MES^{4}SME - Kickoff event

Productiesoftware voor KMO's

VLAANDEREN INDUSTRIE 4.0

WELKOM

ID: Voka
Pwd: Voka2020

MES^{4}SME Proeftuin

UNIVERSITEIT GENT CAMPUS KORTRIJK

FLANDERS MAKE DRIVING INNOVATION IN MANUFACTURING

Programma

Plenair gedeelte

13h30	Ontvangst met koffie
13h50	Toelichting industrie 4.0 proeftuinen *Tom Mondelaers, Netwerker Industrie 4.0, Vlaio*
14h00	MES4SME proeftuin – Wat is modulaire, schaalbare en flexibele productiesoftware? *Prof. Johannes Cottyn, projectleider, Flanders Make@Universiteit Gent – Campus Kortrijk*
14h20	Productiesoftware technologie overzicht – Vindt u wat u zoekt? *Stijn Huysentruyt/Axl Van Alboom, Project medewerkers, Flanders Make@Universiteit Gent – Campus Kortrijk*
14h40	Bepaal uw business case – Is het allemaal wel de moeite waard? *Prof. Johannes Cottyn, projectleider, Flanders Make@Universiteit Gent – Campus Kortrijk*
15h00	**Pauze** (incl. mini-beurs)

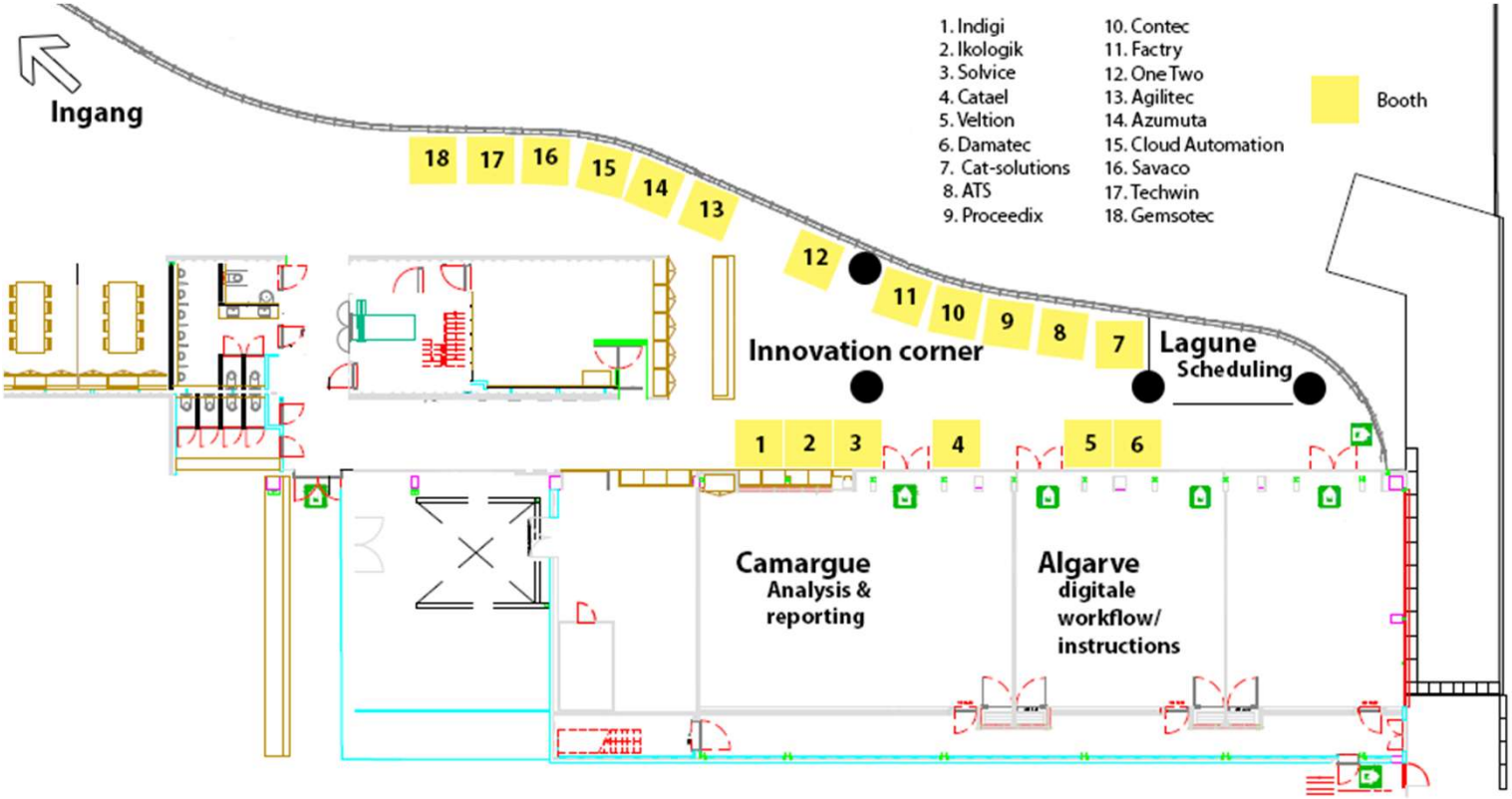
MES^{4}SME Proeftuin

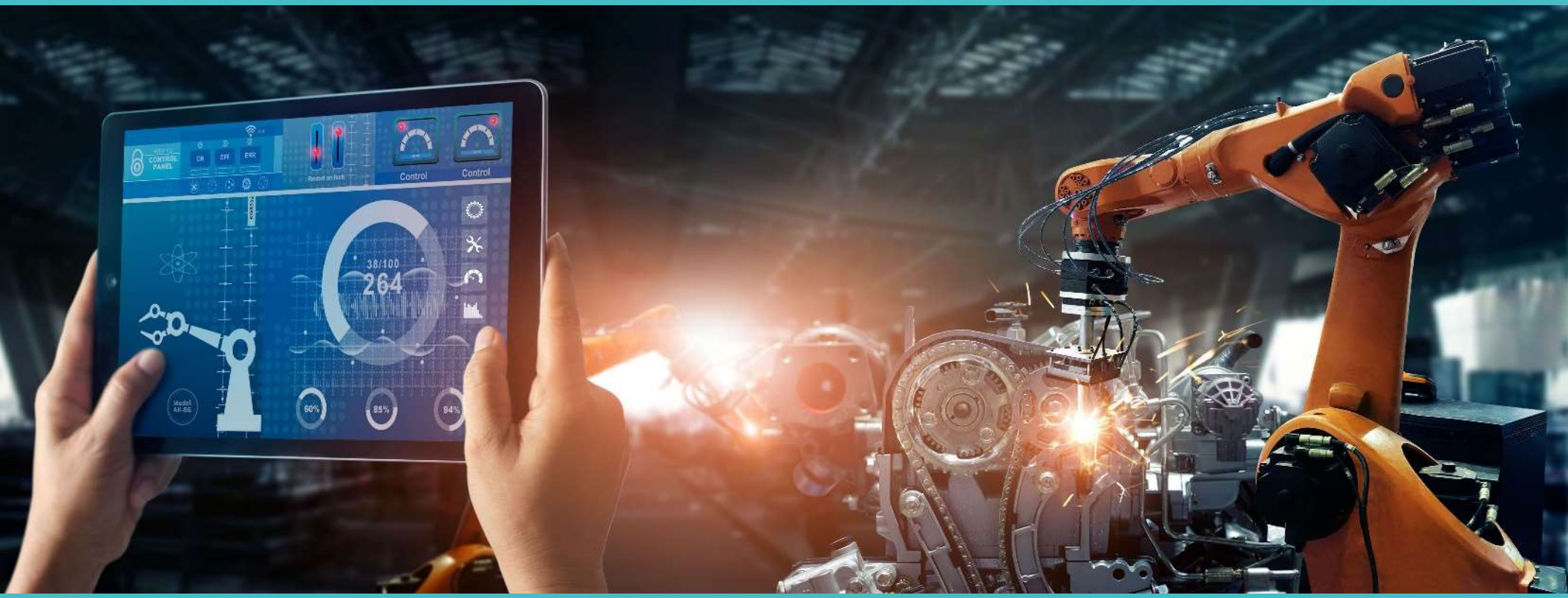
Parallelle sessies

	SCHEDULING	ANALYSIS & REPORTING	DIGITAL WORKFLOW / INSTRUCTIONS
15h30	Wiskundige modellering voor productieplanning **Solvice**	Duidelijk overzicht van alle verbruiken **Homifreez (Ikologik)**	Koppeling van een Digitaal Executie Platform met een MES systeem voor assemblage industrie. **AGCO (Proceedix)**
