

Complexe brandstoffen voor roosterverbranding

Publieke samenvatting / Public summary

Aanleiding

In Nederland zijn de belangrijkste ' complexe' biobrandstoffen: overloop van GFT- en groencompostering, (gedroogd) bermgras, kippenmest, riet, RDF (met name van papierindustrie). De beste kans voor kostprijsbesparing voor duurzame elektriciteits- en warmteproductie in Nederland is om deze complexe biobrandstoffen te stoken in efficiënte ketels met warmtebenutting.

Doelstelling

Het doel van dit project is het verlagen van de productiekosten van duurzame elektriciteit en warmte door het ontwikkelen van een economisch aantrekkelijke vergassings-/verbrandingstechnologie, die complexe brandstoffen kan verstoken. Deze te ontwikkelen techniek dient complexe brandstoffen te kunnen verstoken met slechts 2 - 3% zuurstof in de rookgassen, een veel kleiner rooster en dito uitbrandkamer.

Resultaat

Het resultaat van dit project is de ontwikkeling van een nieuwe vergassings-/verbrandingstechniek voor complexe brandstoffen, door de combinatie van industrieel en experimenteel onderzoek. De kostprijs voor het produceren van elektriciteit en/of warmte via verbranding in de SDE-categorieën daalt stevig voor de categorieën: • Thermische conversie van vaste biomassa (boven en onder de 10 MWe) • ketel op vaste biomassa (groter en kleiner dan 5 MWth) De brandstofprijs per ton daalt met minimaal 80% van 48 euro per ton, naar onder 10 euro per

Projectinformatie / Project information

Projectnummer / Project number

TEBE214001

Subsidiebedrag / Grant amount

€ 693.785,00

Algemene informatie / General information

Penvoerder / Secretariat

Host Fluidised Bed Technology B.V.

Publicaties en materialen / Publications and attachments

- 12.07.2021

Eindrapport TEBE214001

Volg Topsector Energie op X / Follow Topsector Energie on X

@TSEnergie

ton, leidend tot sterke kostprijsreducties voor de geproduceerde elektriciteit en warmte.

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.