

TAE Technische
Akademie
Esslingen
**Ihr Partner für
Weiterbildung**

Fachhochschule
Südwestfalen
University of Applied Sciences



BERUFSBEGLEITENDES STUDIUM

Oberflächentechnik und Korrosionsschutz (Master of Engineering)

in Ostfildern (bei Stuttgart)



www.tae-studium.de/master

FLEXIBEL | INDIVIDUELL | PRAXISNAH

Wir helfen Ihnen, Ihr persönliches Bildungs- und Karriereziel zu erreichen – berufsbegleitend.

**staatlich anerkannter Hochschulabschluss der
Fachhochschule Südwestfalen
Akkreditierung in Vorbereitung durch AQAS**



Oberflächentechnik und Korrosionsschutz (M.Eng.)

Die Bedeutung der Oberflächentechnik hat in den vergangenen Jahren stark zugenommen. Unabhängig von Werkstoffzusammensetzung, Design oder Einsatzbedingungen, ist sie mittlerweile in fast allen Branchen zentraler Bestandteil zur Produktoptimierung und Vermeidung von Schäden. Wenn Sie sich also für die Oberflächenbeschaffenheit technischer Produkte interessieren und gerne die intelligenten Materialien unserer Zeit, die ihre Eigenschaften gezielt verändern und äußeren Einflüssen anpassen können, als Fach- und Führungskraft maßgeblich mitgestalten möchten, könnte unser Master-Studiengang genau das Richtige für Sie sein.

UNSER KOOPERATIONSPARTNER

Den berufsbegleitenden Master-Studiengang Oberflächentechnik und Korrosionsschutz bietet die Technische Akademie Esslingen in Kooperation mit der FH Südwestfalen an. Am Institut für Instandhaltung und Korrosionsschutz in Iserlohn erforschen Experten der FH Südwestfalen mittels modernster wissenschaftlicher und technologischer Methoden den Bereich der Korrosion und Oberflächentechnik.

BERUFLICHE PERSPEKTIVE

Experten mit breit gefächertem Wissen sowohl im Bereich der Oberflächentechnik als auch im Korrosionsschutz sind in einer Vielzahl von Branchen sehr gefragt. Das Master-Studium befähigt Sie, anspruchsvolle forschungsnahe Entwicklungstätigkeiten auszuführen, Entwicklungsprojekte zu leiten sowie Führungsaufgaben oder die technische Gesamtverantwortung zu übernehmen.

Potenzielle Tätigkeitsfelder liegen in der

- > **Automobilindustrie**
- > **Luft- und Raumfahrt**
- > **Elektronikindustrie**
- > **Medizintechnik**

Mit dem Master-Abschluss ist auch eine weitere wissenschaftliche Qualifikation im Rahmen eines Promotionsverfahrens an einer Universität möglich.

STUDIENZIELE

Der anwendungs- und praxisorientierte Studiengang umfasst vier Semester und behandelt unter anderem die Fächer (physikalische) Chemie, Werkstoffkunde und Messtechnik. Er bereitet Sie gezielt auf eine Fach- und Führungstätigkeit im Bereich der Oberflächentechnik vor. Sie erlernen spezifisches Know-how zu den Themen:

- > **Korrosionsvorgänge und -verhalten**
- > **Einwirkung korrosiver Umgebungen**
- > **Korrosionsarten und -erscheinungen**
- > **Korrosionsschutz**

Hierbei verbinden Sie theoretische und methodische Kenntnisse mit praktischen Übungen, die es Ihnen erlauben, das vermittelte Wissen im Rahmen von Projektarbeiten in die Praxis umzusetzen. Ziel des Studiums ist es, Ihr Wissen auf eine breite Basis zu stellen, mit der Sie beispielsweise Korrosionsversuche durchführen, die Ergebnisse fachgerecht bewerten oder eine Auswahl von geeigneten Werkstoffen und Schutzmaßnahmen treffen können.

In der Master-Arbeit, die das Studium im 4. Semester abschließt, kann eine Themenstellung aus dem beruflichen Umfeld des Studierenden bearbeitet und aus wissenschaftlicher Perspektive beleuchtet werden. Nach erfolgreichem Abschluss verleiht die FH Südwestfalen den Titel „Master of Engineering“ (M.Eng.).

WARUM BERUFSBEGLEITEND AN DER TAE STUDIEREN?



FINANZIELLE UNABHÄNGIGKEIT

Die Master-Programme der TAE sind auf die Vereinbarkeit von Beruf und Studium abgestimmt. Sie arbeiten Vollzeit, bei 100% Gehalt, und studieren vorwiegend an Samstagen. So bleiben Sie finanziell unabhängig und erreichen Ihren Abschluss, ohne Ihre gesicherte Existenz aufgeben zu müssen.



ZEITLICHE VEREINBARKEIT

Keine Sorge, Sie sind nicht jedes Wochenende bei uns. Auf Präsenzveranstaltungen folgen Selbstlernphasen und dank des ausgereiften Lehrkonzepts und der didaktisch gut aufgearbeiteten Lehrmittel ist der Arbeitsaufwand für Sie individuell planbar. Somit bleiben Sie zeitlich flexibel und das Privatleben kommt nicht zu kurz.



