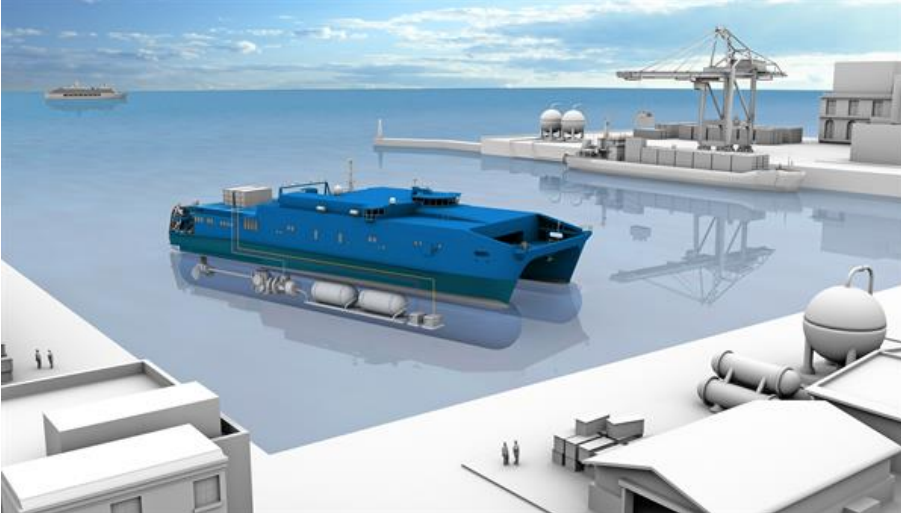


# Entwicklung, Bau und Test von Komponenten für die Leistungselektronik von Schiffen

Ingenieurinnen oder Ingenieure Elektrotechnik o.ä (w/m/d)



Innovative Lösungen für die Schifffahrt

---

## Beginn

1. Dezember 2021

---

## Dauer

3 Jahre

---

## Vergütung

Entgeltgruppe 13 TVöD

---

## Beschäftigungsgrad

Vollzeit (Teilzeit möglich)

---

## Ihre Mission:

Das neu gegründete Institut für Maritime Energiesysteme erforscht und entwickelt innovative Lösungen für die Dekarbonisierung und Emissionsreduktion der Schifffahrt. In Kooperation mit der Industrie werden diese in die Praxis überführt. Das Institut baut eine Großinfrastruktur auf, um die neu zu entwickelnden Energiesysteme in standardisierter Laborumgebung sowie unter realen Bedingungen auf einem Forschungsschiff zu testen und zu erproben. Eine Untergliederung des Instituts in vier Abteilungen dient der Erreichung der Ziele. Die Abteilung Systemdemonstration (SYD) untersucht die Konfigurationen von Energienetzen auf Schiffen sowie von Versorgungsnetzen für Wärme und Kälte. Durch die Optimierung können CO<sub>2</sub>-Einsparungspotentiale erreicht werden, die die Emission von Treibhausgasen und den Verbrauch von Brennstoffen reduzieren.

Für das Projekt GenmA der Abteilung SYD benötigen wir Unterstützung. In diesem Projekt wird der Einsatz von Gleichspannungsnetzen zur Versorgung von Schiffen untersucht, konstruiert, gebaut und getestet.

Ihre zukünftigen Aufgaben sind unter anderem:

- Sie führen laufende Literaturrecherchen zu bereits existierenden Methoden durch
- Sie wählen auf dieser Basis die wissenschaftlichen Methoden und Hilfsmittel aus
- Sie erarbeiten Konzepte zur Auslegung und Konstruktion von Leitungselektronik für den Mittelspannungsbereich auf Schiffen
- Sie bauen die Komponenten und entwickeln Methoden zur Sicherheitsbewertung
- Sie bauen ein Labor für den Test der Leitungselektronik auf
- Sie erproben und validieren die zu entwickelnden Komponenten und definieren Zertifizierungsvorschriften für die Zulassung
- Sie planen die Arbeiten und Verfahren und führen sie durch
- Sie werten die Forschungsergebnisse wissenschaftlich aus und publizieren sie
- Die Forschungsergebnisse nutzen Sie für die Erstellung von Patenten und Mustern
- Sie planen anschließend neue Forschungsprojekte und akquirieren diese
- Sie betreuen Studierende (Praktikanten/innen, Bachelor, Master, Promotion) im Zusammenhang mit dem Forschungsthema
- Sie kümmern sich um die Drittmittelinwerbung
- Bei erfolgreicher Drittmittelinwerbung haben Sie die Möglichkeit in Abstimmung mit dem Abteilungsleitenden die Projektleitung zu übernehmen

Es wartet ein Team auf Sie, in dem die kollegiale Zusammenarbeit und der Zusammenhalt groß geschrieben werden.

## Ihre Qualifikation:

- abgeschlossenes wissenschaftliches Hochschulstudium im Studiengang Elektrotechnik oder in einem für das Forschungsthema relevanten Studiengang (Diplom/Master)
- Erfahrung in Konstruktion und Auslegung von Gleichspannungssystemen
- Erfahrung in Validierung von Gleichspannungssystemen
- umfangreiche englische Sprachkenntnisse
- mehrjährige Berufserfahrung auf dem Gebiet des Forschungsthemas ist von Vorteil

## Ihr Start:

Freuen Sie sich auf einen Arbeitgeber, der Ihr Engagement zu schätzen weiß und Ihre Entwicklung durch vielfältige Qualifizierungs- und Weiterbildungsmöglichkeiten fördert. Unser einzigartiges Arbeitsumfeld bietet Ihnen Gestaltungsfreiräume und eine unvergleichbare Infrastruktur, in der Sie Ihre Mission verwirklichen können. Vereinbarkeit von Privatleben, Familie und Beruf sowie Chancengleichheit von Personen aller Geschlechter (w/m/d) sind wichtiger Bestandteil unserer Personalpolitik. Bewerbungen schwerbehinderter Menschen bevorzugen wir bei fachlicher Eignung.

[Jetzt online bewerben](#)

Sie können sich diese Stellenanzeige per E-Mail zusenden und Ihre Bewerbung am stationären Computer oder Laptop erstellen.

[Bewerbung am PC erstellen](#)

---

### Fachliche/r Ansprechpartner/in

Dr. rer. nat. Jürgen Ortner  
Institut für Maritime Energiesysteme

Kennziffer 59647

**Personalbetreuung Braunschweig**  
[Nachricht senden](#)

**DLR-Institut für Maritime**

**Energiesysteme**  
[zum Institut](#)