

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. Am attraktiven Industrie- und Wirtschaftsstandort Mittlerer Neckar 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 Hightechfirmen 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: 1. März
Wintersemester: 15. September

JETZT
BEWERBEN



WWW.HS-ESSLINGEN.DE/BEWERBUNG



ANGEWANDTE OBERFLÄCHEN UND MATERIAL WISSEN SCHAFTEN

Master of Science

M



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. Neben der Appearance werden besonders Funktionen der Oberfläche wie Schutz, Selbstheilung, Reinigungsfähigkeit, Haptik und tribologische Eigenschaften immer wichtiger. Die Entwicklung innovativer Materialien ermöglicht es, 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 Beschichtungstoffen, 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 in einem Unternehmen der Branche

3. SEM

Allgemeine Werkstoffe

Metallische Werkstoffe

Werkstoff- und Fertigungstechnik

Advanced Materials

2. SEM

Dünnschichttechnik

Galvanotechnik

Produktmanagement

in Aalen

Funktionelle Schichten

Organische Werkstoffe

Verfahrenstechnik der Oberflächenbeschichtung

1. SEM

Moderne Beschichtungssysteme

Interdisziplinäres Projektlabor

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.