

Mechatronik: Modulplan | Studienverlauf | Präsenzvariante/int. Studium

weitere Modulpläne: www.hshl.de/mechatronik

Semester 7	Bachelorarbeit einschließlich Bachelorseminar CP 14		Studienschwerpunkte • Lighting Systems Engineering • Systems Design Engineering • Global Production Engineering CP 10		Steuerungs-kompetenzen IV CP 6
Semester 6	Projektarbeit einschließlich Projektseminar CP 15		Studienschwerpunkte • Lighting Systems Engineering • Systems Design Engineering • Global Production Engineering CP 12		Praxis-modul V CP 3
Semester 5	Mechatronische Systeme II CP 12	Mathematische Simulation CP 7	Studienschwerpunkte • Lighting Systems Engineering • Systems Design Engineering • Global Production Engineering CP 8		Praxis-modul IV CP 3
Semester 4	Praxis-/Auslandssemester CP 30				
Semester 3	Elektrotechnik CP 11	Mechatronische Systeme I CP 8	BWL und Qualitätsmanagement CP 5	Steuerungs-kompetenzen III CP 4	Praxis-modul III CP 2
Semester 2	Grundlagen der Elektrotechnik und der Mathematik CP 9	Grundlagen der Maschinentechnik II CP 9	Informatik II CP 6	Steuerungs-kompetenzen II CP 4	Praxis-modul II CP 2
Semester 1	Mathematische und physikalische Grundlagen CP 9	Grundlagen der Maschinentechnik I CP 9	Informatik I CP 6	Steuerungs-kompetenzen I CP 4	Praxis-modul I CP 2

Änderungen vorbehalten/Stand:01/2015



Besucheradressen:

Campus Hamm

Marker Allee 76–78
59063 Hamm

Campus Lippstadt

Dr.-Arnold-Hueck-Straße 3
59557 Lippstadt

Postanschrift:

Für beide Campus

Marker Allee 76–78
59063 Hamm

www.hshl.de

HOCHSCHULE HAMM-LIPPSTADT

Die staatliche Hochschule für Angewandte Wissenschaften verfügt an beiden Standorten – in Hamm und Lippstadt – über modernste Neubauten und Einrichtungen.

Die Lehre ist konsequent interdisziplinär, praxis- und marktorientiert ausgerichtet. Das Team der Professorinnen und Professoren verfügt über Praxiserfahrung.

Kontakte:

Studienberatung

Telefon +49 (0)2381 8789-130
studienberatung@hshl.de

Wir freuen uns auf junge, neugierige, offene, kreative und wissenshungrige Menschen, die mit Spaß, im Team, in kleinen Gruppen, nah dran an der Praxis, mitten in Nordrhein-Westfalen mit Mut zur Neugier die Weichen für ihre Zukunft stellen wollen.

DEINE ZUKUNFT!

Campus Office

Telefon +49 (0)2381 8789-234
campusoffice@hshl.de



MECHATRONIK

MECHATRONIK

B. Eng. | Campus Lippstadt

HIGHTECH FÜR MODERNE LEBENS- UND ARBEITSWELTEN

Mechatronik ist eine moderne, interdisziplinäre Ingenieurwissenschaft. Grundlagen sind Maschinenbau, Elektro- und Regelungstechnik sowie Informatik. Dieses interdisziplinäre Wissen ermöglicht Mechatronikerinnen und Mechatronikern, vielfältige Systeme für Hightech-Produkte zu entwickeln, wie wir ihnen heute überall begegnen: Mobiltelefone, Automobile, Flugzeuge und Züge, Energie- und Produktionsanlagen, Logistiksysteme, lichtemittierende Dioden (LEDs und OLEDs), bildgebende Verfahren und laserbasierte Anwendungen bis hin zum Megatrend Elektromobilität. Mit der intelligenten Vernetzung von Maschinenbau, Elektrotechnik und Informatik schafft die Mechatronik heute Perspektiven für eine Welt von morgen.

Im Bachelorstudiengang „**Mechatronik**“ wird in

den ersten drei Semestern eine breite disziplinübergreifende Wissensbasis vermittelt. Während dieser Orientierungsphase lernst Du unterschiedlichste Aspekte der Ingenieurwissenschaften kennen und legst die Grundlage für Deine spätere fachliche Ausrichtung. In allen Studiengangsvarianten ist das vierte Semester als Praxis- oder Auslandssemester vorgesehen. Hier kannst Du schon früh in echten Projekten mitarbeiten und die Aufgaben erleben, an denen Du als zukünftige Ingenieurin oder zukünftiger Ingenieur mitarbeiten wirst.

