

## ELY-Stack 4.FJ

PEM Electrolyzer Stack

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

### 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