

## **Ausschreibung Abschluss- und Studienarbeiten** *im Rahmen des Projektes "GreenSailer"*

Im Rahmen des Projektes "GreenSailer" besteht die Möglichkeit zur Erstellung von Bachelor- und Projekt-Arbeiten zu verschiedenen Themen aus nahezu allen Fachbereichen. Bei Interesse an einem Thema oder Ideen für eine Arbeit geben die unten genannten Ansprechpartner gerne weitere Auskunft. Mögliche Themenbereiche sind zum Beispiel:

- Entwurf und Technik:** Erstellung Antriebsauslegung, Vergleich Antriebskonzepte, Erstellung einer Energiebilanz, Modellierung und Bewertung von Vergleichsschiffen, ...
- Konstruktion:** Auslegung der Rumpf-Konstruktion, Vergleich verschiedener Varianten, Detailkonstruktion von Masten, Ladekränen, ...
- Windantrieb:** Vergleichende Untersuchung verschiedener Windantriebe, Erstellung von Simulationsmodellen, Konstruktive Auslegung des Riggs, ...
- Logistik:** Betrachtung, Entwurf und Simulation verschiedener Umschlagmöglichkeiten, ...
- Schiffsbetrieb:** Erstellung eines Ausbildungskonzeptes für moderne Frachtsegler, Übersicht über besondere Entwurfsanforderungen, Betrachtung von Besatzungsstärken und Bedienvarianten des Segelantriebes...
- Wirtschaft:** Ausarbeitung eines Businessplanes, Untersuchung moderne Finanzierungs- und Beteiligungsmöglichkeiten, Analyse bestehender Konzepte und Gründe für das kommerzielle Scheitern früherer Ideen...

Eine individuelle Aufgabenstellung je nach Vorkenntnissen und Interessen, sowie dem aktuellen Projektstand wird gerne im Gespräch erarbeitet.

### **Hintergrund**

Ziel des Projektes "GreenSailer" ist die Entwicklung eines möglichst emissionsfreien Segelschiffes zur kommerziellen Güter-Beförderung im küstennahen Verkehr.

### **Ansprechpartner:**

Prof. Michael Vahs  
0491 92817 - 5022  
[michael.vahs@hs-emden-leer.de](mailto:michael.vahs@hs-emden-leer.de)

Prof. Dr. Marcus Bentin  
Raum A 04  
0491 92817 - 5060  
[marcus.bentin@hs-emden-leer.de](mailto:marcus.bentin@hs-emden-leer.de)

David Elger, M. Sc.  
Raum B 36  
0491 9281 -5076  
[david.elger@hs-emden-leer.de](mailto:david.elger@hs-emden-leer.de)

Dipl.-Ing. Christian Schnabel  
Raum B 36  
0491 9281 -5074  
[christian.schnabel@hs-emden-leer.de](mailto:christian.schnabel@hs-emden-leer.de)