



- 1 **Propeller:** Elektromechanische Pitch-Verstelleinrichtung
- 2 **Manövrierhilfe:** Smarte Wasserstrahlmanövrieranlage für dynamisches Positionieren
- 3 **Rumpf-Deck-Verbindung:** Verbindungsstelle zwischen leichtem Verbundmaterial-Deck und stabilem Aluminium-Rumpf

- 4 **Sicherheitssystem:** Echtzeitüberwachung des Kraftstoffsystems inkl. Armaturen für die Notabschaltung
- 5 **Wärmerückgewinnung:** System für die Abwärmenutzung der Brennstoffzellen
- 6 **Generatorset:** Stromerzeugung mittels CO₂-neutralem Kraftstoff

- 7 **Tank:** Doppelwandiger Tank für die sichere Lagerung von Methanol
- 8 **Bunkersystem:** Für die Bunkerung von Methanol inkl. Überwachungssystem und Tankanschluss
- 9 **Auslesesystem:** Erfasst und priorisiert die einzelnen Verbraucher des Schiffes zur Effizienzsteigerung





© Bundesanstalt für Wasserbau CC BY 4.0

 EcoShip60

Netzwerkpartner

ABEKING & RASMUSSEN Schiffs- und Yachtwerft SE
ARMATUREN-WOLFF Friedrich H. Wolff GmbH & Co. KG
AVENTICS GmbH
Berufsgenossenschaft Verkehrswirtschaft (BG Verkehr)
Bundesanstalt für Wasserbau (BAW)
Christian-Albrechts-Universität zu Kiel, Lehrstuhl für Automatisierungs- und Regelungstechnik
Danfoss Editron
DESIOS GmbH
Fraunhofer-Institut für Fertigungstechnik und Angewandte Materialforschung IFAM
Friedrich Marx GmbH & Co. KG
Hochschule Flensburg, Maritimes Zentrum
HYDAC International GmbH
ITK-Engineering GmbH
Lübeck Yacht Trave Schiff GmbH
Maritimes Cluster Norddeutschland e. V.
Otto Piening GmbH
RINA Germany GmbH
Rolls-Royce Solutions GmbH
SDT - Schiffsdieseltechnik Kiel GmbH
Verband für Schiffbau und Meerestechnik e. V.

Netzwerkmanagement

DSN Connecting Knowledge

Impressum

@ EcoShip60 2022

EcoShip60 wurde von 2017 bis 2021 als ZIM-Netzwerk vom Bundeswirtschaftsministerium aufgrund eines Beschlusses des Deutschen Bundestags gefördert.

Im EcoShip60-Netzwerk werden FuE-Projekte ausgearbeitet, die Innovationen für umweltfreundlichere Antriebs- und Energiesysteme für Schiffe bis zu einer Länge von 60 m entwickeln.

Mehr lesen: www.ecoship60.de



Gefördert durch:



Bundesministerium
für Wirtschaft
und Klimaschutz

aufgrund eines Beschlusses
des Deutschen Bundestages

FuE-Projekte



entwickelt in