

MESSAGE FROM THE CPF BOARD

SUSTAINABLE INNOVATION

The power of networks and ecosystems

Sustainable innovation, is the development and implementation of new technologies, products, and processes that meet the needs of the present without compromising the ability of future generations to meet their own needs.

It is a way of creating value that is both environmentally and socially responsible.

Together, ecosystems and sustainable innovation can create a powerful force for positive change. This not only benefits the environment, but it also creates economic value by reducing waste and improving efficiency.

Furthermore, sustainable innovation can help to address some of the most pressing challenges facing our planet, such as climate change, resource depletion, and environmental degradation. By developing technologies and solutions that are more sustainable, we can create a more prosperous and equitable future for all.

In short, the power of ecosystems and sustainable innovation lies in their ability to create a better world for both people and the planet. By leveraging this power, we can create a more sustainable and prosperous future for all.

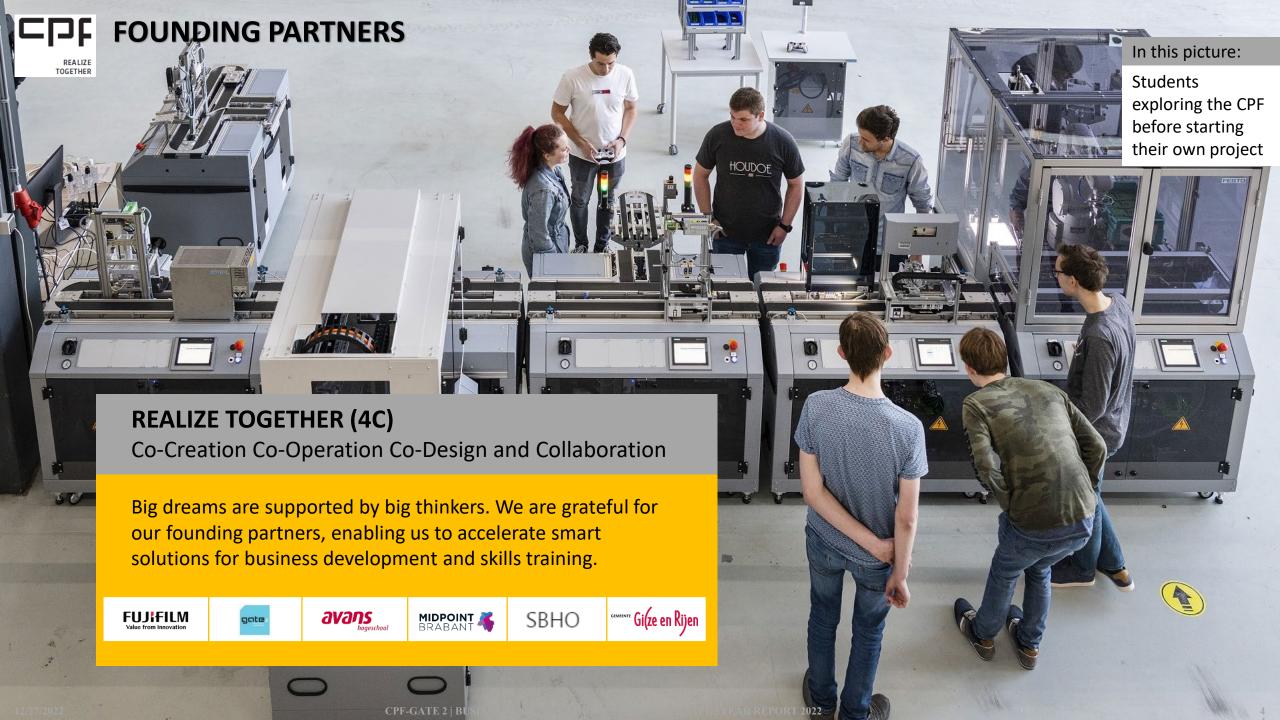


Ricardo Abdoel

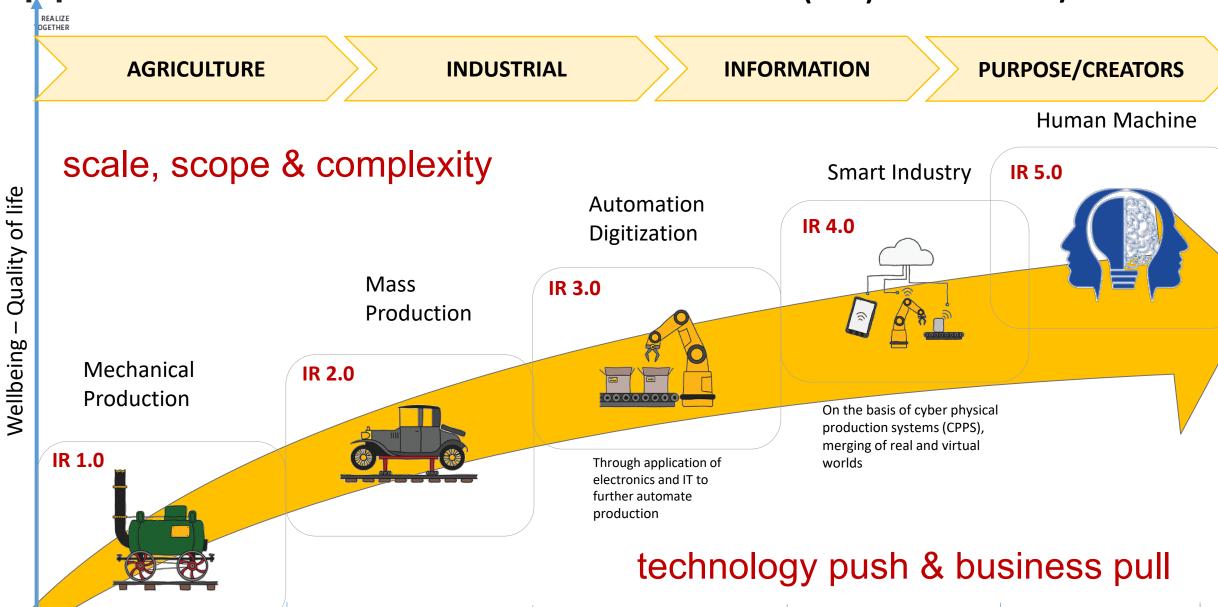


Pierre van Kleef





SMART INDUSTRY – 14.0 - INDUSTRIAL REVOLUTION (GPT) → ECONOMY/SOCIETY



1765 1870 1969 20XX

TODAY



FRAMEWORK – HOW WE WORK

Purpose Driven



Action Driven

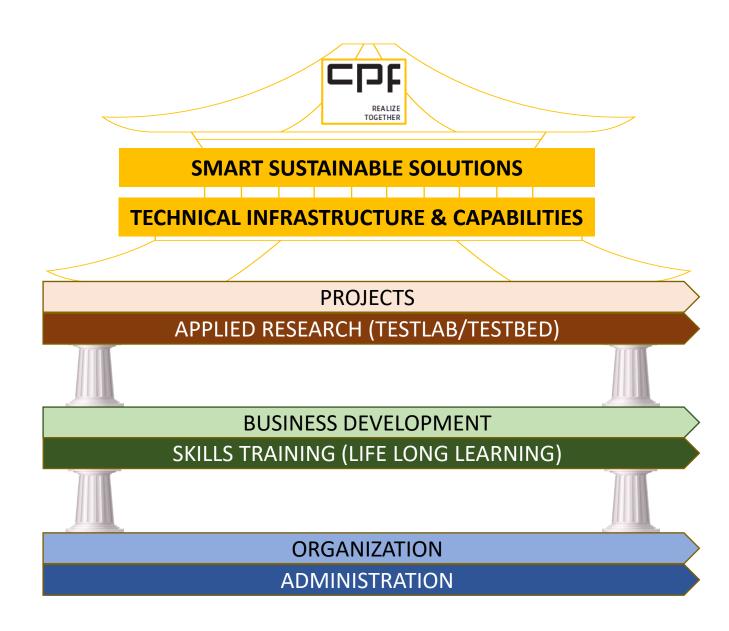


Value Driven



Excellence Driven





BUSINESS & TALENT DEV.

