



1. ULTRA PERSONALIZED PRODUCTS AND SERVICES

UPPS ontwikkelt nieuwe methoden om gepersonaliseerde producten en diensten te ontwerpen en te produceren. Gericht op het gehele proces; van data-acquisitie, conceptontwikkeling en scannen, tot engineering en dataverwerking voor productie. Locatie: Delft.



2. REGION OF SMART FACTORIES

Een consortium van 40 bedrijven uit Noord-Nederland (waaronder Philips en Fokker) ontwikkelt concepten voor de Fabriek van de Toekomst, met focus op foutloos produceren en 'First-Time-Right' productontwikkeling. Locatie: Noord-Nederland.



3. SMART DAIRY FARMING 3.0

Het verhogen van de duurzaamheid (gezondheid en productie) en (economisch) rendement van de melkveehouderij door real-time data van melkkoeien te verzamelen en te delen in de keten. Locatie: Amersfoort.



4. SMART BENDING FACTORY

Ultramoderne fabriek voor het lasersnijden en buigen van staal, geheel via internet aangestuurd. Doel: 'total-cost-of-ownership' met 20% verlagen en de 'time-to-market' 5 keer versnellen. Locatie: Varsseveld.



5. THE GARDEN

Samenwerken in de keten op een veilige manier. Security in Smart Industry met als eerste project EPLM (Extended Product Life Cycle Management). Locatie: Hengelo.



6. FRESHTEQ.NL

Technologische innovatie voor de glastuinbouw. Slimme oplossingen voor volledig geautomatiseerde productie, teelt en distributie van vers fruit en groente. Locatie: Westland.



7. MULTIMATERIAAL 3D PRINTEN

Richt zich op het ontwikkelen van volledig nieuwe waardeketens, op basis van de volgende generatie multimateriaal 3D print technologieën en de daarbij behorende data-management-systemen. Locatie: Eindhoven.



8. SMART CONNECTED SUPPLIER NETWORK

Het Fieldlab heeft als doel om informatie-uitwisseling in de toeleverketen efficiënter te laten plaatsvinden door standaardisatie en interoperabiliteit. Locatie: Eindhoven.



9. FIELDLAB CAMPIONE

Doel van dit eerste Fieldlab in de procesindustrie is onderhoud 100% voorspelbaar maken. Condition Based Maintenance: sensoren monitoren de status van installaties om precies te voorspellen wanneer onderhoud nodig is. Locatie: Gilze Rijen.



10. FLEXIBLE MANUFACTURING

Dit Fieldlab heeft als doel productieprocessen flexibeler te maken met inzet van onder andere robotica, ICT en operator support systemen. Locatie: Eindhoven.



11. DIGITAL FACTORY FOR COMPOSITES

Faciliteit voor open cross-sectorale innovatie en democentrum voor geautomatiseerde en digitale productie van composieten. Locatie: Ypenburg.



12. AUTOMATED COMPOSITES AND METAL MANUFACTURING & MAINTENANCE ACM³

Centrum voor de ontwikkeling van lichtgewicht structuurdelen en bijbehorende fabricagetechnologieën en onderhoudsconcepten in composiet en metaal. Locatie: Marknesse.



13. RAMLAB

Ontwikkelt kennis op het gebied van metaal 3D printen en certificeren van grote onderdelen voor de haven-gerelateerde sector. Locatie: Rotterdam.



14. 3D MAKERS ZONE

3D Makers Zone richt zich op toegepaste innovatie voor Smart Industry. Het Fieldlab creëert innovatieve producten en oplossingen voor bedrijven door het toepassen van innovatie technologieën met een sterke focus op industrieel 3D-printing / Additive Manufacturing. Locatie: Haarlem.



15. SMART WELDING FACTORY

Flexibel en volledig geautomatiseerd produceren en 3D-printen (WAAM) met behulp van lasrobots, zonder programmeringstijd: 'first-time-right' en 'one-piece-flow'. Locatie: Enschede.



16. PRAKTIJKCENTRUM VOOR PRECISIELANDBOUW

Toegankelijk maken van data en meetgegevens voor (collectief) gebruik door agrarische bedrijven, toeleveranciers, verwerkende industrie en kennisinstellingen. Locatie: Reusel.



17. DE DUURZAAMHEIDSFABRIEK

Het stimuleren van ontwikkeling, valorisatie van innovaties in de maritieme sector en de energietransitie. De Duurzaamheidsfabriek faciliteert het 'leven lang ontwikkelen'. Locatie: Dordrecht.



