

## Lernen. Individuell. Flexibel. Erfolgreich.

Flexible und individuelle Weiterbildung für alle, die sich auf akademischem Niveau weiterqualifizieren möchten – das bietet das neue LIFE-Modulstudium der Universität Bremen.

LIFE gibt es zurzeit in den Themenfeldern „Informatik und Digitale Medien“, „Energiesysteme, Verfahrenstechnik und Luftfahrttechnik“ und „Gesundheit und Pflege“.

Ob einzelne Module oder eines der sich zurzeit in der Planung befindlichen Zertifikatsprogramme – Sie entscheiden, wie viel Zeit und Ressourcen Sie in Ihre Weiterbildung investieren möchten. In jedem Fall bietet Ihnen das LIFE-Baukastenprinzip Kompetenz- und Wissenserwerb auf der Grundlage aktueller Forschung und Entwicklung.

Nutzen Sie die Erprobungsphase von LIFE und profitieren Sie von besonders günstigen Konditionen.



LIFE wird im Rahmen des mit Mitteln des Bundesministeriums für Bildung und Forschung unter dem Förderkennzeichen 16OH22063 geförderten Projekts „konstruktiv“ entwickelt.

Mehr Informationen unter [www.uni-bremen.de/konstruktiv](http://www.uni-bremen.de/konstruktiv).

## Werden Sie Teil von LIFE!

LIFE entwickelt innovative Studienmöglichkeiten für lebenslanges Lernen an der Universität Bremen. Es ist zurzeit als Forschungs- und Entwicklungsvorhaben konzipiert. Folgende Fragen stehen im Fokus:

- » Wie können Module aus dem regulären Studienangebot für die wissenschaftliche Weiterbildung genutzt werden?
- » Welche Beratungs- und Unterstützungsbedarfe haben Teilnehmende?
- » Welche organisatorischen Hürden sind zu überwinden?
- » Wie lässt sich der Transfer des Gelernten in die Praxis unterstützen?

## In der Erprobungsphase

Für die praktische Erprobung von LIFE brauchen wir Sie! Als Probandin oder Proband können Sie derzeit kostenlos ausgewählte Module aus dem regulären Studienangebot besuchen und Prüfungen ablegen. Für erfolgreich absolvierte Module erhalten Sie zunächst einen Teilnahmenachweis, den Sie nach Ende der Erprobungsphase in ein Modulzertifikat umwandeln können. Haben Sie alle Module eines Zertifikatsprogramms gesammelt, können Sie das entsprechende Zertifikat beantragen, sofern die Zugangsvoraussetzungen erfüllt sind.

Im Gegenzug verpflichten Sie sich, an der Programmevaluation teilzunehmen. Die Evaluation findet zum Teil online, zum Teil in Feedback-Workshops oder Interviews statt.

## Risiken und Nebenwirkungen

Wer sich weiterbildet, geht Risiken ein. Denn wer lernt, will immer mehr wissen. Akute und chronische Neugier könnte die Folge sein. Sie freuen sich darauf, Dinge und Wissen zu hinterfragen und Ihre berufliche Praxis in neue Zusammenhänge zu stellen? Dann sind Sie bei LIFE genau richtig!

## 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 – die Termine finden Sie auf der LIFE-Webseite.

### Schritt 2: Lassen Sie sich beraten!

- » Vereinbaren Sie einen individuellen Beratungstermin – persönlich, telefonisch oder online!
  - » Wir bieten auch eine Kurzberatung via Messenger!
  - » Die LIFE-Studienberaterinnen freuen sich auf Sie!
- Josephine Haladich-Hofmann**      **Svenja Renner**  
 Tel. 0421 - 218 61 037                      Tel. 0421 - 218 61 619  
 » **E-Mail:** [life@uni-bremen.de](mailto:life@uni-bremen.de)

### Schritt 3: Bewerben Sie sich!

- » Den Antrag auf Teilnahme finden Sie auf der LIFE-Webseite zum Download. Bitte fügen Sie den Nachweis über die Erfüllung der Teilnahmevoraussetzungen bei! (Bewerbungen für das Wintersemester bis 15.9. und für das Sommersemester bis 1.3. )
- » Schicken Sie den Antrag an die Akademie für Weiterbildung.
- » Sie erhalten Ihre Zulassung rechtzeitig vor Semesterstart!



Universität Bremen

Akademie für Weiterbildung  
der Universität Bremen

Bibliothekstraße 2 A  
28359 Bremen  
Postfach 33 04 40  
28334 Bremen

Telefon: 0421 - 218 61 610  
Telefax: 0421 - 218 61 620  
E-Mail: [life@uni-bremen.de](mailto:life@uni-bremen.de)

Wintersemester

2018  
2019

Modulstudium

Energiesysteme  
Verfahrenstechnik  
Luftfahrttechnik



## 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 ausgewählte Module gezielt auf den aktuellen Stand – technologisch und methodisch.
- » Mehrere Module lassen sich zu Zertifikaten zusammenfassen.
- » Durch das Baukastensystem werden Ihnen Einstieg und Aufbau leicht gemacht.

## Teilnahmevoraussetzungen

LIFE bietet im Bereich Energiesysteme, Verfahrenstechnik und Luftfahrttechnik 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 mit einschlägigen Bezügen.

## Module im Wintersemester 2018/2019

### **E** ENERGIESYSTEME

#### **Energiesystemanalyse und Energietechnik**

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 Energieumwandlung**

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**

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**

Aerosole sind Gemische aus flüssigen und/oder festen Aerosolteilchen und einem Gas. Beispiele für solche Mehrphasensysteme sind 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**

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

### **L** LUFTFAHRTTECHNIK

#### **Mechanik der Faserverbundwerkstoffe**

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.

#### **Neue Technologien**

Das Modul vermittelt Grundkenntnisse über moderne Fertigungstechnologien für Faserverbundwerkstoffe, insbesondere für Carbonfaser verstärkte Kunststoffe, und 3D-Druck-Verfahren für Metalle und Kunststoffe.

## Vorschau: Sommersemester 2019

### **E** Bewertung von Energiesystemen

### **E** Lebenszyklusanalyse

### **E** Systemintegration

### **E** Elektrochemie

### **E** Solare Energiewandlung

### **L** Konstruieren und Auslegen

Das Modulangebot für das Sommersemester wird noch weiter ausgebaut.

- » Jedes Modul entspricht 6 Credit Points (CP). 1 CP steht für ca. 30 Stunden Workload, also den Arbeitsaufwand, den Sie inkl. Vor- und Nachbereitung einplanen sollten.
- » Die Veranstaltungszeit im Wintersemester 2018/2019 geht vom 15. Oktober 2018 bis 1. Februar 2019!

## Vom Modul zum Zertifikat

Um umfangreichere Qualifikationen zu dokumentieren, sind zurzeit Zertifikatsprogramme in den Bereichen Energiesysteme, Verfahrenstechnik und Luftfahrttechnik in Planung. Mit ihnen können Sie mehrere Module zu Zertifikatsabschlüssen zusammenfassen.

Um ein Zertifikat zu erreichen, können Module eines Bereichs beliebig ausgewählt und kombiniert werden.

**In Planung** sind zwei Zertifikatsprogramme mit unterschiedlichem Umfang und Abschluss:

#### **Weiterbildungskurs mit Zertifikatsabschluss:**

3 Module aus einem Bereich = Kurszertifikat (18 CP)

#### **Weiterbildendes Studium mit Zertifikatsabschluss:**

5 Module aus einem Bereich = Studienzertifikat (30 CP)