The framework contains different levels of activities all which can be executed in parallel or sequential.

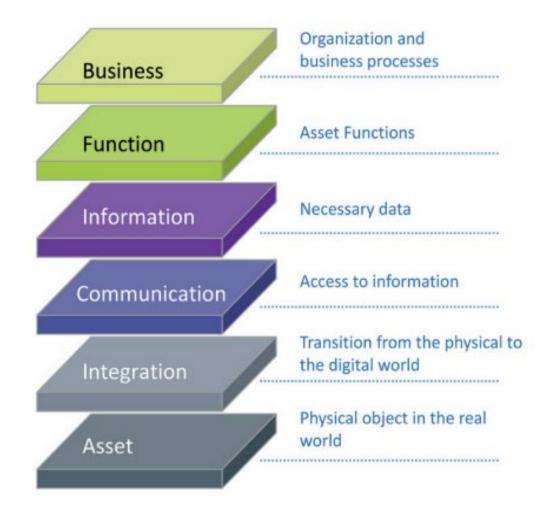


We focus on multistakeholder longer term perspective, with a strong purpose at the core.



CYBER PHYSICAL SYSTEMS FUNCTIONS AND ATTRIBUTES (RAMI MODEL)

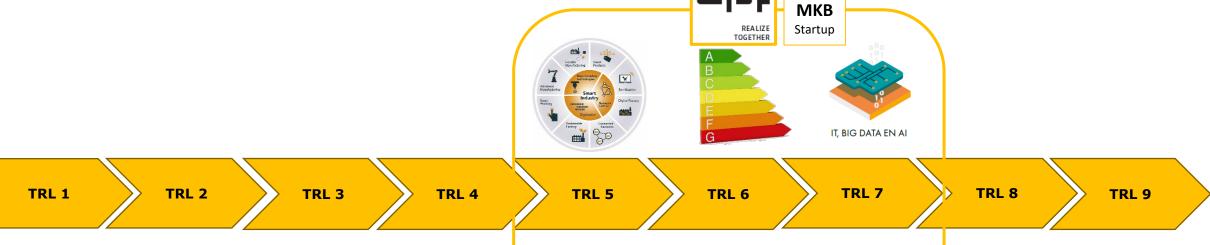






TECHNOLOGY READINESS LEVEL – WHERE WE WORK

REALIZE TOGETHER



Basic principles observed and reported Technology concept and/or application formulated Analytical and experimental critical function and/or characteristic proof of concept Component and/ or validation in laboratory enviornment Component and/ or validation in relevent environment

System model or prototype demonstration in a relevant environment System
prototype
demonstration in
an operational
environment

