



INFORMATIONEN ZUM STUDIUM

Hochschule Osnabrück

Fakultät Management, Kultur und Technik

Institut für Management und Technik

Kaiserstraße 10c

49809 Lingen (Ems)

Tel.: 0591 80098-208/352

E-Mail: studienassistenz-imt@hs-osnabrueck.de

www.hs-osnabrueck.de/mwe

BEWERBUNG UND ZULASSUNG

Hochschule Osnabrück

Studierendensekretariat

Imke Garrelmann

Tel.: 0591 80098-637

E-Mail: i.garrelmann@hs-osnabrueck.de

Sprechzeiten: Werktags 9:30 bis 12 Uhr (außer mittwochs)

studieninfo@hs-osnabrueck.de

STATEMENTS



»Der Campus Lingen schafft durch seinen industriellen Charme ein sehr schönes Studiumfeld. Durch seine modernen Gebäude bietet er gleichzeitig gute Voraussetzungen für ein erfolgreiches Studium.

An dem Studiengang Wirtschaftsingenieurwesen – Energiewirtschaft faszinieren mich vor allem die zukunftsweisenden Module, welche sich zum einen mit erneuerbaren Energieformen, zum anderen aber auch mit dem Energiemanagement in Unternehmen und der Elektromobilität befassen.«

Finn Batzer, 2. Semester



»Die ausgeglichene Kombination zwischen technischen und betriebswirtschaftlichen Fächern der Energiewirtschaft machen den Studiengang interessant.

Außerdem ist es super, dass stets aktuelle Entwicklungen der Energiewirtschaft in das Studium integriert werden. «

Nico Voigt, Absolvent 2021



*»Als ich das erste Mal in den Campus Lingen eingetreten bin, war ich sehr beeindruckt. Der Campus bietet mit seinem Industriecharme eine einladende Atmosphäre. Durch die kleingehaltenen Kurse und die enge und interaktive Zusammenarbeit mit den Dozent*innen*

ist das Umfeld fast familiär. Im Master Wirtschaftsingenieurwesen – Energiewirtschaft gefällt mir besonders, dass wir die Inhalte anhand aktueller Themen vermittelt bekommen und einige davon in Projekten mit den umliegenden Unternehmen am Energiestandort Lingen erarbeiten.«

Jannis Wilde, 2. Semester

TÄTIGKEITS- UND BERUFSFELDER

Potenzielle Arbeitgeber für die Absolvent*innen sind Unternehmen der Energiewirtschaft und Industrieunternehmen mit einem hohen Energieverbrauch, Dienstleister und Forschungsunternehmen im Energiemarkt, nationale und internationale Verbände, Aufsichts- und Regulierungsbehörden oder Organisationen und Träger internationaler Entwicklungszusammenarbeit.

DER STUDIENGANG AUF EINEN BLICK

Abschluss	Master of Science
Regelstudienzeit	4 Semester
Beginn	Wintersemester
Bewerbungsfrist	15. Juli
Sprache	Deutsch
Standort	Lingen (Ems)
Studienform	Vollzeitstudiengang
Zulassungsbeschränkung	Ja
Zulassungsvoraussetzungen	Hochschulabschluss im Bereich Wirtschaftsingenieurwesen, Ingenieurwissenschaften oder Wirtschaftswissenschaften



HOCHSCHULE OSNABRÜCK
UNIVERSITY OF APPLIED SCIENCES



MASTER

WIRTSCHAFTS- INGENIEURWESEN - ENERGIEWIRTSCHAFT

Master of Science (M.Sc.)

**STUDIERN AM
CAMPUS LINGEN**

MKT

FAKULTÄT MANAGEMENT, KULTUR
UND TECHNIK



WIRTSCHAFTSINGENIEURWESEN- ENERGIEWIRTSCHAFT (M.Sc.)

Der Master Wirtschaftsingenieurwesen – Energiewirtschaft ist ein interdisziplinärer Studiengang. Inhalt sind ökonomische, technische und politische Fragestellungen der Energieversorgung und des Energieverbrauchs.

