

Power2Biomethane – Voor een stabiel elektriciteitsnetwerk en opslag van duurzame energie

Publieke samenvatting / Public summary

Aanleiding

Het toenemend gebruik van wind- en zonne-energie, tot 14% van de elektriciteit in 2020, zorgt voor steeds grotere fluctuaties in het aanbod van elektriciteit. De steeds grotere onbalans tussen vraag en aanbod in de tijd heeft netinstabiliteit, verkwisting van overschotten en onnodig fossiele back-up productie als gevolg.

Doelstelling

Het doel is te onderzoeken of energieopslag van tijdelijke elektriciteitsoverschotten in methaan economisch en thermodynamisch zinnig is.

Korte omschrijving

Door waterstof uit elektrolyse van water te mengen met syngas uit een biomassavergasser, kan de bestaande methaniseringsinstallatie tijdelijk meer methaan produceren wat aansluitend in bestaande installaties tot SNG of LNG kan worden opgewerkt.

Projectinformatie / Project information

Projectnummer / Project number
TESIS15017

Subsidiebedrag / Grant amount
€ 49.700,00

Algemene informatie / General information

Penvoerder / Secretariat
Cornelissen Consulting Services B.V.

Publicaties en materialen / Publications and attachments

- 19.06.2018

Eindrapport TESIS15017

Volg Topsector Energie op X / Follow Topsector Energie on X

@TSEnergie

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.