

## BERUFSBEGLEITEND ZUM BACHELOR OF ENGINEERING MASCHINENBAU

Sie sind berufstätig oder in der Ausbildung und möchten trotzdem gerne studieren, um sich beruflich weiterzuentwickeln?

Der Verbundstudiengang Maschinenbau bietet Ihnen eine fundierte und praxisorientierte Ingenieurausbildung. Der Studiengang mit dem Schwerpunkt Fertigungstechnik vermittelt die Fähigkeit ingenieurwissenschaftliche Methoden bei der Analyse technischer Vorgänge anzuwenden und praxismgerechte Problemlösungen zu erarbeiten. Daneben sind insbesondere Aspekte der Kostenreduzierung, der Produktionssteigerung und der Qualitätssteigerung wichtig. Da der gesamte Prozess von Planung bis Nutzung im Mittelpunkt steht, fördert das Studium ein fachübergreifendes Systemdenken und befähigt zur zielorientierten Zusammenarbeit mit anderen Funktionsbereichen eines Unternehmens.

Der Studiengang wird von der Fachhochschule Südwestfalen (Standort Iserlohn) angeboten.

## BERUFSFELD

Die Einsatzfelder von IngenieurInnen des Maschinenbaus reichen von der Entwicklung, Konstruktion und Fertigung über Vertrieb, Montage, Service und Qualitätsmanagement bis hin zu Recycling, Planung und Prüfung. Maschinenbau-IngenieurInnen werden als Fach- und Führungskräfte insbesondere in Unternehmen des Maschinen- und Anlagenbaus, der Bau- und Grundstoffindustrie, der Chemie- und Pharmaindustrie, in Consulting-Unternehmen, in Unternehmen der Konsumgüterindustrie, in Konstruktionsbüros sowie in Unternehmen der Elektrotechnik, der Elektroindustrie und des Fahrzeugbaus gesucht.

## EINSATZGEBIETE

- Produktentwicklung
- Fertigung
- Vertrieb/Montage
- Qualitätsmanagement

## BEWERBUNG & GEBÜHREN

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

Fachhochschule Südwestfalen: [www.fh-swf.de](http://www.fh-swf.de)

**Kosten:** Immatrikulations- und Rückmeldegebühren sowie ca. € 108,- 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](mailto:studienberatung@ifv-nrw.de),

[www.verbundstudium.de](http://www.verbundstudium.de)

### Fachberatung

Fachhochschule Südwestfalen

M.Eng. Alexander Wollenhöfer

Frauenstuhlweg 31

58590 Iserlohn

Tel.: 02371/566-267

[wollenhoefer.alexander@fh-swf.de](mailto:wollenhoefer.alexander@fh-swf.de)

Weitere Informationen und Ansprechpartner zum Verbundstudiengang Maschinenbau (B.Eng.) finden Sie außerdem unter [www.verbundstudium.de/bachelor/maschinenbau](http://www.verbundstudium.de/bachelor/maschinenbau)

## VERBUNDSTUDIUM

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



VS

B.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 oder Ihrer Ausbildung.

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

**SIE GEWINNEN QUALIFIZIERTE AUSZUBILDENDE** Durch die Möglichkeit der Kombination von Studium und Ausbildung können Sie besonders leistungsstarken BewerberInnen ein attraktives Ausbildungsangebot offerieren.

## INFORMATIONEN RUND UM ORGANISATION & ABLAUF

### STUDIENORGANISATION

Das Verbundstudium 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 in den Fachhochschulen 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 Bachelorarbeit und das Kolloquium (mündliche Prüfung).

### INFO-VERANSTALTUNGEN

Einmal jährlich im Frühjahr/Sommer finden an den Fachhochschulen Bielefeld und Südwestfalen Informationsveranstaltungen statt. Termine und Anmelde-möglichkeiten finden Sie im Internet unter [www.verbundstudium.de](http://www.verbundstudium.de)



## STUDIENVARIANTEN

BERUFSBEGLEITEND		AUSBILDUNGSBEGLEITEND
(Fach-)Hochschulreife*	<b>STUDIENVORAUSSETZUNGEN</b>	(Fach-)Hochschulreife
Berufstätigkeit im Unternehmen 4,5 Jahre	<b>STUDIENABLAUF</b>  Fachhochschul-Studium 1.-9. Semester	Berufsausbildung im Unternehmen 2,5 Jahre  IHK-Abschluss  Berufstätigkeit im Unternehmen 2 Jahre
<b>ABSCHLUSS BACHELOR OF ENGINEERING (B.ENG.)</b>		

\* Sie können auch ohne Hochschulreife studieren! Informieren Sie sich bei der Studienberatung und den Studierendensekretariaten.

## INHALTE UND AUFBAU DES STUDIUMS

Semester	Module			
1	Technische Dokumentation	Mathematik 1	Technische Mechanik 1	Informatik
2	Physik	Mathematik 2	Technische Mechanik 2	CAD
3	Elektrotechnik 1	Mathematik 3	Technische Mechanik 3	Konstruktionselemente 1
4	Elektrotechnik 2	Thermodynamik	Werkstoffkunde 1	Konstruktionselemente 2
5	Strömungslehre	Industriebetriebslehre	Werkstoffkunde 2	Fertigungstechnik 1
6	Automatisierungstechnik 1	Angewandte Statistik	Fluidtechnik	Fertigungstechnik 2
7	Automatisierungstechnik 2	Fertigungsplanung u. -steuerung	Kostenrechnung	Wärme- u. Arbeitsmaschinen
8	Wahlpflichtfach 1	Wahlpflichtfach 2	Wahlpflichtfach 3	Wahlpflichtfach 4
9	Projektmanagement	Bachelor-Arbeit und Kolloquium (mündliche Prüfung)		

Näheres zu den Studieninhalten erfahren Sie unter [www.verbundstudium.de](http://www.verbundstudium.de) und im Modulhandbuch.

## ÜBERZEUGENDE RESULTATE

### PRAXISBEZUG

- 90% der AbsolventInnen 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 AbsolventInnen empfehlen das Verbundstudium weiter

Quelle: Ergebnisse der Befragungen der AbsolventInnen im Verbundstudium



**VERBUNDSTUDIUM**  
Berufsbegleitend zum Hochschulabschluss