Antifouling

Innovationen mit Unternehmen

EurA

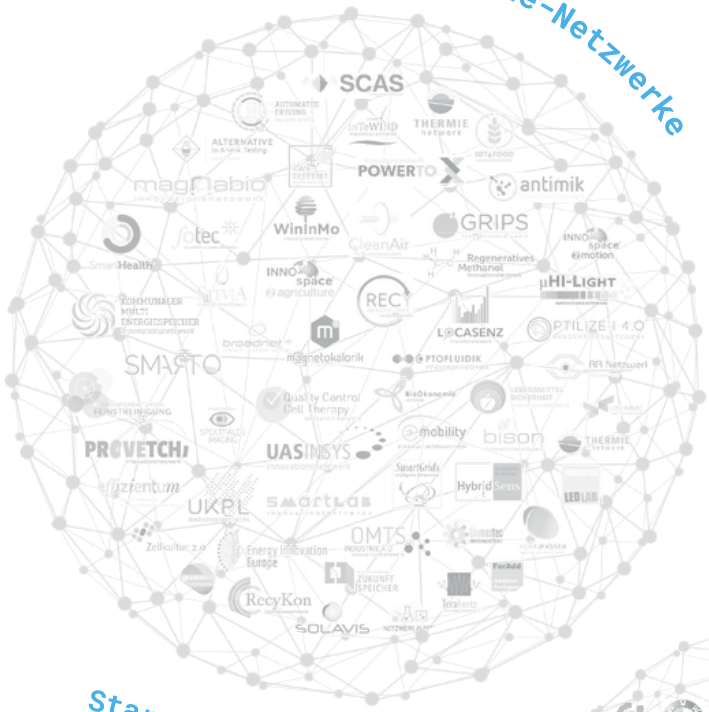
Beratung für Innovation – Finanzierung – Technologie

Gegründet: 1999 in Ellwangen
Mitarbeiter: 180

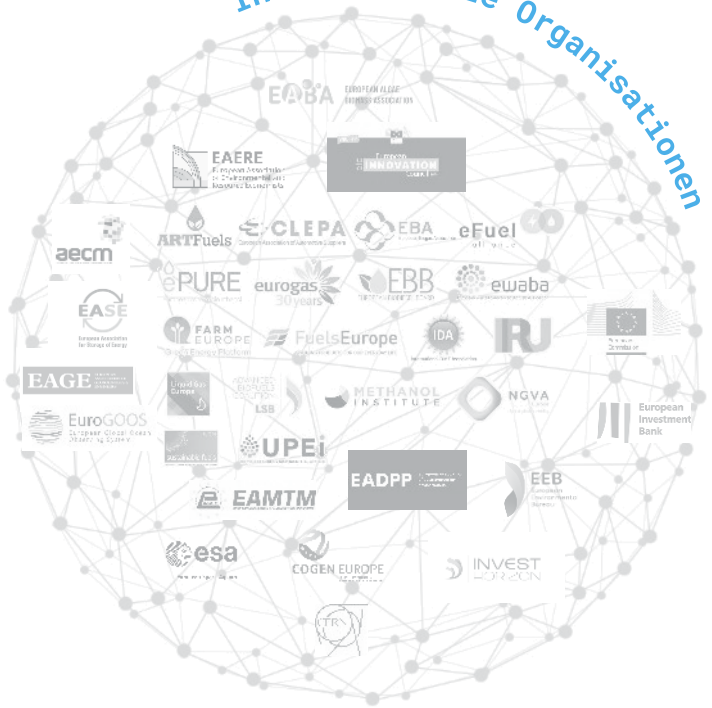
Leistungen:

Wir verbinden
Wirtschaft und Wissenschaft

Technologie-Netzwerke



Internationale Organisationen



Start-Ups / Scale-Ups / KMU

Konzerne

Marktübersicht „Biofouling“

maritimes cluster norddeutschland | GreenShipping Niedersachsen | EurA innovation · finance · technology

