Studie naar een Regeneratieproces voor de productie van een platformmolecuul uit zetmeel

Publieke samenvatting / Public summary

Aanleiding

De industrie was in 2019 goed voor ruim 40% van het totale Nederlandse energieverbruik, waarvan 60% door de chemische en farmaceutische industrie. Onze huidige maakindustrie is sterk afhankelijk van het gebruik van chemicaliën in productieprocessen. Veel van deze chemicaliën zijn toxisch en hebben een hoge CO2 footprint en energieverbruik om te produceren. De industrie staat voor de uitdaging om duurzame alternatieven te vinden voor de chemische industrie. Rodenburg heeft een voorafgaand BBEGR project in samenwerking met o.a. Value For Technology een proof of concept van een nieuw productieproces ontwikkeld voor een op zetmeel gebaseerd platformmolecuul voor de chemische industrie.

Doelstelling

Het doel van deze energiestudie is het onderzoeken van de technische en economische haalbaarheid van het platformmolecuul productieproces.

Korte omschrijving

In de studie wordt een design en feed studie, evenals een techno-economische analyse uitgevoerd ter voorbereiding van een pilotproject. In de studie worden specifiek 2 casussen van industriële toepassingen onderzocht.

Resultaat

De beoogde resultaten van deze studie zijn: • Een technisch haalbaarheidsrapport met daarin: o een procesontwerp en procescondities van de pilot

Projectinformatie / Project information

Projectnummer / Project number
TESN221026
Subsidiebedrag / Grant amount
€ 93.237,00

Algemene informatie / General information

Penvoerder / Secretariat
Rodenburg Productie B.V.

Publicaties en materialen / Publications and attachments

- **16.11.2023**

  Eindrapport TESN221026

Volg Topsector Energie op X / Follow Topsector Energie on X

@TSEnergie

installatie o Thermodynamische berekening met de nieuwe energiebalans o Bill of materials • Een economisch haalbaarheidsrapport voor de twee genoemde casussen, inclusief business case en financieringsplan

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**.