

## MISSIE INCASE

Binnen de wereld van Industry 4.0 ontwikkelen we testopstellingen en demonstratoren voor duurzame technologieën om de haalbaarheid en toepassingen van deze technologieën voor Industry 4.0 aan te tonen. Door middel van workshops en lezingen, gebaseerd op eigen onderzoek en ervaringen, introduceren we de technologie in de industrie.



[www.incase2seas.eu](http://www.incase2seas.eu)

## Project

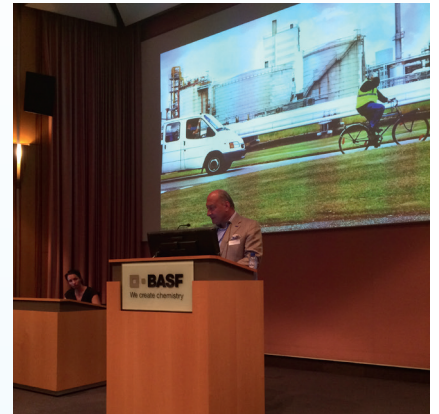
# Hosted lectures

## Over industrieel automatiseren en slimme robots die met elkaar communiceren

### BASF – Antwerp (25/06/2019)

Meer dan 50 jaar geleden vestigde **BASF** zich in de haven van Antwerpen in het logistieke centrum van Europa. Het is het grootste geïntegreerde chemische productiecentrum van België en het op één na grootste van de BASF-groep wereldwijd.

Als onderdeel van de Digital Transformation projecten Antwerpen 4.0 is BASF Antwerpen toepassingen aan het ontwikkelen om toegang tot besloten ruimtes (opslagtanks, drukapparaten) af te bouwen, door het gebruik van robotica in combinatie met geavanceerde niet-destructief onderzoekstechnologieën (NDO). Daarnaast zetten ze ook in op IoT, Data to cloud, AR, Data analytics, Mobile & Wireless en Robotics. In het bijzonder het gebruik van drones en onderhoudsrobots.



### Sioen (05/09/2019)

**Sioen**, marktleider in gecoat technisch textiel, ontwikkelt volledig of gedeeltelijk eigen machines. Hierdoor is het in staat om te focussen op automatisering, kwaliteit, ergonomie en digitalisatie. Een concreet voorbeeld is de 'Coolbox', een unieke communicatiehub om de coördinatie van weefmachines te optimaliseren. De medewerkers van Sioen hebben de naam zelf gekozen. Coolbox staat symbool voor communicatie in de organisatie om zo de kwaliteit te verbeteren. Het is een ontmoetingsplek voor arbeiders na de shift om kort de KPI's, snelheidsindicatoren en data over de weefmachines te overlopen.



### Paree (22/11/2018)

**Paree** is gespecialiseerd in industriële automatisering. Het bezoek gaf meer inzicht in het centraal beheer van verschillende systemen. Een concrete toepassing in het energiemangement en de gebouwautomatisering is 'SWYCS'. Deze oplossing bestaat uit een multiprotocol lokale gateway met een cloud backend en is een plug-en-play tool voor de bouwsector.

Voor zorgdomotica heeft Paree een platform ontwikkeld om de koppeling tussen zorgsystemen, observatiecamera's en domotica in zorghuizen te faciliteren. De zorgverleners kunnen zo via een tablet de infrastructuur afstemmen op de zorg.



## Ontex (13/09/2018)

**Ontex**, specialist in slimme hygiëneoplossingen, is erin geslaagd om in een traditionele sector I4.0 om te vormen tot een opportuniteit. Dankzij automatisering en robotisering houden ze de kwaliteit en service hoog en spelen ze flexibel in op de wensen van de klanten. Op basis van input uit product landscaping, consumer insights en conceptlabs gaan projectteams aan de slag. In de productie werd einde-lijn-automatisering geïntroduceerd, wat leidde tot polyvalente medewerkers binnen multifunctionele, zelfsturende teams. Succesvolle innovatie drukt zich onder meer uit in een leverbetrouwbaarheid van 98,5 procent en 20 procent minder materiaalverbruik.



## Volvo Car Gent (26/06/2018)

**Volvo Car** Gent lanceert volop pilootprojecten waarbij het productierobots laat communiceren. De dataresultaten worden realtime weergegeven in dashboards. Via permanente online diagnose tracht Volvo het aantal fouten sneller te lokaliseren en preventief herstellingen te doen. Zo wordt het aantal uur downtime drastisch gereduceerd. Het Europees project Profinet gebruikte Volvo als testcase om doorgedreven en permanente diagnose te onderzoeken, en met succes. Daarnaast werd ook het gebruik van Proficloud onderzocht, waarbij productiesites met elkaar in verbinding worden gebracht. Op die manier kan er sneller feedback verkregen worden over concrete productieproblemen.



## Samsonite (05/06/2018)

De voortdurende nood aan meer performante en snellere systemen voor de identificatie en lokalisatie van voorwerpen (in bijvoorbeeld asset management) maakt dat RFID of Radio Frequency Identification steeds meer gemeengoed wordt. Dit is een technologie om vanop afstand informatie op te slaan in en af te lezen van zogenoemde RFID-tags die op of in objecten of levende wezens zitten, zoals chipkaarten.

Skimmen, een techniek die wordt gebruikt om uw kaartgegevens illegaal te kopiëren, zelfs vanop afstand, komt echter ook meer en meer voor, waardoor een betere bescherming van uw krediet- en identiteitskaart belangrijk is. Om u hiertegen te beschermen, biedt **Samsonite** een assortiment van portefeuilles, portemonnees en geldbeugels aan met deze RFID-blokkeertechnologie.



## Hello Industry 4.0 in het Design Museum

(07/03/2018)

Deze conferentie werd georganiseerd ter gelegenheid van de tentoonstelling **Hello, Robot in het Gentse Design Museum**. Industry 4.0 luidt een nieuwe toekomst dankzij nieuwe technologieën die zich in sneltempo ontwikkelen en oneindige mogelijkheden bieden, zoals digitale tweelingen, intelligente machines die met elkaar én uw smartphone praten en datacommunicatie. Topexperten Peter Hinssen en Frank Knafla presenteerden de nieuwste trends.



**TOTAAL AANTAL BEDRIJVEN BEREIKT : 350**

**Interreg**   
2 Seas Mers Zeeën  
**INCASE**  
European Regional Development Fund

 provincie  
Oost-Vlaanderen

 west-vlaanderen  
de gedreven provincie