Ab dem fünften Semester erfolgt eine zunehmende Spezialisierung auf die Studienschwerpunkte:

„**Lighting Systems Engineering**“, „**Global Production Engineering**“ und „**Systems Design Engineering**“.

Kurzinformationen:

- Abschluss: Bachelor of Engineering
- Regelstudienzeit: 7 Semester
- Praxis-/Auslandssemester: 4. Semester obligatorisch
- Standort: Campus Lippstadt
- Studienbeginn: jeweils zum Wintersemester

Studienschwerpunkte:

- Lighting Systems Engineering
- Global Production Engineering
- Systems Design Engineering

Varianten und Optionen:

- Präsenz und internationales Studium
- Duales Studium (praxis- oder ausbildungsintegriert)
- Lehramt Berufskollegs

DEINE ZUKUNFT – MECHATRONIK

Im Studiengang „**Mechatronik**“ werden verschiedene Studiengangsvarianten angeboten. Neben der Präsenz- und internationalen Variante gibt es die Möglichkeit, dual in der praxis- oder ausbildungsintegrierten Variante zu studieren.

In einem **praxisintegrierten dualen Studium** bringst Du die vorlesungsfreien Zeiten als Praxisphasen und das obligatorische Praxissemester in Deinem Partnerunternehmen. Zudem erstellst Du Deine Projekt- und Bachelorarbeit in Zusammenarbeit mit Deinem Partnerunternehmen. In der Regel erhältst Du für die Mitarbeit im Unternehmen eine finanzielle Förderung beziehungsweise ein Entgelt.

In der **ausbildungsintegrierten Variante** ist die Bindung an das Unternehmen noch enger, denn

bevor Du Dein Studium an der Hochschule aufnimmst, absolvierst Du Dein erstes Ausbildungsjahr in dem Betrieb, mit dem Du Deinen Ausbildungsvertrag zur Mechatronikerin oder zum Mechatroniker oder in einem verwandten Beruf der Elektrotechnik oder Metallverarbeitung abgeschlossen hast. Im zweiten und abschließenden dritten Ausbildungsjahr verbringst Du während des Semesters einen Tag pro Woche im Betrieb. Ebenso während der vorlesungsfreien Zeiten.

Darüber hinaus können Studierende auch die Studiengangsoption **Lehramt Berufskollegs** wählen. Sie beinhaltet berufspädagogische Lehrinhalte und qualifiziert direkt für das Masterstudium „Master of Education“ der Universität Paderborn. Ein Wechsel zwischen den Studiengangsvarianten und -optionen ist jederzeit möglich.

PRAXISORIENTIERUNG

Neben der fachlichen Qualifikation legt die Hochschule Hamm-Lippstadt großen Wert auf die Vermittlung von Steuerungskompetenzen wie Teamarbeit, Projektmanagement, Kommunikations- und Präsentationstechniken oder Selbstmanagement. Auch im Bereich der Fremdsprachen gibt es an der Hochschule vielfältige Möglichkeiten. Unsere Absolventinnen und Absolventen werden so mit besten Karrierechancen für den Berufseinstieg ausgestattet.

Nach einem erfolgreichen Abschluss als „**Bachelor of Engineering**“ kannst Du mit einem Masterstudium die wissenschaftliche Karriere fortführen, oder Du gehst in die Praxis und arbeitest als Ingenieurin oder Ingenieur in einem Unternehmen.

Zum Beispiel in Bereichen wie Elektrotechnik und Elektronik, Industrie- und Consumer-Electronics, Maschinen- und Anlagenbau, Automobil- und Luftfahrtindustrie, Automatisierungstechnik, Robotik, Mikrosystem- und Feinwerktechnik oder Medizintechnik. Die Bandbreite ist riesig. Ob im Produkt- oder Projektmanagement, in der Konstruktion, in der Produktion, dem Vertrieb oder dem Productservice.

Es liegt an Dir, welchen Weg Du einschlagen möchtest. Als technisches Multitalent mit generalistischen Fähigkeiten bist Du optimal aufgestellt, wenn es darum geht die Zukunft mitzugestalten.