OEM

Actual system completed and qualified through test and demonstration

Actual system proven through successful operations

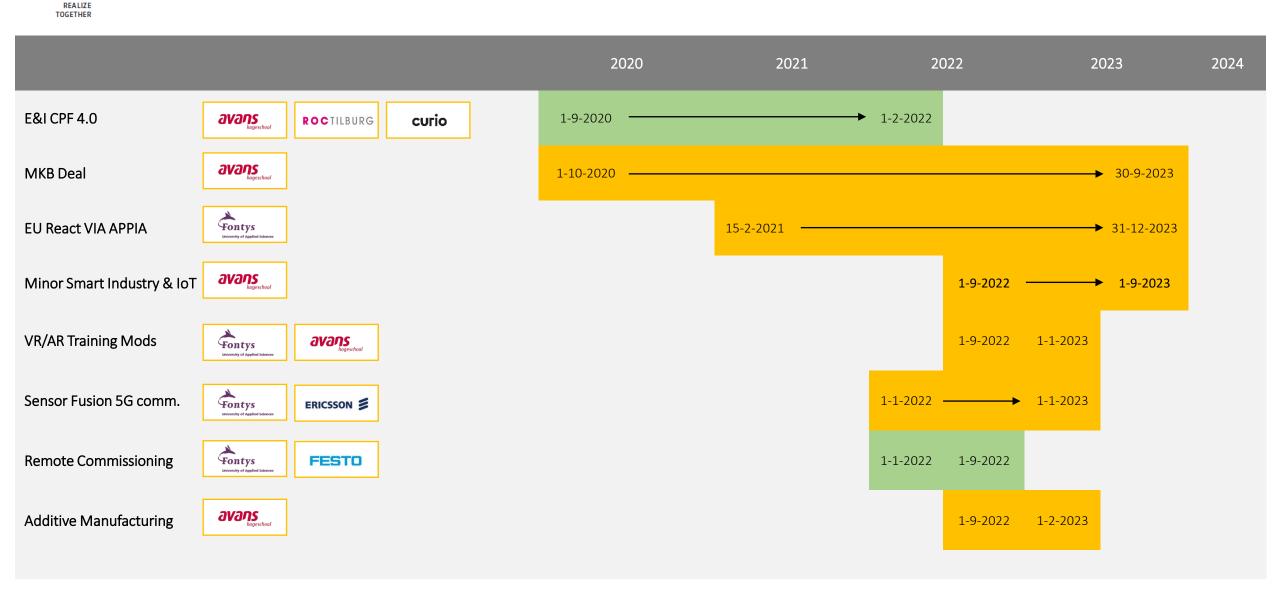
PRACTICALITY & APPLICABILITY

Through experiments we transform knowledge and skills into concrete applications, demo's and prototypes. Our focus and operational field is on TRL 5, 6 and 7.











LEARNING MODULES AND SKILL DEVELOPMENT







- AR VR XR
- Artificial Intelligence
- Business Intelligence
- Computer Vision
- Cyber Security
- Data Science
- Digital Transformation
- · HMI
- ISA 88
- Lean Manufacturing
- Mastering Innovation
- MES
- PLC Programming
- Project Management
- Robotics
- Sensor Fusion
- Data Communication
- Smart Industry
- IIoT
- Systems Engineering

