



Algemene gegevens	
TKI-Nummer	AF-EU-14003
Titel	RENESENG
Topsector (A&F of T&U)	A&F
Projectleider (onderzoek)	Ana M. López Contreras
Werkelijke startdatum	4-11-2013
Werkelijke einddatum	31-03-2018 (extended from 03-11-2017)
Korte omschrijving inhoud	Dit project betreft een EU project, waar DLO een PhD student begeleid. De bijdrage van DLO is gefocust op de fermentatie van suikers naar chemicaliën, met name 1,2-propanediol, 2,3-Butanediol en n-propanol

Uitvoerende partijen	
Betrokken kennisinstellingen	WFBR
Overige partijen	National Technical University Athens (GR, coordinator), DTU (DK), Imperial College (UK), EPFL (CH), Arkema (FR), CERTH (GR), CIMV (FR)

Highlights
De fermentatie van rhamnose naar 1,2-propanediol is in kaart gebracht in WFBR. Modellen van biorefineries zijn gemaakt in het project, waar bottlenecks zijn gevonden.

Aantal opgeleverde producten			
Wetenschappelijke artikelen	Rapporten	Artikelen in vakbladen	Inleidingen/ workshops/ invited lectures
3	1	-	2 poster presentaties 1 lecture

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

Wetenschappelijk publicaties

Bikker P, van Krimpen MM, van Wikselaar P, et al. Biorefinery of the green seaweed *Ulva lactuca* to produce animal feed, chemicals and biofuels. *Journal of Applied Phycology*. 2016;28(6):3511-3525. doi:10.1007/s10811-016-0842-3.

Link: <http://link.springer.com/article/10.1007%2Fs10811-016-0842-3>

Simons *et al.* Utilisation of rhamnose by solventogenic *Clostridia*. Manuscript in preparation

Simons *et al.* Metabolism of 1,2-propanediol to propionic acid and n-propanol by *Clostridia*. Manuscript in preparation

Posters

Simons A.D., Collas F. and A. M. López Contreras. Optimal utilization of seaweeds in integrated biorefineries. Presented at Clostridium XIV workshop, Darmouth College, Darmouth, USA, August 29-31 2016

Simons A.D., Collas F. and A. M. López Contreras. Optimal utilization of seaweeds in integrated biorefineries. Presented at the 3rd RENESENG training school on modelling for waste valorisation. Athens, Greece, June 5-10 2016 (different poster, same title)

Posters zijn niet openbaar ivm mogelijke publicatie

Invited lectures

Ana M. López-Contreras, Paulien Harmsen. Biorefinery of seaweeds for biofuels, chemicals and feed. Algen en Wieren bijeenkomst, WUR, Wageningen February 18 2016

Video

Link: <https://www.wur.nl/en/project/Renewable-Systems-Engineering-.htm>

Link naar Kennisonline:

<http://www.wur.nl/nl/project/Ren.-Systems-Engineering-1.htm>