

# INCASE

## *Projectresultaten*

We naderen de afronding van het project. Hierbij ontvangt u onze laatste nieuwsbrief. Evenals de voorgaande nieuwsbrieven, krijgt u een overzicht van de activiteiten uit de afgelopen periode en kondigen we nog enkele toekomstige activiteiten aan. Daarnaast is er speciale aandacht voor een technisch onderwerp: PROFICloud. De PROFICloud-pilot is binnen het project een goed voorbeeld van grensoverschrijdende samenwerking in de meest letterlijke zin van het woord. De opstelling bestaat uit drie onderdelen, waarbij partners uit twee landen samenwerking in “de cloud”.

Maar graag eerst de aandacht voor de projectresultaten. Binnen dit project zijn diverse pilotprojecten opgezet rond nieuwe automatiseringsoplossingen en smart grid-communicatietechnologieën. Vanuit deze pilot-projecten zijn demonstraties, workshops en lezingen gegeven. Enkele grote conferenties zijn georganiseerd. In deze nieuwsbrief wordt aandacht besteed aan de conferentie die samen met PI UK is georganiseerd. INCASE heeft verder een aantal *evening lectures* gehouden, gekoppeld met bedrijfsbezoeken rond Industrie 4.0. Hieronder leest u meer over het bezoek aan BASF. In totaal hebben tot op heden meer dan 60 evenementen plaatsgehad.

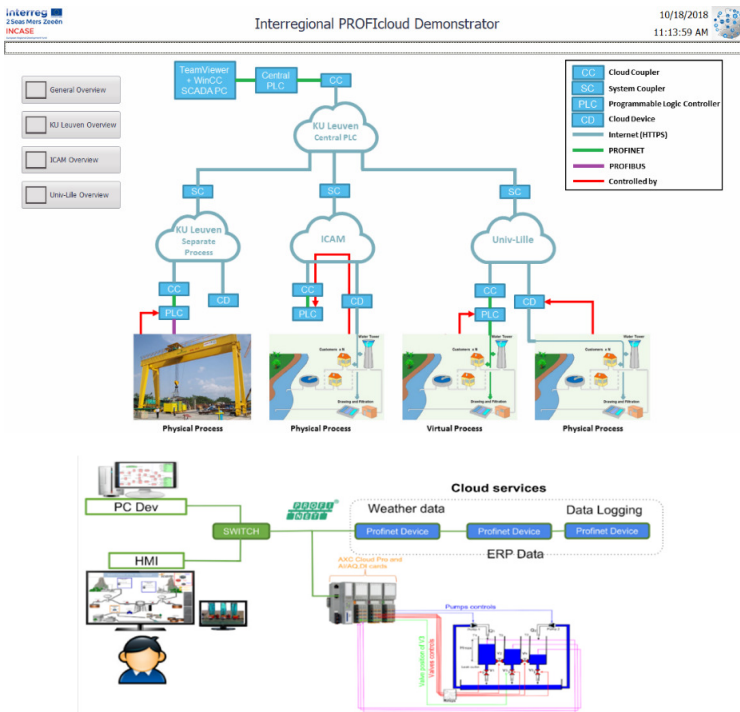
Aantal deelnemers in technische workshops en lezingen (tot sept 2019)		
<i>Aantal niet-INCASE deelnemers</i>	Bedrijven	Personen
PROFICloud	134	246
Stress testing on PROFINET	57	137
Power Line Communication and EMC	93	170
Networked Control	111	205
Integrated Design	95	166
PROFIenergy	123	220
Power Line Communication in Smart Grids	9	11
HMI, Control & Communication in Smart Homes	23	34
Energylogging ( <i>provisional numbers</i> )	15	20
Evening lectures	163	170
<b>Total</b>	<b>645</b>	<b>1189</b>



## Focus op PROFICloud

Deze interregionale pilot is uitgevoerd op drie universitaire campussen: Universiteit de Lille en ICAM (beide in Frankrijk) en KU Leuven in Gent, Vlaanderen. Het doel was het verbinden van smart factories en de evaluatie daarvan. PROFICloud is gebruikt als een professionele cloud technologie; de verschillende *nodes* worden ingezet als PROFINET I/O devices, zodat het gebruikt kan worden op eenvoudige wijze met standaard configuratie tools.

In deze onderling verbonden systemen is apparatuur van Phoenix Contact (PROFICloud, PLC, I/O devices) en Siemens (PLC, HMI) geïntegreerd. De eerste afbeelding toont het hoofdscherm van de HMI van het systeem: drie fysieke opstellingen met hun lokale cloud. Daarnaast is er een centraal koppelsysteem, dat is verbonden met een kleine centrale PLC en HMI. Het hoofddoel is monitoring en HMI op afstand van de *nodes*, en de integratie van "cloud data" (bijv. weer-gegevens, zie ook de tweede afbeelding).



## Afgeronde evenementen

INCASE heeft de resultaten bij verschillende gelegenheden gepresenteerd. In het Verenigd Koninkrijk is een tweedaagse conferentie georganiseerd, in samenwerking met PI UK. In twee paralleltracks konden de deelnemers leren over nieuwe digitale technologieën. Verder konden de deelnemers deze technologie ook ervaren bij de demonstratie-opstellingen in de verschillende INCASE-stands. Soortgelijke activiteiten zijn georganiseerd in Vlaanderen, Frankrijk en Nederland.



INCASE was ook aanwezig op INDUMATION, een grote automatiseringsbeurs in Vlaanderen. En tenslotte heeft INCASE ook een groot aantal opstellingen gedemonstreerd op het *midterm* evenement van het INTERREG 2 zeeën programma.

BASF (Antwerpen, Vlaanderen) was gastheer van een INCASE-sessie op 25 juni jl. Een delegatie van zo'n twintig bedrijven luisterden naar de visie van CEO Wouter de Geest (die ook president is van VOKA) en Jan Bollen op Antwerpen 4.0. Ook andere onderwerpen passeerden de revue, zoals data analytics, mobiele en draadloze technologie, robotica en in het bijzonder het gebruik van drones en robots voor onderhoud.



*Foto: Wouter De Geest*



## Aankomende evenementen

De volgende evenementen zijn gepland voor de komende maanden:

- 17/10/2019: PROFINET Cursus -4 dagen (KU Leuven Technology Campus Gent).
- 26/11/2019: Workshop INCASE – PROFINET (Univ of Essex and Univ of Kent)
- 28/11/2019: l'Atelier : Briques Technologiques pour l'Industrie du Futur (Yncréa – ISEN, Univ-Lille)
- 05/12/2019: Workshop EMC, Power electronics and Energy measurement (UGent Campus Kortrijk)

En vergeet niet de datum te noteren van de INCASE slotconferentie:

**14 November 2019, Gent**



**INCASE FINAL CONFERENCE**  
**IT'S A SMART WORLD AFTER ALL.**  
14<sup>TH</sup> NOVEMBER 2019 | 16:00 PM  
FLANDERS EXPO GHENT  
KEYNOTE FILIP VAN DEN ABBELE

The poster features a futuristic, glowing blue globe with a network of white dots and lines connecting them, set against a dark background. A metallic, robotic hand is shown in the foreground, reaching towards the globe. The text is presented in white and pink boxes on the left side.