



1. ULTRA PERSONALIZED PRODUCTS AND SERVICES

UPPS entwickelt neue Methoden, um personalisierte Produkte und Dienstleistungen zu entwerfen und zu produzieren. Auf den Gesamtprozess ausgerichtet; von der Datenerfassung, Konzeptentwicklung und dem Scannen bis hin zur Technik und Datenverarbeitung für die Produktion. Standorte: Delft, Eindhoven, Enschede, Amsterdam.



2. REGION OF SMART FACTORIES

Konsortium von 40 Unternehmen aus dem Norden der Niederlande (darunter Philipps und Fokker) entwickelt Konzepte für die Fabrik der Zukunft, mit Schwerpunkt auf fehlerloser Produktion und einer Produktentwicklung mit dem Ansatz 'First-Time-Right'. Standort: Nord-Niederlande.



3. SMART DAIRY FARMING 3.0

Erhöhung von Nachhaltigkeit (Gesundheit und Produktion) und (wirtschaftlichem) Nutzen eines Milchbauernhofs durch die Sammlung von Echtzeitdaten der Milchkuhe und deren Weitergabe innerhalb der Produktionskette. Standort: Amersfoort.



4. SMART BENDING FACTORY

Ultramoderne Fabrik für das Laserschneiden und Biegen von Stahl, vollständig über das Internet gesteuert. Ziel: Gesamtbetriebskosten um 20% senken und die Produktionseinführungszeit um das 5-fache beschleunigen. Standort: Varsseveld.



5. THE GARDEN

Sichere Zusammenarbeit in der Produktionskette. Sicherheit in der Smart Industry mit dem ersten Projekt EPLM (Extended Product Life Cycle Management). Standort: Hengelo.



6. FRESHTEQ.NL

Technologische Innovation für die Gewächshauskultur. Intelligente Lösungen für eine vollständig automatisierte Produktion, den Anbau und die Verteilung von frischem Obst und Gemüse. Standort: Westland.



7. MULTI-MATERIAL 3D PRINTING

Konzentriert sich auf die Entwicklung von vollständig neuen Wertschöpfungsketten, auf der Grundlage der folgenden Generation von Multimaterial-3D-Drucktechnologien und den dazugehörigen Datenmanagementsystemen. Standort: Eindhoven.



8. SMART CONNECTED SUPPLIER NETWORK

Das Fieldlab verfolgt die Zielsetzung, den Informationsaustausch in der Zulieferkette durch Standardisierung und Interoperabilität effizienter zu machen. Standort: Eindhoven.



9. FIELDLAB CAMPIONE

Ziel dieses ersten Fieldlabs der verarbeitenden Industrie ist es, die Instandhaltung zu 100% vorhersehbar zu machen. Zustandsorientierte Instandhaltung: Sensoren überwachen den Status der Anlagen, um genau vorhersagen zu können, wann eine Wartung notwendig ist. Standort: Gilze Rijin.



10. FLEXIBLE MANUFACTURING

Dieses Fieldlab verfolgt die Zielsetzung, die Produktionsprozesse unter Einsatz von u.a. Robotik, IKT und Operator-Support-Systemen flexibler zu machen. Standort: Eindhoven.



11. DIGITAL FACTORY FOR COMPOSITES

Einrichtung für offene sektorenübergreifende Innovation und Vorführcampus für automatisierte und digitale Produktion von Verbundmaterial. Standort: Ypenburg.



12. AUTOMATED COMPOSITES AND METAL MANUFACTURING & MAINTENANCE ACM³

Zentrum für die Entwicklung von leichten Bauteilen und zugehörigen Fertigungstechnologien und Wartungskonzepten bei Verbundmaterial und Metall. Standort: Marknesse.



13. RAMLAB

Entwickelt Kenntnisse auf dem Gebiet von Metall-3D-Druck und der Zertifizierung von großen Teilen für den hafennahen Sektor. Standort: Rotterdam.



14. 3D MAKERS ZONE

3D Makers Zone konzentriert sich auf angewandte Innovation für die Smart Industry. Dies geschieht durch die Anwendung von innovativen Technologien mit starker Ausrichtung auf den industriellen 3D-Druck / Additive Fertigung. Standort: Haarlem/Amsterdam.



15. SMART WELDING FACTORY

Flexibel und vollständig automatisierte Produktion und 3D-Druck (WAAM) mit Hilfe von Laserrobotern, ohne Programmierungszeit: 'first-time-right' und 'one-piece-flow'. Standort: Enschede.