Durch eine inhaltliche Ausrichtung auf ein Energieversorgungssystem mit hohen Anteilen erneuerbarer Energien eröffnet der Studiengang vielfältige Perspektiven in einem zukunftsfähigen Bereich: Die Studierenden lernen die wirtschaftlichen, technischen und politischen Einflussfaktoren der Energiewende kennen und verstehen.

In diesem Masterstudiengang vertiefen die Studierenden ihre bestehenden Vorkenntnisse und können Gelerntes parallel in einem spannenden Bereich anwenden. Denn durch Kooperationen mit Unternehmen der Region werden während des Studiums aktuelle Themen an der Schnittstelle von Wirtschaft und Technik mit hohem Praxisbezug bearbeitet. So erleben die Studierenden anwendungsorientierte Forschung und entwickeln zukunftsfähige Konzepte für die Energiewende.

STUDIENVERLAUF | WIRTSCHAFTSINGENIEURWESEN STANDORT LINGEN (M.SC.)

1	Energieeffiziente Querschnittstechnologien	Erneuerbare und Fossile thermische Energieanlagen	Energie-wirtschaftliche Modellierung	S
2	Wind- und Wasserkraft	Technisches Wahlfach I	Energie-management	E a
3	Intelligente Energiesysteme	Technisches Wahlfach II	Energiewirtschaftliches P	
4	Masterarbeit und Kolloquium			

Technik	Wahlpflicht	Betriebswirtschaft	E P H
---------	-------------	--------------------	-------------

VERTIEFUNGEN I

- Kraftwärmekopplung (KWK) und Wärmepumpen
- Solartechnik
- Produktionsintegrierter Umweltschutz*

*Angebot am Standort Osnabrück

EN - ENERGIEWIRTSCHAFT

	Stromhandel und Strommärkte	Einführung in die Energiewirtschaft	Projektmanagement in der Energiewirtschaft
	Energiesystem-analyse	Unternehmens-strategie in der Energiewirtschaft	Energiepolitik und Regulierung
nes Projekt		Aktuelle Fragen der Energiewirtschaft	Kommunikation in der Energiewirtschaft

Energiepolitik, Regulierung und Kommunikation	Interdisziplinär
---	------------------

VERTIEFUNGEN II

- Smart Home & Automatization
- Gebäudeenergie-technik
- Digitalisierung in der Energiewirtschaft
- Elektromobilität*

*Angebot am Standort Osnabrück

INHALT UND AUFBAU

In den Modulen mit technischem Fokus werden die Funktionsweise von Anlagen zur Erzeugung von Wärme und Strom, die Verteilung und Speicherung von Energie, das Energiemanagement und die Energieeffizienz bei der Energienutzung thematisiert.

In den Wahlfächern haben Studierende die Möglichkeit, Schwerpunkte zu setzen.

Ökonomische Inhalte sind die Preisbildung auf den Märkten für Primärenergieträger und Strom, Risikomanagement, Strombeschaffung, Stromhandel, Energiemanagement und Anlagenwirtschaft.

Technische und ökonomische Entscheidungen im Bereich der Energieversorgung sind maßgeblich von den politischen Rahmenbedingungen und der öffentlichen Akzeptanz beeinflusst, daher umfasst das Studium die Bereiche Energiepolitik, Regulierung und Kommunikation.

In interdisziplinären Modulen werden anwendungsorientierte technisch-ökonomische Probleme gemeinsam mit Unternehmen oder in Forschungsprojekten bearbeitet. Hierfür wird eine Software zur dynamischen Optimierung eingesetzt.

PRAXISORIENTIERUNG

Die modern ausgestatteten Labore der Hochschule für die Bereiche Maschinenbau, Verfahrens- und Energietechnik, virtuelle Produktentwicklung/CAD, Elektrotechnik, Mechatronik, digitale Wertschöpfungsprozesse (Industrie 4.0), Informatik, Logistik und Marketing ermöglichen den Studierenden eine praxisnahe Hochschulausbildung.