ROCTILBURG









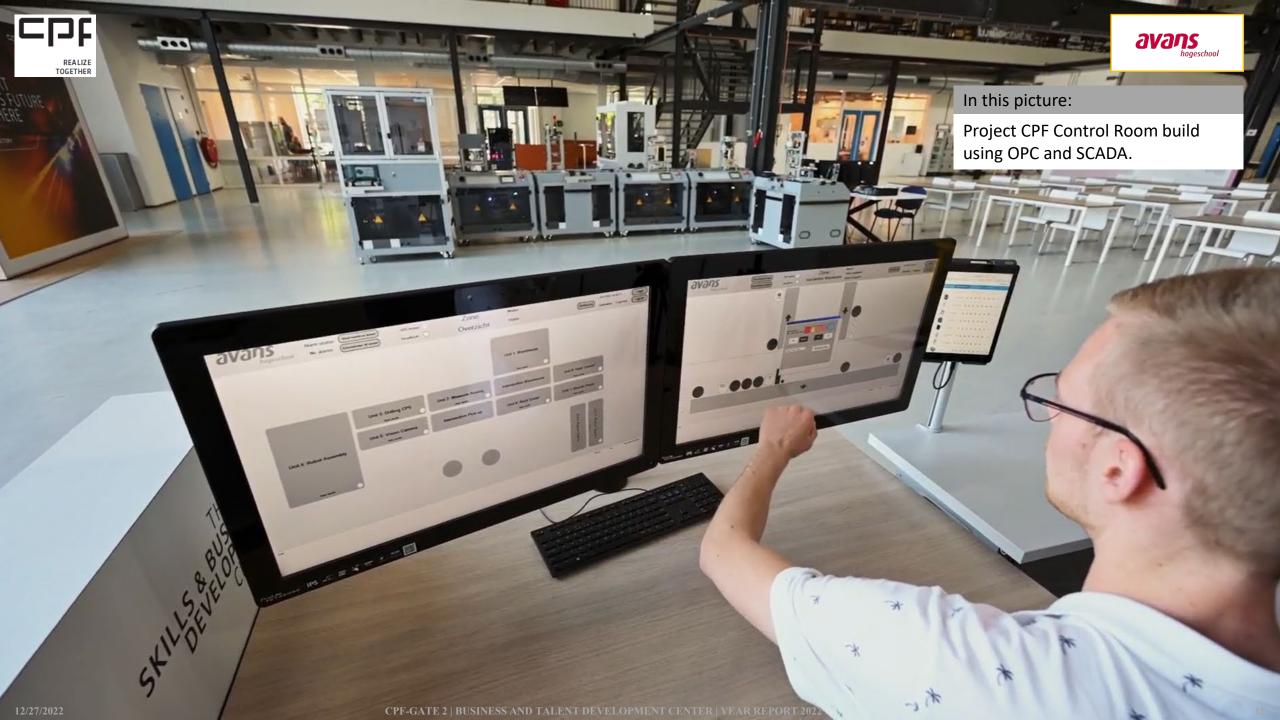
Technology

Business

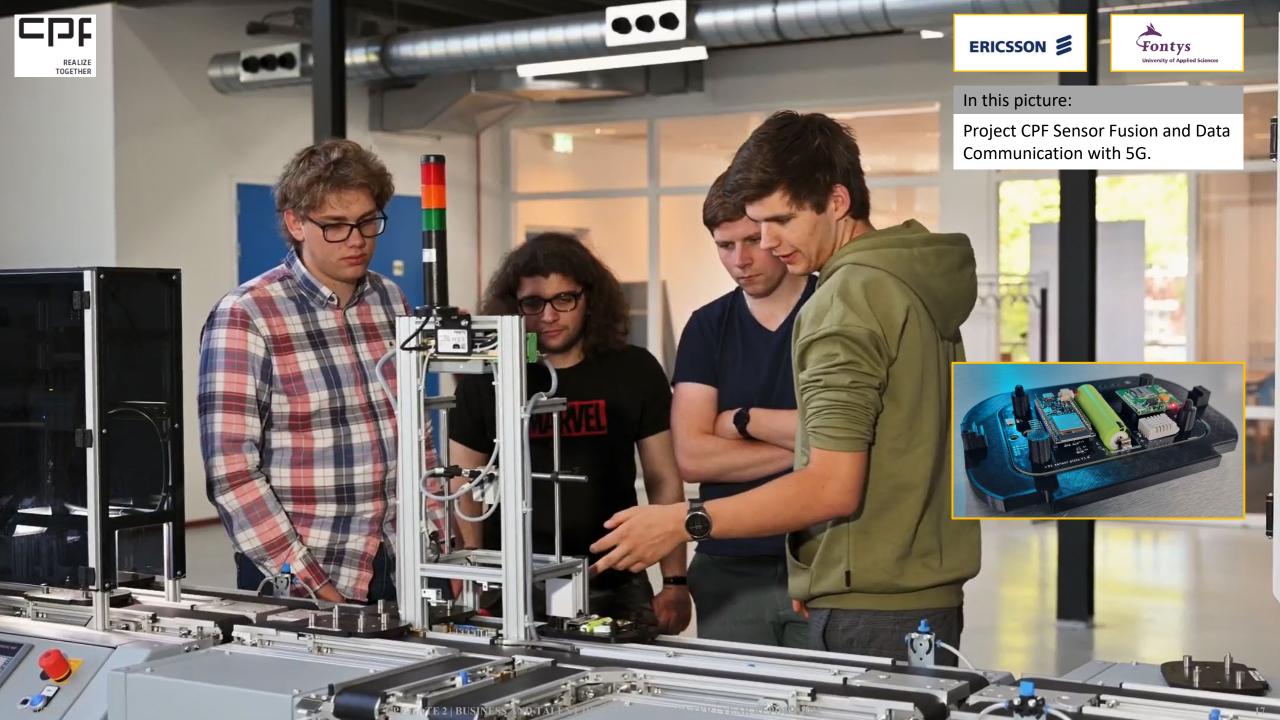
