

ELY-Stack 4.FJ

PEM Electrolyzer Stack

Programm / Ausschreibung	IWI 24/26, Basisprogramm 2026, Basisprogramm Ausschreibung 2026	Status	laufend
Projektstart	01.12.2025	Projektende	30.11.2026
Zeitraum	2025 - 2026	Projektlaufzeit	12 Monate
Keywords			

Projektbeschreibung

Um den zukünftigen Bedarf an grünem Wasserstoff decken zu können, wird eine signifikante Verbesserung der Elektrolysetechnologie benötigt. Dies soll durch die Entwicklung eines neuartigen Protonen-Austausch-Membranen Elektrolyse Stacks mit gesteigerter Stromdichte bei reduzierter Degradation ermöglicht werden. Der Fokus der Entwicklungsarbeiten von Bosch ist maximale Wasserstoffproduktion bei minimalem Materialbedarf.

Hinweis zu Daten hins. Marktsituation:

Daten zu Gesamtmarktvolumen und Eigener Umsatz beziehen sich auf Abschätzungen für das Jahr 2033.

Derzeitiger Umsatz EU bei 8Mio€ durch Verkauf von Muster-Stacks an ausgewählte Kunden.

Hinweis: Diese Stacks sind nicht Bestandteil Entwicklungsbudget, somit kein Bestandteil Förderantrag.

Projektpartner

- Robert Bosch Aktiengesellschaft