

## Production 4.0

### [Dries Vanoost](#) - KU Leuven, M-group - [The ultimate factory](#)

- *“Hoe uw fabriek organiseren en beheren voor optimale prestatie?”* – Optimalisatie van productieprocessen door nieuwe sturingsalgoritmes, functionele veiligheid en fout-resistente werking van processen

### [Johannes Cottyn](#) - UGent, FlandersMake - [Smart production organisation](#)

- *“Hoe uw volledige productieorganisatie slim & optimaal beheren?”* – Virtuele inbedrijfstelling van productiesystemen, operationele verbetering op basis van een digitale tweeling

## Machine 4.0

### [Dries Vanoost](#) - KU Leuven, M-group - [The ultimate machine](#)

- *“Hoe robuust, betrouwbaar en veilig zijn slimme machines in de productieomgeving?”* – Duurzaamheidstesten van machines en onderdelen, modernisatie van machines door emerging technologies

### [Martin Wylleman](#) - Vives, researchgroup automation & machinevision - [The ultimate machine](#)

- *“Hoe slimmer automatiseren?”* – Automatisering, robotisering en machinevisie, industriële veiligheid & connectiviteit,...

## Operator 4.0

### [Ellen Vandenbruwaene](#) - Howest, DAE research - [AR/VR technology](#)

- *“Hoe kan je met de hulp van AR/VR uw medewerkers trainen?”* - Industriële toepassingen met Augmented en Virtual Reality technologie

### [Johannes Cottyn](#) - UGent, FlandersMake - [Smart assembly and production](#)

- *“Hoe kan je operatoren optimaal ondersteunen in functie van een efficiënte en kwalitatieve assemblage?”* – meten van operator gedrag, incl. impact van instructies op de cognitieve en ergonomische belasting

### [Manie Conradie](#) - Sirris, Smart and Digital Factory - [Smart assembly and production](#)

- *“Hoe kan je klassieke robots veilig laten samen werken met uw productiemedewerkers?”* - Flexibele automatisering: inzetten van cobots & AGV's,...

### [Christophe Michiels](#) - Sirris, Smart and Digital Factory - [Smart assembly line](#)

- *“Hoe kan je uw assemblagelijijn intelligenter maken?”* – IoT, cobots, karakuri, digitale werkinstructies,...

## Product 4.0

### [Inge Defour](#) - Howest, Industrial Design Center

- *“Hoe kan u het ultieme product ontwikkelen?”* - (intelligente) prototypes, van virtueel model naar tastbaar product en kleine series, design methodologie en facilitatie van design brainstorm, duurzaam design, sociale innovatie en user experience,...

### [Geert Furniere](#) - Vives, [Maaklab](#)

- *“Hoe ontwerpen voor digitale productie?”* – Productietechnologie & industrieel design, Model Based Definition / Model Based Enterprise: PMI data voor slimme product introductie,...