16. PRACTICAL CENTRE FOR PRECISION AGRICULTURE

Verbesserter Zugang zu Daten und Messdaten für den (kollektiven) Gebrauch durch Landwirtschaftsbetriebe, Zulieferern, der verarbeitenden Industrie und Wissens-einrichtungen. Standorte: Reusel und Colijnsplaat.



17. THE SUSTAINABILITY FACTORY

Anregung von Entwicklung, Valorisierung von Innovationen im maritimen Sektor und Wechsel im Energiebereich. Erleichterung von "lebenslanger Entwicklung". Standort: Dordrecht.



18. 3D MEDICAL

Die drastische Verbesserung personalisierter Pflege mittels intelligenter Technologie, wie zum Beispiel 3D-Bildgebung und 3D-Druck. Zusammenarbeit mit UMC Utrecht, Stiftung ProtoSpace und Hogeschool Utrecht. Standort: Utrecht.



21. FIELDLAB CAMINO

Es wird angestrebt, die Instandhaltung von Infrastrukturarbeiten zu 100% vorhersehbar zu machen. Gearbeitet wird in 2 Clustern, und zwar Schien und Wasser; neue Cluster auf dem Gebiet der intelligenten Energie und Tunnel werden entwickelt. Standort: Enschede.



22. FIELDLAB SMASH

Angestrebt wird eine zu 100% vorhersehbare Instandhaltung. Sammeln und Analysieren von Echtzeitinformationen über den Zustand des Schiffs, um so die Wartung rechtzeitig ausführen zu können und Ausfallzeit zu vermeiden. Standorte: Rotterdam/Drechtsteden und landesweit.



25. INDUSTRIAL ROBOTICS

Entwickelt zertifizierte Ausbildungen auf dem Gebiet der Roboterprogrammierung und Roboterbedienung für mittleren und höhere berufsbildende Schulen. Standort: Harderwijk.



26. TECHNOLOGIES ADDED

Die erste Shared Smart Factory mit geteiltem Produktionsstandort für intelligente Herstellung, Inkubatoren und Dienstleister auf dem Fachgebiet. Standort: Emmen.



27. DUTCH OPTICS CENTRE

Dutch Optics Centre bringt Wissen und Forschungskapazität zusammen, um niederländische Unternehmen zu unterstützen. Standorte: Delft und Enschede.



28. ROBOHOUSE

Einrichtung und Innovationsprogramm zur Weiterentwicklung von Robotik in den Niederlanden. Der Schwerpunkt liegt auf der Beschleunigung der Annahme von hochmodernen Robotiklösungen bei Organisationen. Standort: Delft.



29. HIGH TECH SOFTWARE COMPETENCE CENTRE

Konsortium aus 20+ Hightech-Software-Unternehmen rund um virtuelles Prototyping & Design, modellbasierte Softwareentwicklung sowie Datenanalyse und Dienstleistungen. Standort: Eindhoven.



30. BLOCKLAB

Gemeinsam mit Ingenieuren, Entwicklern und Partnern aus Logistik und dem Energiesektor entwickelt Blocklab Blockchainanwendungen, die radikale Veränderungen in Produktionsketten, Stromnetzen und Marktmodellen herbeiführen. Standort: Rotterdam.



31. DUTCH GROWTH FACTORY

Innovationscluster zur Beschleunigung der digitalen Transformation von Produktionsbetrieben zu neuen Märkten. Standort: Rotterdam.



32. TECHPORT

Das Fieldlab Techport strebt an, Echtzeitdaten aus Fabrikanlagen an Produktions- und Qualitätsdaten zu koppeln und so die vollständige Integration von Daten - und damit die Ansteuerung - in der verarbeitenden Industrie zu verwirklichen. Standort: Velsen-Noord.



33. TVALLEY

Im Fieldlab TValley (Hightech) arbeiten Maschinenbauer, Produktionsbetriebe, Systemintegratoren, Zulieferer, Ingenieure und Wissenseinrichtungen gemeinsam an einem radikalen Ziel: First-Time-Right-Entwicklung und Einsatz mechatronischer Systeme. Standort: Enschede.



34. FIELDLAB ROBOTICS

Das Ziel des Fieldlabs Robotics besteht darin, integrierte Prozesslösungen für die Realisierung von Einzelanfertigung (kundenspezifisch) zum Selbstkostenpreis eines Massenproduktes zu entwickeln. Standort: Roermond.



35. SPARK

SPARK Campus beschleunigt die Erneuerung der bebauten Umwelt. Aus der Überzeugung, dass 'lernen' schneller geht durch 'machen' und Innovation demokratisiert, bieten wir ein offenes Gestaltungslabor an, in dem Unternehmen, Studenten, Künstler, Start-ups und begeisterte Macher loslegen können. Standort: Rosmalen.



