

Ambic

Publieke samenvatting / Public summary

Aanleiding

Hoewel er in de afgelopen jaren in Nederland grote doorbraken zijn geweest, is wetenschappelijk onderzoek hard nodig om: • Processen om de productie van biobrandstoffen te ontwikkelen die gebruik kunnen maken van een breder spectrum aan grondstoffen. • economisch rendabele productie van nieuwe verbindingen mogelijk te maken met optimale karakteristieken voor specifieke applicaties zoals diesel en vliegtuigbrandstoffen. • productopbrengsten, productiviteit en productwinning te optimaliseren.

Doelstelling

De ontwikkeling van duurzame en concurrerende biobrandstoffen voor transport, met name via de conversie van grondstoffen die zijn opgebouwd uit lignocellulose, vormt een belangrijke sleutel voor een succesvolle transitie naar een biobased economie. Dit project omvat vijf deelprojecten die aandacht schenken aan de wetenschappelijke en technologische basis om innovatieve oplossingen op het gebied van tweede generatie biobrandstoffen en chemicaliën te kunnen versnellen. De kennis en innovatieve oplossingen die uit dit project ontstaan, helpen het Nederlandse bedrijfsleven haar concurrentiepositie te versterken in de steeds belangrijkere groeiemarkt van biobrandstoffen.

Korte omschrijving

Dit project bestaat uit vijf subprojecten: 1. Efficiënte productie van hydrolytische enzymen door filamenteuze schimmels; 2. Analyse van complexe microbiële genomen voor verbeterde producttolerantie; 3. Verbetering van giststammen

Projectinformatie / Project information

Projectnummer / Project number

TKIBE01003

Subsidiebedrag / Grant amount

€ 8.465.698,00

Algemene informatie / General information

Penvoerder / Secretariat

Stichting BE Basic

Volg Topsector Energie op X / Follow Topsector Energie on X

@TSEnergie

voor een kosteneffectieve omzetting van lignocellulose biomassa naar biobrandstoffen; 4. Ontkoppeling van groei en productvorming; 5. Geïntegreerde bioreactor voor de productie van diesel en jet biobrandstoffen.

Resultaat

Dit project helpt het Nederlandse bedrijfsleven haar concurrentiepositie te versterken in de steeds belangrijkere groeiemarkt van industriële biotechnologie. Nederland heeft in deze sector van oudsher een goede positie. Daarnaast zullen tientallen jonge wetenschappers belangrijke kennis en ervaring opdoen in dit vakgebied. Dit is hard nodig om uiteindelijk tot een volledig competitieve en duurzame biobased economie te komen.

De data in deze applicatie is afkomstig van de Rijksdienst voor Ondernemend Nederland (RVO) en wordt in samenwerking met de Topsector Energie ontsloten.

Voor meer informatie over de Topsector Energie, ga naar www.topsectorenergie.nl.

Voor meer informatie over de TSE / Energie-Innovatie regelingen die RVO aanbiedt, ga naar www.rvo.nl/tse.