Promotion

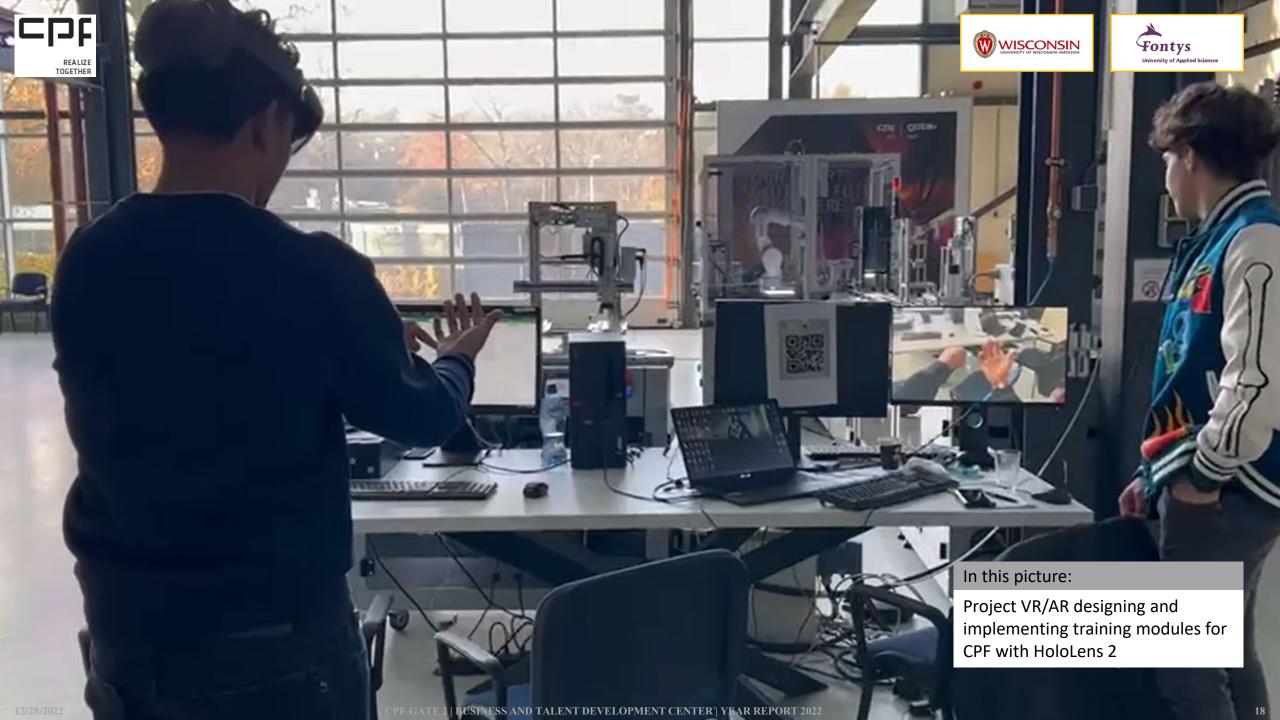














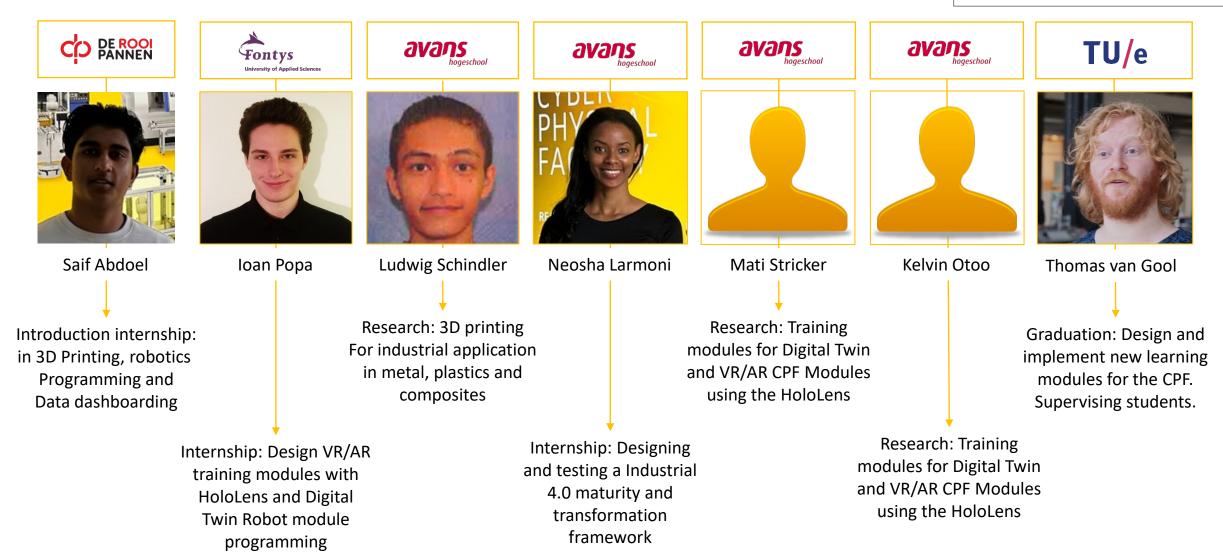




