



Brabantse Ontwikkelings Maatschappij



Online event Fieldlab Campione 2

Smart industry voor regionaal MKB





Smart Maintenance voor het regionale MKB in Midden- en West Brabant



Agenda

Introductie	
15.00 uur	Smart maintenance voor regionaal MKB onder handbereik in Fieldlab Campione 2 Paul van Kempen, operationeel directeur WCM
15.15 uur	Smart industry in een stroomversnelling Pierre van Kleef, Midpoint Brabant, Gate2
15.20 uur	Introductiefilm Campione
Praktijkcases Predictive Maintenance	
15.30 uur	De reis van reactief naar actief klant- en installatiemanagement Maarten Wijffelaars, Cool Industries, From Sensor to Data
15.45 uur	Onderhoud transportbanden inzichtelijk met sensordata Mark Jans, Dimensys
16.00 uur	Presentatie Campione cases Paul van Kempen, operationeel directeur WCM
16.15 uur	Pauze
16.25 uur	Intensieve trajecten MKB met studenten, docenten en lectoren Cees Hogendoorn, Avans Hogeschool
16.40 uur	Impactvol groeien in Brabant Roland Grimm, BOM Concurrerend innoveren in West-Brabant John den Ridder, REWIN
16.50 uur	Q&A

Onze doelstelling: Nederland wereldkampioen onderhoud

Maintenance

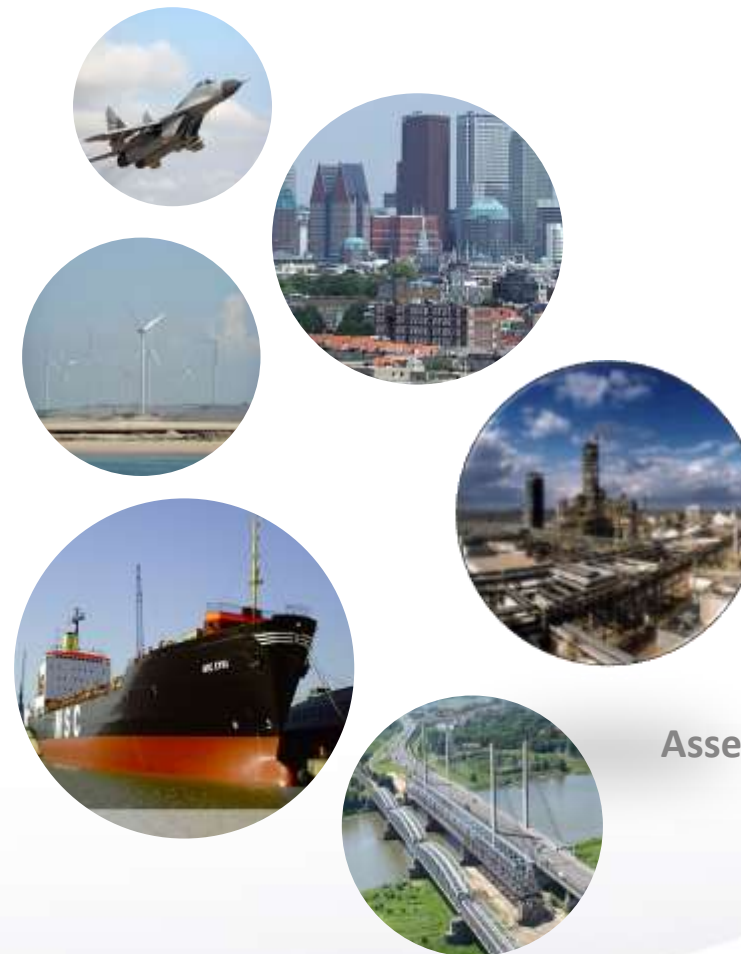
Asset Management

Life Cycle Management

Concurrentiepositie

Veiligheid

Duurzaamheid



Assets van wereldklasse

Welkom, sluit je aan bij ons netwerk

We hebben vier lidmaatschapstypen: brons - zilver - goud - platina

Wij geloven in

Open Innovatie

Cross-sectorale samenwerking

Samenwerking 4 O's



Fieldlabs & projecten



Kennis & achtergrond



Lobby & politiek



Netwerk &
ledenwoordel



Towards zero downtime



Doelstelling CAMPIONE2

Regionaal MKB in Midden- en West Brabant op weg helpen met Smart Maintenance op basis van kennis, ervaring en infrastructuur van CAMPIONE



