



<b>Algemene gegevens</b>	
TKI-Nummer	<b>AF-EU-15007</b>
Titel	<b>COSMOS</b>
Topsector (A&F of T&U)	<b>A&amp;F Circulair</b>
Projectleider (onderzoek)	<b>Rolf Blaauw</b>
Werkelijke startdatum	<b>1 maart 2015</b>
Werkelijke einddatum	<b>31 augustus 2019</b>
Korte omschrijving inhoud (max. 4 regels)	Het COSMOS-project beoogt om de olie uit de gewassen camelina en crambe geschikt te maken als Europese alternatieven voor kokos- en palmpitolie. Hiertoe worden veredeling, scheidingstechnologie, biotechnologie en chemie ingezet.

<b>uitvoerende partijen</b>	
betrokken kennisinstellingen	Wageningen Research, Wageningen University, CPST, CRES, Universiteit van Rennes 1, IFEU, Imperial College, nova Institut, Universiteit van Bologna, Universiteit van Greifswald, Universiteit van Warmia en Mazury.
overige partijen	Arkema, Apeiron, Enzymicals, IncatT, Linnaeus Plant Sciences, Proti-Farm, Solutex.

<b>Planning en voortgang</b>	
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 verloopt volgens planning. Knelpunt is de microbiële omzetting van minder waardevolle lange vetzuren naar hoogwaardige middellange vetzuren. De gewenste aanpassingen van de gebruikte bacterie kon niet worden bewerkstelligd. We stellen aan de EC voor om deze taak te vervangen door een alternatieve taak waarmee een knelpunt elders in het project m.b.t. het scheiden van vetzuren in waardevolle en minder waardevolle fracties kan worden verbeterd.

<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)
In oktober 2017 is een Stakeholder Workshop gehouden waar projectdeelnemers en verschillende belanghebbenden gedachten hebben uitgewisseld over de resultaten en mogelijke impact van het COSMOS-project voor de EU. De behoefte aan producten zoals schoonmaakmiddelen en verzorgingsproducten gemaakt van Europese plantaardige oliën i.p.v. tropische oliën bleek groot. Er is een 'basestock' voor een bio-based smeermiddel ontwikkeld met goede prestaties. De vinding is geïmplementeerd.

<b>Aantal opgeleverde producten</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	1	1	1	0	0

(\*) 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**

Link naar samenvatting Kennis Online: <https://www.wur.nl/nl/project/COSMOS.htm>.

[What is CRISPR/Cas9 and how is it used in the COSMOS project?](#), een brochure gemaakt door het COSMOS consortium.

Schreven, S., Van Loon, J. and Dicke, M. 2017: [Bioconversion of oilseed crop residues by insects and associated microorganisms](#), Poster presented at the Netherlands Annual Ecology Meeting, 14 & 15 February 2017, [Meeting Programme](#).

COSMOS: The Future of Plant Oils. Web-artikel door de non-profit onderwijsorganisatie Advanced Biofuels USA, <https://advancedbiofuelsusa.info/89913-2/>.

Voor overige publicaties van het COSMOS-project, zie <http://cosmos-h2020.eu/publications/>.

<https://www.wur.nl/nl/project/COSMOS.htm>

Akkoord: Hans van der Kolk (Topsectorsecretaris)