16h00	PROPOS software @Kooima Company **Kooima Company (Propos)**	Meten is weten: Minimalistische aanpak met maximaal resultaat **C-MEC Kortrijk (CAT-Solutions)**	Via identificatie, tracking van materiaal en producten op de werkvloer realiseren. **Extremis (One Two Concept)**
16h30	Integratie van verschillende planningssystemen voor machines op dezelfde lijn **beMatrix (Indigi)**	Data collectie en integratie met open software **Algist Bruggeman (Factry)**	Product specifieke en interactieve werkinstructies **Addax Motors (Azumuta)**
17h00	Pauze (incl. mini-beurs), mogelijkheid tot sessiewissel		

17h30	PITCHES **Flandria Foods** **PSS Belgium NV** **Kulapro NV**	De werkvloer als dashboard-architect **Nyobe (Veltion & De Roeve)**	Digitalisering-Automatisering van een verpakkingslijn **Duracell (CONTEC)**
18h00	PITCHES **CUBE NV** **Vermako BVBA** **Altachem NV**	Doelgerichte en klantspecifieke productie- en energieopvolging **De Keyser / Altachem (Catael)**	Line Performance System **BP Europa SE (CloudAutomation)**
18h30	PITCHES **Daikin Europe NV** **B-PHOT** **EFK Glass**	MES in een compounding omgeving **Agilitec**	Digitaliseren instructies en kwaliteitscontrole op de werkvloer **Soleras Advanced Coatings (Damatec)**
19h00	**Conclusies**		
19h15	**Netwerkreceptie met walking dinner** (incl. mini-beurs)		
21h00	Einde		

MES^{4}SME Proeftuin

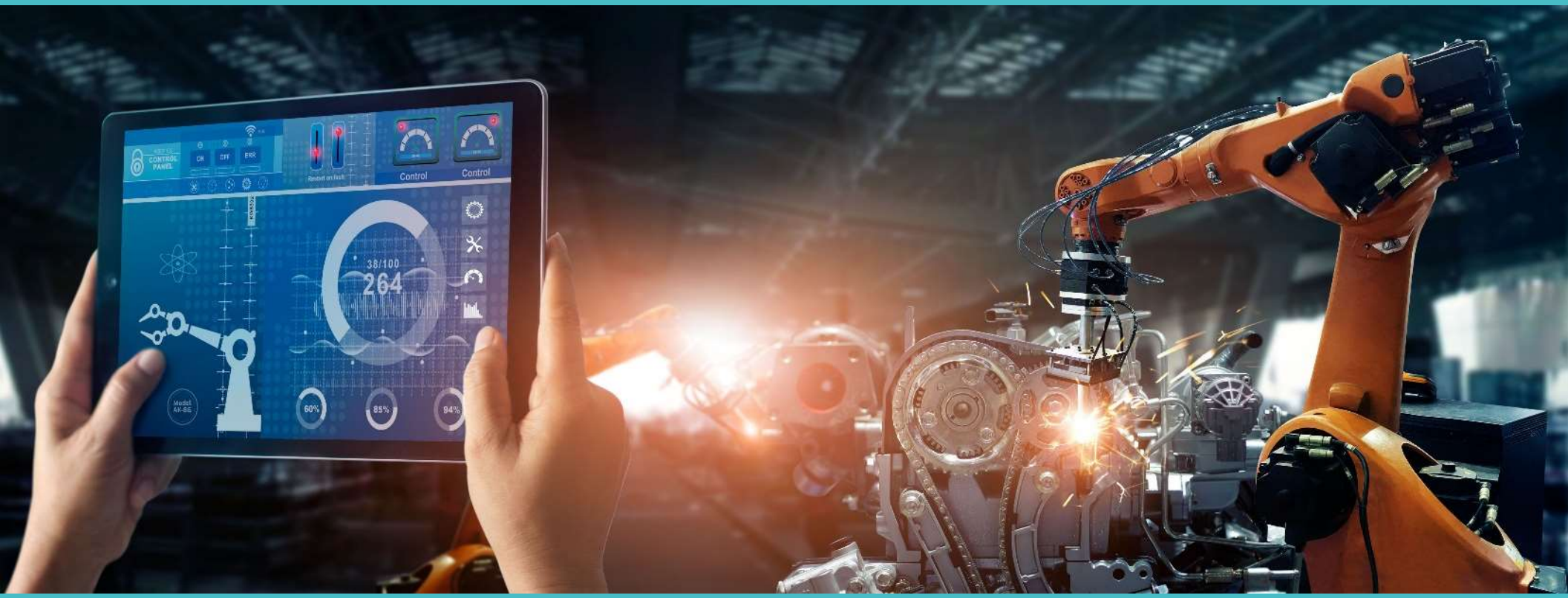




Toelichting Industrie 4.0 Proeftuinen

Tom Mondelaers, Netwerker Industrie 4.0, Vlaio

VLAANDEREN
INDUSTRIE 4.0



MES^{4}SME - Wat is modulaire, schaalbare en flexibele productiesoftware?

Prof. Johannes Cottyn, Core lab manager, Flanders Make@UGent

UNIVERSITEIT GENT
CAMPUS KORTRIJK

FLANDERS MAKE
DRIVING INNOVATION IN MANUFACTURING

MES^{4}SME Proeftuin

UNIVERSITEIT GENT CAMPUS KORTRIJK

FLANDERS MAKE
DRIVING INNOVATION IN MANUFACTURING

WAT ?

Een Manufacturing Execution System (MES) is productiesoftware om de efficiëntie en transparantie van een productieproces te optimaliseren. Typische functionaliteiten die hiertoe behoren zijn: scheduling, tracking & tracing, productie rapportering, digitale werkinstructies, knowledge management, materiaal- en taakregistraties, automatische datacollectie, enz.

1/7/2019 - 30/6/2022

Nood aan productiesoftware die dezelfde flexibiliteit heeft als uw productieomgeving?