Biofouling - Lösungsansätze gegen Biofouling an Schiffsrümpfen

Stand Juni 2020

Inhaltsverzeichnis

Vorwort/Einführung 4
Lösungsansätze 5
- Acorros GmbH 7
- bioplan GmbH 11
- China Ship Scientific Research Center 15
- EBF Innovation GmbH 17
- Evac Germany GmbH 19
- Evonik Resource Efficiency GmbH 21
- Fraunhofer Institut für Angewandte Polymerforschung (IAP) 25
- Fraunhofer Institut für Angewandte Optik und Feinmechanik (IOF) 27
- Fraunhofer Institut für Fertigungstechnik und Angewandte Materialforschung (IFAM) 31
- Fraunhofer-Zentrum für Maritime Logistik und Dienstleistungen (CML) 35
- HASYTEC Electronics GmbH 37
- Hochschule Bremerhaven 40
- HSVA Hamburgische Schiffbau-Versuchsanstalt GmbH 42
- Hydrex BV / Subsea Industries NV 44
- Institut für Antifouling und Biokorrosion der Dr. Brill + Partner GmbH 46
- it Coating GmbH 48
- Jacobs University Bremen 50
- Laserline GmbH 52
- Laser Zentrum Hannover e.V. 55
- LimnoMar 58
- MaRenate 60
- MATE@SEA GmbH 63
- n a n d a t e c GmbH 65
- NORDSEETAUCHER GmbH 69
- Peter Wrede Yachtrefits GmbH&Co. KG 73
- PPG Beschichtungen Deutschland GmbH 75
- RENOLIT SE 78
- Sea & Sun Technology GmbH (SST) 80
- Smallmatek – Small Materials and Technologies, Lda 82
- Stahlfeger 86
- Technische Universität Harbin 88
- Wohlert-Lackfabrik GmbH 90
- WRETEC Wrede Technologies GmbH 92
- Zentrum für Marine Sensorik 94

Fördermöglichkeiten 96
Kontakte/Ansprechpartner*innen 97
Impressum 98

ZIM-Netzwerk Antifouling

Phase 1 vom 01.04.2021 – 30.09.2022

17 Netzwerkpartner

- 7 KMUs
- 5 Forschungseinrichtungen
- 5 assoziierte Partner (MCN, BSH, DIN)
- 3 internationale Partner (NMT)

5 Netzwerksitzungen

Projekte:

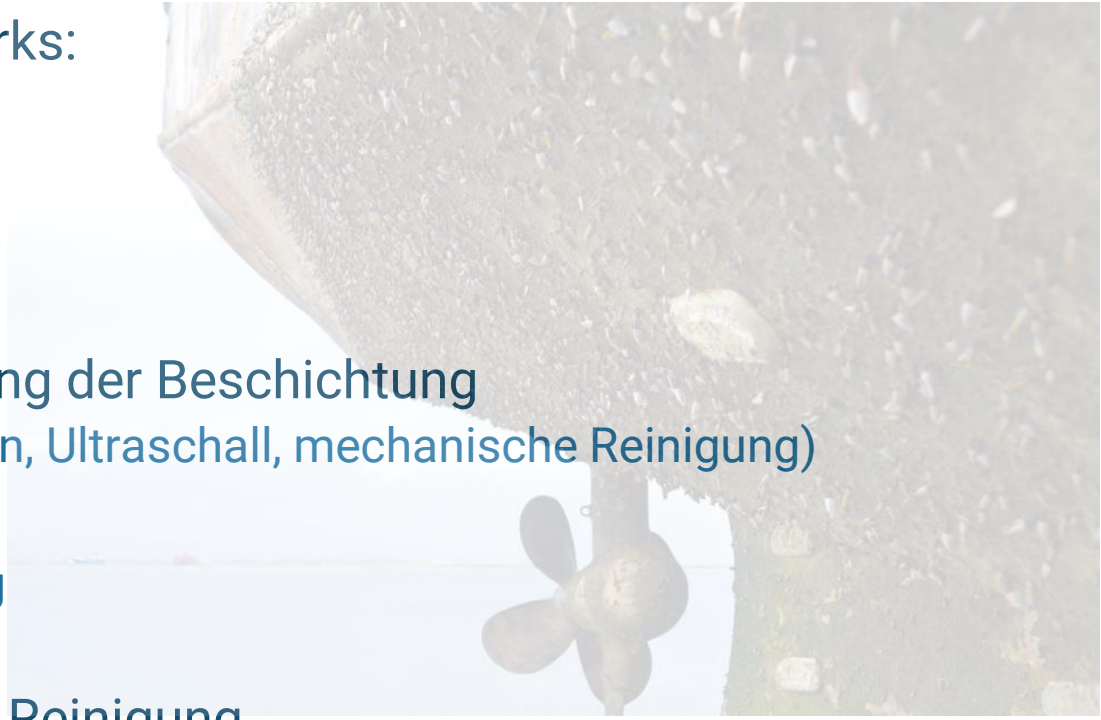
- 4 Anträge
- 3 Projektskizzen
- 3 Projektideen

Antifouling – Fachliche Inhalte

- Präventive und postale Maßnahmen zur Reduzierung des Biobewuchses

Weitergehende Betrachtung in Phase 2 des Netzwerks:

- Anpassung der Materialien des Schiffrumpfs
  - Modifikation der Oberflächenstruktur
  - Umweltschonende Legierungen
  - Neuartige Applikationen
- Entfernung des Biobewuchses ohne Beschädigung der Beschichtung
  - Alternativen zur Hochdruckreinigung (bspw. Vibration, Ultraschall, mechanische Reinigung)
- Automatisierte Reinigungsverfahren
  - Alternativen zur gegenwärtigen manuellen Reinigung
  - Software, Sensorik, Werkzeug
- Aufbereitung des kontaminierten Abwassers der Reinigung



