

Projektsteckbrief

Leipzig, den 24.09.2018

HYPOS – Hythanol eCO₂

Laufzeit: 01.09.2018 bis 31.08.2021

Projektträger / Fördermittelgeber: PtJ / BMBF

Förderkennzeichen: 03ZZ0744A

Kurzfassung/Abstract:

Im Rahmen des Projektes soll ein Reaktor- und Prozesskonzept zur Erzeugung von Methanol aus regenerativen H₂ und dem „Abfallstoff“ CO₂ entwickelt werden. Dabei wird die Kopplung der katalytischen Reaktoren mit zwei stoffselektiven Membranen angestrebt. Grundlage hierbei ist die Beeinflussung der Reaktion hinsichtlich Temperaturprofil und Gleichgewichtslage. Die Membranen sollen das thermodynamische Gleichgewicht der Reaktion von CO₂ mit H₂ zu Methanol und Wasserdampf verschieben. Dies kann durch Entnahme eines Reaktionsproduktes aus dem Reaktionsraum (hier Wasser) und der gesteuerten Zufuhr der Ausgangsprodukte erfolgen.

Mehr Informationen

www.dbi-gruppe.de

Kontaktdaten Ansprechpartner/in

DBI Gas- und Umwelttechnik GmbH

Karl-Heine-Straße 109/111, 04229 Leipzig

Gaschemie/Gasaufbereitung

Udo Lubenau

Udo.lubenau@dbi-gruppe.de

Telefon: +49 341 2457 - 160

GEFÖRDERT VOM



Bundesministerium
für Bildung
und Forschung