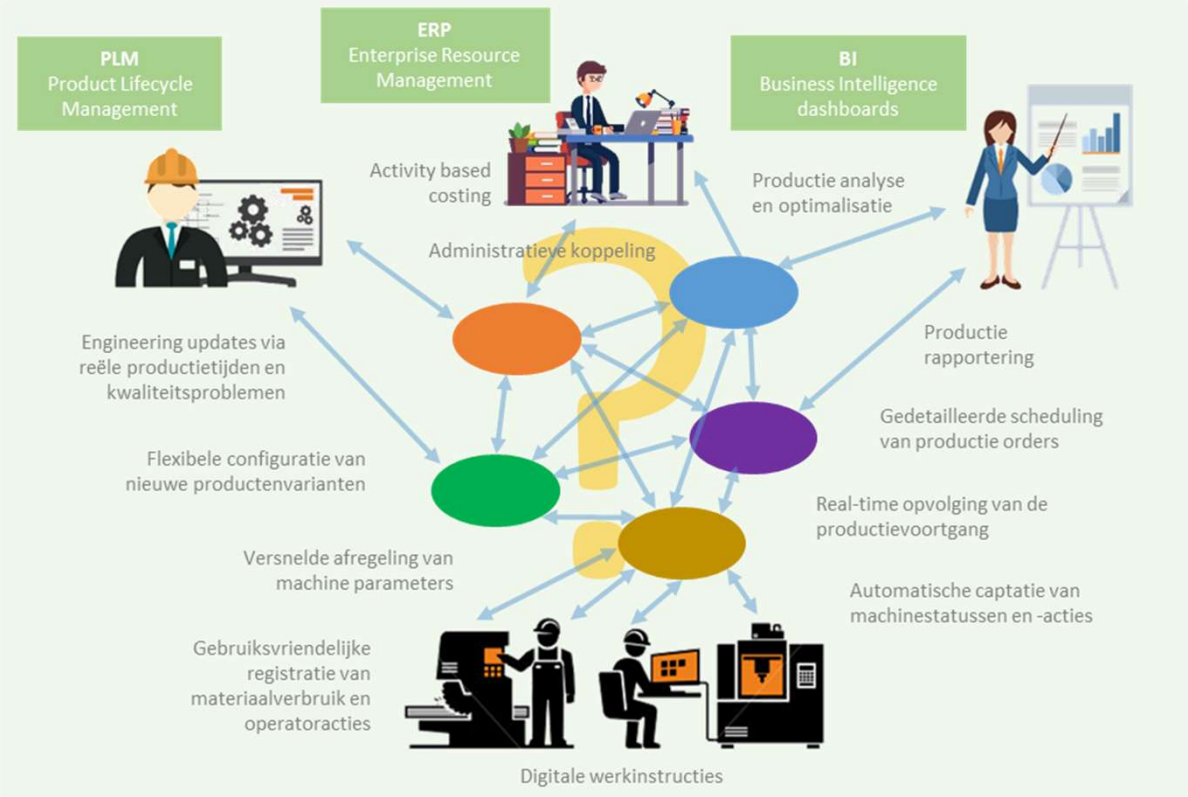
Modulaire, schaalbare en flexibele productiesoftware modules maken het voor kmo's makkelijker dan ooit om aan te knopen met industrie 4.0. Maar hoe begin je aan zo'n traject? Via deze proeftuin!

Meer info

http://www.isye.be

isye@ugent.be

MES^{4}SME Proeftuin



WAAROM ?

Nood aan efficiëntie
Digitalisatie en integratie

Nood aan flexibiliteit
Productvolume ⇩ Productvariatie ⇧

~~MES 3.0~~ ⇨ MES 4.0

Drempels

1. Technologieoverzicht?
2. Kosten vs. baten?
3. Business case methodologie?
4. Demonstratieomgeving?
5. Experimenteeromgeving?

MES^{4}SME Proeftuin

UNIVERSITEIT GENT CAMPUS KORTRIJK
FLANDERS MAKE DRIVING INNOVATION IN MANUFACTURING

Niet-"R&D-intensieve" maakindustrie bedrijven in Vlaanderen

WIE ?

Sector	Aantal bedrijven	Totale omzet (Miljoen €)
Brood/Banket/Koeken	65	41
Voedingsindustrie	17	63
Bouwmaterialen	61	154
Glas en Keramiek	8	29
Gereedschap/matrijzenbouw	5	9
Meubelindustrie/keukenbouw	74	116
Metaalbewerking	172	285
Machinebouw	66	196
Plastic onderdelen	26	27
Medische apparatuur	36	82
TOTAAL	**530**	**1.002**

Referentie

20 - 100 werknemers, met een maximale omzet van 10 miljoen en afkomstig uit sectoren die geconfronteerd worden met een grote productvariatie en kleine series

Bij uitbreiding

Elk KMO maakbedrijf met minder dan 250 werknemers én met een jaaromzet van maximum € 50 miljoen óf een balanstotaal van maximum € 43 miljoen.

Maar zelfs (vestigingen van) grote bedrijven kunnen ook één en ander oppikken uit deze proeftuin.

