

Bijlage 1: overzicht van de acties uit de Actieagenda Smart Industry

ACTIELIJN 1: Verzilveren van bestaande kennis

1. **‘Nederland Smart Industry land’**. Informeren van een brede doelgroep, waaronder het bedrijfsleven, over Smart Industry ontwikkelingen, gericht op inzicht en draagvlak.
2. **Ondernemers aan de slag**. Ondernemers sneller aan de slag met nieuwe business proposities, daarbij ondersteund met informatie, coaching en advies gericht op samenwerking en kennisbenutting.

ACTIELIJN 2: Versnellen in Fieldlabs

3. **Voorbeeld Fieldlabs aan de start**. Ambitie is om de 10 Fieldlabs zo snel mogelijk startklaar te krijgen. De businessplannen moeten hiervoor worden uitgewerkt, consortia uitgebouwd en de financiering geregeld.
4. **Tweede tranche Fieldlabs**. Er is behoefte aan meer Fieldlabs. In 2015 worden deze Fieldlabs startklaar gemaakt.
5. **Monitoring en kennisuitwisseling**. Er zal worden geïnvesteerd in het goed leren van Fieldlabs en het verspreiden van kennis naar onderwijs en het brede bedrijfsleven.

ACTIELIJN 3: Versterken van het fundament

3a. Kennis

6. **Versterken R&D impuls in Fieldlabs**. Onderdeel van de Fieldlabs is het investeren in onderzoeksthema's die direct gekoppeld zijn aan de Fieldlabs. Dit gebeurt onder andere via de topsectoren.
7. **Smart Industry research agenda**. Voor de iets verdere toekomst wordt met de topsectoren een langetermijnonderzoeksagenda opgezet in samenwerking met (onder andere) universiteiten, TO2, STW en NWO.

3b. Skills

8. **Human capital development binnen bedrijven**. Samen met bedrijven en werknemers worden acties uitgevoerd op het gebied van werknemerspools en taakrotatie. Ook komen er cursussen om een duurzame inzetbaarheid te stimuleren.
9. **Regionale aanvliegroute voor aansluiting bedrijfsleven en scholen**. Om de behoefte van bedrijven en aanbod van scholen goed op elkaar aan te sluiten worden onder meer Smart Industry lectoraten opgezet en modulaire onderwijsblokken aangeboden.
10. **Leren zonder onderbreking**. Het relevante onderwijsaanbod van primair onderwijs tot wetenschappelijk onderwijs en duaal onderwijs wordt aangepast aan de behoeften van Smart Industry in de toekomst.
11. **Sociale innovatie**. Er komt een actieprogramma sociale innovatie gericht op Smart Industry om de organisatie én de werknemer van de toekomst toe te rusten voor Smart Industry in de toekomst.

3c. Randvoorwaarden

12. **Big data, big trust**. Het ontwikkelen van technische oplossingen, business modellen en samenwerkingsvormen die de uitwisseling en het benutten van data vereenvoudigen.
13. **Software actie plan**. Het uitvoeren van een onderzoeksprogramma, gericht op de ontwikkeling van software tools, met het oog op ketensamenwerking, standaardisering en interoperabiliteit.
14. **Cyber security**. Bouwen aan een robuuste en veilige ICT-infrastructuur voor Smart Industry.

Bijlage 2: De eerste 10 Fieldlabs uit de Actieagenda Smart Industry

<p>CAMPIONE: 100% voorspelbaar onderhoud in de chemische sector Onderhoud voor chemiebedrijven 100% voorspelbaar maken, waardoor de productiviteit, beschikbaarheid en veiligheid van productiemiddelen significant en tegen lagere kosten wordt verbeterd.</p>
<p>Smart bending Factory Wereldwijd toonbeeld van innovatie worden in maatwerk voor de metaalindustrie om kleine series 25% goedkoper en 5 keer sneller op de markt te brengen.</p>
<p>North and East Netherlands: Region of Smart Factories Foutloze productie en 'First Time Right' product- en procesontwikkeling leiden tot een succesvolle vraaggestuurde maakindustrie.</p>
<p>Smart Dairy Farming 2.0 Het verhogen van de duurzaamheid van de melkveehouderij door het real-time monitoren van melkkoeien en het delen van data in de keten.</p>
<p>Designing Ultra Personalised Products and Services: UPPS Het ontwikkelen van radicale nieuwe productproposities voor de maakindustrie door innovatief gebruik van data en door producten volledig op maat te maken.</p>
<p>Multi-materiaal 3D printen Het ontwikkelen van volledig nieuwe waardeketens, op basis van de volgende generatie 3D printtechnologieën en de daarbij behorende datamanagementsystemen.</p>
<p>SMARTfood Nederlandse industrie tot wereldleider maken in slimme oplossingen voor volledig geautomatiseerde productie, teelt en distributie van vers fruit en groente.</p>
<p>Secure Connected Systems Garden: veilig uitwisselen van data Smart Industry voorzien van maximaal veilige data-uitwisseling in de complete waardeketen.</p>
<p>Flexible Manufacturing In kleine series flexibel en volledig geautomatiseerd produceren door robots en zonder programmeringstijd.</p>
<p>De digitale fabriek: Smart networked high-tech supply chain Komen tot de beste 'ge-netwerkte' digitale fabriek van de wereld, waar bedrijven samenwerken aan de ontwikkeling en fabricage van complexe hightech machines.</p>