



# Fieldlab Smart Maintenance Techport

VAN INNOVATIE TOT IMPLEMENTATIE, VAN OPLEIDINGEN  
TOT VOORSPELBAAR ONDERHOUD

De maakindustrie verandert in rap tempo. Nieuwe productietechnologieën en de verdere integratie van ICT in het hele proces van ontwerpen, fabriceren en distribueren bieden ook kansen voor een effectievere vorm van onderhoud. Een aanpak waarmee faalgedrag slijtage voorspelbaar wordt en onderhoud 'just in time' plaatsvindt. Door sensortechnologie en data analytics wordt onderhoud slimmer, duurzamer en efficiënter en wordt installatiedata sturend voor productie. Hier is nog veel voordeel te behalen. Nog maar 3% van de sensordata in de industrie wordt gebruikt voor onderhoudsdoeleinden.

In het Fieldlab werken partners samen aan 100% voorspelbaar onderhoud van installaties in de maak- en procesindustrie. Meedoen is mogelijk!

## Ons aanbod

### INNOVATIEPROJECTEN

In de innovatieprojecten van het Fieldlab beproeven de partners in samenwerkingsverband innovatieve sensor- en analysetechnologieën in de praktijk. Deze projecten helpen:

- om aan te tonen welke monitorings-techniek het beste werkt;
- de veronderstelde Business Cases te onderbouwen met data uit de praktijk;
- begrijpen wat er nodig is om de techniek goed te laten landen op de werkvloer;
- medewerkers te leren werken met de nieuwste technieken.

Alle projecten hebben één ding gemeen. Ze dienen om het benodigde onderhoud voorspelbaarder te maken. Indien gewenst kan Techport ondersteunen in het vinden en aanvragen van subsidies om innovatieprojecten mogelijk te maken.

#### **Simon Jagers, Semiotic Labs:**

"Het mooie van data is; het is net liefde. Hoe meer je het deelt, hoe meer het waard is voor iedereen."

### PROEFFABRIEK

De proefinstallatie van het Fieldlab bevindt zich in een industriële omgeving en is flexibel opgezet. Partners kunnen eenvoudig sensoren installeren en testen, scenario's uitvoeren (die soms in de fabriek ongewenst zijn) en data verzamelen. Daarnaast is de proefinstallatie een ontmoetingsplek waar de nieuwste techniek gedemonstreerd wordt.

#### **Jeffrey Schotvanger, Facta:**

"In de proeffabriek kunnen we onderdelen expres kapot laten gaan. Daardoor leren de sensoren zaken beter te herkennen en kunnen we uiteindelijk op basis van algoritmes voorspelbaar onderhoud verrichten."

### OPLEIDINGEN

Het optimaal benutten van de kansen die Smart Maintenance biedt vergt een nieuwe manier van denken. Het is daarom erg belangrijk dat de werkvloer wordt meegenomen in deze transitie. De kennis die wordt opgedaan in innovatieprojecten en de proefinstallatie wordt omgezet in opleidingsmateriaal. Vanuit het Fieldlab worden er trainingen en cursussen aangeboden voor onderhoudsprofessionals op MBO en HBO niveau. De projecten bieden ook gelegenheid voor leerlingen en studenten om in de praktijk kennis en ervaring op te doen.

#### **Theo Henrar, Tata Steel:**

"Als producent doen we het natuurlijk niet alleen. De tijd van eenzame uitvinders als Edison en Benz is voorbij. Technologie vandaag is te complex en verandert sneller dan ooit tevoren.

Innovaties vinden nu plaats in multidisciplinaire teams, in netwerken en 'ecosystemen'. Open innovatie is hierbij het credo."

### KENNISDELEN EN NETWERKEN

Het uitwisselen van kennis is een belangrijke pijler van het Fieldlab. Deze kennisdeling gaat verder dan alleen de projecten waarbinnen wordt samengewerkt. Het Fieldlab brengt bedrijven samen als zij de ambitie delen om met elkaar op een hoger niveau te komen. Wij organiseren o.a. inspiratiesessies, innovation diners, partnermeetings en workshops. Hiermee krijgen partners toegang tot state of the art kennis op het gebied van Smart Maintenance. Het netwerk reikt verder dan de directe partners van het Fieldlab. Techport verbindt circa 140 producenten, toeleveranciers en kennisinstellingen in een netwerk waarin partijen samenwerken, kennis uitwisselen en innoveren. Met het Fieldlab vergroten partners hun zichtbaarheid op het gebied van Smart Maintenance.

## WAAROM SMART MAINTENANCE?

Steeds meer bedrijven realiseren zich dat het toepassen van voorspellend slim onderhoud niet iets is wat alleen gedaan kan worden en zien het belang van de juiste partners om dit doel te bereiken. In het Fieldlab laten we zien dat Smart Maintenance meer is dan een hype en komen producenten, toeleveranciers en onderwijs- en kennisinstellingen door nauwe samenwerking en kennisdeling tot nieuwe oplossingen, toepassingen en onderhoudsmodellen.

### Voordelen

- lagere onderhoudskosten;
- minder onverwachte stilstand dus hogere leverbetrouwbaarheid;
- hogere productkwaliteit;
- betere veiligheid;
- meer efficiëntie van de werknemers;
- een lager energieverbruik wat resulteert in lagere kosten en is beter voor het milieu.

Naast deze voordelen zit de echte toegevoegde waarde van slim onderhoud in de integratie in het hele productieproces. Met onder druk staande onderhoudsbudgetten en de groeiende personeelstekorten is inzetten op Smart Maintenance dan ook een slimme zet die bijdraagt aan een betere productie, kwaliteit en concurrentiepositie.

## INTERESSE?

Heeft u innovaties die u in het Fieldlab wilt beproeven en wilt u dit in samenwerking verder ontwikkelen?

Neemt u dan contact met onze programmaleider Werken en Innoveren via e-mail: [gerik.tenberge@techport.nl](mailto:gerik.tenberge@techport.nl).

Fieldlab Smart Maintenance Techport  
Rooswijkweg 61  
1951 MH Velsen-Noord



Industrie 4.0

### WWW.TECHPORT.NL

Het Fieldlab Smart Maintenance Techport is een Smart Industry Fieldlab. Met de resultaten uit de verschillende projecten draagt het Fieldlab Techport bij aan de landelijke smart industry agenda. Smart Industry stimuleert bedrijven om slimme technologie en digitalisering toe te passen en zo nieuwe businesskansen te creëren.

Partners van het Fieldlab Smart Maintenance Techport



SEMOTICLABS



Partners van het Fieldlab tijdens de opening op 13 juni 2019

