

STUDIERN IN ESSLINGEN UND AALEN

LEBEN, FREIZEIT, SPORT



Über das Studium hinaus bieten die Hochschulen Esslingen und Aalen vielfältige Möglichkeiten:

- | Hochschulsport
- | Hochschulorchester oder -chor
- | Rennteam E-Motion
- | Segelfliegen

Die Große Kreisstadt **Esslingen** liegt nahe der Landeshauptstadt Stuttgart im Neckartal. Die historische Altstadt mit ihren Fachwerkhäusern und einer vielfältigen kulturellen Szene sind das ideale Umfeld für Erfolg versprechende Studienjahre. Mit dem StudiTicket (VVS) sind alle Angebote der Umgebung bequem zu erreichen. Am attraktiven Industrie- und Wirtschaftsstandort Mittlerer Necker sind nicht nur Betriebe der Automobilindustrie angesiedelt, sondern auch Unternehmen der chemischen Industrie und der Lackindustrie.

Aalen als Mittelzentrum in Ostwürttemberg besticht durch vielfältige Freizeitmöglichkeiten am Rande der schwäbischen Alb, eine Bahn- oder Autostunde entfernt von Stuttgart. Zahlreiche große und mittelständische Weltmarktführer haben Ihren Sitz in und um Aalen. Insbesondere gibt es durch ansässige Hochtechnologiefirmen einen hohen Bedarf an naturwissenschaftlich ausgebildeten Menschen. Aalen, der ideale Ort um Beruf und Freizeit zu verbinden.

BEWERBUNG

Studienberatung

Hochschule Esslingen

Fakultät Angewandte Naturwissenschaften,
Energie- und Gebäudetechnik
Tel 0711 397-3501
chemieinfo@hs-esslingen.de

Hochschule Aalen

Prof. Dr. Joachim Albrecht
Tel 07361 576-1760
Joachim.albrecht@hs-aalen.de

Bewerbung

Bitte informiere Dich über die Online-Bewerbung:
www.hs-esslingen.de/bewerbung

Zulassungsamt

Tel 0711 397-3060
bewerbung@hs-esslingen.de

Anmeldeschluss

Sommersemester 15. Januar
Wintersemester 15. Juli

JETZT
BEWERBEN



WWW.HS-ESSLINGEN.DE/BEWERBUNG



ANGEWANDTE OBERFLÄCHEN UND MATERIAL WISSEN SCHAFTEN

Master of Science

M

HOCHSCHULE
ESSLINGEN



STUDIENGANG MIT ZUKUNFT

BERUFSAUSSICHTEN NACH DEM STUDIUM

Die Studieninhalte orientieren sich an den grundlegenden aktuellen Entwicklungen der Industrie: Der wirtschaftliche Erfolg in Europa beruht zunehmend auf Hochtechnologie-Produkten. Besonders Funktionen der Oberfläche wie Schutz, Selbstheilung, Reinigungsfähigkeit, Haptik und tribologische Eigenschaften werden neben der Appearance immer wichtiger. Die Entwicklung innovativer Materialien ermöglicht, Schichten mit erheblichem Mehrwert zu realisieren.

Eine erfolgreiche Beschichtung benötigt interdisziplinäre Zusammenarbeit auf den Gebieten Materialentwicklung, Beschichtungsprozess und Untergrundeigenschaften.

Die bisher übliche Trennung zwischen organischen Beschichtungen und metallischen und anorganischen Überzügen wird mehr und mehr verschwinden.

BERUFSPERSPEKTIVEN

Fach- oder Führungskraft:

- | in der Chemische Industrie, insbesondere Hersteller von Beschichtungsmaterialien, metallischen und keramischen Überzügen, Druckfarben, Kleb- und Dichtstoffen
- | in Unternehmen, die Beschichtungen zur Funktionalisierung von Oberflächen verwenden, z. B. Automobil- und Flugzeugbau, Holz-, Metall- und Kunststoffverarbeitung, Elektro- und Elektronikindustrie, Bauindustrie, Verpackungsindustrie
- | in Ingenieurbüros
- | im öffentlichen Dienst

INTERDISZIPLINÄRES WISSEN

FACHKOMPETENZ ZAHLT SICH AUS



Das Studium verbindet die beiden Wissensgebiete »Materialien und ihre Eigenschaften« und »Grenzflächen- und Oberflächentechnologie«. So können neue Materialien, Verbundwerkstoffe und ganze Bauteile mit maßgeschneiderten Oberflächeneigenschaften entwickelt werden.

Neben speziellem Fachwissen erlernst Du interdisziplinäre Arbeitsweise, wissenschaftliches Denken und Verständnis für komplexe Zusammenhänge. In hochmodernen, bestausgestatteten Laborräumen wird Dir praktisches Wissen vermittelt und die Theorie auf die Praxis angewendet.

Das Studium steht Absolventinnen und Absolventen aus den Bereichen Chemieingenieurwesen, Chemie, Oberflächentechnik, Materialwissenschaften oder einem ähnlichen Fachgebiet offen. Es lässt sich unmittelbar an das erste Studium anschließen, ist aber auch für Absolventinnen und Absolventen mit Praxiserfahrung geeignet.

MASTER OF SCIENCE

ANGEWANDTE OBERFLÄCHEN UND MATERIALWISSENSCHAFTEN

Masterarbeit an einer der beiden Hochschulen oder einem Betrieb der Branche

3.
SEM

Allgemeine Werkstoffe

Metallische Werkstoffe

Werkstoff- und Fertigungstechnik

Advanced Materials

Dünnschichttechnik

Galvanotechnik

Produktmanagement

2.
SEM

in Aalen

Funktionelle Schichten

Organische Werkstoffe

Verfahrenstechnik der Oberflächenbeschichtung

Moderne Beschichtungssysteme

Interdisziplinäres Projektlabor

1.
SEM

in Esslingen

Das Masterstudium umfasst drei Semester. Davon wird das Wintersemester an der Hochschule Esslingen, das Sommersemester an der Hochschule Aalen absolviert. Im 3. Semester wird die Masterarbeit durchgeführt.

Das Studium kann sowohl im Winter- als auch im Sommersemester aufgenommen werden.