

# Procedure 2019 Smart Industry Fieldlabs aanvraag

Smart Industry Programma bureau – email: [info@smartindustry.nl](mailto:info@smartindustry.nl) v4 - mei 2019

V4.0 met criteria voor verlenging Smart Industry status

## 1. Wat is een Smart Industry Fieldlab?

Smart Industry omvat de versnelling van de digitalisering van de industrie. Onder de industrie verstaan we de volle breedte van de industrie, van ontwerp en productie tot verkoop/gebruik/recycling van producten en van agro/food, chemie tot hightech maak industrie. Het zwaartepunt van het actieprogramma Smart Industry ligt vooral op de productie in waardeketens van bedrijven en het creëren van ecosystemen waarin innovaties en in het bijzonder als gevolg van digitalisering worden gerealiseerd.

De definitie van een Smart Industry Fieldlab:

*Een Fieldlab is een praktijkomgeving waar Smart Industry oplossingen worden uitontwikkeld, getest en geïmplementeerd, alsmede een omgeving waar mensen deze oplossingen leren toepassen.*

Een Fieldlab is nooit alleen een locatie, er zit een duidelijk programma aan vast. Dit programma heeft een doel, een bijbehorend plan voor minimaal drie jaar en zal bestaan uit een consortium van partners met een coördinatiefunctie. Het Fieldlab programma zal bestaan uit verschillende innovatie en educatie projecten met hun eigen projectdoelen, begin/eindtijd, financiering en passend in het Fieldlab programma. De component educatie wordt ook wel het skill lab deel van een fieldlab genoemd. Het Fieldlab zal vaak beschikken over een infrastructuur waar deze projecten gebruik van maken. In een aantal gevallen zal een Fieldlab als aanjager van een regionaal ecosysteem van bedrijven in een waardeketen functioneren. Het is een praktijkomgeving, een operationele (industriële) omgeving die echter niet alleen om commerciële productie draait.

Kenmerkend aan een Fieldlab is dat het openstaat voor en relaties aangaat met de omgeving:

- Start-up, klein, midden en groot bedrijven
- Onderwijs, Onderzoek en ICT omgeving

De wijze waarop een Fieldlab openstaat voor andere bedrijven kan verschillen van Fieldlab tot Fieldlab. Het minimum dat we verwachten is dat Fieldlabs kennis en ervaringen delen met andere partijen. Dit in goede verhouding tot de bijdrage van de verschillende partijen. Zo kan de openheid worden gerealiseerd door nieuwe partijen in nieuwe projecten te laten aansluiten. Ook wordt verwacht dat een Fieldlab aan 'outreach' (open dagen, publicaties, events) doet, dit laatste veelal afhankelijk van consortium afspraken en eventuele subsidie voorwaarden.

Nieuwe Fieldlabs kunnen geheel nieuw zijn. Er kan ook sprake zijn van nieuwe Fieldlab op een flankerend onderwerp en in een andere regio van een bestaand Fieldlab. Zo'n Fieldlab moet dan aanvullend zijn op een bestaand Fieldlab. Onderlinge coördinatie en afstemming tussen Fieldlabs en met het programmabureau en regionale Smart Industry (Fieldlab) Hub vertegenwoordiging is een

vereiste. Om de kennis over SI technologieën breder toegepast te krijgen vragen wij van een Fieldlab om de ontwikkelde kennis uit de dragen. Daarnaast wordt verwacht dat vragen van andere bedrijven buiten het Fieldlab inhoudelijk worden beantwoord. Hierbij wordt verwacht dat een Fieldlab daarvoor ook samenwerkt met het SI Expertise Centrum.