36. SMART ADVANCED MANUFACTURING XL

Smart Advanced Manufacturing XL (SAMIXL) ist ein gemeinschaftliches Forschungszentrum. Hier wird Technologie entwickelt, demonstriert und für die automatisierte Produktion von großen leichten Verbundteilen für Flugzeuge, Windturbinenblätter, Raumfahrzeuge und maritime Anwendungen anerkannt. Standort: Delft.



37. CHIP INTEGRATION TECHNOLOGY CENTRE

Das Chip Integration Technology Center (CITC) entwickelt eine neue Generation von Chips, um die Gesundheitsversorgung zu verbessern, auf nachhaltige Energie umzustellen und die Welt sicherer zu machen. Standort: Nijmegen.



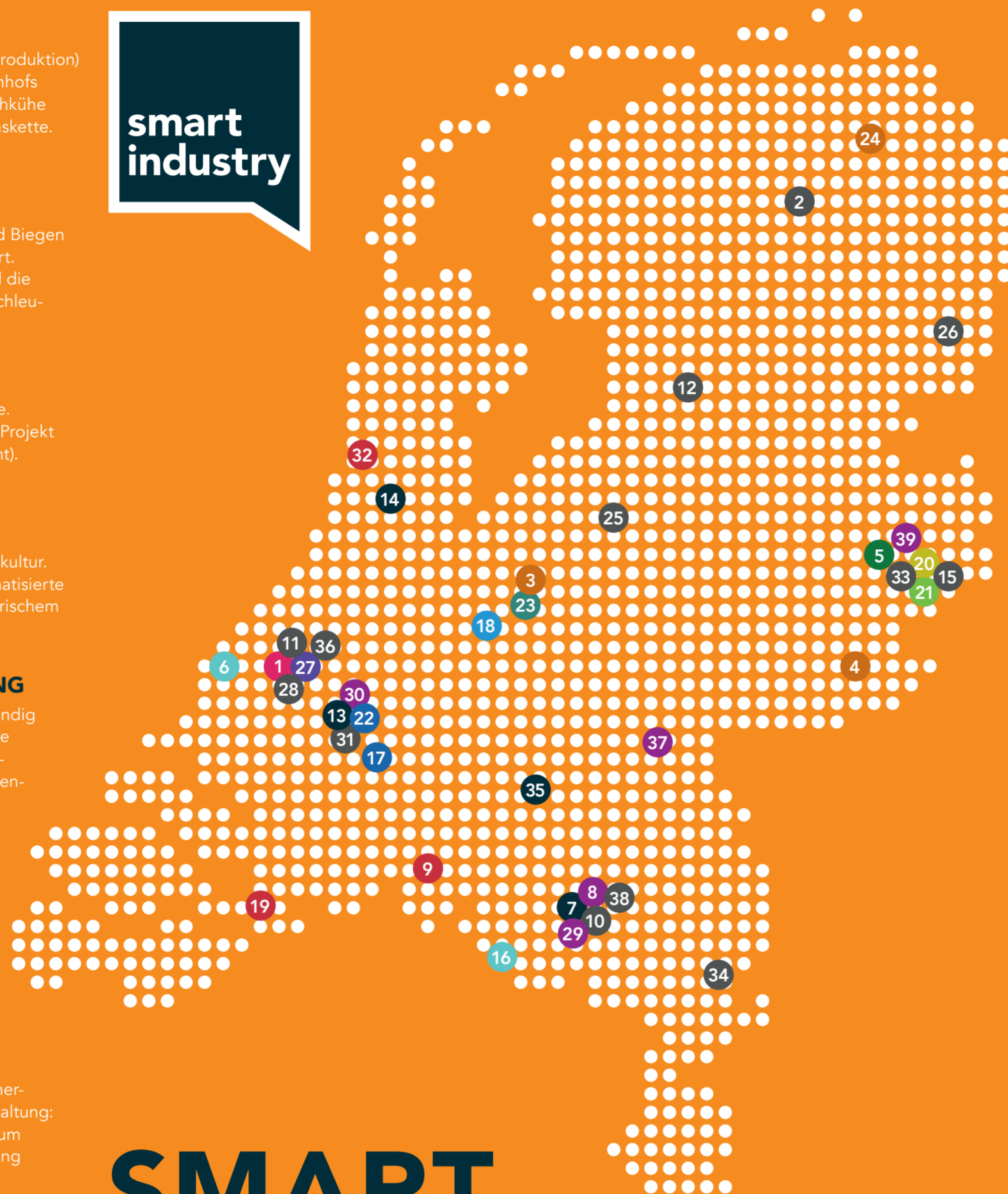
38. ADVANCED MANUFACTURING LOGISTICS

Das Ziel von Advanced Manufacturing Logistics (AML) ist die Realisierung eines hochmodernen AML System auf dem Brainport Industries Campus das auf andere High-Tech-Clusters ausgerollt werden kann. Standort: Eindhoven.