AGENTSCHAP INNOVEREN & ONDERNEMEN

.AGORIA

VUB

B-PHOT BRUSSELS PHOTONICS

FLANDERS MAKE
DRIVING INNOVATION IN MANUFACTURING

voka Kamer van Koophandel West-Vlaanderen

UNIVERSITEIT GENT CAMPUS KORTRIJK

agilitec

ATS GROEP

AZUMUTA

CATAEL
PARTNERS IN AUTOMATION

<C>
CATSOLUTIONS

cloudautomation

CONTEC
Industrial automation solutions

DAMATEC

Dynamics
Industrial Automation

FACTRY

Gemsotec

ikologik

INDIGI
DIGITAL INDUSTRY SOLUTIONS

one two

proceedix

PROPOS
optimal flow

savaco
IT's about impact

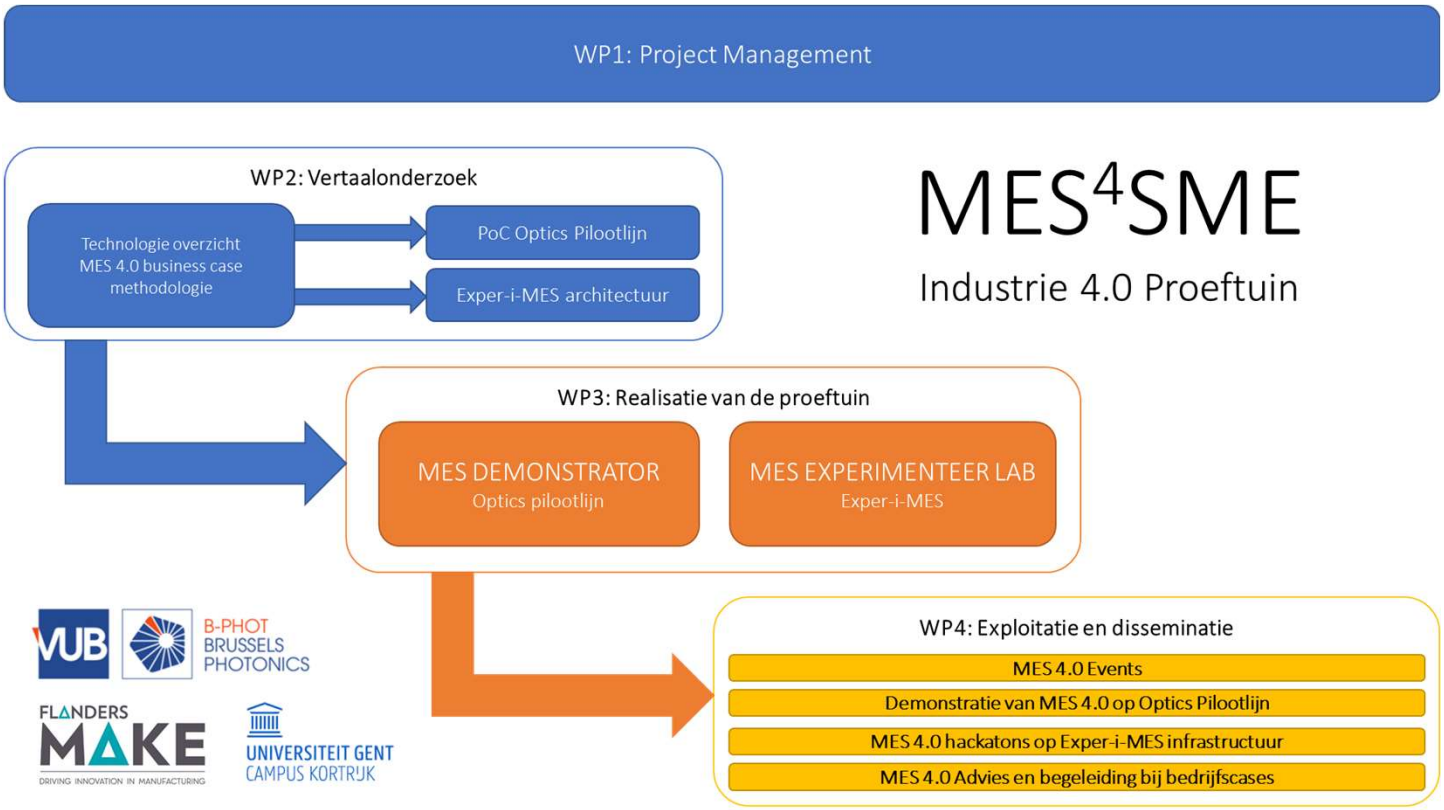
solvice

TECHWIN
software for joinery

Veltion

MES^{4}SME Proeftuin

HOE ?



