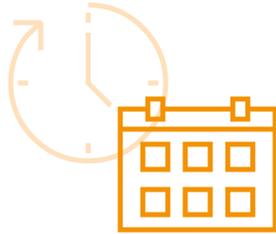


## Studienbeginn



Die Aufnahme erfolgt zum  
**Sommer- und Wintersemester.**



**Infos für Erstsemester gibt's auf**  
» [www.hs-empden-leer.de/sl/erstsemester](http://www.hs-empden-leer.de/sl/erstsemester)

## Zugangsvoraussetzungen

Die Zugangsvoraussetzung ist ein erster berufsqualifizierender Abschluss (Bachelor oder Diplom) in den Studiengängen Chemietechnik, Umwelttechnik, Biotechnologie oder einem verwandten Studiengang. Näheres regelt die Zulassungsordnung.



**Aktuelle Angaben zur Einschreibung finden Sie auf**  
» [www.hs-empden-leer.de/sl/einschreibung](http://www.hs-empden-leer.de/sl/einschreibung)

## Studienverlauf

**1. – 2. Semester**

Pflicht- und Wahlpflichtmodule zur Analytik oder zur Verfahrenstechnik

**3. Semester**

Master-Thesis

## Kontakt



**Wir helfen Ihnen gern weiter!**

**Bei allgemeinen Fragen:  
unsere Studienberatung**

Telefon +49 4921 807-7575  
» [zsb@hs-empden-leer.de](mailto:zsb@hs-empden-leer.de)

**bei Fragen zum Studiengang:**

Fachbereich Technik  
Abteilung Naturwissenschaftliche Technik  
Telefon +49 4921 807-1591, 92, 95  
» [sekretariat.n.technik@hs-empden-leer.de](mailto:sekretariat.n.technik@hs-empden-leer.de)



**Interessiert Sie der Studiengang?**

Mehr Infos gibt's auf  
» [www.hs-empden-leer.de/sl/mals](http://www.hs-empden-leer.de/sl/mals)



oder kommen Sie zu uns nach Emden. Schauen Sie sich die Hochschule und Labore an und informieren Sie sich in einem persönlichen Gespräch.

**GANZ NAH DRAN.**

Stand: 03.2021



↳ Technik

## Applied Life Sciences

» Analytik  
» Verfahrenstechnik

Master of Engineering (M.Eng.)

Komm näher » [www.hs-empden-leer.de](http://www.hs-empden-leer.de)





## Ihr künftiges Berufsfeld

Mit diesem Studium bieten sich Ihnen hervorragende und vielfältige Berufsaussichten – je nach gewähltem Studienschwerpunkt: Expert\*innen in der Angewandten Analytik sind insbesondere in der Industrie und Forschung sehr gefragt – sowie bei analytischen Laboratorien, Geräteherstellern und Behörden.

Haben Sie sich auf die Verfahrenstechnik spezialisiert, finden Sie ausgezeichnete Perspektiven in forschenden und produzierenden Unternehmen der Biotechnologie, in der chemischen Industrie und der Umwelttechnik sowie bei deren Zulieferern, aber auch in beratenden Unternehmen sowie Behörden und Verbänden.

## Ihr Studiengang

Dieser Studiengang umfasst die Studienrichtungen Analytik sowie Verfahrenstechnik – und er führt Sie über drei Semester zum Master of Engineering (M.Eng.). Während der ersten beiden Semester lernen Sie sowohl Grundlagen zu modernen Arbeitsmethoden, als auch spezielle Themen in den Wahlmodulen. Nichttechnische Fächer wie Qualitätsmanagement und Sprachen ergänzen Ihr Studium. Im 3. Semester schließen Sie Ihr Studium mit der Masterthesis ab. Das Studium findet teilweise in Kooperation mit der Universität Oldenburg statt. Aufgrund der internationalen Ausrichtung des Studienganges ist die Sprache in einigen Modulen Englisch.

## Studienrichtung Analytik

Die moderne Analytik entwickelt und nutzt Methoden zur Erfassung von Stoffzusammensetzungen, deren Struktur und kleinster Stoffkonzentrationen in teilweise sehr komplex zusammengesetzten Matrices. Sie verwendet dazu neben der klassischen chemischen Analytik auch Verfahren aus der Physik, der Biologie und anderen Disziplinen.

Methoden der Analytik werden sehr vielfältig eingesetzt, z. B. in der Qualitätskontrolle (technische Produkte, Lebensmittel), im Umweltschutz und in der Umweltanalytik (Boden, Trink- und Abwasser, Luft, Abfall), in der Rückstandsanalytik (Schwermetalle, Pflanzenschutzmittel), in der Medizin (biochemische Analytik, Arzneimittel) und in der Naturstoffanalytik.

## Studienrichtung Verfahrenstechnik

Die Entwicklung und Optimierung chemie- und biotechnologischer Prozesse vereint Kenntnisse aus den Bereichen Chemie, Biologie, Verfahrenstechnik und Modellierung. Durch Module im Bereich Prozessentwicklung und Prozessführung vertiefen Sie Ihr Wissen zur Übertragung chemischer Synthesen oder biotechnologischer Prozesse in die industrielle Produktion. Aufgrund ausgewählter aktueller Beispiele (Zellkulturtechnik, nachwachsende Rohstoffe) eröffnen sich Ihnen vielseitige Berufsperspektiven.



## Ihr Studienort Emden

Gemütlich, überschaubar, urig und trotzdem nicht langweilig: Das ist das Lebensgefühl von Emden. Hier lässt sich alles ohne Großstadtheftik mit dem Fahrrad erreichen. Segeln, Surfen, Ostfriesland per Kanu erkunden, so kann man den Vorlesungsstress abbauen. Eine lebendige Kneipenszene, zahlreiche Straßencafés rund um den Markt und Highlights wie Stadt- und Filmfest oder Bluesnacht lassen garantiert keine Langeweile aufkommen. Die Emder Kunsthalle, Otto Waalkes, aber auch die reiche ostfriesische Kulturlandschaft mit einer ansteigenden Zahl von Festivals und Veranstaltungen sind zu Recht weit über die Region hinaus bekannt. Ostfriesland bleibt nicht nur wegen seiner Inseln eine sehr beliebte Urlaubsregion – mit garantierter Weitsicht. Auch wenn das Studium in die ganze Welt hinausführen kann, in Emden fühlen sich unsere Studierenden schnell wie zu Hause.

## Studienabschluss

Mit erfolgreichem Abschluss des Studiums erhalten Sie den Master of Engineering (M.Eng.). Dieser international anerkannte akademische Titel öffnet Ihnen den Weg zur Promotion – auch über Forschungsprojekte an der Hochschule Emden/Leer in Zusammenarbeit mit einer promotionsberechtigten Hochschule. Darüber hinaus bietet er Ihnen Ihnen vielseitige Berufsperspektiven.