39. INDUSTRIAL REALITY

Das Ziel ist AR/VR-Informationen in der europäischen Industrie zu organisieren und für Mitarbeiter der Unternehmen/Industrie zugänglich und nutzbar zu machen. Dies gewährleistet eine höhere Qualität der Produkte und eine Verbesserung der Effizienz. Standort: Enschede.



SMART INDUSTRY FIELDLABS 2019

Fieldlabs sind praxisnahe Umgebungen, in denen Unternehmen und Wissenseinrichtungen zielgerichtet Lösungen für die Smart Industry entwickeln, testen und umsetzen können. Darüber hinaus lernt man diese Lösungen in den Fieldlabs anzuwenden. Auch stärken sie Verbindungen zwischen Forschung, Bildung und Politik zu einem spezifischen Thema der Smart Industry und geben Wissen an andere Unternehmer weiter. In 2019 sind 39 Fieldlabs mit einem regionalen, nationalen oder internationalen Schwerpunkt eingerichtet und in Betrieb.

Weitere Informationen: www.smartindustry.nl/fieldlabs



19. COMPOSITE MAINTENANCE AND REPAIR

Ziel ist die vollständige Automatisierung von Instandhaltung und Reparatur an Teilen aus Verbundmaterial, in erster Linie Flugzeuge. Standort: Hoogerheide/Woensdrecht.



20. THERMOPLASTIC COMPOSITES NETHERLANDS (TPC NL)

Zentrum für sowohl fundamentale als auch angewandte Untersuchung für die Produktion mit thermoplastischem Verbundmaterial. Schwerpunkte sind das Tapelegen, Formpressverfahren, Insert-Moulding, Recycling und Automatisierung (Robotik). Standort: Enschede.



23. SMART BASE

Ein Testfeld für die Entwicklung eines "Intelligenten Stützpunkts" für die Verteidigung. Die Verteidigung experimentiert in Zusammenarbeit mit innovativen Unternehmen, um Lösungen auf dem Gebiet von Schutz, Energie, Wasser und "Unterstützung & Dienstleistungen" zu finden. Standort: Amersfoort.

