



 **EcoShip60**  
NETZWERKBESCHREIBUNG

---

ZIEL DES ECOSHIP60-  
NETZWERKES

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.

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.

---

NUTZEN FÜR DIE  
UNTERNEHMEN

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. 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.

---

TECHNOLOGISCHER  
FOKUS

Bestehende technische Lösungen werden in neue ganzheitliche Lösungen überführt, um eine Optimierung des Gesamtsystems Schiff und eine deutliche Reduktion der Umweltbelastung (CO<sub>2</sub> und Lärm) zu erreichen. Solche ganzheitlichen technischen Lösungen zu wettbewerbsfähigen Preisen existieren bis heute nicht.

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.

---

FUE-PROJEKTE

- Elektromechanische Pitch-Verstelleinheit
- Kompakte Brennstoffzellen-Technologie für ein parameterbeschränktes Boot
- Kompaktes Genset mit CO<sub>2</sub>-neutralem Kraftstoff
- Lasttragende Rumpf-Deck-Verbindung für Materialkombinationen im Bootsbau
- Sensorbasiertes Auslesesystem zur Erkennung von Energieverbräuchen
- Smarte Wasserstrahlmanövrieranlage

Die erfolgreiche Durchführung dieser Projekte hat zur Auszeichnung als [ZIM-Erfolgsbeispiel](#) geführt.

---

---

PROJEKTSPEZIFIKATIONEN	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ 8-Meter-Boot in den Ausführungen Freizeitboot und Arbeitsboot</li><li>▪ 16-Meter-Boot in den Ausführungen Arbeitsboot und Patrouillenboot</li><li>▪ 26-Meter-Boot in der Ausführung Personenfähre</li><li>▪ 45-Meter-Boot in der Ausführung Patrouillenboot</li></ul>
AKTIVITÄTEN	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ Entwicklung von FuE-Projekten<ul style="list-style-type: none"><li>- zur Förderung durch ZIM und andere Förderprogramme</li></ul></li><li>▪ Öffentlichkeitsarbeit zur Darstellung<ul style="list-style-type: none"><li>- der Partner und ihrer spezifischen Kompetenzen</li><li>- der Innovationsfähigkeit</li></ul></li><li>▪ Vernetzung<ul style="list-style-type: none"><li>- Transfer zwischen Wissenschaft und Wirtschaft</li><li>- Nutzung von Synergien</li></ul></li></ul>
NETZWERKSTRUKTUR	Das EcoShip60-Netzwerk umfasst derzeit 11 Partner. Es gibt 5 KMU, 1 Forschungseinrichtung, 3 Großunternehmen und 2 Verbände und Behörden. Gesteuert wird das Netzwerk durch die Agentur DSN Connecting Knowledge.
PARTNER	<ol style="list-style-type: none"><li>1. ABEKING &amp; RASMUSSEN Schiffs- und Yachtwerft SE</li><li>2. ARMATUREN-WOLFF Friedrich H. Wolff GmbH &amp; Co. KG</li><li>3. Bundesanstalt für Wasserbau (BAW)</li><li>4. Danfoss Editron</li><li>5. Fraunhofer-Institut für Fertigungstechnik und Angewandte Materialforschung IFAM</li><li>6. Friedrich Marx GmbH &amp; Co. KG</li><li>7. ITK-Engineering GmbH</li><li>8. Lübeck Yacht Trave Schiff GmbH</li><li>9. Maritimes Cluster Norddeutschland e. V.</li><li>10. Otto Piening GmbH</li><li>11. SDT - Schiffsdieseltechnik Kiel GmbH</li></ol>
FINANZIERUNG	Eigenmittel der Netzwerkpartner Gefördert wurde das Netzwerk von 2017 bis 2021 vom „Zentralen Innovationsprogramm Mittelstand“ (ZIM) des Bundeswirtschaftsministeriums.
NETZWERKMANAGEMENT	Daniel Klose +49 (0) 431 99 69 66-40   <a href="mailto:ecoship60@dsn-online.de">ecoship60@dsn-online.de</a> DSN Connecting Knowledge   Andreas-Gayk-Straße 7 -11   24103 Kiel <a href="http://www.dsn-online.de">www.dsn-online.de</a>

---

Wurde gefördert durch:

