

Projektsteckbrief

Freiberg, den 16.12.2021

CO₂-neutrale methanbasierte Wasserstofferzeugung (COnnHy)

Laufzeit: 01.08.2021 bis 31.01.2024

Projektträger / Fördermittelgeber: EURONORM / BmWi

Förderkennzeichen: 49MF210058

Kurzfassung/Abstract:

Das F&E-Projekt COnnHy zielt auf die Entwicklung eines Verfahrens zur CO₂-freien Wasserstofferzeugung aus Erdgas oder Biogas in einem zweistufigen Prozess. Als Nebenprodukt entsteht fester Kohlenstoff, anders als bei den bekannten Pyrolyseverfahren jedoch nicht in einem Hochtemperaturreaktor. Das Verfahren stellt somit einen innovativen Ansatz zur Gewinnung von türkischem Wasserstoff dar und kann dazu beitragen, das Potential für emissionsfrei erzeugten Wasserstoff für eine künftige Wasserstoffwirtschaft zu erhöhen. Im Rahmen des Vorhabens sollen durch umfangreiche Voruntersuchungen Auslegungsgrundlagen und Konzepte erstellt werden, die eine spätere Umsetzung im Demonstratormaßstab ermöglichen.

Mehr Informationen

www.dbi-gruppe.de

Kontaktdaten Ansprechpartner/in

DBI - Gastechnologisches Institut gGmbH Freiberg

Halsbrücker Straße 34, 09599 Freiberg

Gasverfahrenstechnik

M.Sc. Alexandra Müller

alexandra.mueller@dbi-gruppe.de

Telefon: +49 3731 4195 - 364

Gefördert durch:



aufgrund eines Beschlusses
des Deutschen Bundestages