

ZEISS – 25.06.2025 – Patrick Zimmerman

H2AM – Wasserstoff in Schifffahrt und Häfen



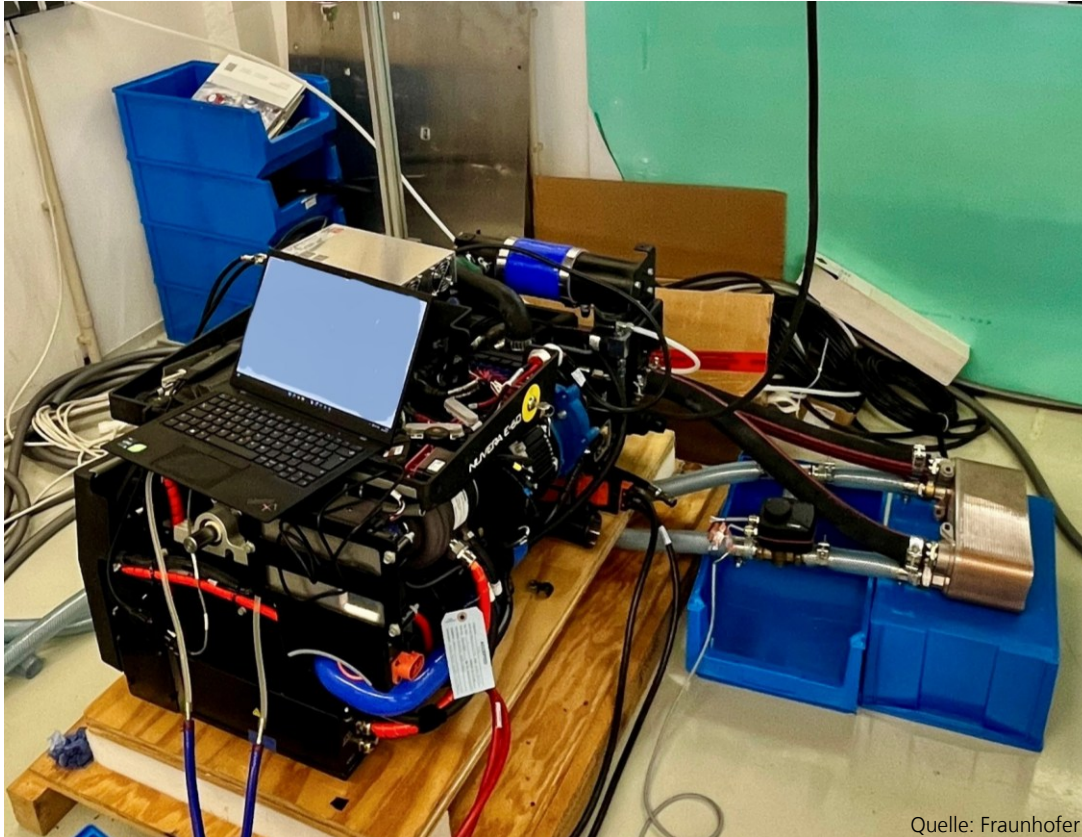
Dekarbonisierung der Schifffahrt

Seereise und Hafenaufenthalt



Brennstoffzellensysteme im Labor

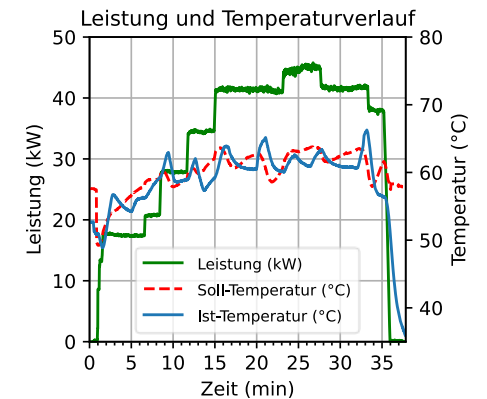
NUVERA E60 am ZAL



Quelle: Fraunhofer

Systemintegration und Inbetriebnahme

- Aufbau eines Teststands zur Inbetriebnahme der E60
- Technische Herausforderung: Abstimmung der Brennstoffzelle auf Balance-of-Plant-Komponenten
- Betriebliche Herausforderung: Energiemanagement und Steuerung der Membranbefeuchtung
- Tests zur elektrischen Leistung und zur Leistungsfähigkeit des Kühlsystems



Kontakt

Patrick Zimmerman, M.Sc.
Tel.: +49 40 2716 461 1302
patrick.zimmerman@cml.fraunhofer.de

Fraunhofer-Center für Maritime Logistik
und Dienstleistungen CML
Blohmstraße 32
21079 Hamburg