

## 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 Studierenden der Uni Bremen.
- » 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“.

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



© Universität Bremen

LIFE wird bis Ende August 2020 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-Webinare – die aktuellen 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 virtuellen Beratungstermin!
- » Kontakt:

**Berit Godbersen**

0421 – 218 61 608 | [godbersen@uni-bremen.de](mailto:godbersen@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 30. September 2020.
- » Sie erhalten Ihre Zulassung ca. 2 Wochen vor Beginn der Veranstaltungszeit!

Wintersemester

**2020**  
**2021**

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 auf Master-Niveau aus dem Studiengang Produktionstechnik.
- » Aufgrund der Corona-Pandemie werden viele Veranstaltungen online-gestützt durchgeführt. So können Sie ganz einfach Ihr Wohnzimmer in einen Hörsaal umwandeln – z. B. mit Videoaufzeichnungen, über die Lernplattform Stud.IP oder über zoom-Videokonferenzen.

## Teilnahmevoraussetzungen

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 einschlägigen Berufspraxis.

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

## Module im Wintersemester 2020/2021

### 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.

#### Leichtbauwerkstoffe | 6 CP

Das Modul behandelt die für den Leichtbau relevanten Werkstoffe, wobei der Schwerpunkt auf metallischen Konstruktionswerkstoffen liegt.

#### Material-integrierte Sensorische Systeme | 6 CP (in Planung)

### 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 und chemische Energiewandlung | 6 CP

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.
- » Das Teilnahmeentgelt beträgt 75 Euro pro CP.
- » Die Veranstaltungszeit im Wintersemester 2020/2021 beginnt am 2.11.2020 und endet am 19.2.2021!
- » Wir bauen das Modulangebot stetig aus – alle Module finden Sie immer aktualisiert auf unserer Website.

## Vorschau: Sommersemester 2021

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