

## Flexibel weiterbilden mit LIFE

- » Nutzen Sie Module der Universität Bremen als Bausteine für Ihre berufliche und persönliche Weiterentwicklung – individuell und flexibel.
- » Profitieren Sie vom Austausch mit Hochschullehrenden und jungen Studentinnen und Studenten.
- » Legen Sie Prüfungen ab und dokumentieren Sie Ihre Erfolge mit Zertifikaten der Universität Bremen und international anerkannten Credit Points.

LIFE gibt es in den Themenfeldern „Informatik, Digitale Medien, Digitalisierung“, „Luftfahrttechnik, Energiesysteme, Verfahrenstechnik“, „Gesundheit und Pflege“ und „General Studies“ (in Planung).

Ob einzelne Module oder ein Zertifikatsprogramm – Sie entscheiden, wie viel Zeit und Ressourcen Sie in Ihre Weiterbildung investieren möchten. Das LIFE-Baukastenprinzip bietet Ihnen Kompetenz- und Wissenserwerb auf der Grundlage aktueller Forschung und Entwicklung.



© Universität Bremen

LIFE wird im Rahmen des mit Mitteln des Bundesministeriums für Bildung und Forschung unter dem Förderkennzeichen 16OH22063 geförderten Projekts „konstruktiv“ entwickelt. Die Verantwortung für den Inhalt dieser Publikation liegt bei der Akademie für Weiterbildung.

## Jetzt geht's los!

### Schritt 1: Informieren Sie sich!

- » Alle Informationen zu den Modulen und Zertifikatsprogrammen finden Sie unter [www.uni-bremen.de/life](http://www.uni-bremen.de/life).
- » Besuchen Sie unsere Info-Veranstaltungen und Workshops – aktuelle Termine finden Sie auf der LIFE-Webseite.

### Schritt 2: Lassen Sie sich beraten!

- » Sie interessieren sich für eine Weiterbildung mit LIFE und möchten klären, welches Angebot für Sie das richtige ist?
- » Vereinbaren Sie einen individuellen Beratungstermin – persönlich, telefonisch oder online!
- » Die LIFE-Studienberaterinnen freuen sich auf Sie!  
**Josephine Haladich-Hofmann | Astrid Rehbein | Svenja Renner**  
 Tel. 0421 - 218 61 037 oder 0421 - 218 61 619
- » **E-Mail:** [life@uni-bremen.de](mailto:life@uni-bremen.de)

### Schritt 3: Bewerben Sie sich!

- » Die Infos zum Bewerbungsverfahren finden Sie unter [www.uni-bremen.de/life](http://www.uni-bremen.de/life).
- » Bitte fügen Sie Ihrer Bewerbung die Nachweise über die Erfüllung der Teilnahmevoraussetzungen bei!
- » Bewerbungsschluss für die Teilnahme im Wintersemester ist am 15. September 2019.
- » Sie erhalten Ihre Zulassung ca. 2 Wochen vor Beginn der Veranstaltungszeit!

Wintersemester

**2019**  


---

**2020**

Semesterprogramm

**Luftfahrttechnik**  
**Energiesysteme**  
**Verfahrenstechnik**



© Universität Bremen

## Den Durchblick behalten!

Der Wissenszuwachs in den Ingenieurwissenschaften ist immens. Angesichts der demographischen Entwicklung und des Fachkräftemangels ist es sowohl für den Einzelnen als auch für Unternehmen besonders wichtig, Innovationen und technologischen Fortschritt aktiv zu verfolgen.

- » Mit LIFE bringen Sie sich gezielt auf den aktuellen Stand – technologisch und methodisch.
- » Belegen Sie ausgewählte Module aus dem Studiengang Produktionstechnik, die für Weiterbildungsstudierende geöffnet sind.

## Teilnahmevoraussetzungen

LIFE bietet im Bereich Luftfahrttechnik, Energiesysteme und Verfahrenstechnik Module auf Master-Niveau an. Zugangsvoraussetzung ist mindestens ein erster berufsqualifizierender Hochschulabschluss mit Studienleistungen im Umfang von mindestens 180 CP in einem der folgenden Studiengänge oder einem vergleichbaren Studiengang: Produktionstechnik, Maschinenbau, Verfahrenstechnik oder Wirtschaftsingenieurwesen mit produktionstechnischer Vertiefung sowie der Nachweis einer mindestens einjährigen Berufspraxis.