MATCHMAKING

Doelstellingen

Productiebedrijven

- Duidelijker overzicht
- Betere inschatting van de eigen business case
- Sneller en kosten-efficiënter afleggen van een MES traject

Technologieleveranciers

Producten en diensten verder bijsturen

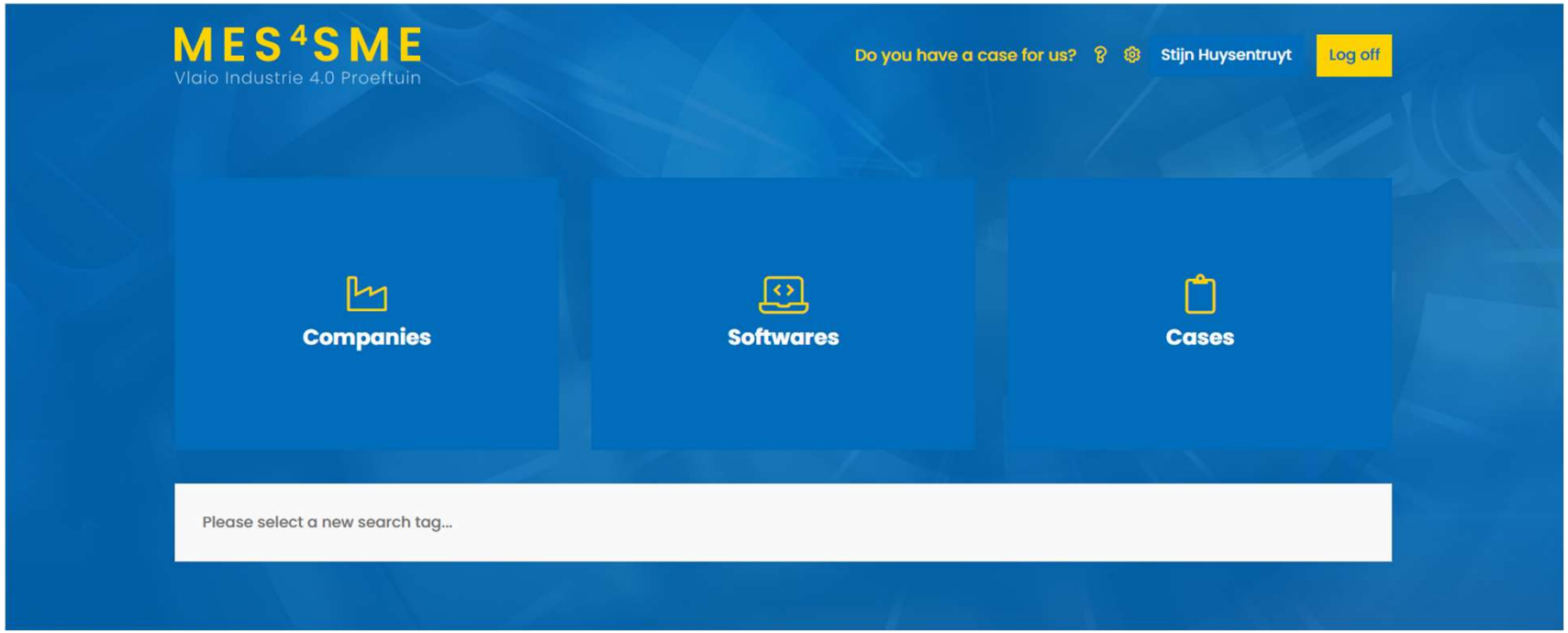
MES^{4}SME Proeftuin

UNIVERSITEIT GENT CAMPUS KORTRIJK

FLANDERS MAKE
DRIVING INNOVATION IN MANUFACTURING

MES 4.0 TECHNOLOGIE OVERZICHT

HOE ?



