

INFORMATION

Termin

Die Kurse finden im Sommersemester jeweils an vier aufeinanderfolgenden Freitagen und Samstagen (ganztags) statt. Die Zertifikatsprüfung findet an einem gesonderten Termin statt. Weitere Informationen finden Sie unter:
www.hs-augsburg.de/fmv/Weiterbildung

Hochschulzertifikat

Mit erfolgreichem Abschluss des Zertifikatskurses (4 Module inkl. Projektarbeit und Prüfung) erwerben Sie ein offizielles Zertifikat der Hochschule Augsburg.

Gebühren

Einzelmodule je 950,- €
Zertifikat (4 Module) 3.500,- €
(zzgl. gesetzlich geltender MwSt)

Anmeldung

Eine Anmeldung erfolgt über das Anmeldeformular. Zu finden unter: www.hs-augsburg.de/fmv/Weiterbildung oder direkt über die Studiengangkoordination (Kontaktdaten auf der Rückseite).



ANSPRECHPARTNER UND KONTAKT

Studiengangleitung

Prof. Dr.-Ing. André Baeten
Fakultät für Maschinenbau
und Verfahrenstechnik
Tel. +49 821 5586 -3176
andre.baeten@hs-augsburg.de
www.hs-augsburg.de



Studiengangkoordination (Zertifikate)

Sarah Bruderrek, Dipl.-Betriebsw. / M.A. HRM
Weiterbildungsbeauftragte
Fakultät für Maschinenbau
und Verfahrenstechnik
Tel. +49 821 5586 -3605
sarah.bruderrek@hs-augsburg.de
www.hs-augsburg.de

Eine Übersicht aller Weiterbildungsangebote der Hochschule Augsburg und weitere Informationen finden Sie unter: www.hs-augsburg.de/Weiterbildung

Hochschule Augsburg
Fakultät für Maschinenbau und Verfahrenstechnik
An der Hochschule 1
86161 Augsburg
www.hs-augsburg.de

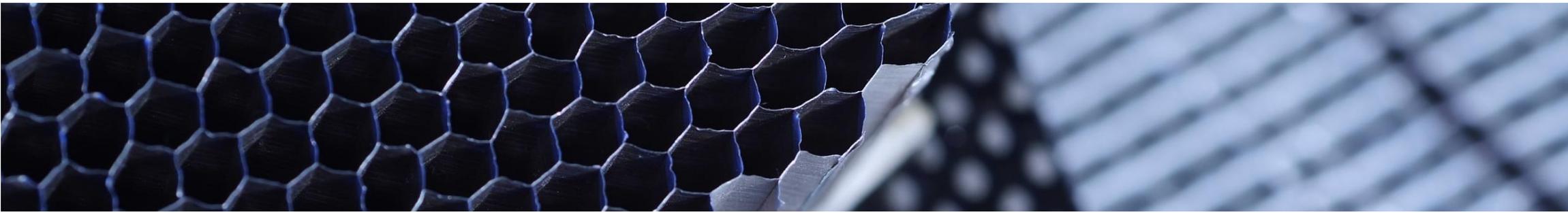
Fotos: Christina Bleier, Eckhart Matthäus, Peter Erber

 Hochschule Augsburg
University of Applied Sciences
Weiterbildung



**Innovative Produktgestaltung
im Leichtbau**

WEITERBILDENDER BERUFSBEGLEITENDER
ZERTIFIKATSKURS



PROFIL

Inhalt

Im Leichtbau werden durch innovative und individuelle Bauweisenkonzepte täglich neue Anwendungsfelder erschlossen. Eine durch den Einsatz von Multi-Material-Systemen erzielte Gewichtsreduktion kann beispielsweise zu einer deutlich verbesserten Systemperformance führen. Weitere interessante Perspektiven bieten neue Technologien zum funktionsintegrierten Systemleichtbau.

Zielsetzung

Dieser Zertifikatskurs vermittelt Ihnen kreative, anwendungsnahe und hochaktuelle Ansätze für eine nachhaltige Leichtbauweise. Sie lernen die Systemperformance zu analysieren, Kreativitätstechniken für eine effektive Lösungsfindung anzuwenden sowie eine passende Bauweise auszuwählen und deren Leichtbaupotenzial abzuschätzen. Praxisnahe Designkriterien und Ziele für die optimierte Systemperformance werden definiert und der Einsatz analytischer und numerische Berechnungsverfahren zur Strukturoptimierung aufgezeigt.

Sie erfahren, wie Sie eine geeignete Automatisierung für die industrielle Umsetzung auswählen und welche Möglichkeiten die Integration neuer Fertigungstechniken, wie beispielsweise die der additiven Fertigung, bietet.

Anhand selbst definierter technischer Beispiele, z.B. für Systeme mit dynamisch bewegten Massen, werden erfolgreiche und wirtschaftlich effiziente Vorgehensweisen in Form eines Workshops vorgestellt und diskutiert.

Zielgruppe

Der Zertifikatskurs richtet sich gleichermaßen an Berechnungsingenieure, Fertigungsingenieure, und Produktentwickler, die in ihrer beruflichen Praxis mit dem Thema Leichtbau befasst sind.

Kursleitung

Erfolgt durch die Professoren/-innen der Hochschule Augsburg sowie durch erfahrene Praktiker/-innen.

Methoden

Aktive Erarbeitung der Themen, Übungen und Fallstudien, Zeit für Erfahrungsaustausch, Diskussionen und Feedback.

Mehr Praxisbezug durch Projektarbeit:

Die Teilnehmer haben die Möglichkeit die Inhalte der Module auf ein von ihnen ausgewähltes Bauteil anzuwenden. Dieses Bauteil begleitet Sie durch den gesamten Zertifikatskurs. Am Ende des Kurses können die Ergebnisse in Form einer Kurzpräsentation den anderen Teilnehmern vorgestellt und diskutiert werden. Bitte geben Sie Ihre Teilnahme an der Projektarbeit anhand eines selbstgewählten Bauteils bei der Anmeldung mit an.

Anrechenbarkeit

Sie können sich den erfolgreichen Abschluss des Zertifikatskurses ganz einfach mit 5 Creditpoints auf ein später erfolgreiches Studium (z.B. eines unserer Masterprogramme mit Schwerpunkt Leichtbau- und Faserverbundtechnologie) anrechnen lassen. Voraussetzung dafür ist die Teilnahme an der Projektarbeit mit Abschlusspräsentation.

STUDIENINHALTE

Zentrale Inhalte

MODUL 1 - Systemleichtbau

- Lebensdauer und Ermüdung
- Bionik
- Funktionsintegration & Digitale Wertschöpfungskette

MODUL 2 – Konstruktiver Leichtbau

- Leichtbauspezifisches Konstruieren (im 3D-Druck, faserverbundgerecht, etc.)
- Verbindungstechnik

MODUL 3 - Leichtbauwerkstoffe

- Werkstoffe von Aluminium bis Keramik
- Prüfverfahren/ Standardisierung/ Normung
- Digitaler Zwilling

MODUL 4 – Prozesstechnik im Leichtbau

- Automatisierung und Fertigungstechnik
- Digitale Fabrik und Virtuelle Produktion
- IT-Security

Jedes Modul umfasst 2 Tage. Alle Module sind einzeln buchbar, jedoch kann ein Hochschulzertifikat nur nach Abschluss aller Module und abgelegter Prüfung verliehen werden. Beim Abschluss einzelner Module werden Teilnahmebescheinigungen erstellt.

Mehr Informationen unter:

www.hs-augsburg.de/fmv/Weiterbildung