

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“ und „Gesundheit und Pflege“.

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.
- » 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

Schritt 3: Bewerben Sie sich!

- » Die Infos zum Bewerbungsverfahren finden Sie unter www.uni-bremen.de/life.
- » Bitte fügen Sie Ihrer Bewerbung die Nachweise über die Erfüllung der Teilnahmevoraussetzungen bei!
- » Bewerbungsschluss für die Teilnahme im Sommersemester ist am 15. März 2020.
- » Sie erhalten Ihre Zulassung ca. 2 Wochen vor Beginn der Veranstaltungszeit!



Akademie für Weiterbildung
 der Universität Bremen

Bibliothekstraße 2 A
 28359 Bremen
 Postfach 33 04 40
 28334 Bremen

Sommer-
 semester
 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 auf Master-Niveau aus dem Studiengang Produktionstechnik.

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

Module im Sommersemester 2020

L LUFTFAHRTTECHNIK

Grundlagen des Flugzeugbaus | 6 CP

Dieses Modul behandelt anhand des Entwicklungsprozesses von Verkehrsflugzeugen die Anforderungen und die Konstruktion moderner Flugzeugstrukturen.

Konstruieren und Auslegen | 6 CP

Dieses Modul vermittelt die Grundlagen von Faserverbundwerkstoffen und leitet daraus die Besonderheiten beim Ablauf des Konstruktionsprozesses ab.

Angewandte Oberflächentechnologien | 6 CP

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

Grundlagen der 3D-Drucktechnologie | 6 CP

In diesem Modul werden Grundlagen des 3D-Drucks – etwa die Prinzipien diverser Verfahren und die praktische Umsetzung der Topologieoptimierung, des bionischen Designs und der digitalen Bauteilvorbereitung zum 3D-Druck – vermittelt.

E ENERGIESYSTEME

Elektrochemie € | 6 CP

In diesem Modul geht es um die Grundlagen der Elektrochemie und die Grundprinzipien der Modellierung für elektrochemische Systeme.

Solare Energiewandlung € | 6 CP

Im Mittelpunkt des Moduls stehen die physikalischen, materialwissenschaftlichen und elektrochemischen Mechanismen zur Erzeugung von Energie durch Photovoltaik-Zellen.

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.

Design, modeling, simulation and optimization of energy systems | 6 CP (Vorlesung in englischer Sprache)

In this course we will pay attention to the analysis and design of energy systems from a process systems engineering point of view.

V VERFAHRENSTECHNIK

Prozesssimulation und -optimierung € | 6 CP

In dem Modul werden Simulations- und Optimierungsmethoden vermittelt, um mittels geeigneter Software Prozesse selbstständig 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 Sommersemester 2020 beginnt am 14. April und endet am 17. Juli 2020!

Vorschau: Wintersemester 2020/2021

- [L] Mechanik der Faserverbundwerkstoffe
- [L] Leichtbauwerkstoffe
- [L] Angewandte Oberflächentechnologien
- [E] Energiesystemanalyse
- [E] Regenerative Energien und chemische Energiewandlung
- [V] Biotechnologie
- [V] Aerosol- und Nanotechnologie
- [V] Prozesssimulation und -optimierung

Wir bauen das Modulangebot stetig aus – alle Module finden Sie immer aktuell auf unserer Website:

www.uni-bremen.de/life