MES^{4}SME Proeftuin

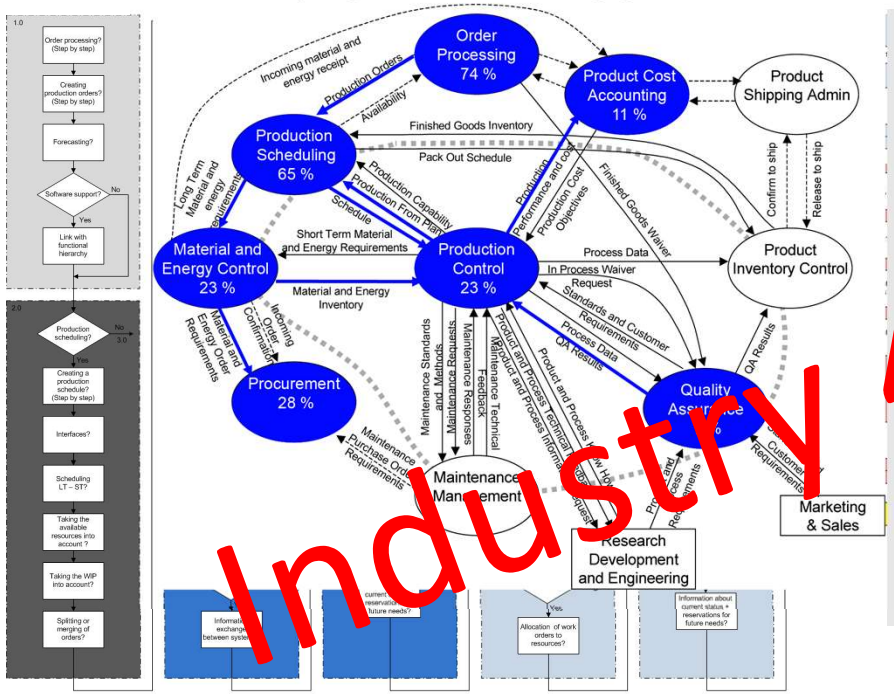
UNIVERSITEIT GENT CAMPUS KORTRIJK

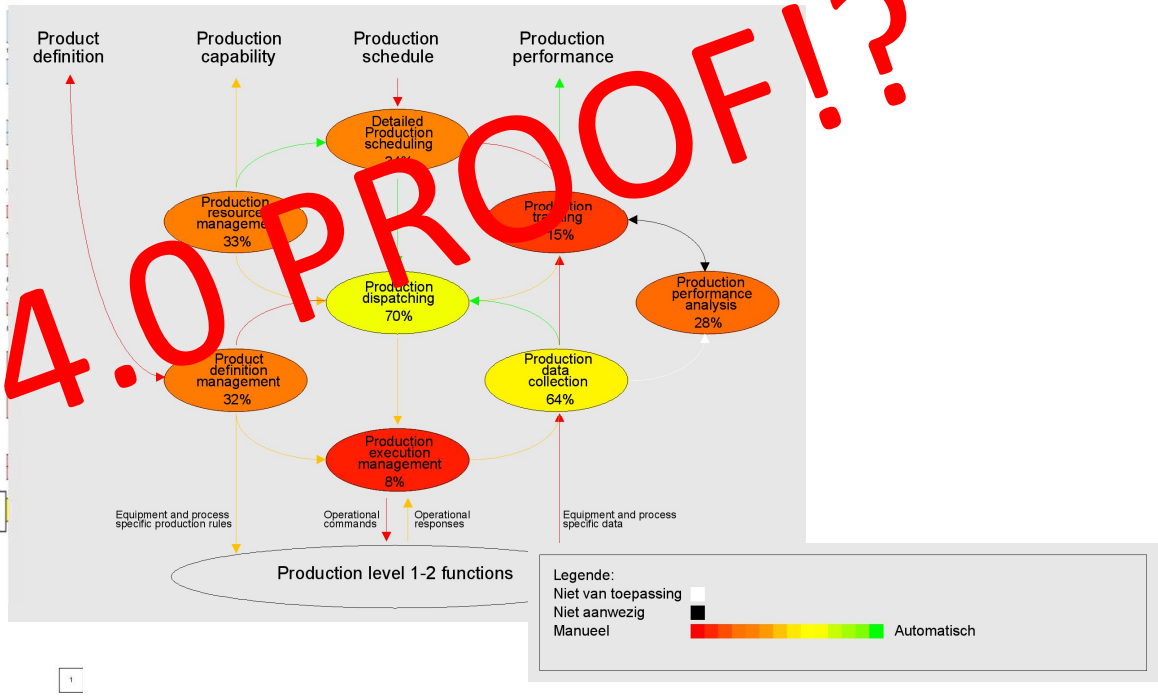
FLANDERS MAKE — DRIVING INNOVATION IN MANUFACTURING

MES 4.0 BUSINESS CASE METHODOLOGIE

HOE ?

TETRA onderzoeksproject 2010: Vraag gestuurde MES analyse methode op basis van ISA-95 standaard





Industry 4.0 PROOF!?

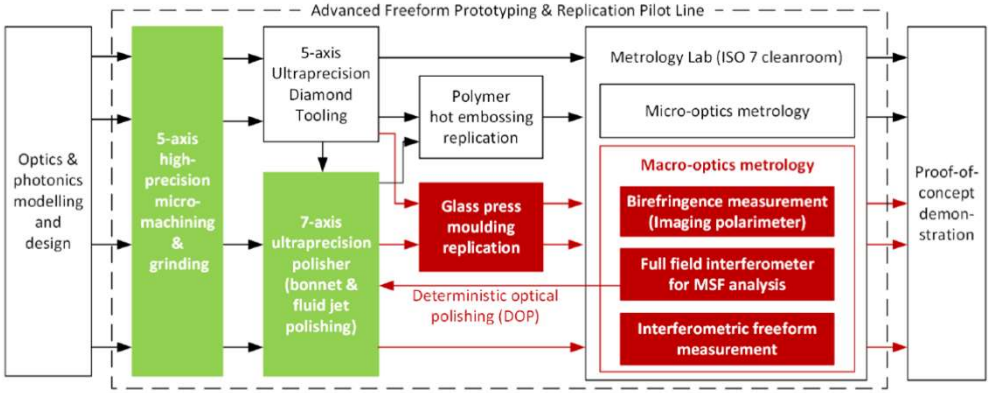
MES^{4}SME Proeftuin

UNIVERSITEIT GENT CAMPUS KORTRIJK

FLANDERS MAKE — DRIVING INNOVATION IN MANUFACTURING

MES 4.0 DEMONSTRATIEOMGEVING Optics Pilootlijn

HOE ?



