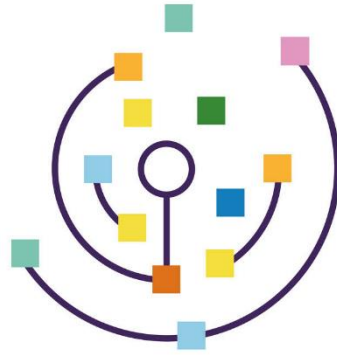


**smart
industry**



Nederland
Digitaal

Declaration Smart Industry

18 maart 2019

DUTCH INDUSTRY FIT FOR THE FUTURE

DECLARATION SMART INDUSTRY 2019

De wereld verandert in hoog tempo en Nederland en Europa worden uitgedaagd. China maakt een snelle ontwikkeling door en zet vol in op baanbrekende technologieën die hele waardeketens veranderen en op een nieuw fundament plaatsen en daarmee het hart vormen van de vierde industriële revolutie (met onder meer robotica, kunstmatige intelligentie en *The Internet of Things*). China verandert van 'de werkplaats van de wereld' in een zelfbewuste grootmacht die stevig investeert in een 'zelfscheppende Industrie 4.0'. Tegelijkertijd zet ook de Verenigde Staten alle zeilen bij om aan de hand van strategische meerjarenplannen een high-tech maakindustrie op te bouwen en de slag om een nieuwe generatie sleuteltechnologieën te winnen. Met grote tech-platforms als Google en Amazon hebben de Amerikanen ijzersterke troeven in handen om samen met China toonaangevend te worden in de mondiale platformeconomie: de industriële kaarten in de wereld worden opnieuw geschud.

Het vertrekpunt voor Nederland is gunstig: de Nederlandse industrie is sterk en op veel gebieden vooruitstrevend. Er wordt bovendien aan de weg getimmerd met nationale en internationale programma's, zoals Smart Industry en Industry 4.0. Het tempo van de mondiale en technologische ontwikkelingen is zo hoog dat de zekerheden van vandaag geen garantie bieden voor de wereld van morgen. De Nederlandse industrie moet alles op alles zetten om het tempo van ontwikkeling op peil te houden. Hiervoor moet het eigen concurrentievermogen op orde worden gebracht.

Alleen een proactieve, substantiële en gebundelde inspanning op het gebied van digitalisering in de industrie kan Nederland en Europa op een toonaangevende positie houden. Bedrijven, kennisinstellingen en overheden moeten samen optrekken en samen concreet aan de slag. Een breed gedragen, ambitieuze en langjarige impuls is nodig met een hard commitment van alle betrokken partijen. Alleen dan kunnen we onze voorsprong op het gebied van technologie en industriële kwaliteit

behouden en uitbouwen. Industriële innovatie en digitalisering worden het vliegwiel van onze productiekracht, de zuurstof van onze arbeidsmarkt en de graadmeter van ons concurrentievermogen. Laten we de handen ineenslaan voor het behoud van welvaart en welzijn.

De ambitie van Smart Industry luidt:

Nederland heeft in 2021 het meest flexibele en het beste digitaal geïntegreerde productienetwerk van Europa, waarmee de betrokken maakbedrijven een substantiële energie- en materiaalbesparing realiseren en bijdragen aan een duurzame economie.

Om deze doelstelling te bereiken en bovengenoemde uitdagingen het hoofd te kunnen bieden, willen we de impact van het huidige 'Implementatieprogramma Smart Industry 2018-2021' vergroten door:

1. De toepassing van Smart Industry-oplossingen breed te verankeren

De inzet is het bereik te vergroten van het Smart Industry-programma in termen van aantal bedrijven en sectoren door intensivering van de samenwerking met de topsectoren, en door er nadrukkelijk op in te zetten om met het huidige programma een bijdrage te leveren aan maatschappelijke thema's zoals energietransitie, circulaire economie en veiligheid.

2. De kennisbasis te versterken

Door in het kader van het Missiegedreven Innovatiebeleid in te zetten op de ontwikkeling van een meerjarenprogramma Engineering & Fabrication Technologies¹ wordt de kennisbasis versterkt. Fundamentele vragen uit huidige en toekomstige fieldlabs en uit de bedrijfspraktijk worden opgepakt en tot ontwikkeling gebracht. Bijvoorbeeld robots, die zonder programmeertijd in een flexibel productieproces kunnen worden ingezet (zero-programming facilities) of ontwerpwijzigingen die op

¹ Onder de sleuteltechnologie Engineering & Fabrication Technologies vallen: (opto)mechatronica, additive manufacturing, cyberphysical systems, imaging technologies, robotics, sensors & actuators, digital twin.

afstand leiden tot aangepaste machine-instellingen bij de toeleverancier (een digitaal geïntegreerd productienetwerk). Een verdere verdieping en verankering wordt gezocht door de interactie van de Smart Industry Fieldlabs met andere sleuteltechnologieën zoals artificial intelligence, fotonica en quantumtechnologie te vergroten.

Partijen die actief willen en kunnen participeren worden uitgenodigd om deel te nemen aan het versterken van bestaande fieldlabs of aan het inrichten van nieuwe Smart Industry Fieldlabs voor deze technologieën.

3. De internationale samenwerking tussen Nederland en Duitsland te versterken

De focus ligt daarbij op het versterken van de concurrentiekracht en de weerbaarheid van met name het midden- en kleinbedrijf, door:

- a. het gezamenlijk ontwikkelen, toepassen en implementeren van nieuwe (productie)technologie in de bedrijven;
- b. een actieve uitwisseling van best practices uit beide landen, (de Nederlandse Smart Industry Fieldlabs en de het Duitse Labs Network 4.0);
- c. een grootschalige adoptie van internationale standaards voor de veilige uitwisseling van data, zoals OPC UA, Administrative Shell (Plattform Industrie 4.0) en IDS (International Dataspaces Association);
- d. en het vormen van een Europees netwerk van smart factories die samenwerken in internationale toeleveringsketens.

Op deze wijze worden de mogelijkheden van nieuwe technologie beter verbonden met de mogelijkheden van de bedrijven en werken we toekomstgericht aan een vergaand gedigitaliseerde industrie. In de samenwerking bouwen we voort op de overeenkomsten die zijn gesloten tijdens het Koninklijk bezoek in oktober 2018 en worden elkaars sterke kwaliteiten beter benut. Op de Hannover Messe wordt een eerste gezamenlijk Duits-Nederlands actieplan voor de komende 2 á 3 jaar gepresenteerd.

4. Het versterken van regionale economische samenwerking met Smart Industry Hubs.

De vijf regionale Smart Industry Hubs zijn de vooruitgeschoven posten van het Smart Industry-beleid in de regio's en de middelgrote en mkb-bedrijven in die regio's. Samen met de fieldlabs en andere regionale spelers versterken de Smart Industry Hubs het regionale ecosysteem. Deze regionale samenwerking biedt veel kansen om:

- a. via de Smart Industry Hubs meer dan 5.000 mkb'ers uit de regio beter te bereiken;
- b. het delen van kennis en expertise voor nieuwe technologieën zoals cyberweerbaarheid, data delen, artificial intelligence en andere opkomende thema's te versnellen via de Smart Industry Hubs;
- c. op het terrein van digitale vaardigheden (skills) de krachten verder te bundelen op het snijvlak van onderwijs en arbeidsmarkt, door (beroeps)onderwijs en het bedrijfsleven (zowel mkb als het grootbedrijf en multinationals) bij elkaar te brengen. Dit gebeurt onder meer door het ontwikkelen van modules voor een leven lang leren en actieve kennisdeling vanuit de fieldlabs.