

BERUFSBEGLEITEND ZUM MASTER OF ENGINEERING MASCHINENBAU

Sie sind berufstätige Ingenieurinnen und Ingenieure technischer Fachrichtungen und möchten Ihr ingenieurwissenschaftliches Wissen berufsbegleitend weiterentwickeln?

Der Master-Verbundstudiengang Maschinenbau ermöglicht eine Vertiefung und Spezialisierung Ihres fachlichen und methodischen Wissens im Bereich der Ingenieurwissenschaft und eröffnet so beste Chancen für die berufliche Weiterentwicklung. Nach einem allgemeinen fachlichen Grundlagenstudium von zwei Semestern haben Sie die Möglichkeit sich in einer der vier Studienrichtungen „Kunststofftechnik“, „Produktentwicklung/Konstruktion“ und „Werkstoff-/Umformtechnik“ und „Produktion“ zu spezialisieren.

Der Master-Verbundstudiengang Maschinenbau wird von der Fachhochschule Südwestfalen angeboten.

BERUFSFELD

Die AbsolventInnen des Master-Verbundstudiengangs Maschinenbau erwerben im Verlauf des Studiums die notwendigen fachlichen und methodischen Kompetenzen, die sie dazu befähigen, auf der Grundlage wissenschaftlicher Erkenntnisse und Methoden selbstständig und erfolgreich zu arbeiten. Sie sind in der Lage, Führungs- und Leitungsaufgaben während des gesamten Produktentstehungszyklus, von der Produktidee über die Entwicklung (Konstruktion, Simulation, Werkstoffe, Werkzeuge und Verfahren) bis zur Produktion zu übernehmen.

EINSATZGEBIETE

- Maschinenbau
- Automobilindustrie
- Haushaltwarenhersteller
- Elektrotechnik- und Elektronik
- Metall-Umformtechnik
- Kunststoffindustrie

BEWERBUNG & GEBÜHREN

Das Studium startet jeweils zum Wintersemester (September). Ab Anfang Mai können Sie sich online auf der Internetseite der Fachhochschule bewerben. Bewerbungsschluss ist in der Regel der 15. Juli eines Jahres.

Fachhochschule Südwestfalen: www.fh-swf.de

Studienvoraussetzungen

Der konsekutive Masterstudiengang richtet sich an AbsolventInnen von Bachelor- oder Diplomstudiengängen in technisch orientierten Disziplinen mit einer Gesamtnote von mindestens 2,5. Insbesondere sind hier die Studiengänge Maschinenbau, Kunststofftechnik, Fertigungstechnik, Produktentwicklung/Konstruktion und Mechatronik als Zugangsvoraussetzung geeignet.

Kosten

Immatrikulations- und Rückmeldegebühren sowie ca. € 100,- Materialbezugsgebühren pro Semester

IHRE ANSPRECHPARTNER/-INNEN

Allgemeine Studienberatung IfV NRW

Andreas Dordel, Dipl. Soz.-Wiss.
Anna Jäger, M.A. Erz.-Wiss.
Anita Lensing, M.A. KoWi.
Im Alten Holz 131, 58093 Hagen
Tel.: 02331/9330-909, Fax: 02331/9330-913
studienberatung@ifv-nrw.de,
www.verbundstudium.de

Fachhochschule Südwestfalen

Beate Krietemeyer
Frauenstuhlweg 31
58644 Iserlohn
Tel.: 02371/566-416
Krietemeyer@fh-swf.de

Weitere Informationen und Ansprechpartner zum Verbundstudiengang Maschinenbau (M.Eng.) finden Sie außerdem unter www.verbundstudium.de/master/maschinenbau

VERBUNDSTUDIUM

■■■■■■■■■■ Berufsbegleitend zum Hochschulabschluss



VS

M.ENG.
MASCHINENBAU

Fachhochschule
Südwestfalen
University of Applied Sciences

Studienangebot der staatlichen Fachhochschulen in NRW

ERFOLGSKONZEPT VERBUNDSTUDIUM

Das Verbundstudium der Fachhochschulen Nordrhein-Westfalens ist ein speziell auf die Anforderungen von Berufstätigen bzw. Auszubildenden ausgerichtetes Studienkonzept. Es bündelt die Kompetenzen leistungsstarker Fachhochschulen und bietet die intelligente Kombination von Studium und Berufspraxis. Dadurch wird ein anwendungsbezogenes Lernen gefördert und die Umsetzung von erworbenem Wissen im Berufsalltag ermöglicht. Gleichzeitig bringen die Studierenden ihre betrieblichen Erfahrungen zu praxisrelevanten Problemstellungen aktiv im Studium ein – so profitieren sowohl Studierende als auch Unternehmen durch das Verbundstudium.

