

Delft innoveert naar top duurzame economie



31 mei 2010 - Nederland wordt Europees koploper in de ontwikkeling naar een 'biobased economy'. Diverse overheden en bedrijven investeren 100 miljoen euro in de 'Bioprocess Pilot Facility', een unieke Delftse proeffaciliteit waar kennisinstellingen uit de hele wereld kunnen testen of hun ideeën over het omzetten van biobased reststromen ook op grotere schaal haalbaar zijn.

De Delftse proeffaciliteit is wereldwijd de eerste in haar soort. Zowel de schaalgrootte als het open karakter maakt de faciliteit uniek. Nederland, en in het bijzonder de Zuidvleugel van de Randstad, wordt hiermee in Europa koploper in de ontwikkeling van de biobased economy.

De Bioprocess Pilot Facility is hard nodig aangezien de stap van laboratoriumschaal naar industriële schaal bij het omzetten van biobased reststromen, zoals landbouwafval, naar grondstoffen voor bouwmaterialen, chemische producten en biobrandstoffen vaak zeer problematisch verloopt. Met de proeftuin wordt het mogelijk om problemen te signaleren en op te lossen die op laboratoriumschaal niet aanwezig zijn, maar voor toepassing op industriële schaal in kaart moeten worden gebracht. Dit is noodzakelijk om de biobased economy, waarin het gebruik van biomassa in plaats van vervuilende en eindige grondstoffen centraal staat, te realiseren.

De faciliteit zal bestaan uit losse modules. De gebruiker stelt uit de beschikbare modules zelf het proces samen dat getest zal worden. Van verschillende methoden van voorbehandeling van de biomassa, fermentatie, opwerking en zuivering, tot derde generatie bioprocessen. Hierdoor is de proeffaciliteit flexibel en afgestemd op de meest uiteenlopende bedrijfstakken, van klein naar groot, van chemische industrie tot apparatenbouw. De faciliteit zal tevens een expertisecentrum zijn waar studenten, onderzoekers en technologen getraind kunnen worden.

Brede samenwerking

De Bioprocess Pilot Facility is dusdanig complex en kostbaar dat het alleen in een brede samenwerking en met steun van overheden gerealiseerd kan worden. Het Europees Fonds voor Regionale Ontwikkeling, de Ministeries van LNV en EZ, de Provincie Zuid-Holland en de gemeentes Rotterdam, Delft en Den Haag, kennisinstellingen en bedrijfsleven investeren gezamenlijk ruim 100 miljoen. BE-Basic is initiatiefnemer van de faciliteit. BE-Basic is een consortium van universiteiten, onderzoeksinstituten en industrie dat onderzoek doet naar grootschalige toepassing van schone energie uit biomassa. De TU Delft is penvoerder van dit consortium.

Bron: <http://www.scienceguide.nl/201005/delft-innoveert-naar-top-duurzame-economie.aspx>