



Algemene gegevens	
TKI-Nummer	AF-EU-17015
Titel	Internet of Food & Farm 2020
Topsector (A&F of T&U)	A&F
Projectleider (onderzoek)	George Beers
Werkelijke startdatum	1-1-2017
Werkelijke einddatum	31-12-2020
Korte omschrijving inhoud	<p>The Internet of Things (IoT) is a powerful driver that is rapidly transforming our society and economy and will turn the entire farming and food domain into smart webs of connected objects that are context-sensitive and can be identified, sensed and controlled remotely. IoT will drastically improve productivity and sustainability. The technology is already available, although there are specific IoT challenges in this sector.</p> <p>IoF2020 is dedicated to accelerate adoption of IoT for securing sufficient, safe and healthy food and to strengthen competitiveness of farming and food chains in Europe. IoF2020 will consolidate Europe's leading position in the IoT industry by fostering a symbiotic ecosystem of farmers, food industry, technology providers and research institutes. The consortium of 73 partners is led by Wageningen Research. The heart of the project is formed by 19 use cases grouped in 5 trials with end users from the Arable, Dairy, Fruits, Vegetables and Meat verticals and IoT integrators that will demonstrate the business case of innovative IoT solutions for a large number of application areas.</p>

uitvoerende partijen	
betrokken kennisinstellingen	ATB-Bremen, Aarhus University, Agricultural University of Athens, Eigen Vermogen van het Instituut voor Landbouw en Visserijonderzoek (ILVO), Istituto Superiore Mario Boella, Korea Advanced Institute of Science and Technology, Kühne Logistics University GmbH, Universidad de Almería, University of Strathclyde, Wageningen University.
overige partijen	365 FarmNet, Fa. Agrom KG, AgroIntelligence, APOFRUIT, Arvalis, Bayer Cropscience, BioSense, Bordeaux INP – IMS Laboratory, Bordeaux Science Agro, CEA-LETI, CEMA, CIHEAM, CNH Industrial, COEXPHAL, Connecterra Corizon, TECNOVA, DCOOP, Denis Dubourdieu Domaines, Donau Soja, European EPC Competence Center, EuroPool System, Exafan, Staay Fresh Care, Grimme Harvester, SADA p.a SA, GS1 Germany GmbH, Grupo Hispatec Informatica Empresarial S.A., TP Organics, ES Hub, IK4-TEKNIKER, Inagro, ISVEA, KPN, Kverneland, Mieloo & Alexander, Neways, Nileas farmers group, NXP, Orange, Pegasus – 7 Grapes, Philips Lighting, Porphyrio NV, Qlip, Schuttelaar & Partners NL, Contextwise BVBA, SINTEF ICT, Spanish Co-ops, Steketee, STMicroelectronics, Synelixix, SYS-MAN Unparallel Innovation, Valoritalia, Vinidea, VION, Wirelessinfo, ZLTO, Fiware, Ficodes, Bolt

Planning en voortgang	
Loopt het project volgens planning? Indien er wijzigingen zijn t.o.v. de plannen, geef hierop een toelichting. Indien er knelpunten zijn, geef hiervan een korte beschrijving	Het project loopt volgens plan. De 19 Use Cases zijn van start gegaan. De volgende deliverables zijn opgeleverd: D1.3 Detailed work plan D1.4 Data Management Plan D2.1 Trial Implementation Guidelines D2.2 Trial Implementation Plan D2.3 Installation, Customization and Integration Report D2.4 Annual Implementation and Performance Monitoring Report D3.1 Guidelines for Use Case Analysis & Design D3.2 The IoF2020 Use Case Architectures and overview of the related IoT Systems D4.1 KPI Catalogue for each use case D4.2 Methodology to assess market outlook and social impact for each use case D4.3 Taxonomy of business models relevant to IoT applications D5.1 Project identity D5.2 Project website D5.3 Ecosystem building strategy

Highlights: geef een korte beschrijving van de belangrijkste resultaten (deze beschrijving wordt als publieke samenvatting op de websites van de TKI's/topsectoren geplaatst)
De IoF2020 website (www.iof2020.eu) is ontwikkeld en gelanceerd tijdens een succesvolle kick-off meeting in Februari 2017 met 250 deelnemers. De 19 Use cases hebben hun gedetailleerde specificaties voor de IoT toepassingen opgeleverd en zullen in Februari 2018 de 1e versie van hun werkend prototype demonstreren. Naast de technische specificaties en detailplannen hebben de use cases hun doelstellingen gedefinieerd in KPI's. Op project niveau zijn verschillende overzichten gemaakt van de use cases en is een eerste versie van de catalogus voor herbruikbare componenten ontwikkeld.

Aantal opgeleverde producten (geef in een bijlage de titels en/of omschrijving van de producten of een link naar de producten op openbare websites)					
Wetenschappelijke artikelen	Rapporten	Artikelen in vakbladen	Inleidingen/workshops/invited lectures	Aangevraagde octrooien /first filings	Spin-offs (*)
4 (zie annex 1)	14 deliverables (zie boven)		>100	-	

(*) Hiermee wordt bedoeld: contractonderzoek dat voortkomt uit dit project, aanvullende subsidies die zijn verkregen en spin-off bedrijvigheid.

Verwacht u het komende jaar een octrooiaanvraag?	nee
--	-----

Nadere informatie is verkrijgbaar via de website: www.iof2020.eu

Link naar samenvatting Kennis Online:

<https://www.wur.nl/nl/project/Internet-of-Food-Farm-2020-50AF-en-50TU-1.htm>

Annex 1. Publicaties IoF2020

1. Guillen, S., Sala, P., Fico, G., Arredondo, M.T., Cano, A., Posada, J., Gutiérrez, G., Palau, C., Votis, K., Verdouw, C., Wolfert, S., Beers, G., Sundmaeker, H., Chatzikostas, G., ´, S.Z., Hemmens, C., Holst, M., Stahlbröst, A., Scudiero, L., Reale, C., Krco, S., Drajjic, D., Eisenhauer, M., Jahn, M., Valiño, J., Gluhak, A., Brynskov, M., Vermesan, O., Fischer, F., Lenz, O., 2017. IoT European Large-Scale Pilots – Integration, Experimentation and Testing, in: Vermesan, O., Bacquet, J. (Eds.), Cognitive Hyperconnected Digital Transformation Internet of Things Intelligence Evolution. River Publishers, Gistrup/Delft, pp. 221-282.
2. Sundmaeker, H., Verdouw, C., Wolfert, S., Pérez Freire, L., 2016. Internet of Food and Farm 2020, in: Vermesan, O., Friess, P. (Eds.), Digitising the Industry - Internet of Things connecting physical, digital and virtual worlds. River Publishers, Gistrup/Delft, pp. 129-151.
3. Verdouw, C., Wolfert, S., Tekinerdogan, B., 2016. Internet of things in agriculture. CAB Reviews 11.
4. Verdouw, C.N., Wolfert, S., Beers, G., Sundmaeker, H., Chatzikostas, G., 2017. IOF2020: Fostering business and software ecosystems for large-scale uptake of IoT in food and farming, in: Nelson, W. (Ed.), The International Tri-Conference for Precision Agriculture in 2017, Hamilton, p. 7.