics worden verspreid over de fysieke werkplek."

16h35 **Kwaliteitscontrole m.b.v. een robot**
FRS- Flexible Robotic Solution

Voor Audi ontwikkelde FRS een nieuwe gerobotiseerde methode voor de kwaliteitscontrole van "fold glue joints" van auto-deuren en -kofferdeksels m.b.v. ultrasoonstechniek en dit in een mens -robot collaboratief scenario.

17h00 **Audi**
Geert De Coppel, SPS Automatiseringstechniek Opbouw en zijdelen, Audi

17h20 **Wrap-up**

17h30 **Networking reception**