18. 3D MEDICAL

Het drastisch verbeteren van gepersonaliseerde zorg door middel van Smart Technology zoals 3D-imaging en 3D-printing. Locatie: Utrecht.



19. COMPOSITIEN ONDERHOUD EN REPARATIE

Doel van dit Fieldlab is het volledig automatiseren van onderhoud en reparatie aan composiet onderdelen, primair vliegtuigen. Locatie: Hoogerheide.



20. THERMOPLASTIC COMPOSITES NEDERLAND (TPC NL)

Centrum voor zowel fundamenteel als toegepast onderzoek voor productie met thermoplastische composieten. Speerpunten zijn tape laying, compression moulding, insert moulding, recycling en automation (robotica). Locatie: Enschede.



23. SMART BASE

Een proeftuin voor de ontwikkeling van een 'Smart Base' voor Defensie. Defensie gaat in samenwerking met het innovatieve bedrijfsleven experimenteren om tot oplossingen te komen op het gebied van bescherming, energie, water en 'support & services'. Locatie: Amersfoort.



24. FIELDLAB 5G

Ondernemers en non-profitorganisaties werken samen met experts om toepassingen van 5G te testen. Locatie: Groningen.



25. INDUSTRIAL ROBOTICS

Dit Fieldlab ontwikkelt gecertificeerde opleidingen op het gebied van robotprogrammering en robotbediening op mbo en hbo niveau. Locatie: Harderwijk.



SMART INDUSTRY FIELDLABS 2019

Fieldlabs zijn praktijkomgevingen waarin bedrijven en kennisinstellingen doelgericht Smart Industry oplossingen ontwikkelen, testen en implementeren. Daarnaast leren mensen deze oplossingen in de Fieldlabs ook toe te passen. Ook versterken ze verbindingen met onderzoek, onderwijs en beleid op een specifiek Smart Industry thema en dragen kennis over naar andere ondernemers. In 2019 zijn 41 Fieldlabs up-and-running met een regionale, nationale of internationale focus.

Ga voor meer informatie naar www.smartindustry.nl/fieldlabs



21. FIELDLAB CAMINO

De ambitie van Fieldlab CAMINO is 100% voorspelbaar onderhoud van infrastructurele werken. Gewerkt wordt in twee clusters, zijnde Rail en Water, en nieuwe clusters op het gebied van Smart Energy en Tunnels zijn in ontwikkeling. Locatie: Enschede.



22. FIELDLAB SMASH

De ambitie van Fieldlab SMASH is 100% voorspelbaar onderhoud. Real-time informatie verzamelen en analyseren over de staat van het schip om zo onderhoud op tijd te kunnen uitvoeren en downtime te voorkomen. Locatie: Rotterdam.



26. TECHNOLOGIES ADDED

De eerste Shared Smart Factory met een gedeelde productielocatie voor Smart Manufacturing, incubators en dienstverleners op het vakgebied. Daarnaast biedt Added 'in-house' faciliteiten voor Hogeschool Stenden en andere kennis- en opleidingsinstellingen. Locatie: Emmen.



27. DUTCH OPTICS CENTRE

Dutch Optics Centre brengt kennis en onderzoekscapaciteit bij elkaar om Nederlandse bedrijven te ondersteunen. Samen ontwikkelen ze de volgende generatie optische instrumenten om bij te dragen aan wereldwijde uitdagingen. Locatie: Delft.



28. ROBOHOUSE

Faciliteit en innovatieprogramma om robotica verder te ontwikkelen in Nederland. De focus ligt bij de adoptie-versnelling van 'state-of-the-art' roboticaoplossingen bij organisaties. Locatie: Delft.



29. HIGH TECH SOFTWARE COMPETENCE CENTRE

Consortium van ruim 20 high tech softwarebedrijven rondom virtual prototyping en design, model based software en data analytics en services. Locatie: Eindhoven.



30. BLOCKLAB

Het Fieldlab ontwikkelt samen met engineers, developers en ketenpartners uit logistiek en energie sector blockchain usecases die radicale veranderingen teweegbrengen in ketens, grids en marktmodellen. Locatie: Rotterdam.



31. DUTCH GROWTH FACTORY

Innovatiecluster voor het versnellen van de digitale transformatie van maakbedrijven naar nieuwe markten, met als doel het ontwikkelen en opschalen van productieprocessen van 50 scale-ups, mkb en multinationals in 2025. Locatie: Rotterdam.



32. TECHPORT

Het Fieldlab Techport heeft de ambitie om real time data uit fabrieksinstallaties te koppelen aan productiedata en kwaliteitsdata en zo een volledige integratie van data -en daarmee sturing- in de procesindustrie te realiseren. Locatie: Velsen-Noord.



