Hochschule Bremerhaven

Master of Science

Windenergietechnik

Studienform
Vollzeitstudium

Zulassungsmodus
Zulassungsfrei

Hauptunterrichtssprache
Deutsch

Zulassungssemester
Sommer- und Wintersemester

hs-bremerhaven.de

Im Masterstudiengang Windenergietechnik werden Ingenieur:innen ausgebildet, die das komplexe System „Windenergieanlage“ als Ganzes verstehen und als Fach- und Führungskräfte themenübergreifende Aufgaben in der Windenergietechnik und Energiewirtschaft umfassend wahrnehmen können.

Leitmotiv des Masterstudiengangs ist es, vorhandene technische Kenntnisse zu vertiefen und fachübergreifendes Wissen rund um die Windenergieanlage zu vermitteln. Windenergietechnik ist ein wissenschaftliches Ingenieurstudium, das theoretisch-analytische sowie praxisorientierte Fähigkeiten zur Bearbeitung windenergiespezifischer Fragestellungen aufbaut.

Die Aktualität der Studieninhalte hat dabei höchste Priorität. Lehrende aus unterschiedlichen Fachrichtungen der Windenergietechnik vermitteln das technische Verständnis des komplexen Systems „Windenergieanlage“ mit all seinen Facetten.

Insbesondere im Rahmen der Praxisphase und während der Masterarbeit erfolgt eine enge Zusammenarbeit mit Unternehmen und Institutionen. Gemeinsame Forschungsprojekte des Instituts für Windenergie (fk-wind) mit der Industrie und anderen Partnern, deren Ergebnisse nachhaltig in die Lehre einfließen, qualifizieren die Studierenden auch für angewandte Forschungstätigkeiten.

Perspektiven – das kannst du nach deinem abgeschlossenen Studium machen

- Mit dem Gesamtverständnis des Systems Windenergie eröffnen sich vielfältige Jobperspektiven. Von dem technisch-konstruktiven Bereich über den großen Sektor Windparkplanung und -betrieb bis hin zur Energiewirtschaft lässt sich die Zukunft der Energiewende mitgestalten.
- Ein weiteres Ziel des Masterstudiengangs ist die Qualifizierung der Absolvierenden für die anwendungsorientierte Forschung und die Befähigung zur Promotion.

Studienverlaufsplan

1	**Windenergieanlage**	**Messtechnik und Datenanalyse**	**Auslegung von Strukturen**	**Auslegung von Komponenten**	**Windpark**	**Projektentwurf Windenergie-anlage**	**Projekt Betriebsführung**
2	**Triebstrang**	**Steuer- und Regelungstechnik**	**Lastsimulation**	**Management**			
3	**Praxisphase**			**Masterthesis**			

Insgesamt 3 Semester

Noch Fragen?

Natalie Stellmacher, M. A.
Studienberatung
E studienberatung@hs-bremerhaven.de
T +49 471 4823-556

Prof. Dr. Holger Lange
Studiengangsleitung
E hlange@hs-bremerhaven.de
T +49 471 4823-541

Stand: 05.01.24