

NETZWERKNAME	EcoShip60
ZIEL DES ECOSHIP60-NETZWERKES	<p>Ziel der Netzwerkpartner ist es, umweltfreundliche alternative Antriebs- und Energiesysteme für kleine bis mittlere Arbeits- und Patrouillenboote zu entwickeln, die es den Nutzern erlauben, zu geringen Kosten bei hoher Leistung und großer Reichweite zu fahren.</p> <p>Dazu erarbeiten die kleinen und mittleren Unternehmen gemeinsam mit Forschungseinrichtungen entsprechende Lösungen. Diese werden dann in Form von FuE-Projekten zur Förderung beantragt und umgesetzt.</p>
NUTZEN FÜR DIE UNTERNEHMEN	<p>Das Netzwerk erhöht das Wissen und die Innovationskraft der beteiligten Klein- und Mittelunternehmen (KMU). Die KMU können somit flexibler auf Kundenwünsche reagieren und so die Konkurrenzfähigkeit ihrer Unternehmen erhöhen.</p> <p>Mithilfe des Netzwerkes können sich die Partner mit den einzelnen Entwicklungen der FuE-Projekte auf dem Markt für alternative Antriebe etablieren. Die KMU erweitern ihr Know-how und ihre Leistungspalette und erschließen sich neue wirtschaftliche Potenziale.</p>
TECHNOLOGISCHER FOKUS	<p>Bestehende technische Lösungen werden in neue ganzheitliche Lösungen überführt, um eine Optimierung des Gesamtsystems Schiff und eine deutliche Reduktion der Umweltbelastung (CO₂ und Lärm) zu erreichen. Solche ganzheitlichen technischen Lösungen zu wettbewerbsfähigen Preisen existieren bis heute nicht.</p> <p>Die Besonderheit des Netzwerkansatzes ist die ganzheitliche Betrachtung aller technologischen Teilbereiche und ihrer Interdependenzen, z.B. die Ermittlung der Konsequenzen der Wahl eines Antriebssystems auf das Rumpf- und Raumkonzept eines Schiffes.</p>
PROJEKTENTWICKLUNGEN	<ul style="list-style-type: none">▪ Automatisierungssystem auf Basis eines MTP-Protokolls▪ Elektromechanische Pitch-Verstelleinheit▪ Kompakte Brennstoffzellen-Technologie für ein parameterbeschränktes Boot▪ Kompaktes Genset mit CO₂-neutralem Kraftstoff▪ Lasttragende Rumpf-Deck-Verbindung für Materialkombinationen im Bootsbau▪ Modul für den Bunkerprozess mit alternativen Kraftstoffen▪ Prüfstand für Hybrid-Antriebssysteme▪ Sensorbasiertes Auslesesystem zur Erkennung von Energieverbräuchen▪ Smarte Wasserstrahlmanövrieranlage
PROJEKTSPEZIFIKATIONEN	<ul style="list-style-type: none">▪ 8-Meter-Boot in den Ausführungen Freizeitboot und Arbeitsboot▪ 16-Meter-Boot in den Ausführungen Arbeitsboot und Patrouillenboot▪ 26-Meter-Boot in der Ausführung Personenfähre▪ 45-Meter-Boot in der Ausführung Patrouillenboot

AKTIVITÄTEN	<ul style="list-style-type: none">▪ Entwicklung von FuE-Projekten<ul style="list-style-type: none">- zur Förderung durch ZIM und andere Förderprogramme▪ Gemeinsames Marketing<ul style="list-style-type: none">- um Synergien zu nutzen, die Stärke des Netzwerks zu demonstrieren
NETZWERKSTRUKTUR	Das EcoShip60-Netzwerk umfasst derzeit insgesamt 20 Partner. Es gibt 9 reguläre Partner und elf assoziierte Partner. Letztere bringen ihr spezialisiertes Wissen in beratender Funktion ein. Das Netzwerk wird durch die Managementagentur DSN Connecting Knowledge gesteuert.
REGULÄRE PARTNER KLEINE UND MITTLERE UNTERNEHMEN (KMU)	<ol style="list-style-type: none">1. ARMATUREN-WOLFF Friedrich H. Wolff GmbH & Co. KG, Hamburg2. DESIOS GmbH, Schwerin3. Friedrich Marx GmbH & Co. KG, Hamburg4. Lübeck Yacht Trave Schiff GmbH, Lübeck5. Otto Piening GmbH, Glückstadt6. SDT - Schiffsdieseltechnik Kiel GmbH, Rendsburg
REGULÄRE PARTNER FORSCHUNGSEINRICHTUNGEN	<ol style="list-style-type: none">7. Christian-Albrechts-Universität zu Kiel, Lehrstuhl für Automatisierungs- und Regelungstechnik8. Fraunhofer-Institut für Fertigungstechnik und Angewandte Materialforschung IFAM, Bremen9. Hochschule Flensburg, Maritimes Zentrum
ASSOZIIERTE PARTNER	<ol style="list-style-type: none">1. ABEKING & RASMUSSEN Schiffs- und Yachtwerft SE, Lemwerder2. AVENTICS GmbH, Laatzen3. Berufsgenossenschaft Verkehrswirtschaft (BG Verkehr), Hamburg4. Bundesanstalt für Wasserbau (BAW), Hamburg5. Danfoss Editron6. HYDAC International GmbH, Norderstedt7. ITK-Engineering GmbH8. Maritimes Cluster Norddeutschland e. V., Kiel9. Rolls-Royce Solutions GmbH, Friedrichshafen10. RINA Germany GmbH, Hamburg11. Verband für Schiffbau und Meerestechnik e. V.
FINANZIERUNG	Eigenmittel der Netzwerkpartner Gefördert wurde das Netzwerk von 2017 bis 2021 vom „Zentralen Innovationsprogramm Mittelstand“ (ZIM) des Bundesministeriums für Wirtschaft und Energie.
NETZWERKMANAGEMENT	Adrian Gottwald +49 (0) 431 99 69 66-21 ecoship60@dsn-online.de DSN Connecting Knowledge Andreas-Gayk-Straße 7 -11 24103 Kiel www.dsn-online.de