33. T-VALLEY

In het Fieldlab T-Valley (high tech) werken machinebouwers, maakbedrijven, systeem integratoren, toeleveranciers, engineers en kennisinstellingen samen aan een radicaal doel: first time right development and deployment of mechatronic systems. Locatie: Enschede.



34. FIELDLAB ROBOTICS

Het doel van het Fieldlab Robotics is om geïntegreerde procesoplossingen te ontwikkelen voor de realisatie van single unit productie (klantspecifiek) voor een kostprijs van een massa product. Locatie: Roermond.



35. FIELDLAB SPARK

SPARK Campus versnelt de vernieuwing van de gebouwde omgeving. Zij doen dit vanuit de overtuiging dat 'leren' sneller gaat door te 'maken' en innovatie democratiseert. Het Fieldlab biedt een open makerslab waar bedrijven, studenten, kunstenaars, start-ups en enthousiaste doeners aan de slag kunnen. Locatie: Rosmalen.



36. SMART ADVANCED MANUFACTURING XL

Smart Advanced Manufacturing XL (SAMIXL) is een onderzoekscentrum voor samenwerking waar technologie wordt ontwikkeld en gedemonstreerd voor geautomatiseerde productie van grote lichtgewicht composietonderdelen voor vliegtuigen, windturbineschoepen, ruimtevaartuigen en maritieme toepassingen. Locatie: Delft.



37. CHIP INTEGRATION TECHNOLOGY CENTRE

Het Chip Integration Technology Centre (CITC) ontwikkelt een nieuwe generatie chips om de gezondheidszorg te verbeteren, de overgang naar duurzame energie te maken en de wereld veiliger te maken. Locatie: Nijmegen.



38. ADVANCED MANUFACTURING LOGISTICS

Het doel van Advanced Manufacturing Logistics (AML) is het bouwen van een state-of-the-art AML-systeem op de Brainport Industries Campus dat kan worden uitgerold naar andere high tech clusters. Locatie: Eindhoven.



39. INDUSTRIAL REALITY

Het doel is om AR/VR-informatie in de Europese industrie te organiseren en toegankelijk en bruikbaar te maken voor werknemers in de industrie. Dit zorgt voor een hogere kwaliteit van de producten en een verbeterde efficiëntie. Locatie: Enschede.



40. INCLUSIVE FIELDLAB

In het Inclusive Fieldlab worden nieuwe technologieën en sociale innovaties ontwikkeld en toegepast die bijdragen aan een betere aansluiting tot de reguliere arbeidsmarkt voor mensen die hier een afstand tot hebben. Locatie: Amersfoort.

