

## Alle berufsbegleitenden Studienangebote ...

### Studiengänge mit Masterabschluss

- Angewandte Kunststofftechnik (M.Eng.)
- Elektrotechnik und Management (M.Eng.)
- Handelsmanagement (M.A.)
- Informatik und IT-Management (M.Sc.)
- Maschinenbau und Management (M.Eng.)
- Öffentliches Recht und Management (MPA)
- Steuerrecht und Steuerberatung (LL.M.)
- Unternehmensführung (M.A.)

### Studiengänge mit Bachelorabschluss

- Betriebswirtschaftslehre (B.A.)
- Wirtschaftsinformatik und Digitale Transformation (B.Sc.)
- Wirtschaftsingenieurwesen und Digitalisierung (B.Eng.)
- Wirtschaftsrecht (LL.B.)

### Studienangebote mit Zertifikatsabschluss

- Anwendungstechniker/-in (FH) für Additive Verfahren/Rapid-Technologien
- Apothekenbetriebswirt/-in (FH)
- Betriebswirt/-in (FH) Controlling und Steuern
- Betriebswirt/-in (FH) Digitaler Handel
- Betriebswirt/-in (FH) für Online-Marketing
- Betriebswirt/-in (FH) für Unternehmensnachfolge
- Bilanzbetriebswirt/-in (FH)
- Business Process Manager/-in (FH)
- Finanzfachwirt/-in (FH)
- Gesundheitsökonom/-in (FH)
- Personalmanager/-in (FH) Psychologie und Recht
- Pharmazieökonom/-in (FH)

- Produktionsmanager/-in (FH) für Kunststofftechnik
- Produktmanager/-in (FH)
- Projektmanager/-in (FH) für Werkzeug- und Formenbau
- Qualitätsmanager/-in (FH) für Fertigungs- und Organisationsprozesse
- Regulierungsmanager/-in (FH)
- Techniker/-in (FH) für erneuerbare Energien und nachwachsende Rohstoffe
- Vertragsmanager/-in (FH)
- Vertriebsmanager/-in (FH)

## Noch Fragen? Sprechen Sie uns an!

## Wir helfen Ihnen gerne weiter ...

### Zentrum für Weiterbildung

Hochschule Schmalkalden  
Asbacher Straße 17 c  
98574 Schmalkalden



### Telefon:

für Masterstudiengänge: 0 36 83 / 6 88 - 17 40  
für Bachelorstudiengänge: 0 36 83 / 6 88 - 17 46  
für Zertifikatsstudien: 0 36 83 / 6 88 - 17 62 bzw. - 17 48

**Fax:** 0 36 83 / 6 88 - 19 27

**E-Mail:** zfw@hs-schmalkalden.de

Ihre Studienkoordinatorin

**Anke Köhler**

Tel.: 0 36 83 / 6 88 - 17 40

E-Mail: a.koehler@hs-sm.de



ANGEWANDTE KUNSTSTOFFTECHNIK

M A S T E R O F E N G I N E E R I N G

# Angewandte Kunststofftechnik (M.Eng.)

Kunststoff, der Werkstoff des 21. Jahrhunderts! Die Kunststoffindustrie ist laut GKV mit einem Jahresumsatz von 59,8 Mrd. Euro und etwa 316.000 Beschäftigten in 2.853 Unternehmen einer der wichtigsten Wirtschaftszweige in Deutschland und die Nummer eins in Europa. Um diese Position beibehalten und ausbauen zu können, wird hoch qualifiziertes Personal benötigt.

Genau hier setzt der Studiengang an, in welchem alle Bereiche der Kunststoffindustrie – von der Kunststoffherzeugung über die Kunststoffverarbeitung bis hin zum Maschinenbau – optimal abgedeckt werden. Das berufsbegleitend zu absolvierende Studium ermöglicht es berufstätigen Ingenieurinnen und Ingenieure, ihr Wissen für die tägliche Arbeit mit Kunststoffen auf hohem Niveau zu erweitern.

Das Curriculum zeichnet sich durch eine durchgängige Fokussierung auf die Anforderungen der Praxis aus, so dass neben dem aktuellen technischen Stand auch betriebswirtschaftliche und rechtliche Grundlagen behandelt werden. Darüber hinaus werden Kompetenzen zur erfolgreichen Bewältigung von Führungsaufgaben trainiert, welche zu einer Stärkung der bereits vorhandenen Führungsposition oder zum Aufstieg in eine Führungsposition geeignet sind. Zusätzlich öffnet sich den Studierenden mit dem Master-Abschluss auch der Weg zur Promotion.