INTERNSHIP – GRADUATION - RESEARCH

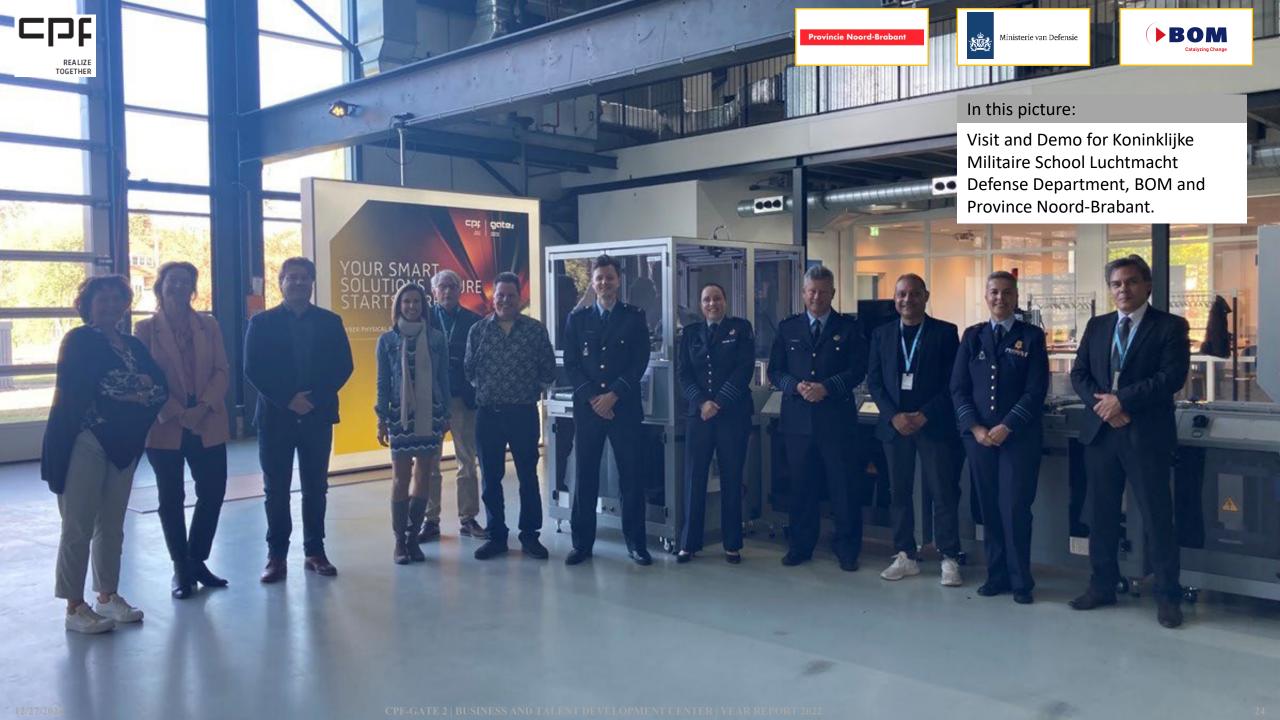
In this picture:

