2018-12-11 | Projekt | EU | Biotreibstoffe

Entwicklung eines hochwertigen CO2-armen Biokraftstoffs

Forschungsprojekt REDIFUEL

Das Ã¼bergeordnete Ziel von REDIFUEL ist die nachhaltige Nutzung verschiedener biogener Rohstoffe zur Herstellung eines erneuerbaren Diesel-Biokraftstoffs, der in jedem MischungsverhÃ¤ltnis mit herkÃ¶mmlichen Kraftstoffen kompatibel (drop-in fÃ¤hig) ist. Dazu sind neue Technologien und Prozesse fÃ¼r die Herstellung erneuerbarer Kraftstoffe erforderlich. Ein Schwerpunkt liegt auf der Entwicklung eines kompakten und hocheffizienten Fischer-Tropsch-Prozesses zur Wandlung von biogenem Synthesegas in ein flÃ¼ssiges Rohprodukt. Zu dessen Weiterverarbeitung zu einem qualitativ hochwertigen Kraftstoff wird im Projekt ein effizienter Hydroformulierungsprozess entwickelt. FÃ¼r diesen Produktionsprozess vom Synthesegas bis zum diesel-kompatiblen, normgerechten Biokraftstoff (EN 590) ist ein Design zum Aufbau einer kleinen und einer mittelgroÃ?en Produktionsanlage zu erarbeiten.

An dem Forschungsprojekt arbeiten 12 internationale Partner, die sich aus Unternehmen der MineralÃ¶lwirtschaft, Hochschulen, Forschungsinstituten sowie kleinen und mittelstÃ¤ndischen Unternehmen zusammensetzen. FÃ¼r die EinfÃ¼hrung eines erneuerbaren Kraftstoffs sind verschiedene Schritte von der Produktion bis zum Endverbraucher zu untersuchen, an denen die TEC4FUELS GmbH und OWI Oel-Waerme-Institut GmbH mitwirken.

Weitere Informationen: OWI Aachen
https://www.owi-aachen.de/entwicklung-eines-hochwertigen-co2-armen-biokraftstoffs/

Nicht zur kommerziellen Nutzung freigegeben.