## Studienkonzept ...

Das Studium umfasst fünf Semester und ist mit Selbststudien- und Präsenzphasen so konzipiert, dass sich Berufstätigkeit und Studium optimal vereinbaren lassen. Die Prüfungen sind direkt in den Studienablauf integriert und finden während der mehrtägigen Präsenzphasen statt. Kleine Jahrgangsguppen und eine individuelle Betreuung jedes einzelnen Studierenden in fachlichen und organisatorischen Angelegenheiten sorgen für hervorragende Studienbedingungen.

## Praxispartner ...



Um die Studierenden optimal und praxisnah zu qualifizieren, kooperieren wir mit dem VDWF.

## Auf einen Blick ...

- Studienform: berufsbegleitend
- Studiendauer: 5 Semester
- Abschluss: Master of Engineering (M.Eng.)
- ECTS: 90 Kreditpunkte
- Akkreditierung: ACQUIN
- Studienstart: bei ausreichend Bewerbungen jeweils zum Sommer- und Wintersemester
- Studiengebühr: 2.560 EUR pro Semester zzgl. Semesterbeitrag, weitere Informationen zum Semesterbeitrag unter: [www.hs-schmalkalden.de/weiterbildung/semesterbeitrag](http://www.hs-schmalkalden.de/weiterbildung/semesterbeitrag)
- Studienort: Schmalkalden

## Zielgruppe ...

- Inhaber/-innen sowie leitende und/oder technische Mitarbeiter/-innen von kunststofferzeugenden Unternehmen bzw. Herstellern von Kunststoffmaschinen
- Unternehmensnachfolger/-innen in der Kunststoffindustrie
- leitende und/oder technische Mitarbeiter/-innen von Kunststoffinstituten und Kunststoffverbänden
- Fach- und Führungskräfte von Unternehmen, die eng mit der Kunststoffindustrie verbunden sind (z. B. Flugzeugbau, Automobil-, Lebensmittel-, Textil-, Verpackungsbranche)

## Zulassungsvoraussetzungen ...

- abgeschlossenes technisches Hochschulstudium sowie einschlägige Berufserfahrung von mind. einem Jahr
- oder
- abgeschlossenes nicht-technisches Hochschulstudium sowie einschlägige Berufserfahrung von mind. fünf Jahren und die erfolgreiche Absolvierung einer schriftlichen Zulassungsprüfung in den Fächern Mathematik, technische Mechanik und Konstruktion

## Studienziele ...

- Weiterentwicklung der Kenntnisse und Fertigkeiten innerhalb der Kunststoffkunde und -verarbeitung
- Vermittlung aktueller wissenschaftlicher und praktischer Erkenntnisse, z. B. in den Bereichen Konstruktion von Kunststoffteilen, Verbundwerkstoffe, Werkstoffprüfung, Werkzeug- und Formenbau, Produktentwicklung sowie Kunststoffrecycling und Umweltmanagement
- Auseinandersetzung mit betriebswirtschaftlichen, rechtlichen und energiewirtschaftlichen Aspekten in der Kunststoffproduktion und -verarbeitung.
- Ausbau der Analysefähigkeit und der Fähigkeit zur strategischen Problemlösung durch Praxisprojekte, Projektarbeiten und Fallstudien

## Studieninhalte ...

### 1. Semester: Grundlagen

- Kunststoffkunde und Chemie der Kunststoffe (5 ECTS)
- Konstruktion, Gestaltung und Berechnung von Kunststoffteilen (5 ECTS)
- Methodische Aspekte (5 ECTS)

### 2. Semester: Verarbeitung

- Kunststoffverarbeitung I (5 ECTS)
- Kunststoffverarbeitung II (5 ECTS)
- Verbundwerkstoffe (5 ECTS)
- Qualitätsmanagement (5 ECTS)

### 3. Semester: Produkte

- Werkstoffprüfung der Kunststoffe (5 ECTS)
- Werkzeug- und Formenbau (5 ECTS)
- Produktentwicklung und Simulation (5 ECTS)
- Kunststoffrecycling und Umweltmanagement (5 ECTS)

### 4. Semester: Management

- Rechtliche Aspekte (5 ECTS)
- Betriebswirtschaftliche Aspekte (5 ECTS)
- Energiewirtschaftliche Aspekte in der Produktion (5 ECTS)

### 5. Semester: Master-Thesis

- Master-Thesis (18 ECTS)
- Kolloquium (2 ECTS)