## 2. Criteria

1. Een Smart Industry Fieldlab moet voldoen aan de bovenstaande definities van Smart Industry en Fieldlabs en richt zich op ICT en andere (3D printing, etc) Smart Industry technologieën zoals genoemd in de 8 transformaties (zie implementatieagenda 2018-2021)
2. Er ligt programma met een radicale innovatie op nationaal/Europees niveau en het fieldlab richt zich op het valoriseren van kennis (TRL 4-7/8) met een concrete stip op de horizon en is niet bezig met business as usual (commerciële activiteiten/productie TRL 9)
3. Er ligt een programma met educatie projecten en activiteiten voor werkenden en studenten om hun te leren omgaan met innovaties en nieuwste technologieën.
4. Er ligt een plan voor minimaal drie jaar
5. Er is een consortium van bedrijven met kennis inclusief programma coördinatie en betreft ook onderwijs/onderwijsinstellingen in leer projecten en is (bottom-up) ontstaan op basis van ambities en commitment van marktpartijen.
6. Het Fieldlab gaat daadwerkelijk aan de slag, heeft een Fieldlab business case en heeft haar financiering rond. (als dat nog niet rond is kan men de status aspirant krijgen). Ze kennen bedrijfsbetrokkenheid in het fieldlab op basis van formele betrokkenheid van de partners waarbij partners kennis(mens uren), financiële bijdragen en/of inkind bijdragen.
7. Fieldlabs moeten een aanvulling zijn op de bestaande Fieldlabs en passen in het regionale netwerk van de Smart Industry hub
8. Het Fieldlab gaat deel uitmaken van een landelijk netwerk Fieldlabs, participeert in gezamenlijke acties, en is bereid kennis te delen.
9. Het Fieldlab draagt zorg voor een adequate beantwoording van vragen van bedrijven buiten het Fieldlab en werkt daarvoor samen met het SI Expertise Centrum.
10. Het Fieldlab maakt vanaf de start expliciete afspraken met de Fieldlab deelnemers over de gebruiksrechten van de ontwikkelde kennis en het eventuele intellectueel eigendom. Daarnaast wordt expliciet gemaakt hoe nieuwe deelnemers kunnen aansluiten.

### Toelichting:

In feite duiden de criteria dat een Smart Industry fieldlab een Private-Publieke samenwerking (PPS) is voor onderzoek, innovatie en training (kennisoverdracht). Hierin participeren bedrijven, overheden, en kennis- en of onderwijsinstellingen. Het biedt een technologische infrastructuur, veelal in een formele entiteit die door deelnemers gebruikt kan worden. Het fieldlab beoogt een programma uit te voeren in de vorm van events, activiteiten en projecten in een open structuur waarbij individuele projecten worden uitgevoerd. Een fieldlab draagt bij aan het doorbreken van marktfalen (zoals het overbruggen van de valley of death) of systeemfalen (zoals support voor kleinere marktspelers die niet zelfstandig alle technologieën kunnen onderzoeken en daartoe samenwerking met anderen zoeken). Een fieldlab heeft een tijdelijke levensduur en kan worden opgenomen in een instelling of zich door ontwikkelen tot een commerciële partij. De resultaten van het fieldlab worden nationaal en regionaal gemonitord. Medewerking van het fieldlab is hiervoor belangrijk. Zo kunnen onder andere belangrijke successen extra zichtbaarheid krijgen.

### 3. Procedure

Let op: de status tot Smart Industry Fieldlab wordt verleend door de Stuurgroep Smart Industry. Deze status staat los van subsidieverlening door de nationale of regionale overheid.

Het is geen tender of call in de traditionele zin van het woord. Fieldlabs worden niet onderling gerankt en er is geen sluitingstermijn. Het Smart Industry programmabureau en de betreffende regionale hub coördinator beoordelen de aanvraag.

