Transformatie van landschapshout naar warmte en grondstoffen voor de biobased economy

Publieke samenvatting / Public summary

Aanleiding

Het aantal bio-energie installaties neemt sterk toe. Een belangrijk probleem voor kleinschalige houtverbrandingsinstallatie is de inhomogeniteit van de houtchips en het hoge vochtgehalte, waardoor veel problemen in de bedrijfsvoering ontstaan. Bovendien wordt een deel van de biomassa niet hoogwaardig toegepast vanwege de deeltjesgrootte.

Doelstelling

Het hoofddoel is om een nieuwe biomassa keten te demonstreren van landschapshout naar de productie van warmteproductie in decentrale biomassa gestookte ketels en van pyrolyse olie. Het project draagt bij aan de TKI doelstellingen door kostprijsverlaging van warmteproductie en door nieuwe technologieën te ontwikkelen voor de biobased economy en gebruik van laagwaardige biomassa uit bos- en landschapsonderhoud.

Korte omschrijving

In dit project wordt een nieuwe keten gedemonstreerd om enerzijds kosteneffectief gedroogde houtchips te produceren en anderzijds meer en hoogwaardigere biobrandstoffen te produceren van biomassa afkomstig van bos- en landschapsonderhoud. Daartoe wordt een nieuwe installatie voor opwerking van houtchips gebouwd en worden de mogelijkheden onderzocht om uit de kleine fractie pyrolyse olie en hoogwaardige bijproducten te produceren (bindmiddelen, kunstharsen, zuivere (fenolische) componenten, houtverduurzamingsmiddelen). Daarbij worden de

Projectinformatie / Project information

Projectnummer / Project number
TEBE314008
Subsidiebedrag / Grant amount
€ 684.820,00

Algemene informatie / General information

Penvoerder / Secretariat
Groenrecycling-Twente B.V.

Publicaties en materialen / Publications and attachments

- **03.05.2019**

  Eindrapport TEBE314008

Volg Topsector Energie op X / Follow Topsector Energie on X

@TSEnergie

voordelen van de gedroogde houtchips in kleinschalige houtverbrandingsinstallaties onderzocht en de mogelijkheid om de kwaliteit van het geoogste landschapshout te optimaliseren.

Resultaat

Resultaat van dit project zijn: 1. Techniek voor het produceren van verschillende klassen homogene, gedroogde chips uit landschapshout met een capaciteit van 60.000 ton/jaar; 2. Demonstratie van warmte productie en pyrolyse olie productie uit landschapshout; 3. Inzicht in de mogelijkheden om de nieuwe biomassaketen te optimaliseren; 4. Bevorderen van het toepassen van houtchips door constante hoge kwaliteit en continuïteit te leveren; 5. Business case voor uitbreiding van het concept.

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**.