

Studienverlauf



Sie erwartet ein kompaktes Studium von vier Jahren, das Sie parallel zur betrieblichen Ausbildung absolvieren.

Vorsemester und 1. Semester	Betriebliche Ausbildung Studieneingangsphase
2.–4. Semester	Naturwissenschaftliches Grundlagenstudium Technisch-naturwissenschaftliche Grundlagen (Chemie, Mathematik, Programmieren, wissenschaftliches Arbeiten), Apparate und Werkstoffe, Energie- und Umwelttechnik, Nachwachsende Rohstoffe, motivierende Einstiegsprojekte
5.–7. Semester	Verfahrenstechnik, Prozesskunde, Analytik, Technische Betriebswirtschaftslehre, Nachhaltigkeit, Schwerpunktbildung durch Zertifikate wie Bioverfahrenstechnik, Digitalisierung oder Recycling und Umwelttechnik, weiterführende technische Projekte mit Themen aus den Partnerunternehmen.
Ende 5.–7. Semester	IHK-Abschlussprüfung
8. Semester	Praxisphase und Bachelorarbeit im Partnerunternehmen

Kontakt



Wir helfen Ihnen gern weiter!

Bei allgemeinen Fragen:
unsere Studienberatung

Telefon +49 4921 807-7575
» zsb@hs-empden-leer.de

Bei Fragen zum Studiengang:

Fachliche Beratung zum Studium
Studiendekan
Abteilung Naturwissenschaftliche Technik
Telefon +49 4921 807-1594
» stdekan.n.technik@hs-empden-leer.de

Prof. Dr. Gerhard Illing
Telefon +49 4921 807-1514
» gerhard.illing@hs-empden-leer.de

Dr. Bernd Schmietenknop
Telefon +49 4921 807-1510
» bernd.schmietenknop@hs-empden-leer.de



Interessiert Sie der Studiengang?

Mehr Infos gibt's auf
» www.hs-empden-leer.de/si/bnptpv



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



↳ Technik

Nachhaltige Prozesstechnologie im Praxisverbund

Dualer Studiengang
Bachelor of Engineering (B.Eng.)





Studienbeginn

Die Aufnahme erfolgt zum **Sommersemester**, also zum März des ersten Lehrjahres der Berufsausbildung.



Infos für Erstsemester gibt's auf
» www.hs-empden-leer.de/sl/erstsemester

Zugangsvoraussetzungen

Die Zugangsvoraussetzungen sind die allgemeine Hochschulreife, die Fachhochschulreife oder eine fachgebundene Hochschulreife. Da es sich um einen dualen Studiengang handelt, ist die Aufnahme einer Berufsausbildung in einem thematisch verwandten Beruf in einem Partnerunternehmen ebenfalls Voraussetzung.



**Aktuelle Angaben zur
Einschreibung finden Sie auf**
» www.hs-empden-leer.de/sl/einschreibung

Ihr Studiengang

Im Bachelorstudiengang Nachhaltige Prozesstechnologie im Praxisverbund erhalten Sie zunächst eine breite technisch-naturwissenschaftliche Grundausbildung. Anschließend vertiefen Sie Ihre Kenntnisse und spezialisieren sich durch jeweils aktuelle Zertifikate, z.B. in den Bereichen Bioverfahrenstechnik, Digitalisierung oder Recycling und Umwelttechnik. Während des gesamten Studiums gibt es anwendungsbezogene Projekte, die zusammen mit den Partnerunternehmen durchgeführt werden. Das Studium wird abgeschlossen mit einer integrierten Praxisphase und Bachelor-Arbeit, die Sie in den Partnerunternehmen anfertigen.

Studienabschluss

Bereits während des Studiums schließen Sie Ihre Berufsausbildung mit einer IHK-Prüfung ab. Nach erfolgreichem Abschluss des Studiums wird Ihnen von der Hochschule der Bachelor of Engineering (B.Eng.) verliehen. Mit diesem international anerkannten akademischen Titel haben Sie die Möglichkeit, ein weiterführendes Masterstudium aufzunehmen. Aber auch in Ihrem Partnerunternehmen können Sie mit dem Bachelor Ihre beruflichen Perspektiven verbessern.

Ihr zukünftiges Berufsfeld

Die Prozessindustrien umfassen die chemische Industrie, die pharmazeutische Industrie, die Herstellung und Verar-



beitung von Lebensmitteln, Papier und Zellstoff, Glas, Metall, Kunststoff, Gummi, Farben, Lacke, Zement, Bau- und Dichtmaterialien sowie deren Zulieferer und Dienstleister. Alle diese Industriezweige müssen sich nachhaltig weiterentwickeln, um den Anforderungen an ressourcenschonendes, biobasiertes und in Kreisläufen arbeitendes Wirtschaften nachzukommen. Als Ingenieur/-in mit dem Bachelor-Abschluss Nachhaltige Prozesstechnologie im Praxisverbund haben Sie die maßgeschneiderte Hochschulausbildung, um diesen Wandel zu gestalten: Sie arbeiten in den Prozessindustrien, in Ingenieurbüros, in Recycling- und Entsorgungsbetrieben, im öffentlichen Dienst (z.B. in der Umwelt- und Gewerbeaufsicht) oder in der Forschung. Dort entwickeln, optimieren und kontrollieren Sie nachhaltige Verfahren und Produktionsprozesse. Natürlich können Sie sich auch im Anschluss an Ihr Bachelorstudium in einem Masterstudiengang weiterqualifizieren: z.B. bei uns im Masterstudiengang „Technology of Circular Economy“. Der Master-Abschluss ist dann die Voraussetzung für eine Promotion.