- Spelers kunnen een aanvraag in de vorm van een concept (A4) met het programmabureau Smart Industry en de regionale hub coördinator (de ROMs bespreken ([zie bijlage 1](#))).
- Uitgewerkte voorstellen worden ingediend bij het programmabureau Smart Industry ([info@smartindustry.nl](mailto:info@smartindustry.nl)) ([zie bijlage 2](#))
- De stuurgroep Smart Industry toetst de aanvraag en besluit dan binnen 2 maanden over toekenning van een aanvraag tot **aspirant** of (erkend) Smart Industry Fieldlab status.
- Smart Industry Fieldlabs krijgen het predicaat **erkend** Smart Industry Fieldlab op het moment dat men daadwerkelijk de financiering rond heeft en van start gaat. Het verkrijgen van een start subsidie is onvoldoende om al de status van Erkend Fieldlab te krijgen. Tot dat moment krijgt men de status van aspirant Fieldlab en heeft men toegang tot het netwerk.
- Aspirant Fieldlab *kan* gevraagd worden zich aan te sluiten bij een bestaand Fieldlab.

Er is geen vooraf vastgesteld aantal Fieldlabs. De omvang van de financiering kan variëren en oplopen van enkele tot tientallen miljoenen Euro's.

Voldoende financiering impliceert dat er budget is voor een periode van drie jaar, minstens een eerste project van voldoende omvang voor meer dan een jaar of het beschikbaar komen van de funding voor meer dan een project. En er moet duidelijk ook een programma coördinator gefinancierd zijn.

### 4. Behoud status Fieldlab

Er zijn meerdere redenen denkbaar waarom een Fieldlab niet langer de status van Smart Industry Fieldlab kan dragen. Een fieldlab kan zelf te kennen geven dat zij ophoudt als fieldlab. Dit kan door dat het een commerciële activiteit is geworden. De stuurgroep heeft ook het recht om de erkenning van een Smart Industry fieldlab status in te trekken. Intrekken geschiedt na overleg met de fieldlab vertegenwoordiging, de smart industry hub coördinator. Dit is gebaseerd op o.a. de criteria van voldoende activiteiten/aanwezigheid zoals:

1. (Portfolio) van (innovatie en skills) projecten
2. Activiteiten en bijeenkomsten zoals workshops en masterclasses
3. Betrokkenheid van publieke en private partners (bedrijven)
4. Locatie of zichtbaarheid: Een fieldlab kan ook meer virtueel van aard zijn en meerdere locaties hebben, maar wel zichtbaar zijn.
5. Inbedding in het regionale en nationale ecosysteem en samenwerking met andere fieldlabs.

6. Open innovatiestructuur: ook andere partijen kunnen aansluiten en nieuwe technologie kan worden meegenomen

## 5. Wat krijgt een Fieldlab?

- Status van erkend Fieldlab
- Toegang tot netwerk en kennis uit dat netwerk
- Invloed op agenda's
- Deelname aan projecten
- Hulp bij het zoeken naar vervolfinanciering.

## 6. Financiering

De status van (aspirant-)Fieldlab is niet gebonden aan overheidsfinanciering. Als een consortium de status van (aspirant-)Fieldlab verkrijgt betekent dit niet dat daarmee automatisch financiering beschikbaar komt.

Een Fieldlab zal als business case in elk geval een eerste omvangrijk project moeten hebben om te starten. Maar een Smart Industrie Fieldlab is meer dan een project en in een SI Fieldlab business case wordt ook verwacht dat melding wordt gemaakt van andere projecten die men wil vorm geven en hoe men het Fieldlab over een periode van 3 tot 6 jaar ziet.

Voor de financiering van de verschillende projecten in een Fieldlab zijn verschillende financieringsinstrumenten zoals EFRO, MIT, TKI, H2020, NWO/STW, ieder met hun eigen regelgeving, doel, begin/eindtijd, etc. De partners van een Fieldlab kunnen bij deze programma's projectvoorstellen indienen en daarbij verwijzen naar de status (aspirant) Smart Industry Fieldlab.

Het programmabureau kan (aspirant-)Fieldlabs (in oprichting) adviseren ten aanzien van de financiële mogelijkheden.

## 7. Meer informatie

Het programmabureau is aanspreekpunt voor de Fieldlabs aanvragen. Stuur uw vragen of opmerkingen naar [info@smartindustry.nl](mailto:info@smartindustry.nl).

