



# **Modulhandbuch Studiengang Master Maschinenbau**

(PO 2018)

Hochschule Emden/Leer  
Fachbereich Technik  
Abteilung Maschinenbau

(Stand: 11. März 2021)

# Inhaltsverzeichnis

|          |  |          |
|----------|--|----------|
| <b>1</b> | <b>Abkürzungen der Studiengänge des Fachbereichs Technik</b> | <b>3</b> |
| <b>2</b> | <b>Modulverzeichnis</b>                                      | <b>3</b> |
| 2.1      | Pflichtmodule . . . . .                                      | 4        |
| 2.2      | Wahlpflichtmodule . . . . .                                  | 4        |
|          | WPM Solarboot Projekt Master . . . . .                       | 4        |

# 1 Abkürzungen der Studiengänge des Fachbereichs Technik

## Abteilung Elektrotechnik und Informatik

|              |  |
|--------------|--|
| <b>BET</b>   | Bachelor Elektrotechnik                  |
| <b>BETPV</b> | Bachelor Elektrotechnik im Praxisverbund |
| <b>BI</b>    | Bachelor Informatik                      |
| <b>BIPV</b>  | Bachelor Informatik im Praxisverbund     |
| <b>BMT</b>   | Bachelor Medientechnik                   |
| <b>BOMI</b>  | Bachelor Medieninformatik (Online)       |
| <b>BORE</b>  | Bachelor Regenerative Energien (Online)  |
| <b>BOWI</b>  | Bachelor Wirtschaftsinformatik (Online)  |
| <b>MII</b>   | Master Industrial Informatics            |
| <b>MOMI</b>  | Master Medieninformatik (Online)         |

## Abteilung Maschinenbau

|              |   |
|--------------|---|
| <b>BIBS</b>  | Bachelor Industrial and Business Systems          |
| <b>BMD</b>   | Bachelor Maschinenbau und Design                  |
| <b>BMDPV</b> | Bachelor Maschinenbau und Design im Praxisverbund |
| <b>MBIDA</b> | Master Business Intelligence and Data Analytics   |
| <b>MMB</b>   | Master Maschinenbau                               |
| <b>MTM</b>   | Master Technical Management                       |

## Abteilung Naturwissenschaftliche Technik

|              |   |
|--------------|---|
| <b>BBTBI</b> | Bachelor Biotechnologie/Bioinformatik         |
| <b>BCTUT</b> | Bachelor Chemietechnik/Umwelttechnik          |
| <b>BEP</b>   | Bachelor Engineering Physics                  |
| <b>BEPPV</b> | Bachelor Engineering Physics im Praxisverbund |
| <b>BSES</b>  | Bachelor Sustainable Energy Systems           |
| <b>MALS</b>  | Master Applied Life Sciences                  |
| <b>MEP</b>   | Master Engineering Physics                    |

# 2 Modulverzeichnis

## 2.1 Pflichtmodule

## 2.2 Wahlpflichtmodule

| Modulbezeichnung   | Solarboot Projekt Master                              |            |
|--|---|------------|
| Semester (Häufigkeit)  | WPM (nach Bedarf)                                     |            |
| ECTS-Punkte (Dauer)  | 5 (2 Semester)  |            |
| Art  | Wahlpflichtmodul                                      |            |
| Studentische Arbeitsbelastung  | 30 h Kontaktzeit + 120 h Selbststudium                |            |
| Voraussetzungen (laut MPO)   | keine   |            |
| Empf. Voraussetzungen  |   |            |
| Verwendbarkeit   | MMB   |            |
| Prüfungsform und -dauer  | Mündliche Präsentation und schriftliche Dokumentation |            |
| Lehr- und Lernmethoden   | Seminar, Praktikum, studentische Arbeit               |            |
| Modulverantwortlicher  | K. Ottink   |            |
| <b>Qualifikationsziele</b>   |   |            |
| Die Studierenden sollen die Inhalte der Fachvorlesungen aus dem Master-Studium in einem konkreten Beispiel anwenden können und Grundlagenwissen der Solartechnik kennen. Sie sollen Teilaufgaben selbständig bearbeiten können, Probleme und Lösungen in einem multidisziplinären Team zur Diskussion stellen können, sowie Lösungen umsetzen und dokumentieren können.  |   |            |
| <b>Lehrinhalte</b>   |   |            |
| Wöchentlich finden Teamgespräche statt, in denen die Teammitglieder über ihre Teilaufgaben referieren. Über den gesamten Prozess ist ein Projektbericht und eine Projektpräsentation zu verfassen. Praktische Anwendung der Grundlagen aus den Bereichen Maschinenbau, Elektrotechnik, Energieeffizienz, Nachhaltigkeit, Projektmanagement, interkulturelle und interdisziplinäre Kompetenz, wirtschaftliches Handeln. |   |            |
| <b>Literatur</b>   |   |            |
| Desmond, K.: Electric Boats and Ships - a history, McFarland, 2017   |   |            |
| <b>Lehrveranstaltungen</b>   |   |            |
| <b>Dozent</b>  | <b>Titel der Lehrveranstaltung</b>                    | <b>SWS</b> |
| K. Ottink, J. Kirchhoff  | Solarboot Projekt Master                              | 2          |