



Algemene gegevens	
TKI-Nummer	AF-EU-16011
Titel	LANDMARK
Topsector (A&F of T&U)	A&F
Projectleider (onderzoek)	J.J. Schröder
Werkelijke startdatum	2016
Werkelijke einddatum	2019
Korte omschrijving inhoud (max. 4 regels)	Het project LANDMARK , ingediend onder Horizon 2020 SFS4-2014, beoogt een kennissysteem te ontwikkelen waarmee de positieve en negatieve wisselwerkingen tussen bodemfuncties geobjectiveerd kunnen worden met als einddoel een duurzaam gebruik van landbouwbodems.

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	<p>Ja, volgens planning</p> <p>Nee, geen wijzigingen</p> <p>Nee, geen knelpunten</p>

Highlights
Een van de producten van het LANDMARK project is de Soil Navigator. Het is een tablet-based tool voor erfbetreders ('voorlichters') waarmee bepaald kan worden in welke mate een landbouwbedrijf in de vijf belangrijkste bodem-ecosysteemdiensten (primaire productie, waterregulatie, klimaatregulatie, biodiversiteit, nutriëntenkringloop) voorziet bij gegeven klimaat, bodem en beheer. Met de Soil Navigator kan het bedrijf in kwestie verkennen met hoe via maatregelen zo kostenefficiënt mogelijk extra in een bepaalde dienst voorzien kan worden en wat dat eventueel kost in termen van de resterende vier diensten. Dit optimaliseringsvraagstuk wordt op de achtergrond ondersteund door vijf dienst-specifieke beslisbomen (DEXi modellen) waarin kwalitatieve schattingen gemaakt worden over het effect van denkbare weer-bodem-beheer combinaties op de te leveren dienst. Aan het ontwikkelen en testen van deze DEXi modellen is in 2017 veel tijd besteed. Een eerste praktijktest met boeren zal in 2018 plaatsvinden in Denemarken, Ierland, Duitsland en Oostenrijk.

Aantal opgeleverde producten					
Wetenschappelijke artikelen	Rapporten	Artikelen in vakbladen	Inleidingen/workshops/invited lectures	Aangevraagde octrooien /first filings	Spin-offs (*)
1	1	Geen	2	Geen	geen

(*) 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
--	------------

Bijlage: Titels van de producten of een link naar de producten op een openbare website

Wetenschappelijke artikelen

Sørensen, P., Ingrid K. Thomsen & J.J. Schröder, 2017. Empirical model for mineralisation of manure nitrogen in soil. Soil Research 55: 500-505. <http://dx.doi.org/10.1071/SR17018>

Rapporten

Ten Berge, H.F.M., J.J. Schröder, J.E. Oleson & J.V. Giraldez-Cervera, 2017. Preserving agricultural soils in the EU. Report for European Parliament Committee for Agriculture and Rural Development, Directorate-General for internal policies, Policy Department for Structural and Cohesion Policies, Bruxelles, Belgium, 128 pp.
[http://www.europarl.europa.eu/RegData/etudes/STUD/2017/601973/IPOL_STU\(2017\)601973_EN.pdf](http://www.europarl.europa.eu/RegData/etudes/STUD/2017/601973/IPOL_STU(2017)601973_EN.pdf)

Inleidingen / invited lectures

Ten Berge & Schröder, 20 juni 2017, Invited lecture 'Preserving agricultural soils' voor het Europese Parlement in Brussel

Schröder, 10 januari 2017, Invited lecture 'Is soil life the root of nutrient availability?' voor PhD candidates Prof R. Creamer, Wageningen UR in Wageningen

Pagina KennisOnline:

<https://www.wur.nl/nl/project/EU-Landmark-1.htm>