## **Bijlage 1 – concept voor een Smart Industry Fieldlab (1A4)**

Dit concept dient als input voor een discussie met het Smart Industry Programma Bureau en de Smart Industry Hub coördinatoren teneinde een zinvolle Smart Industry Fieldlab status aanvraag te kunnen indienen. Dit concept kan per email worden verzonden aan [info@smartindustry.nl](mailto:info@smartindustry.nl)

Naam Fieldlab

Naam en contact gegevens van contact persoon

Beoogde Deelnemers (en status van deelname)

Doel van het Fieldlab

Status van het Fieldlab

## **Bijlage 2 –Smart Industry Fieldlab status aanvraag**

Deze aanvraag moet schriftelijk (doc/pdf file) worden gezonden naar [info@smartindustry.nl](mailto:info@smartindustry.nl) Het is een uitbreiding van concept tot een volledig voorstel ( 3 tot 10 A4)

### **1. Naam Fieldlab**

### **2. Doel**

Beschrijf het doel van het Fieldlab<sup>1</sup>.

Denk daarbij in radicale termen (b.v. van massaproductie naar volledig enkelstuks, een proces 10 keer sneller of goedkoper maken etc). En laat zien wat dit voor de eindklant betekent, bv. welke nieuwe business gaat het Fieldlab opleveren voor bedrijven. Geef daarbij aan hoe het Fieldlab bijdraagt aan Smart Industry<sup>2</sup> (m.a.w. wat zijn de specifieke Smart Industry kenmerken van dit voorstel).

### **3. Beschrijving**

Beschrijf kort de activiteiten die het Fieldlab uit gaat voeren.

Besteed hierbij ook aandacht aan:

- De relatie met onderzoeksinstituten
- Opleidingsaspecten en de relatie met scholen en skillsprogramma's
- De wijze waarop het Fieldlab kennis zal verspreiden naar partijen binnen én buiten het Fieldlab.
- Specifieke ICT aspecten, zoals cybersecurity, data delen of standaardisatie (voor zover relevant voor het Fieldlab)

### **4. Positie in het veld**

Geef hier weer hoe het Fieldlab zich verhoudt tot andere initiatieven:

- Wat is de unieke positie van het Fieldlab? Wat voegt het Fieldlab toe aan bestaande initiatieven?
- Mate van regionale/nationale/Europese inbedding
- Positie t.o.v. de andere Smart Industry fieldlabs
- Verwachte samenwerking in netwerk van andere SI fieldlabs en kennisdeling

### **5. Deelnemers**

---

<sup>1</sup>). Fieldlabs zijn praktijkomgevingen waarin bedrijven en kennisinstellingen doelgericht Smart Industry oplossingen uitontwikkelen, testen en implementeren. Ook versterken ze verbindingen met onderzoek, onderwijs en beleid op een specifiek Smart Industry thema.

<sup>2</sup> De Actieagenda *Smart Industry is gericht op het versterken van de Nederlandse industrie door maximaal gebruik te maken van de nieuwste informatie en technologische ontwikkelingen zodat deze efficiënter, flexibeler, kwalitatief beter en tailor made kan produceren.*

- Wie zijn de deelnemers in het Fieldlab, welke competentie wordt ingebracht en wat zijn hun rollen?
- Op welke wijze kunnen andere partijen later aansluiten bij het Fieldlab of van de kennis gebruik maken?

#### **6. Status (juridische structuur)**

Is het Fieldlab een samenwerkingsverband, consortium (met agreement), stichting, BV of anderszins?

#### **7. Looptijd**

Beoogde start moment en voorziene looptijd.

Geef ook aan wat het Fieldlab in spé nodig heeft om daadwerkelijk te kunnen starten en wat het beeld is van het Fieldlab in de periode 0-3 en de periode 3-6 jaar

#### **8. Begroting**

Geeft een indicatie van begroting en (beoogde) dekking daarvan. In elk geval van de organisatie van het Fieldlab, het eerste omvangrijke project en de inschattingen voor andere projecten die men wil gaan uitvoeren.