



<b>Algemene gegevens</b>	
PPS-nummer	AF-SIP-14001
Titel	SIP Biorefinery for raw material availability and flexibility
Topsector en innovatiethema	Agri & Food, Roadmap Biobased Economy
Projectleider (onderzoek)	Erwin Beckers (TNO) / Miriam Quataert (FBR)
PPS-coördinator (namens private partij)	-
Contactpersoon overheid	Cor Wever, ministerie EZ directie ANK
Status (lopend of afgerond)	Lopend
Type onderzoek (F, T of V)	T
Werkelijke startdatum	01.01.2015
Werkelijke einddatum	31.12.2016
Korte omschrijving inhoud	Het doel is technologie- en waardeketens te ontwikkelen en integreren om de duurzame aanvoer van biomassa afgeleide grondstoffen in de juiste kwaliteit en kwantiteit, en de flexibele toepassing ervan te garanderen in de voedings- en de biobased-economie.

<b>Highlights</b>
<p>Wageningen UR Food &amp; Biobased Research (FBR) en TNO bundelen hun kennis en expertise op gebied van voedsel, voedingsonderzoek en biobased onderzoek zodat marktpartijen en overheid maar bij één loket hoeven aan te kloppen voor de complementaire expertise van beide organisaties. Dit gebeurt binnen zogenoemde Strategische Innovatieprogramma's (SIP). De SIP 'Biorefinery for raw material availability and flexibility' is op 1 april 2015 breed openbaar gemaakt. Binnen dit programma zijn tot nu toe vijf projecten opgestart met verschillende bedrijven. Het eerste project is gericht op het verkennen van innovatieve, milde raffinagestrategieën, ontwerp van industrieel toepasbaar procesketens, evaluatie van de opbrengst en de verbetering van de functionele kwaliteit van afgeleide (plantaardige) eiwitfracties. Valorisatie van een verscheidenheid van eiwitrijke reststromen vindt plaats in een aantal business cases voor technische, veevoer- en levensmiddeltoepassingen. In een 2e project wordt gewerkt aan innovatieve modificaties voor zetmeel; allerlei zetmeelderivaten worden commercieel gebruikt in voedingsproducten. Doel is de bereiding efficiënter en met gebruikmaking van minder chemicaliën uit te voeren. Producten zullen verkregen worden uit commerciële gewassen (aardappelen) en daarnaast uit de aardappelvezelstroom.</p> <p>Isolatie van specifieke oligosacchariden uit vezelrijke reststromen, zoals tarwezemelen en vliesjes van maïs en peulvruchten ('hullen') wordt onderzocht in een derde project. Deze nieuwe kennis en technologie rondom oligosacchariden zal de inzetbaarheid in voedsel (voedingsvezels) en technologische toepassingen, zoals verpakkingen, films, lijmen en coatings, verhogen.</p> <p>In het vierde project onderzoeken FBR en TNO de productie van furanen en bioaromaten uit agrifood residuen. Furanen dienen als uitgangsstof voor de productie van bioaromaten; zeer belangrijke bouwstenen voor (nieuwe) bio-based materialen in de chemie. De toepasbaarheid van de bioaromaten in de diverse toepassingsgebieden (plastics, coatings, smeermiddelen) zal worden aangetoond.</p> <p>In een 5e project wordt gewerkt aan nieuwe, kleinschalig toepasbare methoden om suikers en andere grondstoffen te kunnen isoleren uit agroreststromen zoals gras, reststromen van aardappelen en suikerproductie. Er zal gebruik worden gemaakt van</p>

anti solvent technologie, waarbij het hoogst kokende solvent eenvoudig kan worden teruggewonnen.

Verder krijgt de 1-loketfunctie steeds meer vorm. FBR en TNO werken steeds intensiever samen op dit onderwerp zowel op business development en inhoudelijke expertise als op allerlei organisatorische zaken zoals projectmanagement, PR en ondersteunende diensten.

Dit programma staat op Kennis Online beschreven, via deze link te benaderen:  
<http://www.wageningenur.nl/nl/project/Biorefinery-for-raw-material-and-flexibility-AF-SIP-14001.htm>