Ablauf Förderanträge

Das Netzwerk initiiert, konzeptioniert und begleitet Forschungs- und Entwicklungs-projekte (Einzel- und Kooperationsprojekte)

- **Ideenfindung** und Priorisierung
- Auswahl der geeigneten Förderinstrumente, (ZIM, KMU-Innovativ, Landesprogramme, …)
- Skizzenerstellung (1. Stufe der Antragsstellung)
- **Antragsstellung**, Kontakt mit Projektträgern, Bearbeitung der Nachfragen
- Projektbegleitung, Mittelanforderungen, Berichte

ZIM-Förderung

Durchführbarkeitsstudie:

- Vorbereitung auf Forschung & Entwicklung mit Laufzeit von max. 7 Monaten
- Zuwendungsfähige Kosten fürs Gesamtprojekt: 100.000 € (Einzel); 200.000 € (Koop)
- Fördersatz: 50 % - 70 % (kleine Unternehmen)

ZIM-Projekt:

- Frist: Kein Bescheid in den letzten 24 Monaten
- FuE-Vorhaben mit Kriterien Innovationshöhe, Risiken und Vermarktungspotenzial
- Zuwendungsfähige Kosten pro Unternehmen: 550.000 € (Einzel); 450.000 € (Koop); 220.000 € (FE)
- Fördersatz: 25 % - 60 % (kleine Unternehmen); 100 % (Forschungseinrichtung)

DL-Markteinführung:

- Innovationsberatungsdienste, Innovationsunterstützende Dienstleistungen, Messeauftritte, Beratung zu Produktdesign und Vermarktung
- Fördersatz: max. 30.000 € bei 50 % Förderung

Maritimes Forschungsprogramm

- Forschungsarbeiten und Technologieentwicklungen für die klassischen Bereiche Schiffstechnik, Produktion maritimer Systeme, Schifffahrt und Meerestechnik
- Querschnittsthemen:
  - Umweltschonende maritime Technologien
  - Maritime Digitalisierung und smarte Technologien
  - Maritime Sicherheit
  - Maritime Ressourcen
- Keine Deadline
- Antragsberechtigt sind KMUs, Hochschulen, außeruniv. FE, gemeinn. Organisation
- Industriegeführte Verbundprojekte (gewerbliche Wirtschaft und Forschung)
- Förderquote KMU max. 50 – 80 %, FE max. 80 – 100 %
- Projektlaufzeit max. 3 Jahre

Eurostars

- vollkommen technologieoffen
- Deadline März 2023
- Anforderungen:
  - Mögliche Partner: Hochschulen, Forschungseinrichtungen, KMU, Industrie
  - Mindestens 2 unabhängige Partner aus mindestens 2 Eurostars-Ländern (davon 1x EU)
  - Eurostars Länder ≠ EU-Mitgliedsstaaten. Separate Liste sowie außereuropäische Partnerländer
  - Konsortialführung durch innovatives KMU
  - Förderquote variiert je nach Land und Partnertyp (D: KMU 50 %; FE 100 % bzw. 65 %)
  - Projektlaufzeit maximal 3 Jahre

Welche Länder sind antragsberechtigt?

- Belgien (Brüssel, Flandern, Wallonien)
- Bulgarien
- Dänemark
- Deutschland
- Estland
- Finnland
- Frankreich
- Griechenland
- Irland
- Island
- Israel
- Italien
- Kanada
- Kroatien
- Lettland
- Litauen
- Luxemburg
- Malta
- Niederlande
- Norwegen
- Österreich
- Polen
- Portugal
- Rumänien
- Schweden
- Schweiz
- Singapur
- Slowakei
- Slowenien
- Spanien
- Südafrika
- Südkorea
- Tschechien
- Türkei
- Ungarn
- Vereinigtes Königreich
- Zypern

Förderung Steuerliche Forschungszulage

- „Grundlagenforschung“, „Industrielle Forschung“ und „Experimentelle Forschung“
  - Spektrum der im Unternehmen verfügbaren Lösungen wird erweitert
  - Wissenschaftlicher und/oder technischer Fortschritt
  - Wissenschaftliche Unsicherheit wird beseitigt

- Bemessungsgrundlage max. 4.000.000 € pro Jahr
  - Bei Auftragsforschung 60 % des Entgelts
  - Aufwand für FuE-Vorhaben nur im Auftrag von Dritten nicht förderfähig
- Einzelunternehmer mit max. 40 h pro Woche und 40 € / h
- Fördersatz von 25 %
- Bereits über 400 Anträge gestellt, Erfolgsquote > 95 %

BSFZ
Bescheinigungsstelle Forschungszulage

BEAUFTRAGT VOM

Bundesministerium für Bildung und Forschung

Kontaktdaten

Marvin Natz (M.Sc.)

Tel.: +49 172 6949 182
E-Mail: Marvin.Natz@EurA-AG.de

EurA AG
Büro Oldenburg
Huntestraße 14a
26135 Oldenburg