VORTEILE

FÜR STUDIERENDE

IHRE BERUFSTÄTIGKEIT BLEIBT ERHALTEN Sie studieren direkt an der Fachhochschule neben Ihrem Beruf.

SIE KÖNNEN BERUF, STUDIUM UND FAMILIE VERBINDEN Die flexible Zeit- und Lerneinteilung im Selbststudium sowie die samstags stattfindenden Präsenzveranstaltungen machen die Vereinbarkeit von Familie, Studium und Beruf möglich.

SIE PROFITIEREN DOPPELT Während des Studiums müssen Sie nicht auf Ihr gewohntes Gehalt verzichten – nach dem Abschluss eröffnen sich gute Karriere- und Verdienstperspektiven.

SIE QUALIFIZIEREN SICH PRAXISNAH WEITER Das im Studium Erlernte können Sie direkt im Arbeitsalltag einsetzen.

SIE LERNEN VON MITSTUDIENDEN UND PROFESSOREN/-INNEN Kleine Lerngruppen ermöglichen den intensiven persönlichen Austausch untereinander – so ist eine optimale Betreuung möglich und es entstehen wertvolle Netzwerke für die Zukunft.

FÜR UNTERNEHMEN

SIE KÖNNEN LANGFRISTIGER PLANEN MitarbeiterInnen stehen dem Unternehmen während des Studiums als vollwertige Arbeitskraft zur Verfügung – der Führungsnachwuchs bildet sich gezielt weiter.

MITARBEITER/-INNEN SIND MOTIVIERTER Die Erfahrungen zeigen, dass das Engagement von Verbundstudierenden sich positiv auf die Mitarbeit im Unternehmen auswirkt.

SIE ERHALTEN KNOW-HOW FÜR DEN ARBEITSALLTAG Ihr Unternehmen profitiert in der täglichen Praxis direkt vom Wissenszuwachs Ihrer MitarbeiterInnen.

SIE BEKOMMEN EIN STUDIEN-GESAMTPAKET Das Verbundstudium bietet zielgerichtete Weiterqualifizierung anstatt nicht aufeinander abgestimmte, einzelne Bildungsbausteine.

QUALIFIZIERTE FÜHRUNGSKRÄFTE Sie entwickeln frühzeitig kompetente Führungskräfte und binden diese an Ihr Unternehmen.

INFORMATIONEN RUND UM ORGANISATION & ABLAUF

STUDIENORGANISATION

Der Master-Verbundstudiengang Maschinenbau wird in den ersten zwei Semestern am Standort Iserlohn durchgeführt. Dort wird der für alle Studienrichtungen grundlegende allgemeine fachliche Teil vermittelt. Danach erfolgt die Spezialisierung in die vier Studienrichtungen, die dann mit Ausnahme der Studienrichtung „Produktion“ (Standort Meschede) am Studienort Lüdenscheid angeboten werden.

Der Master-Verbundstudiengang Maschinenbau besteht zu ca. 70% aus Selbststudienabschnitten und ca. 30% aus Präsenzveranstaltungen an der Hochschule. Die Studieninhalte, die in traditionellen Studiengängen Gegenstand von Vorlesungen sind, werden im Verbundstudium über didaktisch aufbereitete Selbststudienmaterialien (Lerneinheiten) vermittelt. Darüber hinaus finden Übungen und Tutorien an der Fachhochschule in der Regel vierzehntäglich samstags statt. Gelernt wird in Gruppen von rund 30 Studierenden.

Zudem kann es an bis zu 5 Wochentagen pro Semester (auch als Blockveranstaltung möglich) Lehrveranstaltungen oder Prüfungstermine geben. Zusätzlich zu den Präsenzen wird der Austausch zwischen Studierenden und Lehrenden untereinander durch die internetgestützte Kommunikationsplattform VS:online ergänzt.

