

BERUFSBEGLEITEND ZUM BACHELOR OF ENGINEERING MECHATRONIK

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

Der Verbundstudiengang Mechatronik bietet Ihnen eine fundierte und praxisorientierte Ingenieurausbildung. Der Studiengang vermittelt Inhalte der Mechanik, der Mess- und Regeltechnik, der Elektrotechnik sowie der Informatik und fördert das interdisziplinäre Systemdenken, um das Zusammenwirken der Hardware-Komponenten zu begreifen und mittels einer intelligenten Software zu koordinieren. Ausgeprägtes Kostenbewusstsein, die Fähigkeit sich schnell in Aufgabenstellungen einzuarbeiten und zielorientiert Problemlösungen zu erarbeiten, sind weitere Kompetenzen, die das Studium vermittelt.

Der Studiengang wird an der Fachhochschule Südwestfalen an den Standorten Hagen und Iserlohn angeboten.

BERUFSFELD

Das Tätigkeitsfeld von IngenieurInnen der Mechatronik ist weit gefächert: Mechatronische Systeme finden sich sowohl in allen automatisierten Fertigungs- und Montageanlagen der Industrie und Anlagentechnik als auch in modernen Produkten selbst. Typische Beispiele sind neben stationären Maschinen wie Robotern vor allem das Automobil mit seinen vielfältigen mechatronischen Lösungen (z.B. ABS, ESP). Aber auch Konsumgüter, wie z.B. Wasch- und Kaffeeautomaten, Digitalkameras oder die Ein- und Ausgabegeräte der Computerperipherie sowie Landwirtschaft und Luftfahrt sind ohne den Einsatz komplexer mechatronischer Systeme undenkbar.

EINSATZGEBIETE

- Automatisierungstechnik
- Bau- und Landmaschinen
- Automotive
- Konsumgüterindustrie
- Anlagentechnik
- Informationstechnik

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

Kosten

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

IHRE ANSPRECHPARTNER/-INNEN

Allgemeine Studienberatung IfV-NRW

Anna Block, M.A. Erz.-Wiss.
Andreas Dordel, Dipl. Soz.-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

Fachberatung

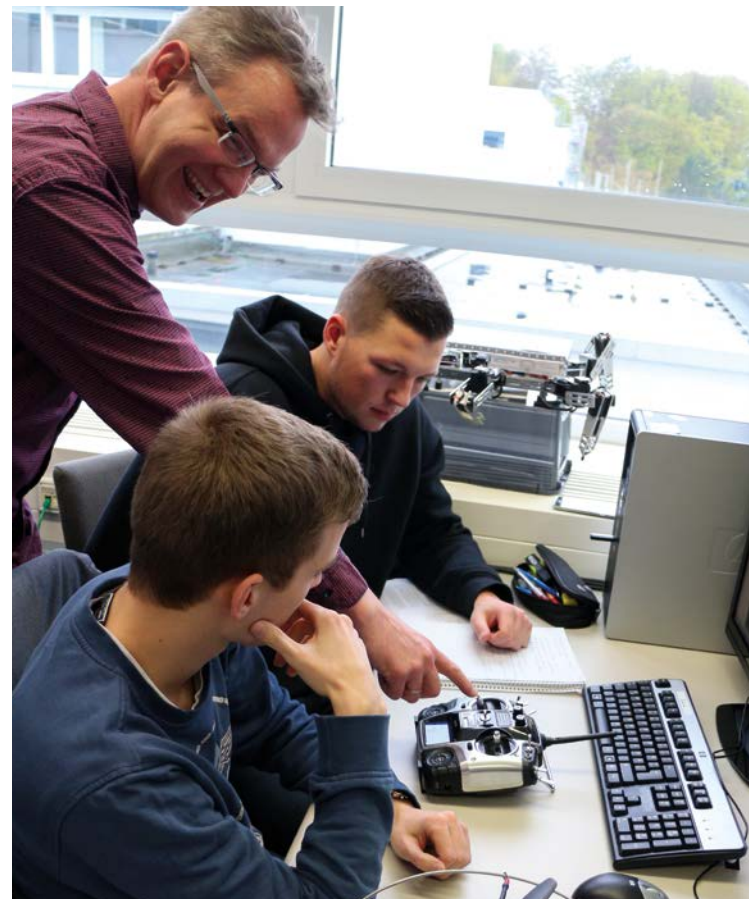
Fachhochschule Südwestfalen
Prof. Dr.-Ing. Tobias Ellermeyer
Frauenstuhlweg 31, 58590 Iserlohn
Tel.: 02371/566-3210
ellermeyer.tobias@fh-swf.de

Fachhochschule Südwestfalen
B.Eng. Denis Schöbel
Frauenstuhlweg 31, 58590 Iserlohn
Tel.: 02371/566-504
schoebel.denis@fh-swf.de

Weitere Informationen und Ansprechpartner zum Verbundstudiengang Mechatronik (B.Eng.) finden Sie außerdem unter www.verbundstudium.de/bachelor/mechatronik

VERBUNDSTUDIUM

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



VS

B.ENG.
MECHATRONIK

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 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 Mechatronik 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 eine internetgestützte Kommunikationsplattform 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 Anmelde-möglichkeiten finden Sie im Internet unter www.verbundstudium.de



STUDIENVARIANTEN

BERUFSBEGLEITEND		AUSBILDUNGSBEGLEITEND
(Fach-)Hochschulreife*	STUDIENVORAUSSETZUNGEN	(Fach-)Hochschulreife
Berufstätigkeit im Unternehmen 4,5 Jahre	STUDIENABLAUF	Berufsausbildung im Unternehmen 2,5 Jahre IHK-Abschluss Berufstätigkeit im Unternehmen 2 Jahre
ABSCHLUSS BACHELOR OF ENGINEERING (B.ENG.)		

* 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	Informatik	Mathematik 1	Technische Mechanik 1	Technische Dokumentation
2	Physik	Mathematik 2	Technische Mechanik 2	CAD
3	Elektrotechnik 1	Mathematik 3	Technische Mechanik 3	Konstruktionselemente 1
4	Elektrotechnik 2	Programmierung C+, C++	Elektronik	Konstruktionselemente 2
5	Digitaltechnik	Industriebetriebslehre	Rechnergestützte Messdatenverarbeitung	Fluidtechnik
6	Robotertechnik	Regelungstechnik	Sensorik/Bussysteme	Microcomputertechnik/ -programmierung
7	Elektrische Antriebe/Aktorik	Simulation mechatronischer Systeme	Mechatronik Projekt „Embedded Systems 1“	Mechatronik Projekt „Automation 1“
8	Wahlpflichtfach 1 aus Katalog 1*	Wahlpflichtfach 2 aus Katalog 2**	Mechatronik Projekt „Embedded Systems 2“	Mechatronik Projekt „Automation 2“
9	Bachelorarbeit und Kolloquium (mündliche Prüfung)		Projektmanagement	

* Wahlpflichtkatalog 1: Technisches Englisch, Lösungsfindung/Patente, Qualitätsmanagement

** Wahlpflichtkatalog 2: Regelungssysteme, Elektrohydraulische Systemtechnik, Digitale Bildverarbeitung

Näheres zu den Studieninhalten erfahren Sie unter 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