



'Internationale kennisuitwisseling laat biobased economy sneller groeien'

Europees onderzoeksprogramma voor industriële biotechnologie start acht nieuwe onderzoeksprojecten

De European Research Area for Industrial Biotechnology (ERA-IB) heeft elf onderzoeksprojecten ruim zestien miljoen euro subsidie toegekend. ERA-IB is een door de Europese Unie ondersteund programma met als ultieme doel een tijdperk vol industriële biotechnologie. Aan het internationale programma nemen negentien partners en zeven waarnemers uit eenentwintig Europese landen deel. Vanuit Vlaanderen is het Agentschap voor Innovatie door Wetenschap en Technologie (IWT) de kartrekker, vanuit Nederland de Nederlandse Organisatie voor Wetenschappelijk Onderzoek (NWO). 'De Europese krachtenbundeling gaat de versnippering van nationale onderzoeksinspanningen op het gebied van industriële biotechnologie tegen', stelt Marianne Claessens, wetenschappelijk adviseur bij het IWT.

Bij industriële biotechnologie wordt veel gebruik gemaakt van productieprocessen als fermentatie (het gebruik van micro-organismen om basisgrondstoffen zoals suikers om te zetten) en biokatalyse (het gebruik van enzymen om een industriële reactie te versnellen). ERA-IB is zoals gezegd een Europese krachtenbundeling op het domein van industriële biotechnologie. Na een succesvolle eerste call vanuit ERA-IB in 2008 – goed voor acht projecten met een totaal budget van 9,7 miljoen euro – gingen vorig jaar als onderdeel van de tweede call tien projectconsortia van start met een budget van 11,1 miljoen euro. Met de recente goedkeuring van acht nieuwe onderzoeksprojecten in de derde call, financiert ERA-IB momenteel zesentwintig grootschalige onderzoeksprojecten rond industriële biotechnologie met een totaal budget van maar liefst zevenendertig miljoen euro.

Optimalisatie fermentatieprocessen

'En de successen mogen er tot dusver zijn', stelt Claessens. 'De projecten uit de eerste call naderen hun afronding en hebben zowel op wetenschappelijk niveau als op internationaal samenwerkingsniveau tot aardige resultaten geleid. Het onderzoek in de projecten heeft wetenschappelijk gezien onder andere geleid tot nieuwe enzymen die in staat zijn om uit afval en biomassa nieuwe bouwstenen te winnen die gebruikt kunnen worden voor de biochemische industrie. Op deze manier worden omvangrijke reststromen gerecycled die voorheen werden vernietigd. Verder zijn ook rond de optimalisatie van fermentatieprocessen flinke vorderingen gemaakt. Minstens even belangrijk is dat ERA-IB onderzoeksinstellingen en bedrijven de kans heeft geboden om op hoog internationaal niveau kennis te bundelen en samen te werken. Veel aanvragers uit de eerste call kijken tevreden terug op de samenwerking en zien blijvende mogelijkheden voor in de toekomst. Zo zijn er al doctoraatsstudenten uitgewisseld binnen de consortia en werd ervaring gedeeld tussen kennisinstellingen en industrie.'

Sneller groeien

'Al met al geeft de uitwisseling van kennis en informatie en de internationale samenwerking de interregionale biobased economy de kans om meer en sneller te groeien', vervolgt Claessens. 'De behoefte aan meer duurzaamheid, aan meer hergebruik van materialen en afval en de zoektocht

naar meer biogebaseerde processen komen dankzij deze projecten beter onder de aandacht en er wordt ook daadwerkelijk iets aan gedaan. De resultaten van de projecten zijn vaak snel implementeerbaar, wat de ontwikkeling van de interregionale biobased economy zeker ten goede komt. Tenslotte is er ook de bewustmaking op bredere schaal.



Vierde call European Research Area for Industrial Biotechnology

De vierde call van ERA-IB wordt in december aangekondigd. Vervolgens kunnen van 1 februari tot en met 31 maart 2013 concrete projectvoorstellen ingediend worden. Na de evaluatie van de preproposals in april 2013 en van de full proposals in oktober 2013, wordt in november 2013 gecommuniceerd welke projecten via de vierde call gesteund zullen worden. De projecten kunnen vervolgens begin 2014 van start gaan. Meer informatie over de vierde call is te vinden op www.era-ib.net.