

Projektsteckbrief

Freiberg, den 03.09.2018

Modellierung und Systemanalyse der EE-Methanherzeugung, -infrastruktur und -anwendung im Verkehrssektor (EE-Methan-GIS)

Laufzeit: 01.09.2018 bis 31.08.2021

Projektträger / Fördermittelgeber: Projektträger Jülich / BMWi

Förderkennzeichen: 03EIV046E

Kurzfassung/Abstract:

Die systemanalytischen Untersuchungen des Vorhabens stellen die teilprojektübergreifende Zusammenführung der Ergebnisse aus vorangehenden MethQuest-Teilprojekten und deren Analyse dar. Kosten- und marktseitige Untersuchungen werden durchgeführt sowie ökologische Betrachtungen angestellt. Im Besonderen zielt der Ansatz des Vorhabens darauf ab, quantitative Modelle zu entwickeln und zu verknüpfen, die die potenziellen Entwicklungen von EE-Methan im Energiesystem simulieren und die darin zum Einsatz kommenden Techniken gesamtwirtschaftlich bewerten. Dies schließt unter anderem eine Markthochlaufsimulation von alternativen Kraftstoffen, eine Abschätzung des PtG-Erzeugungspotenzials mittels überregionaler Energiesystemmodelle, eine Analyse des regionalen Infrastrukturbedarfs für Strom- und Gasnetze, und eine Ökobilanzanalyse von methanbasierten EE-Kraftstoffen für den Einsatz im PKW-, LKW- und Schiffsverkehr sowie in stationären Verstromungseinheiten in Deutschland ein. Auch wird die Akzeptanz für EE-Methan systematisch und unter Einsatz aktueller sozialwissenschaftlicher Methoden erforscht.

Mehr Informationen

www.dbi-gruppe.de

Gefördert durch:



aufgrund eines Beschlusses
des Deutschen Bundestages

Gefördert durch

Kontakt Daten Ansprechpartner/in

DBI - Gastechnologisches Institut gGmbH Freiberg

Halsbrücker Straße 34, 09599 Freiberg

Energieversorgungssysteme

Dipl.-Wi.-Ing. Ronny Erler

ronny.erler@dbi-gruppe.de

Telefon: +49 3731 4195 - 328