QUALITÄT DANK STARKER PARTNER

Unsere Studiengänge sind staatlich anerkannt und akkreditiert bzw. in Akkreditierung. Bei den Lehrveranstaltungen profitieren Sie von der Expertise der Dozenten unserer namhaften Partnerhochschulen. Ihr Abschluss ist identisch mit dem Abschluss der Vollzeitstudierenden des jeweiligen Kooperationspartners, und Sie genießen selbstverständlich auch die Vorteile eines großen Campus.



SIE STEHEN IM VORDERGRUND

Unsere Studiengangsbetreuer helfen Ihnen persönlich und schnell weiter. Bei fachlichen Fragen stehen Ihnen neben den Dozenten und Tutoren der Hochschule auch unsere TAE-Geschäftsfeldleiter zur Seite. Dank kleiner Studiengruppen können wir auf Ihre individuellen Bedürfnisse eingehen. Daher schaffen auch über 90% unserer Master-Studenten ihren Abschluss.



UMFASSENDES STUDIENMATERIAL

Unsere Lehrmittel sind praxisnah und didaktisch für ein berufsbegleitendes Studium aufgearbeitet. Alle notwendigen Bücher und Skripte sind in den Semestergebühren enthalten und gehen in Ihr Eigentum über. Moderne Online-Plattformen erleichtern den Austausch und sorgen für eine optimale Prüfungsvorbereitung.



LERNEN NACH MASS

Egal, ob Sie sich zum Selbststudium zurückziehen möchten oder lieber in Gruppen mit Ihren Kommilitonen den Lernstoff aufarbeiten: an der TAE stehen für Sie Räumlichkeiten und schnelles WLAN bereit.



SICHERHEIT

Unsere Studiengebühren sind gleichbleibend – garantiert. Sollte Ihnen Unerwartetes wie Krankheit oder Arbeitslosigkeit widerfahren, besteht immer die Möglichkeit, ein Urlaubssemester zu beantragen bzw. Ihren Studienvertrag zu kündigen. Ihre Studienleistungen verfallen in diesem Fall nicht und werden bei Wiederaufnahme vollständig angerechnet.



UNSERE ERFAHRUNG FÜR IHREN ERFOLG

Die TAE bietet seit über 20 Jahren berufsbegleitende Bachelor- und Master-Studiengänge an. Aktuell zählen wir rund 400 Studierende. Unsere Absolventen erreichen durch ihren Abschluss erfahrungsgemäß eine signifikante Gehaltsverbesserung.

**NEBENBERUFLICH EINE STUFE HÖHER –
BEI VOLLEM GEHALT!**

STUDIENAUFBAU

Semester	Inhalt	ECTS
1	Chemische Grundlagen	8
	Werkstoffkunde	5
	Mess- und Analysetechnik	7
2	Korrosionskunde 1	6
	Korrosionskunde 2	6
	Oberflächentechnik – Beschichtungen und Überzüge	6
	Wissenschaftliches Kolloquium (Seminar 1)	-
3	Korrosionsschutz	5
	Schadensanalyse	5
	Wissenschaftliches Kolloquium (Seminar 2)	4
	Wahlpflichtmodule 1-4	8
4	Master-Thesis	25
	Kolloquium	5
		Σ 90

AUF EINEN BLICK

Abschluss:

Master of Engineering (M.Eng.)

Zulassungsvoraussetzung

- > Hochschulabschluss (Bachelor oder Diplom) in einem ingenieurwissenschaftlichen oder fachlich vergleichbaren Studiengang
- > Adäquate Sprachkenntnisse in Deutsch und Englisch
- > Der erste Hochschulabschluss muss 180 ECTS-Punkte aus der Theorie aufweisen
- > Empfehlungsschreiben (Arbeitgeber / Hochschule)
- > 1 Jahr Berufserfahrung (Art und Inhalt in Rücksprache mit der TAE)

Studienbeginn

Jährlich im September

Regelstudienzeit

4 Semester

Semestergebühren

4.800,- EUR pro Semester; Lehrmaterialien wie Bücher und Skripte werden zur Verfügung gestellt

Ihre Ansprechpartner

Technische Akademie Esslingen e.V.

Dipl.-Ing. Benjamin Lehmann
Studiengangsbetreuung

Tel.: +49 711 34008-47

E-Mail: benjamin.lehmann@tae.de

FH Südwestfalen

Prof. Dr.-Ing. Ralf Feser
Studiengangsleitung

Tel.: +49 2371 566-147

E-Mail: feser.ralf@fh-swf.de

PRÄSENZVERANSTALTUNGEN

Pro Semester finden ca. 10 Präsenztage in Laboren statt (vorwiegend samstags und ggf. freitags). Die Studierenden sind an diesen Tagen von 09:00 bis 17:00 Uhr an der Technischen Akademie Esslingen oder in Laboren an Hochschulen im Umkreis.



> Zum Modulhandbuch

Wir empfehlen Ihnen eine frühzeitige Anmeldung mit unserem Online-Formular unter www.tae-studium.de/ouk