

BODA development

Proof of concept development for a biomethanation reactor

Programm / Ausschreibung	IWI 24/26, Basisprogramm 2024, Basisprogramm Ausschreibung 2024	Status	laufend
Projektstart	04.01.2025	Projektende	03.07.2026
Zeitraum	2025 - 2026	Projektlaufzeit	19 Monate
Keywords			

Projektbeschreibung

Vertus Solutions nutzt die Kraft von Mikroben als Katalysatoren und nutzt grundlegende elektrochemische Prinzipien für verschiedene Anwendungen. Konkret liegt der Fokus bei BODA auf der Nutzung von Gasen wie CO₂ und Wasserstoffquellen zur Erzeugung von Biomethan. Erste Erkenntnisse zu einzelnen Komponenten des Systems deuten auf die technische Machbarkeit hin, doch das Projekt befindet sich derzeit auf einem Technology Readiness Level (TRL) von 2 oder 3. Ziel ist es, diesen durch die Entwicklung und den Prototypenbau eines umfassenden Reaktors auf TRL 5 oder 6 zu erhöhen. Wenn möglich, können Rohgase wie Biogas in den Prozess einbezogen werden.

Projektpartner

- Vertus Energy AG