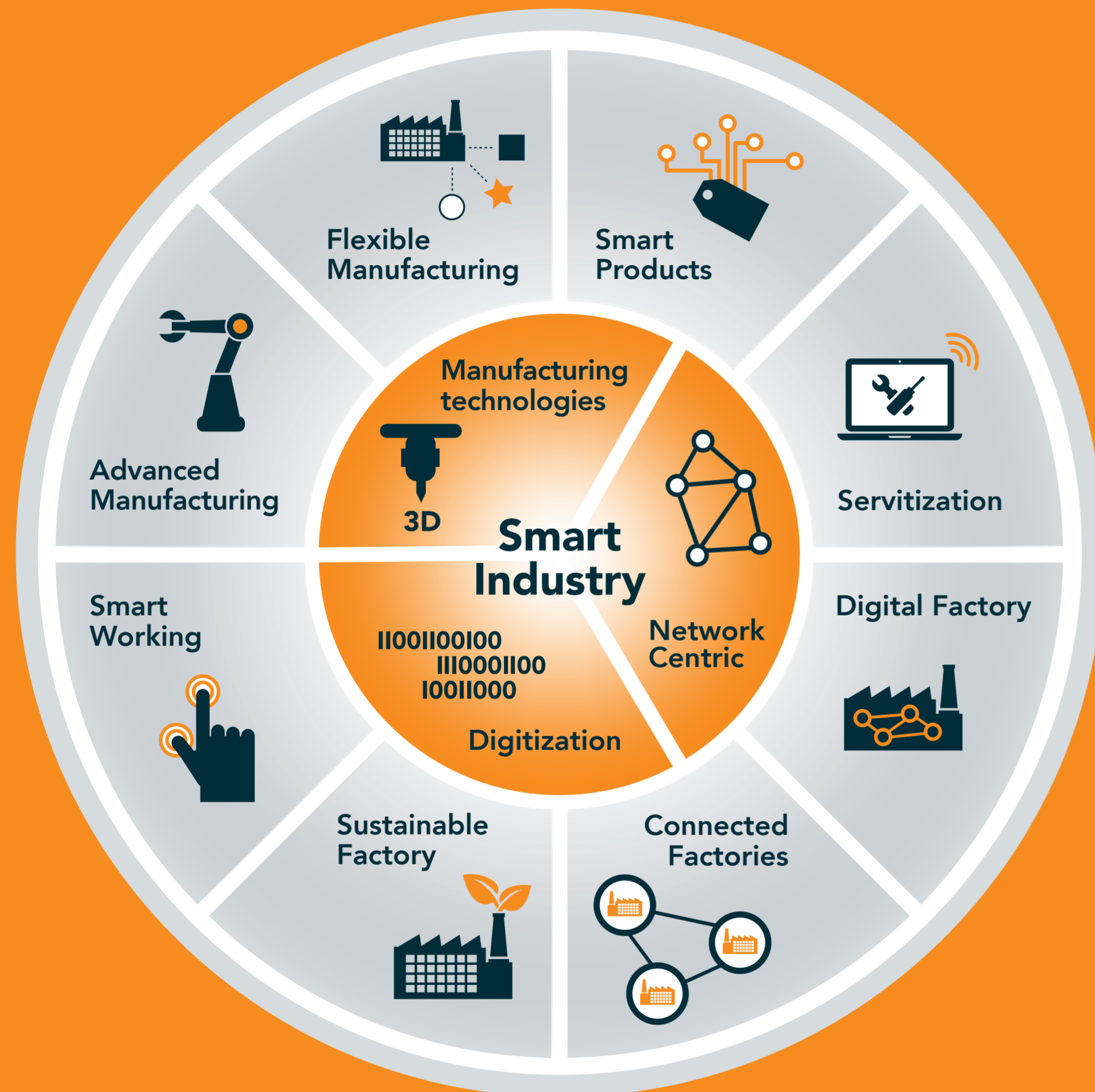


24. FIELDLAB 5G

Unternehmer und gemeinnützige Organisationen arbeiten mit Experten zusammen, um Anwendungen von 5G zu testen. Standort: Groningen.

SMART INDUSTRY

2018 - 2021



Smart Industry wird durch die Entwicklung neuer Informations- und Kommunikationstechnologie angetrieben und verändert die Industrie auf radikale Weise. Vorangehen bei der Digitalisierung der Industrie ist entscheidend für Arbeitsplätze, zukünftiges Wirtschaftswachstum und eine nachhaltige Industrie. Die Einführungsagenda für das Projekt Smart Industry der Jahre 2018-2021 hat als Kernziel, die Digitalisierung in Betrieben zu beschleunigen. Mit folgendem Ergebnis: Die Niederlande werden 2021 eines der flexibelsten und am besten digital verbundenen Produktionsnetzwerke von Europa verwirklicht haben.

Breiter Impuls aufgrund von neun Beschleunigungsprojekten

1. Smart Industry Assessmentprogramm

Unternehmen helfen, um mit dem Projekt Smart Industry zu beginnen.

2. Smart Industry Kompetenzzentrum

Zentrale Anlaufstelle für Unternehmen. Auf Beschleunigung in dem breiten Spektrum klein- und mittelständischer Betriebe und die Umsetzung in erreichbaren Schritten ausgerichtet.

3. Knotenpunkte (Hubs) für Smart Industry

Errichtung eines Netzwerkes aus regionalen Knotenpunkten für Smart Industry.

4. Nationaler Strategieplan für Smart Industry

Der nationaler Strategieplan für Smart Industry beschreibt die beabsichtigte Entwicklung von Kenntnissen über Smart Industry.

5. Skillslabs an Fieldlabs koppeln

Jedes Fieldlab wird auch ein Skillslab.

6. Programm für Technologie, die den Menschen in den Mittelpunkt stellt

In dem Programm werden auf diesem Gebiet Erfolgsrezepte zur Inspiration und Verfolgung durch Entwickler und Anwender von auf den Menschen ausgerichteter Technologie entwickelt.

7. Programm Netzsicherheit

Produktionsbetriebe durch die Einrichtung eines digitalen Trustcenters Smart Industry digital widerstandsfähig machen.

8. Programm Daten teilen

Einrichtung des Data Value Centers und der Data Deel Coalitie (Koalition zur Teilung von Daten).

9. Internationale Geschäfte mit Smart Industry

Errichtung konkrete Projekte für die Zusammenarbeit zwischen Unternehmen und Wissenseinrichtungen in den Niederlanden, Deutschland und Belgien.

www.smartindustry.nl

Weitere Informationen finden Sie unter www.smartindustry.nl/fieldlabs oder nehmen Sie Kontakt mit uns auf über info@smartindustry.nl oder +31 (0)79-353 14 05.