@B-Phot, VUB, Gooik

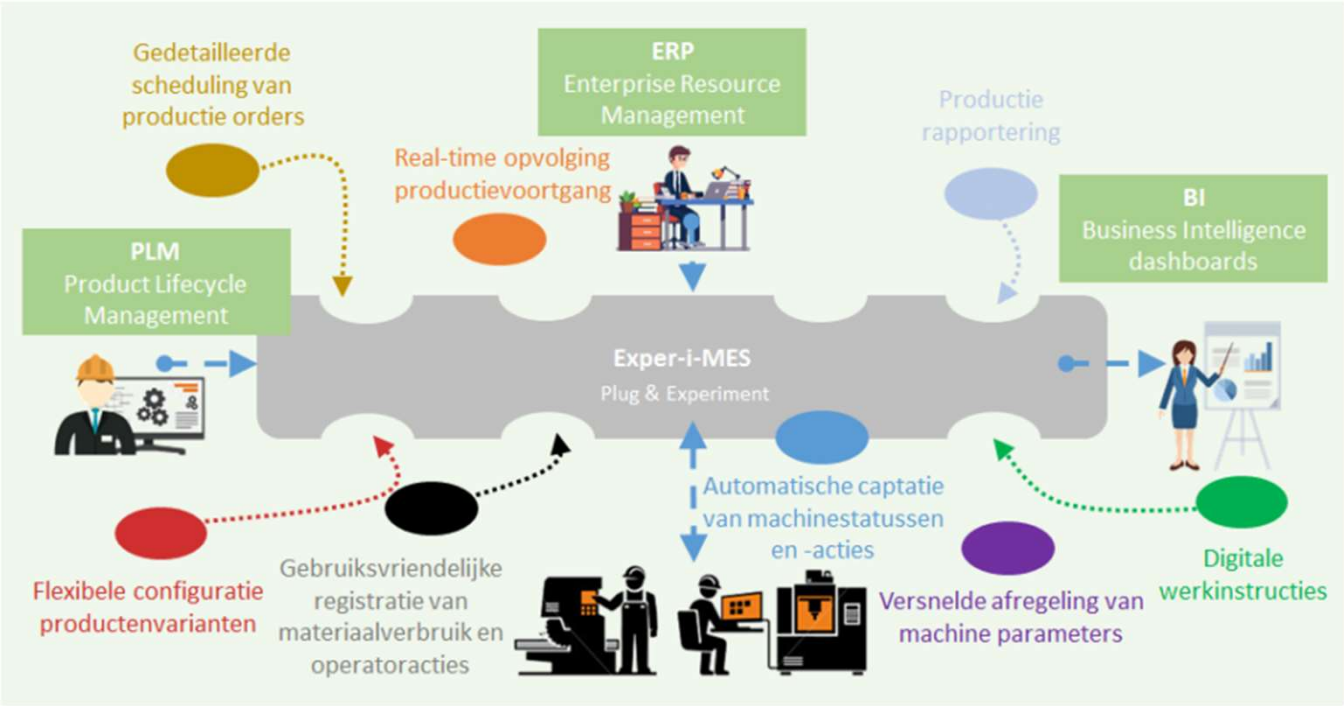
MES^{4}SME Proeftuin

UNIVERSITEIT GENT CAMPUS KORTRIJK

FLANDERS MAKE DRIVING INNOVATION IN MANUFACTURING

MES 4.0 EXPERIMENTEEROMGEVING Exper-i-MES

HOE ?



@UGent, campus Kortrijk

MES^{4}SME Proeftuin

Tijdslijn proeftuin

VOORBEREIDING 1ste jaar

REALISATIE 2de jaar

EXPLOITATIE 3de jaar

12/2019 — Kickoff event

3/2020 — Methodologie

6/2020 — PoC omgevingen

12/2020 — Thematische events Begeleidingstrajecten

3/2021 — Start demonstraties experimenten

6/2021

12/2021 — Thematische events Begeleidingstrajecten

3/2022

6/2022 — Afsluitend event

Mogelijke topics

- Digitale werk instructies
- Tracking & tracing
- Opstellen vereistendefinities
- Integratiestandaarden (vb. OPC UA)
- KPI dashboards
- IIoT platformen
- Scheduling

Thema's en timing vast te leggen op basis van relevantie voor de doelgroep

MES^{4}SME Proeftuin

Begeleidingstrajecten

- Onafhankelijk advies
- Klankbord door externe partij
- Vrijblijvend

- Kortlopende ondersteuning van één à twee dagen is kosteloos
- Extra werk aan marktconforme voorwaarden (vb. opstellen/aftoetsen vereistendocument)

MES^{4}SME Proeftuin

Wanneer zijn wij tevreden?

Type	Streefcijfer	Status (na 6 maanden)
Online platform met technologie overzicht	1	0
Discussiefora (40+ deelnemers$_{doelgroep}$)	2	1 (kick-off)
Bijdrage via thematische events (10+ deelnemers$_{doelgroep}$)	8	0
Bereikte unieke industriële deelnemers	400	105 (kick-off)
Bereikte unieke industriële bedrijven	150	60 (kick-off)
Concrete use cases	16	8 (pitches)
Individuele begeleidingstrajecten	6	0

Wanneer zijn jullie tevreden?

Laat het ons weten … via het online enquêteformulier na het event.

MES^{4}SME Proeftuin

Q&A