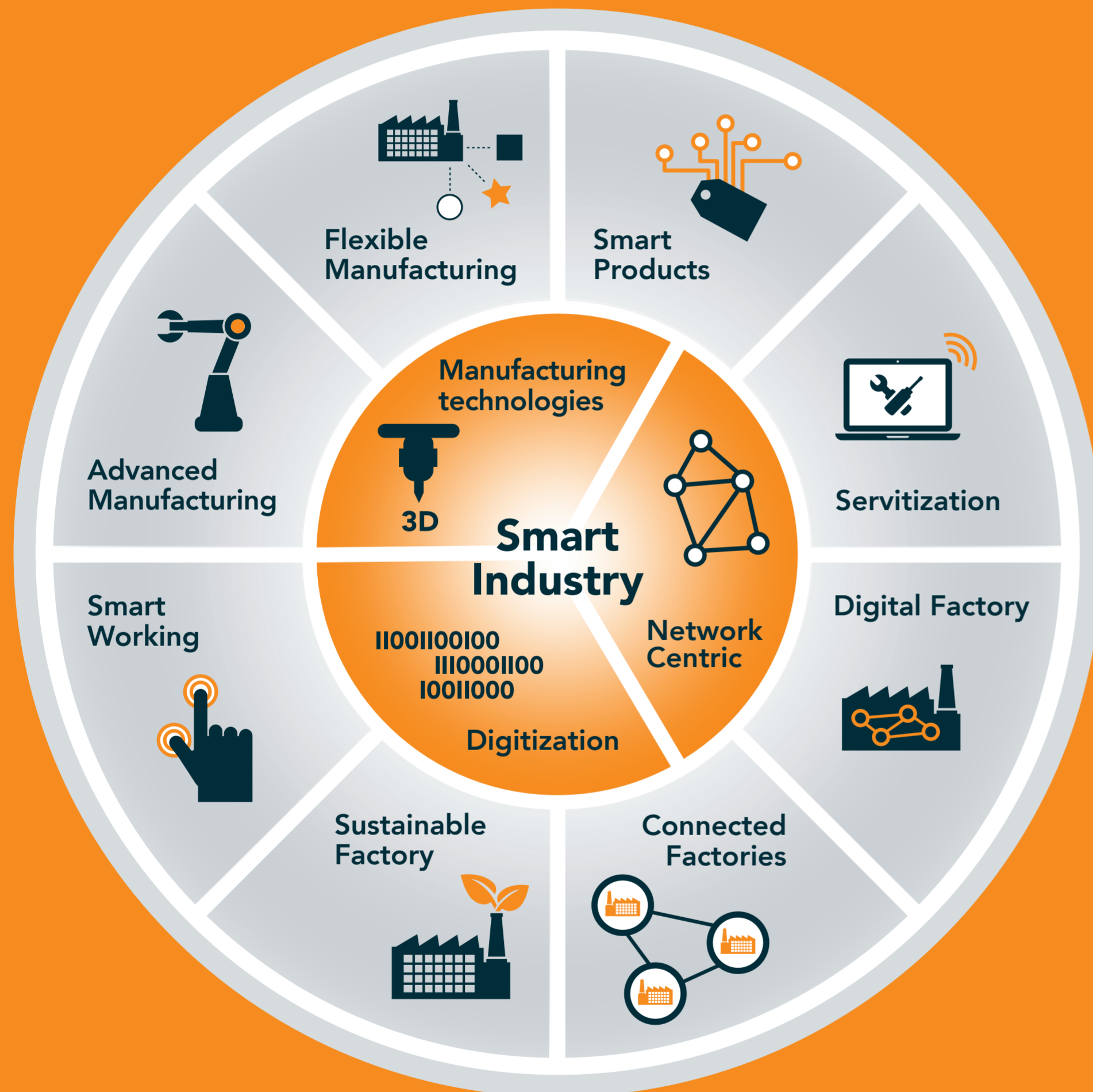


41. FIELDLAB ZEPHYROS

Het doel van Fieldlab Zephyros is het ontwikkelen, testen en demonstrenen van innovaties en het ontwikkelen van kennis en vaardigheden. Het ultieme doel: geen onnodige stilstand en geen noodzaak tot on-site maintenance van het offshore windenergiesysteem. Locatie: Breda.

SMART INDUSTRY

2018 - 2021



Smart Industry wordt gedreven door de ontwikkeling van nieuwe ICT en productietechnologie en verandert de industrie radicaal. Voorop lopen in de digitalisering van de industrie is cruciaal voor werkgelegenheid, toekomstige economische groei en een duurzame industrie. De Implementatieagenda Smart Industry 2018-2021 heeft als kerndoel om de digitalisering in bedrijven te versnellen. Met als resultaat: Nederland heeft in 2021 een van de meest flexibele en het beste digitaal verbonden productienetwerk van Europa gerealiseerd.

Brede impuls door negen versnellingsprojecten

1. Smart Industry Assessmentprogramma

Bedrijven helpen om aan de slag te gaan met Smart Industry.

2. Smart Industry Expertisecentrum

One-stop-shop voor bedrijven. Gericht op versnelling in het brede industriële mkb en implementatie in haalbare stappen.

3. Smart Industry Hubs

Opzet van een netwerk van regionale Smart Industry Hubs.

4. Nationale Roadmap Smart Industry

De gecombineerde NWA/HTSM/ICT Smart Industry Roadmap beschrijft de beoogde ontwikkeling van Smart Industry-kennis.

5. SkillsLabs koppelen aan Fieldlabs

Elk Fieldlab ook een SkillsLab laten worden.

6. Programma Mensgerichte Technologie

In het programma worden best practices op dit terrein ontwikkeld, ter inspiratie en navolging door ontwikkelaars en toepassers van mensgerichte technologie.

7. Programma Cyber Security

Maakbedrijven digitaal weerbaar maken door oprichten Digital Trust Center Smart Industry.

8. Programma Data Delen

Oprichten van het Data Value Center en de Data Deel Coalitie.

9. Internationale business met Smart Industry

Concrete samenwerkingsprojecten tussen bedrijven en kennisinstellingen in Nederland, Duitsland en België opzetten.

www.smartindustry.nl

Ga voor meer informatie naar www.smartindustry.nl/fieldlabs of neem contact met ons op via info@smartindustry.nl of +31 (0)79 - 353 14 05.