Network for Smart Maintenance



Fieldlab CAMPIONE

Condition-Based Maintenance for the Process Industry – Open Network Environment

- First Smart Industry Fieldlab in The Netherlands
- 100% predictive maintenance for the process industry
- 36 partners
- 12 MEURO
- 4 years

WORLD CLASS MAINTENANCE

Partners:

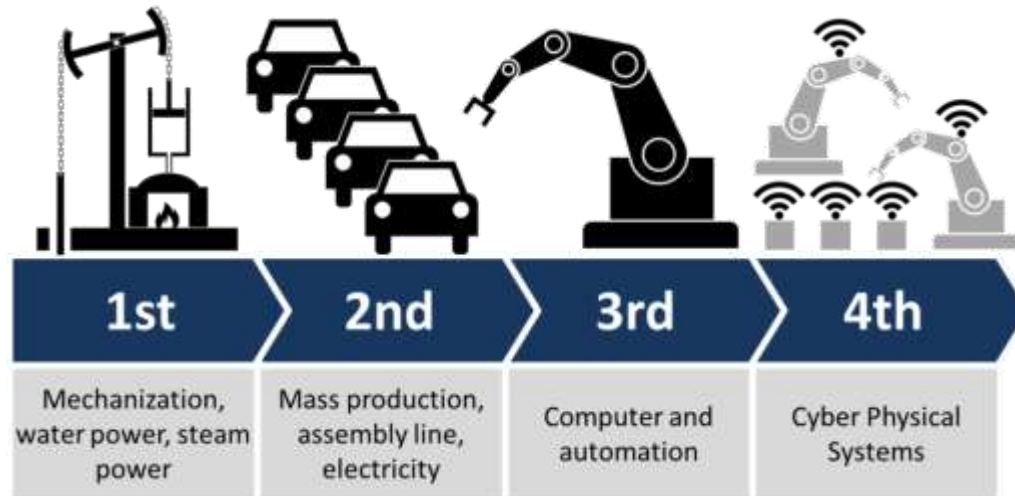
Breda

Rijen

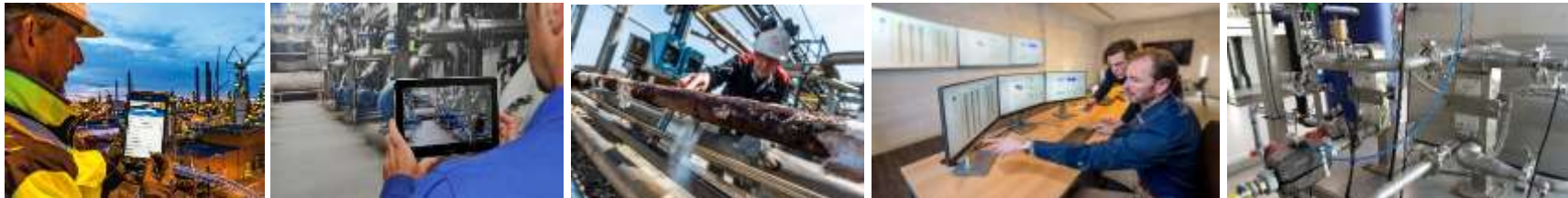
CPF

Smart Industry

smart
industry



Doelstelling CAMPIONE



- **100% voorspelbaar onderhoud**
- Door gebruik van Smart Industry technieken en methodieken
- Stimulans voor de economie (incl. export), duurzaamheid en veiligheid

Maak gebruik van de kennis en ervaring van het CAMPIONE Fieldlab in Rijen!



Predictive maintenance en servitization, de killer apps van Smart Industry?



Van correctief en preventief onderhoud naar predictive en prescriptive onderhoud

“Niet te vroeg, niet te laat, maar precies op tijd het juiste doen...”

“Onderhoudskosten omlaag....”

Beschikbaarheid en productiecapaciteit en -kwaliteit omhoog...”

Servitization: nieuwe business over de gehele levensduur

“We kunnen klanten beter ontzorgen via remote services...”

“Kwaliteit en kosteneffectiviteit van onze service verbetert....”