Overview, junior researchers, interns, technology introduction for non-technology students.





























Smart Industry & IoT





WWW.GATE2.NL

TOGETHER



Upgrade Fieldlab Campione: slimme bypass voor minder warmteverlies



Young Management Kring West-Brabant op bezoek bij Gate2



Bezoek BOM, PNB en Vliegbasis Woensdrecht aan Gate2



Komt er een geïntegreerde industrie 4.0 omgeving in de regio?

Tijdens het Cyber Physical Factory event bij Space 53 over de ontwikkelingen van industrie 4.0 op 29 november is daar volop over gesproken.

Aanwezige deelnemers uit het onderwijs en bedrijfsleven concludeerden dat er reden genoeg is om de mogelijkheden verder te gaan onderzoeken.

Bij het Cyber Physical Factory event konden deelnemers vooraf het Technoferium bezoeken. Daar liet Festo veel bestaande en nieuwe producten zien uit hun programma. Ook was er verbinding met de Holobox van de Gate 2 Smart Industry hub uit Rijen. Dat gaf de mogelijkheid aan docenten mbo en hbo en de ondernemers om "live" de projectleider te bevragen over zijn ervaringen met de cyber physical factory.

TechWise Twente, T-Valley en Oost NL, de organisatoren van het event, pakken dit verder op en plannen binnenkort een bezoek met geïnteresseerden aan Gate 2 in Rijen, Brabant, Gate 2 is een mooi voorbeeld van een Smart Industry hub gericht op de ontwikkeling en realisatie van innovatieprojecten van productietechnieken, simulatie en digitalisering.

Vragen of opmerkingen?

Laat het ons weten via info@techwisetwente.nl



Cyber Physical Factory: samenwerken aan industriële innovatieprojecten

In Brabant ligt dé proeftuin voor industriële innovatieprojecten. Zo mogen we de vooi Nederland unieke Cyber Physical Factory van de Gate2 Campus wel noemen. Hier komen kennisen talentontwikkeling op het gebied van innovatie, technologie, digitalisering en productietechnologie samen. Een logische plek; het sluit naadloos aan bij de ambitie van Brabant om tot de internationale top van de hightech maakindustrie te blijven horen Cyber Physical Factory (CPF) richt zich op ontwikkeling en realisatie van volledig geautomatiseerde productietechnieken, simulatie en digitalisering. Dankzij slimmigheden en nieuwe

Delen via: f 🗸 in 🖾



technologieën vind ie in Rijen een machinenark dat

volledig autonoom kan opereren. Denk aan processen als aanvoer, productie, assemblage en



CPF in actie - kwetsbare producten volgen met smart sensoren op carrier



CPF in actie - digital twinning door TU/e en Fontys ICT

MEDIA: SHARING IS CARING

In today's fast-paced world, it is often difficult to find the time to read through lengthy reports or documents. As a result, CPF is turning to short videos as a way to share information and communicate with their stakeholders.







JOIN CPF - GATE 2

gateway to the cyber physical world

Ericssonstraat 2 5121 ML Rijen T: +31 (0)161 74 41 12 iam@ricardoabdoel.com

