

Projektsteckbrief

Freiberg, den 12.07.2017

BioEiKon II

Laufzeit: 01.07.2017 bis 31.12.2018

Projekträger / Fördermittelgeber: Aif-Forschungsvereinigung / BMWi

Förderkennzeichen: 30 LBG

Kurzfassung/Abstract:

Die Einspeisung von Biogas in das Erdgasnetz kann einen entscheidenden Anteil zum Gelingen der Energiewende beitragen, da Biogas hierdurch für verschiedene Sektoren (Mobilität, Industrie und Gaskraftwerke) nutzbar wird. Die in der Regel vor der Einspeisung durchgeführte Brennwertanhebung mit Flüssiggas verursacht jedoch hohe Kosten und Abhängigkeiten von fossilen Energieträgern. Um eine unabhängige Brennwertanhebung zu ermöglichen wird derzeit das Verfahren der oxidativen Kopplung von Methan zur Erzeugung höherer Kohlenwasserstoffe aus Biogas untersucht. Im vorangegangenen Projekt BioEiKon Phase I wurden die für das Verfahren benötigten, nicht kommerziell verfügbaren Katalysatoren identifiziert, im Labormaßstab hergestellt, charakterisiert und erprobt. Sie ermöglichen es, den Brennwert von Biomethan auf das Niveau typischer hochkalorischer Erdgase anzuheben. Aufbauend auf den Erkenntnissen der Laborversuche und numerischen Simulationen soll in Phase II eine Demonstratoranlage entwickelt, gebaut und in Betrieb genommen werden. Zusätzlich wird ein technisches Verfahren zur Herstellung des Katalysators entwickelt und durch begleitende Katalysatoruntersuchungen optimiert.

www.dbi-gruppe.de

Kontakt Daten Ansprechpartner/in

DBI - Gastechnologisches Institut gGmbH Freiberg

Halsbrücker Straße 34, 09599 Freiberg

Gasverfahrenstechnik

Marcus Friedel

Marcus.Friedel@dbi-gruppe.de

Telefon: +49 3731 4195 - 351