

Förderprogramm

AUF-Programm zur Förderung der Angewandten Umweltforschung

Begünstigte

Universität Bremen, Fachgebiet Resiliente Energiesysteme (FGRES)

Aktenzeichen: AUF0013A, AUF0013B

Projekt: H2B - Roadmap für eine graduelle Defossilisierung der Stahlindustrie und urbaner Infrastrukturen mittels Elektrolyse-Wasserstoff in Bremen

Kurztitel: H2B - Roadmap

Verbundpartner: Universität Bremen, Forschungsgruppe Innovations- und Strukturökonomik (FGIS)

Schwerpunkt: Erneuerbare Energien und Energieeffizienz

Zielsetzung des Vorhabens:

Das Gesamtziel des Vorhabens ist die Erstellung einer dezidierten Roadmap zum Aufbau von Wasserstoffwertschöpfungsketten in Bremen, Bremerhaven und Nachbarregionen sowie eine Potenzialanalyse zur Realisierung eines Elektrolyseurs am Standort der Stahlwerke Bremen. Es soll aufgezeigt werden wie die Realisierung der technischen Anlage konkret aussehen sollte, wie die Integration in die Bestandsinfrastruktur erfolgen sollte und welche neuen Infrastrukturmaßnahmen notwendig wären. Hierzu werden die Daten und Mitarbeit von den assoziierten Partnern ArcelorMittal, Ingaver, EWE und wpd genutzt.

In einer angestrebten Realisierungsphase soll durch einen mit erneuerbarem Strom betriebenen Elektrolyseur der derzeit gegebene, fossil erzeugte Wasserstoff- und Sauerstoffbedarf der Stahlwerke zunächst anteilig substituiert werden.

Aus der Roadmap sollen konkrete Empfehlungen für das Konzeptdesign einer angestrebten Realisierungsphase hervorgehen. Dafür werden neben einer multikriteriellen Bewertung technischer Konzepte insbesondere auch durch Stakeholder-Dialoge gestützte sozioökonomische Analysen verfolgt, aus denen konkrete Handlungsempfehlungen zur Etablierung einer sektorenübergreifenden Abnehmerschaft für die erneuerbaren Energieträger abgeleitet werden können.

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.

	Universität Bremen, Fachgebiet Resiliente Energiesysteme (FGRES) (AUF0013A)	Universität Bremen, Forschungsgruppe Innovations- und Strukturökonomik (FGIS) (AUF0013B)
Projektvolumen:	584.468,37	156.429,75
Förderquote:	100%	100%
Fördersumme:	584.468,37	156.429,75
Projektbeginn:	01.01.2020	01.01.2020
Projektende:	31.12.2022	31.12.2022
Status:	Bewilligt	Bewilligt

Stand: Zum Zeitpunkt der Bewilligung