



Kategorie
Anwendungstechnologien

Steckbrief

CapConcept

Das Capraferm®-Verfahren macht Biogasanlagen zu Bioraffinerien: Neben Biogas entstehen biobasierte mittelkettige Carbonsäuren – und damit neue Wertschöpfung aus biogenen Rohstoffen.

Projekt

CapConcept entwickelt ein Anlagenkonzept zur Integration des Capraferm®-Verfahrens an bestehenden Biogasstandorten. So entstehen im laufenden Biogasbetrieb neben Methan als Energieträger biobasierte mittelkettige Carbonsäuren (C6 – C8) als Grundchemikalien, die bspw. in Kosmetika genutzt werden können. Das vom Bundesministerium für Wirtschaft und Energie (BMWE) geförderte Projekt verbindet stoffliche und energetische Biomassenutzung, bewertet die technische Machbarkeit, Wirtschaftlichkeit und regulatorischen Anforderungen und entwickelt ein Geschäftsmodell für die industrielle Umsetzung. Gegenüber herkömmlichen Verfahren sind CO₂-Einsparungen von bis zu 75 % möglich.

Über uns

Im Verbundprojekt CapConcept koordiniert die VNG AG das Vorhaben und bringt ihre Expertise in Energieversorgung und Projektsteuerung ein. BALANCE Erneuerbare Energien fokussiert sich auf die industrielle Umsetzung und die Integration in Biogasanlagen; SHN steuert Know-how in Bezug auf Genehmigungsforderungen bei. Das Deutsche Biomasseforschungszentrum (DBFZ) und das Helmholtz-Zentrum für Umweltforschung (UFZ) sichern mit Kompetenzen in Verfahrenstechnik, Biotechnologie und Bioraffinerien die wissenschaftliche und konzeptionelle Fundierung.

Projektstatus



Testphase



Planung



Finanzierung



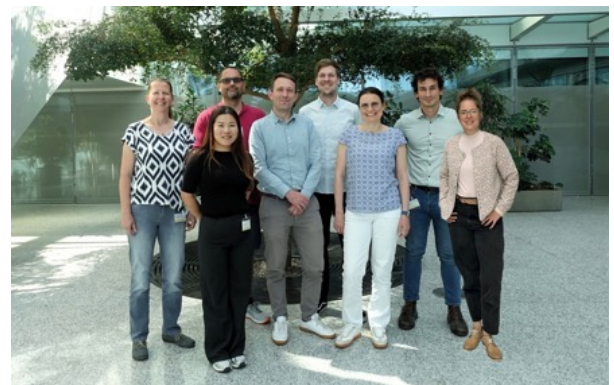
Umsetzung

Gefördert durch:



Bundesministerium
für Wirtschaft
und Energie

aufgrund eines Beschlusses
des Deutschen Bundestages



www.vng.de

TRÄGER

bdew
Energie. Wasser. Leben.

DVGW

**GAS UND
WASSERSTOFF**
WIRTSCHAFT

Unter der Schirmherrschaft von
Dorothee Bär MdB



Bundesministerium
für Forschung, Technologie
und Raumfahrt