

## BERUFSBEGLEITEND ZUM BACHELOR OF ENGINEERING KUNSTSTOFFTECHNIK

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

Der Verbundstudiengang Kunststofftechnik bietet Ihnen eine zukunftsweisende und den Anforderungen der Industrie entsprechende Ingenieurausbildung. Während des Studiums entwickeln Sie Fähigkeiten und Kompetenzen, mit denen Sie Problemstellungen in der Berufspraxis selbstständig erkennen, mit ingenieurwissenschaftlichen Methoden analysieren und lösen können. Neben den ingenieurwissenschaftlichen Grundlagen liegen die fachlichen Qualifikationsziele im Aneignen von Kenntnissen im Materialverhalten von Kunststoffen, der Produkt- und Formentwicklung, der Verarbeitungstechnik sowie der Simulations- und Messtechnik. Wesentliche Elemente des Studiengangs sind Fertigungsverfahren, Produktgestaltung, Simulation (CAE), Produktionsmanagement, betriebswirtschaftliche Aspekte und Qualitätssicherung. Je nach Neigung kann der Studienschwerpunkt auf den technischen oder kaufmännischen Bereich gelegt werden.

Der Studiengang wird an der Fachhochschule Südwestfalen unter Einbeziehung des Lüdenscheider Kunststoff-Institutes (KIMW) am Studienort Lüdenscheid angeboten.

## BERUFSFELD

Absolventen des Verbundstudiengangs übernehmen anspruchsvolle Aufgaben in der Automatisierungstechnik, der Kfz-Zulieferindustrie, bei Rohstoffherstellern, Endabnehmern, kunststoffverarbeitenden Unternehmen, Maschinen- und Peripheriegeräteherstellern, Formbaubetrieben sowie Forschungs-, Prüf- und Bildungseinrichtungen.

## EINSATZGEBIETE

- Produktion
- Forschung & Entwicklung (F&E)
- Projektleitung

## 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.

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

### Kosten

Immatrikulations- und Rückmeldegebühren sowie ca. € 107,- Materialbezugsgebühren pro Semester.

## IHRE ANSPRECHPARTNER/-INNEN



### Allgemeine Studienberatung IfV NRW

Annette Balle, Dipl. Soz.-Wiss.  
Andreas Dordel, Dipl. Soz.-Wiss.  
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)



### Fachhochschule Südwestfalen

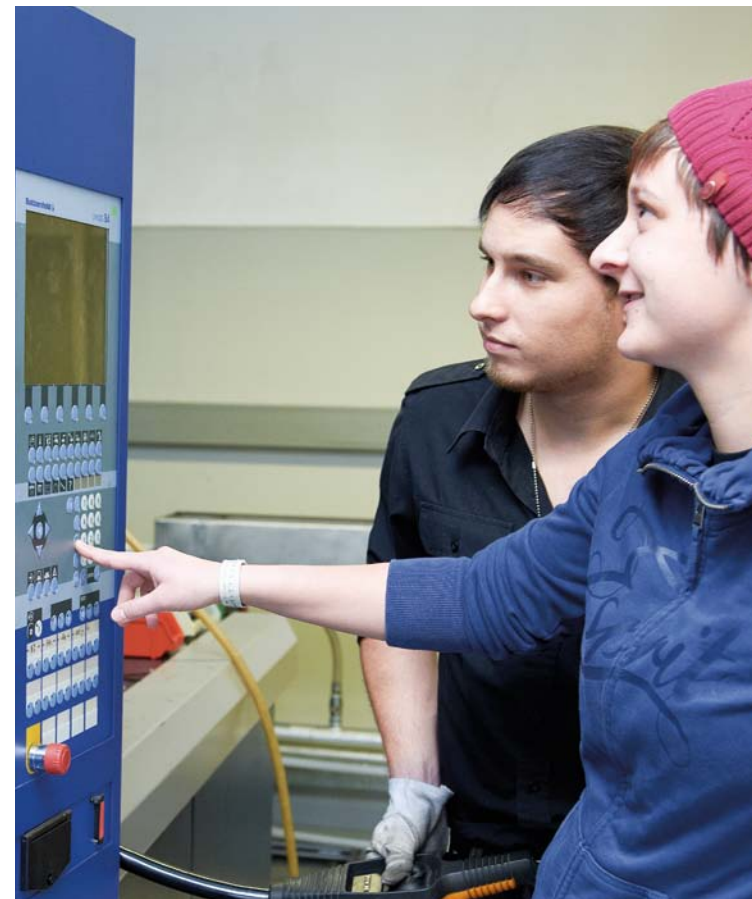
Beate Krietemeyer  
Frauenstuhlweg 31  
58644 Iserlohn  
Tel.: 02371/566-416  
[Krietemeyer@fh-swf.de](mailto:Krietemeyer@fh-swf.de)



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

## VERBUNDSTUDIUM

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



VS

B.ENG.  
KUNSTSTOFFTECHNIK

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 FAMILIE, STUDIUM UND BERUF 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 in der 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 Kunststofftechnik 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 findet an der Fachhochschule Südwestfalen eine Informationsveranstaltung statt. Termine und Anmeldeöglichkeiten 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 der Fachhochschulen.

## INHALTE UND AUFBAU DES STUDIUMS

Semester	Module			
1	Technische Dokumentation	Elektrotechnik 1	Mathematik 1	Technische Mechanik 1
2	Grundlagen der Informatik	Elektrotechnik 2	Mathematik 2	Technische Mechanik 2
3	Konstruktionselemente 1	Physik	Mathematik 3	Technische Mechanik 3
4	Konstruktionselemente 2	Thermodynamik	CAD	Werkstoffkunde 1 (incl. Chemie)
5	Fertigungsverfahren Zerspanen 1	Strömungslehre	Werkstoffkunde der Kunststoffe	Werkstoffkunde 2 (incl. Chemie)
6	Mess-, Steuerungs- u. Regelungstechnik	Angewandte Statistik	Wahlpflichtmodul 1 *	
7	Industriebetriebslehre	Fertigungsverfahren Kunststoffe 1	Rheologie der Kunststoffe	Konstruieren mit Kunststoffen
8	Werkzeuge der Kunststoffe	Fertigungsverfahren Kunststoffe 2	Oberflächentechnik Kunststoffe	Kostenrechnung
9	Wahlpflichtmodul 2 *	Bachelorarbeit und Kolloquium (mündliche Prüfung)		

\* Als Wahlpflichtmodule können gewählt werden: Innovative Verfahren der Kunststofftechnik, Schadensanalyse Kunststoffe, Funktionalisierung von Polymeren, Automatisierung in der Kunststoffverarbeitung, Qualitätsmanagement, Lösungsfindung u. Patente, Projektmanagement, Personalmanagement.

Näheres zu den Studieninhalten erfahren Sie unter [www.verbundstudium.de/bachelor/kunststofftechnik](http://www.verbundstudium.de/bachelor/kunststofftechnik) 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