[www.uni-bremen.de/life](http://www.uni-bremen.de/life)

## Module im Wintersemester 2019/2020

### **L** LUFTFAHRTTECHNIK

#### **Mechanik der Faserverbundwerkstoffe** | 6 CP

Das Modul führt in die Grundlagen der Berechnung und Auslegung von Bauteilen aus Faserverbundwerkstoffen ein. Die physikalischen Ansätze und mechanischen Modelle werden erläutert und Theorien für heute angewendete Berechnungsverfahren abgeleitet.

#### **Angewandte Oberflächentechnologien** | 6 CP

Das Modul vermittelt Kenntnisse über moderne Fügeverfahren auf Basis von Klebstoffen sowie grundlegende Korrosionsmechanismen und Korrosionsarten metallischer Werkstoffe.

### **E** ENERGIESYSTEME

#### **Energiesystemanalyse und Energietechnik** | 6 CP

Im Mittelpunkt stehen die Grundlagen und Konzepte verschiedener Verfahren zur Analyse von Energiewandlungsprozessen und –systemen. Zudem werden aktuelle Themen zur Energietechnik behandelt.

#### **Regenerative Energien** | 6 CP

##### **und chemische Energiewandlung**

Regenerative Energien sichern die Energieversorgung der Zukunft. In diesem Modul geht es um unterschiedliche Techniken und die chemischen Grundlagen der Energiewandlung und Speicherung.

### **V** VERFAHRENSTECHNIK

#### **Biotechnologie** | 6 CP

Die Biotechnologie schafft eine Verknüpfung aus einer Vielzahl naturwissenschaftlicher und technischer Fachgebiete; daher sind ihre Anwendungsgebiete besonders vielfältig. Im Mittelpunkt des Moduls steht die Bioverfahrenstechnik.

#### **Aerosol- und Nanotechnologie** | 6 CP

Aerosole sind Gemische aus flüssigen und/oder festen Aerosolteilchen und einem Gas – zum Beispiel Rauch, Nebel oder auch Wolken. In diesem Modul stehen grundlegende Transportmechanismen und Eigenschaften von Einzelteilchen im Mittelpunkt, um diese auf das Gesamtsystem zu übertragen.

#### **Prozesssimulation und -optimierung** | 6 CP

Die Simulation und Optimierung von Prozessen besitzt eine hohe Relevanz in vielen industriellen Bereichen. In dem Modul werden die notwendigen Simulations- und Optimierungsmethoden vermittelt, um mittels geeigneter Software verschiedene Prozesse simulieren und optimieren zu können.

#### **HINWEISE:**

- » 1 CP steht für ca. 30 Stunden Workload, also den Arbeitsaufwand, den Sie inkl. Vor- und Nachbereitung sowie für die Prüfung einplanen sollten.
- » Die mit € gekennzeichneten Module sind kostenpflichtig (75 Euro pro CP).
- » Die nicht gekennzeichneten Module befinden sich in der Erprobungsphase und können noch kostenfrei belegt werden. Im Gegenzug verpflichten Sie sich, an der Programmevaluation teilzunehmen. Die Evaluation findet online, in Workshops oder in Interviews statt.
- » Die Veranstaltungszeit im Wintersemester 2019/2020 beginnt am 14. Oktober 2019 und endet am 2. Februar 2020!
- » Wir bauen das Modulangebot stetig aus – alle Module finden Sie immer aktualisiert auf unserer Website.

## Vorschau: Sommersemester 2020

- [L] Grundlagen des Flugzeugbaus
- [L] Konstruieren und Auslegen
- [L] Angewandte Oberflächentechnologien
- [L] Grundlagen der 3D-Drucktechnologie
- [E] Elektrochemie
- [E] Solare Energiewandlung
- [E] Design, modeling, simulation and optimization of energy systems
- [V] Prozesssimulation und -optimierung