

Tenders 2012 leveren vijftien biobased innovatietrajecten op

Lange tijd bleef de goedkeuring van de eerste reeks innovatieprojecten binnen de negen topsectoren met mist omhuld. Niet alleen was er discussie over de goed te keuren projecten, ook bleek er relatief weinig budget beschikbaar voor het grote aantal ingediende projectvoorstellen. Uiteindelijk hebben de deelnemende bedrijven ruim zes maanden moeten wachten voor zij groen licht kregen. Een overzicht van de topsectorenprojecten die binnen de verschillende Topconsortia voor Kennis & Innovatie (TKI) goedgekeurd zijn en gericht zijn op de biobased economy.

TKI Agri&Food (Topsector Agri&Food)

Binnen deze TKI zijn vijftien projecten die afgelopen kalenderjaar zijn ingediend goedgekeurd. Vier van deze projecten hebben betrekking op de biobased economy.

Mestrobot

Binnen dit project zal Schrijver Stalinrichtingen samen met Armadis een aantal problemen rond mestverwerking aanpakken door onderzoek naar de haalbaarheid van de ontwikkeling van een mestrobot. De robot moet via een speciale techniek de dunne en vaste fractie primair bij de bron scheiden. Deze kunnen vervolgens apart en elk op hun eigen manier hoogwaardig in de (mede biobased) keten worden ingezet.

Lignine-afbrekende enzymen uit paddenstoelen.

BasidioFactory wil via dit topsectorenproject werken aan de haalbaarheid van de winning van hoogwaardige componenten uit paddenstoelvormende schimmels; basidiomyceten geheten. In het bijzonder wil het lignine-afbrekende enzymen winnen die houtachtig materiaal afbreken. Dit specifieke type enzym kent diverse industriële toepassingen.

NEXT

TDI werkt samen met TOP en Cool Wave Processing aan onderzoek naar een nieuwe extractietechnologie die is gebaseerd op een nieuw type extractiemiddel, waarmee hexaan en superkritisch CO₂ vervangen kunnen worden. Doel is beter inzicht in het extractieproces te krijgen en het continu maken van de zogenaamde batch extractor. Dit brengt onderzoek naar de verschillende concepten, bouw van een pilotinstallatie en applicatieonderzoek met zich mee. De bedrijven verwachten dat de nieuwe technologie een wezenlijke bijdrage zal leveren aan de totstandkoming van biocascadering en bioraffinage.





Meer met Beeter

Vlees- en visvervangerproducent Ojah (van het merk Beeter) werkt samen met algenproducent Phycom, lupineproducent en varkenshouder Have Mellema en technologievermarkter TDI aan het ontwikkelen van nieuwe kennis over lupine en algen. Zo wil Ojah haar Beeter-producten vervaardigen op basis van honderd procent lupine en met toevoeging van algen.

TKI-BBE (Topsector Chemie en Topsector Energie)

Binnen de TKI Biobased Economy (TKI-BBE) zijn in 2012 elf projecten goedgekeurd met een projectvolume van tweeënveertig miljoen euro. Deze vallen onder zes verschillende programmalijnen.

Empyro (uit de Programmalijn Hoogwaardige energiedragers)

De bouw van een fabriek voor de productie van pyrolyseolie uit houtachtige stromen. Dit project wordt geleid door BTG, de Biomass Technology Group.

Pre-treatment (uit de Programmalijn Hoogwaardige energiedragers)

Dit project doet onderzoek naar torrefactie, waarbij biomassa door verhitting wordt omgezet in biocoal.

Cuijk 2.0/3.0 (Programmalijn Bioraffinage)

De ontwikkeling van een BBE-park rondom de Essent-biomassacentrale in Cuijk, waarbij onder-

zoek wordt gedaan naar onder andere alternatieve brandstoffen, innovatieve droging en vergisting van mest en tenslotte mestverwaarding.

Eiwittenraffinage (Programmalijn Bioraffinage)

Dit topsectorenproject werkt aan de ontwikkeling van raffinage van eiwitten;

BIC Gelderland (Programmalijn Bioraffinage)

Een haalbaarheidsstudie naar een bioraffinage innovatie cluster in de provincie Gelderland.

YXY-fuels (Programmalijn Chemische en biotechnologische conversietechnologie)

Ontwikkeling van het Avantium YXY-proces uit tweede generatie grondstoffen. Eindproducten zijn warmte en elektriciteit, biobrandstoffen en kunststoffen.

Lignocellulose en Organosolv (uit de Programmalijn Chemische en biotechnologische conversietechnologie)

Energieonderzoek Centrum Nederland (ECN) doet als penvoerder binnen dit innovatieproject onderzoek naar de ontsluiting van grondstoffen, te weten lignocellulose met de Organosolv-technologie.

Twee onbekende projecten

Over twee projecten uit de programmalijn Chemische en biotechnologische conversietechnologie – waaronder het Iso-butanol project van penvoerder Deltalinqs – is nog geen nadere informatie bekendgemaakt.

Algae Parc Biorefinery (uit de Programmalijn Aquatische Biomassa)

Doel van dit laatste topsectorenproject is het ontwikkelen van concepten voor de extractie en raffinage van lipiden, eiwitten en koolhydraten uit algen. Dit gebeurt door een breed consortium onder leiding van Wageningen UR.

Nieuwe TKI-calls voor biobased innovatieprojecten

Zowel voor de TKI Agri&Food als de TKI BioBased Economy (TKI-BBE) vinden in 2013 nieuwe calls plaats. De call voor de topsector Agri&Food – waarvoor vijf miljoen euro beschikbaar is – is geopend sinds 3 juni. Projectvoorstellen voor haalbaarheidsprojecten en mkb-innovatieprojecten kunnen ingediend worden tot 23 september 2013. In de tender is 4,4 miljoen euro beschikbaar voor mkb-innovatieprojecten. In deze projecten kunnen samenwerkingsverbanden van twee of meer midden- en kleinbedrijven een industrieel onderzoek of experimentele ontwikkeling voor veertig procent gefinancierd krijgen. Voor haalbaarheidsprojecten, waarin de technische en economische potentie van innovatieve ideeën kunnen worden getest, is zeshonderdduizend euro beschikbaar. Voor haalbaarheidsprojecten geldt dat de topsector vijftig procent van de projectkosten draagt. Haalbaarheidsprojecten worden op volgorde van binnenkomst behandeld. De mkb-innovatieprojecten worden via een tender gerangschikt op kwaliteit.

Voor de TKI-BBE moet de officiële beschikking voor de call van 2013 nog vervaardigd worden. De topsector is op hoofdlijnen met de volgende voorgestelde opzet akkoord. Freek Smedema van Agentschap NL onthulde tijdens de netwerkbijeenkomst BioBased Economy dat er twee tenders komen. De eerste is gericht op bioraffinage en conversie en kent een budget 3,7 miljoen euro. De tweede tender is gericht op de kostprijsreductie van elektriciteit en warmte uit biomassa, op integrale concepten met een combinatie van bioraffinage en groengasproductie en tenslotte op kostprijsreductie van de infrastructuur en toepassing van groen gas. Voor deze twee tenders is via SDE+-middelen maar liefst een budget van 25,6 miljoen euro beschikbaar. Beide tenders zullen begin juli opengaan en half september sluiten. Nadere informatie wordt via de website www.tki-bbe.nl bekendgemaakt.