Den Studienabschluss bilden die Masterarbeit und das Kolloquium (mündliche Prüfung).

INFO-VERANSTALTUNGEN

Einmal jährlich im Frühjahr/Sommer findet an der Fachhochschule Südwestfalen eine Informationsveranstaltung statt. Termine und Anmelde-möglichkeiten finden Sie im Internet unter www.verbundstudium.de

INHALTE UND AUFBAU DES STUDIUMS

Semester	Grundlagen - Module			
1	Höhere Mathematik	Kosten- und Investitionsrechnung	Qualitätsmanagement	Sondergebiete der Werkstofftechnik
2	Höhere Technische Mechanik	Simulation technischer Systeme	Konstruktionsmethodik 1	Unternehmensanalyse
Module Studienrichtung Kunststofftechnik				
3	Kunststofftechnologie 1	Wärme- und Stoffübertragung	Qualitätssicherung in der Kunststoffverarbeitung	Wahlpflichtmodul 1*
4	Kunststofftechnologie 2	Instandhaltung von Kunststoffverarbeitungssystemen (Grundlagen)	Personalführung	Wahlpflichtmodul 2*
5	Faserverbundmaterialien, Hybride	Präsentationsmethodik	Technologie der Werkzeuge	Wahlpflichtmodul 3*
Module Studienrichtung Produktentwicklung/Konstruktion				
3	Leichtbaukonstruktion	Virtuelle Produktentwicklung	Betriebsfestigkeit	Konstruktionsmethodik 2
4	Maschinendynamik 1	Getriebelehre	Personalführung	Wahlpflichtmodul 1*
5	Maschinendynamik 2	Technisches Englisch	Kontinuumsmechanik und FEM	Wahlpflichtmodul 2*
Module Studienrichtung Werkstoff-/Umformtechnik				
3	Umformtechnologie 1	Umformtechnologie 2	Werkzeugtheorie 1	Wahlpflichtmodul 1*
4	Umformtechnologie 3	Werkzeugtheorie 2	Personalführung	Wahlpflichtmodul 2*
5	Umformtechnologie 4	Maschinentechnologie	Präsentationstechnik	Wahlpflichtmodul 3*
Module Studienrichtung Produktion				
3.	Methoden der virtuellen Produktion	Produktionsprozesse	Digitale Produktion	Wahlpflichtmodul 1*
4.	Produktionsmittel	Produktionscontrolling	Vernetzte Automatisierung	Wahlpflichtmodul 2*
5.	Rationeller Energieeinsatz im Betrieb	Beanspruchungsgerechte und produktionsgerechte Werkstoffauswahl	Wahlpflichtmodul 3*	Wahlpflichtmodul 4*
Studienabschluss				
6	Master-Thesis und Kolloquium (mündliche Prüfung)			

* Als Wahlpflichtmodule können gewählt werden: Instandhaltung, PPS/ERP-Systeme, Technisches Englisch, Gießereitechnik, Werkzeugwerkstoffe, Verarbeitung von Elastomeren, Patent- und Gebrauchsmusterschutz

Näheres zu den Studieninhalten erfahren Sie unter www.verbundstudium.de und im Modulhandbuch.

ÜBERZEUGENDE RESULTATE

PRAXISBEZUG

- 90% der Absolventen sehen einen Bezug der derzeitigen beruflichen Tätigkeit zum Verbundstudium

BERUFLICHE VORTEILE

- 27% der Studierenden haben während des Verbundstudiums und
- 42% nach Abschluss des Studiums ihre berufliche Position verbessern können
- 75% haben nach dem Studium bessere Tätigkeitsinhalte
- 75% können eigenverantwortlicher arbeiten
- 69% verfügen nach dem Studium über ein besseres Einkommen und
- 65% über bessere Aufstiegsmöglichkeiten
- 57% haben mehr Leitungs- und Führungsaufgaben
- 64% rechnen mit weiteren beruflichen Verbesserungen

WEITEREMPFEHLUNG

- 98% der Absolventen empfehlen das Verbundstudium weiter

Quelle: Ergebnisse der Befragungen der AbsolventInnen im Verbundstudium



VERBUNDSTUDIUM
Berufsbegleitend zum Hochschulabschluss