CAMPIONE2

DOEL

- **Regionaal MKB** (Midden - en West Brabant) op weg helpen met **Smart Maintenance** op basis van kennis, ervaring en infrastructuur van CAMPIONE

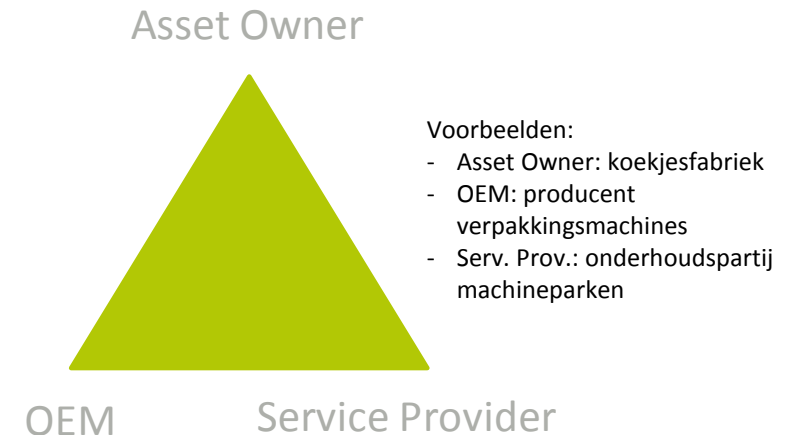
HOE

- Een beperkt aantal (12-20) **intensieve trajecten** met MKBers in de periode 2020-2023. Hierbij worden MKBers door Avans Hogeschool (ondersteund door WCM en accountmanagement vanuit de ontwikkelingsmaatschappijen) begeleid bij de introductie van Smart Maintenance binnen het bedrijf
- Deze trajecten worden communicatief ingezet ter **informatie** en **inspiratie** van andere MKBers uit de regio

CAMPIONE2

INTENSIEVE TRAJECTEN MET MKB BEDRIJVEN

- 3-5 MKBers per jaar worden door Avans Hogeschool begeleid met de implementatie van Smart Maintenance
- Dit betreft toepassingen op het gebied van o.a.:
 - Predictive maintenance
 - Servitization
 - VR/AR
 - Design4Maintenance
 - Process optimisation
 - New business
 - Training
- Doelgroep:
 - Gebruikers/toepassers van Smart Maintenance uit de klassieke onderhoudsdriehoek (focus asset owner)
 - MKB (~10-250 FTE, >€1 mln omzet)
 - MKB met investeringsplannen/bereidheid
 - Bereid om mee te werken in de communicatie campagne om andere MKBers te inspireren



CAMPIONE2

Aanbod vanuit project

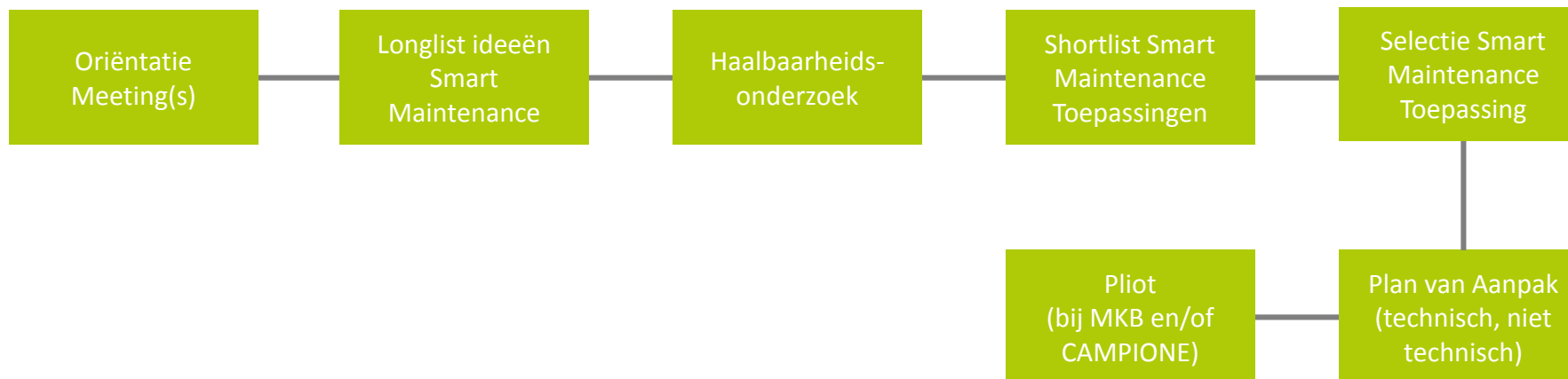
- Begeleiding door docenten, studenten en lectoren van Avans Hogeschool en WCM t/m pilot als opmaat naar brede implementatie
- 50% subsidie op investeringen (bv. 20k investering in sensoriek en software -> 10k subsidie)
- 15-30% subsidie op uren (bv. 25k aan uren -> 4k subsidie. Standaard tarief van €80 mag gehanteerd worden)
- Communicatie ism WCM en ontwikkelingsmaatschappijen
- Deelname aan regionaal Smart Industry netwerk
- Timing: in overleg, in de periode 2020 - 2023

