

# Praxisphase und Abschlussarbeit (Bach.) Projektarbeit (Master)

## Untersuchung des IST-Zustandes zur Integrierung von erneuerbare Energieerzeugern in die Produktionsstätte von M+D Composites Technology

Neben der Produktion, der Reparatur und Wartung von Segelflugzeugen beschäftigt sich das Unternehmen M+D Composites Technology am Standort Friedeburg im Landkreis Wittmund seit 25 Jahren mit der Herstellung von Produkten aus Faserverbundwerkstoffen. Aktuell hat das Unternehmen nach einer mehr als 3-jährigen Entwicklungszeit die Serienproduktion von Kleinwindkraftanlagen mit einer Nennleistung von 3 kW begonnen. Anlagen für noch höhere Nennleistungen bis 45 kW stehen am Start der Entwicklung. Um für die Zukunft weiter gerüstet zu sein möchte das Unternehmen nicht nur erneuerbare Energieerzeuger produzieren, sondern auch zur Energieerzeugung für die eigene Produktionsstätte einsetzen. Langfristig möchte das Unternehmen seinen Produktionsbetrieb durch vor Ort regenerativ erzeugte Energien autark vom öffentlichen Netz betreiben können.



*3 kW Rotoren der Firma  
M+D Composites Technology.*

### Aufgaben für das Projekt

- Untersuchung der Netzanschlussbedingungen zur Integration von erneuerbaren Energieerzeugern in die Produktionsstätte.
- Entwicklung eines Konzeptes zur Erfassung von Lastprofilen der gesamten Produktionsstätte und den größten Energieverbrauchern.
- Erfassung und Auswertung von ersten Energiedaten der Produktionsstätte.

### Art des Projektes

Als Projekt- oder Abschlussarbeit möglich.

### Mögliche Studiengänge

- Elektrotechnik
- Sustainable Energy Systems
- Maschinenbau und Design
- Maschinenbau
- Industrial Informatics

### Qualifikationen

- Hohes Interesse für das Thema regenerative Energieproduktion.
- Erfahrung in der Untersuchung und Entwicklung von elektrischen Systemen.

### Kontakt

**Maximilian Zarte M.Eng.**  
Fachbereich Technik – Maschinenbau  
[maximilian.zarte@hs-emden-leer.de](mailto:maximilian.zarte@hs-emden-leer.de)

**Prof. Dr.-Ing. Agnes Pechmann**  
Fachbereich Technik – Maschinenbau  
[agnes.pechmann@hs-emden-leer.de](mailto:agnes.pechmann@hs-emden-leer.de)