

Förderprogramm
AUF - Angewandte Umweltforschung

Begünstigte: Universität Bremen/Zentrum für Umweltforschung und nachhaltige Technologien (UFT)
Verbundpartner: Universität Bremen Fachbereich 2 / Chemie
Aktenzeichen: AUF0010A, AUF0010B
Projekt: Elektrochemische CO₂-Reduzierung
Kurztitel: REDUCTO
Schwerpunkt: Umwelttechnische/produktionsintegrierte Verfahrens- und Methodenentwicklungen

Zielsetzung des Vorhabens:

Die Antragsteller beabsichtigen, ein technisches Verfahren zur elektrochemischen Reduktion von CO₂ zu entwickeln. Dabei sollen die Elektroden durch den Einsatz von Farbstoffen oder Enzymen dahingehend sensibilisiert werden, dass das CO₂ auch in kleinen Konzentrationen, wie es beispielsweise in der Umgebungsluft zu finden ist, eingesetzt werden kann. Es sollen zudem auch neuartige Elektrodenmaterialien auf Basis nanoporösen Kupfers eingesetzt werden, wodurch der Stoffumsatz für die technische Anwendung erhöht werden kann.

Eine Umwandlung des CO₂ zu synthetischen Brennstoffen stellt im Gegensatz zur Speicherung zwar keine weitere Senke dar, hält es jedoch in der Bilanz im Nutzkreislauf und ermöglicht die Herstellung zentraler Kohlenwasserstoffe ohne weitere Erzeugung von Treibhausgasen oder Nutzung fossiler Ressourcen. Damit handelt es sich um einen sehr aktuellen und besonders wichtigen Forschungsschwerpunkt.

Das Projekt wurde aus Mitteln der europäischen Union und durch das Land Bremen, die Senatorin für Klimaschutz, Umwelt, Mobilität, Stadtentwicklung und Wohnungsbau, Förderprogramm Angewandte Umweltforschung gefördert.

Projektbeginn: 01.01.2020
 Projektende: 31.12.2022
 Status: Antrag bewilligt

Projekt REDUCTO	Zentrum für Umweltforschung und nachhaltige Technologien (AUF0010A)	Universität Bremen Fachbereich 2 / Chemie (AUF0010B)	Gesamt
Aktenzeichen			
Projektvolumen:	537.075,75 €	212.635,50 €	749.711,25 €
Förderquote:	100 %	100 %	
Fördersumme:	537.075,75 €	212.635,50 €	749.711,25 €
Davon EFRE-Anteil:	268.537,88 €	106.317,75 €	374.855,63 €
Davon Landesmittel:	268.537,87 €	106.317,75 €	374.855,62 €
Private Mittel:			

Stand: Zum Zeitpunkt der Bewilligung

Auskunft erteilt: Dr. Detlef Pukrop, BAB – Bremer Aufbau-Bank GmbH
 E-Mail: detlef.pukrop@bab-bremen.de