EIGEN INVESTERING

- Meewerken aan communicatie over het project tbv het regionale MKB netwerk
- Inzet in uren en/of investering in de smart maintenance toepassing
- Aanleveren overzicht gerealiseerde uren en/of investering (nominaal is ~312 uren met 16% subsidie en ~15k investering met 50% subsidie)

Mogelijk traject voor REGIONAAL MKB

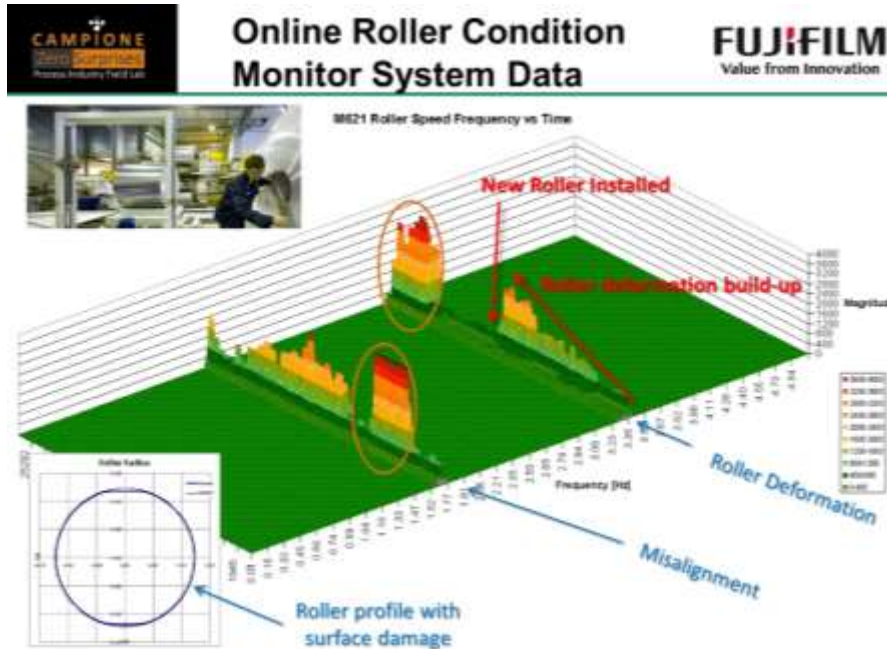
Inzet docenten, studenten en lectoren Avans Hogeschool



MIDPOINT
BRABANT



Resultaten CAMPIONE



Digitized Field Checks with handheld

FUJIFILM
Value from Innovation

"The IMMS System is the core to manage the maintenance actions on the rollers including inspections, to record the maintenance inspection data and to manage roller replacements. Preventative maintenance management is performed in IMMS using integrated information from the Online Roller Health Monitor System prediction models based on inputs from the DCS MV monitoring system and Online Vibration Monitor System"

Background

- IMMS provides a cloud based integrated Maintenance Management Solution using input from preventative maintenance models and sensors.
- Inspections are performed using IMMS Android based Tablets
- Selected problematic rollers already barcoded
- Scheduled maintenance procedures already in place for problematic barcoded roller inspections.

- Roller management
- Digitized maintenance



We take small steps...



Livinglabs Sitech



sitech
services

Maximum
performance and
cost-effectiveness

We are the leading technology partner, allowing maximum plant performance and cost effectiveness. We analyse, optimise and maintain, thus ensuring that plants maintain their competitive edge. We do this with the latest technology of applications, the right expertise, the best consultation and the strongest integration.

We maximize results.

Read more about Sitech

SITECH
SERVICES



Vragen?



Ir. Paul van Kempen
Operationeel Directeur

Mobiel: +31 (0) 6 53 18 25 73

E-mail: pvk@worldclassmaintenance.com

Tel kantoor: +31 (0) 76 76 31 553

Adres WCM: Boschstraat 35, 4811 GB Breda

Adres FME: Zilverstraat 69, 2718 RP Zoetermeer

Web: www.worldclassmaintenance.com

