



## EU co-financiering jaarrapportage 2016 voor doorlopende projecten

<b>Algemene gegevens</b>	
TKI-Nummer	AF-EU-16011
Titel	<b>LANDMARK</b>
Topsector (A&F of T&U)	<b>A&amp;F</b>
Projectleider (onderzoek)	<b>J.J. Schröder</b>
Werkelijke startdatum	<b>2016</b>
Werkelijke einddatum	<b>2019</b>
Korte omschrijving inhoud (max. 4 regels)	Het project <b>LANDMARK</b> , 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.

<b>Planning en voortgang (indien er wijzigingen zijn t.o.v. het projectplan svp toelichten)</b>	
Loopt het project volgens planning?	<b>Ja</b>
Zijn er wijzigingen in het consortium/de projectpartners?	<b>Ja</b> , de algehele projectleiding is in december 2016 overgegaan van het Teagasc (Ierland) naar Wageningen UR (Rachel Creamer & Rogier Schulte)
Is er sprake van vertraging en/of uitgestelde opleverdatum?	<b>Nee</b>

<b>Highlights: geef een korte beschrijving van de belangrijkste resultaten</b> (deze beschrijving wordt als publieke samenvatting op de websites van de TKI's/topsectoren geplaatst)
<p>Het begrip 'bodemkwaliteit' is voor velerlei uitleg vatbaar en als zodanig gemakkelijk een bron van spraakverwarringen. Eén van de eerste outputs van LANDMARK is mede daarom een Glossarium met termen en definities, uitgebracht in Engels, Duits, Frans, Spaans en Italiaans, van elk circa 30 pagina's. Daarbij worden onderscheiden de bodemfuncties gewasproductie, schoon water, klimaat regulering, behoud van biodiversiteit en nutriëntenkringloop.</p> <p>Eisen aan bodemkwaliteit ('S') kunnen niet los gezien worden van klimaat ('E') en management(opties) ('M'). Deze SxExM interacties zijn uitgewerkt voor de bodemfunctie nutriëntenkringloop waarbij aandacht is geschonken aan synergie en antagonisme van deze bodemfunctie met andere bodemfuncties. De bevindingen zijn gepubliceerd in Soil Use and Management.</p> <p>In 2016 is door het Josef Stefan Institute (Slovenië) en WUR een begin gemaakt met het ontwikkelen van een kwalitatief model wat een voorspelling maakt van het vermogen van bodems om nutriënten te recyclen. De eerste resultaten zijn gepresenteerd op een conferentie van de British Ecological Society.</p>
<b>Knelpunten: geef een korte beschrijving van de eventuele inhoudelijke knelpunten</b>
<b>Geen</b>

<b>Aantal opgeleverde producten in 2016</b> (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 (*)
1	5**	1	2	0	0

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

(\*\*) eenzelfde rapport, in 5 talen

Verwacht u het komende jaar een octrooiaanvraag?	<b>Nee</b>
--	------------

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

##### **Lezingen**

Debeljak, M., V. Kuzmanovski, A. Trajanov & J.J. Schröder, 2016. Qualitative assessment of nutrient cycling in agro ecosystems British Ecological Society, 14 December 2016, Liverpool

Schröder, J.J., 2016. Are you getting what you want from land: Nutrient Cycling. Interactive workshop organised by JRC and European Commisison, 20 October 2016, Brussels.

##### **Rapporten**

Schröder, J.J., R.P.O. Schulte, T. Lehtinen, R.E. Creamer, J. van Leeuwen, M. Rutgers, A. Delgado, F. Bampa , K. Madena & A. Jones (Eds), 2016. Glossary of terms for use in LANDMARK, 38 pp. <https://landmark2020.bitrix24.com/docs/pub/d09463ae08666430df3752dffe5f071c/default/?&>

##### **Populaire pers**

Rutgers, M. R.P.O. Schulte, J. Staes, J. Six & J.J. Schröder, 2016. Een Landmark voor de bodem: afwegingskaders voor vijf essentiële bodemfuncties. BODEM 4: 16-17. <https://landmark2020.bitrix24.com/docs/pub/c96437ceeb107a6509b9994aa7c624c8/default/?&>

## **Peer-reviewed papers**

Schröder, J. J., Schulte, R. P. O., Creamer, R. E., Delgado, A., van Leeuwen, J., Lehtinen, T., Rutgers, M., Spiegel, H., Staes, J., Tóth, G. & Wall, D. P., 2016. [The elusive role of soil quality in nutrient cycling: a review](#). Soil Use Manage. doi:10.1111/sum.12288