

Intelligent Systems Design: Modulplan | Studienverlauf

| | | | | | | |
|-------------------|--------------------------------------|-------------------------------|---|--|---|-----------------------------|
| Semester 7 | Bachelorarbeit CP 12+2 | | Ausgewählte Gebiete der Safety und Security CP 4 | Ausgewählte Anwendungen und Praxisfelder CP 4 | Studienschwerpunkte III • Cyber Security • Embedded Systems • Mobile Computing CP 8 | |
| Semester 6 | Projektarbeit CP 13 | | Artificial Intelligence CP 4 | Studienschwerpunkte II • Cyber Security • Embedded Systems • Mobile Computing CP 6 | Entrepreneurial Finance CP 4 | Personal Skills V CP 3 |
| Semester 5 | Praxis-/Auslandssemester CP 30 | | | | | |
| Semester 4 | Software Design CP 6 | Computer Security CP 5 | Datenbanken CP 4 | Studienschwerpunkte I • Cyber Security • Embedded Systems • Mobile Computing CP 8 | Corporate Management CP 4 | Personal Skills IV CP 3 |
| Semester 3 | Embedded Systems CP 8 | Praktische Informatik CP 5 | Betriebssysteme und Netzwerke CP 5 | Mathematik und System Analyse CP 5 | Technisches Englisch III CP 4 | Personal Skills III CP 3 |
| Semester 2 | Grundlagen der Informatik II CP 8 | Mathematik II CP 5 | System Modellierung CP 5 | Elektrotechnik CP 5 | Technisches Englisch II CP 4 | Personal Skills II CP 3 |
| Semester 1 | Grundlagen Informatik I CP 8 | Mathematik I CP 6 | Naturwissenschaftliche Grundlagen CP 9 | | Technisches Englisch I CP 4 | Personal Skills I CP 3 |

Änderungen vorbehalten/Stand:10/2020



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 Fachhochschule Hamm-Lippstadt 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



INTELLIGENT SYSTEMS DESIGN

B. Eng. | Campus Hamm

INTELLIGENT SYSTEMS DESIGN



nosamples / photocase.de

SMARTE TECHNOLOGIEN CLEVER ENTWICKELN

Den ganzen Tag und überall online kommunizieren, Geräte berührungslos bedienen, von unterwegs über eine App zu Hause die Rollläden schließen, einen Onlinecheck zum Kühlschrankinhalt machen, dank Valet-Parking den Parkplatz und die Turbo-Ladestation für mein Elektromobil vor dem 3D-Kino sicher haben und abends beim Betreten des angenehm temperierten Lofts empfängt mich sanftes Licht und in einer Cool-Box warten bereits die tagsüber online bestellten Lebensmittel auf mich.

Neben Vorstellungskraft und Visionen spielt bei der Weiterentwicklung neuer intelligenter Systeme und deren Integration in die Umgebung der Zeitfaktor eine große Rolle. Also Schnelligkeit, um Produkte und Anwendungen zur Marktreife

zu bringen. Zudem stellen die Informatisierung von Fertigungstechnik – auch Industrie 4.0 genannt – und das Internet der Dinge vielfältige Herausforderungen für Unternehmen dar, ebenso wie das Thema Computer Security.

Auf Algorithmen basierend, sind die weiteren Instrumente im Studiengang „**Intelligent Systems Design**“ Programmieren, Simulationsverfahren, Modellieren, Prototyping und Design von intelligenten Systemen.

Kurzinformationen:

- Abschluss: Bachelor of Engineering
- Regelstudienzeit: 7 Semester
- Praxis-/Auslandssemester: 5. Semester obligatorisch
- Standort: Campus Hamm
- Studienbeginn: jeweils zum Wintersemester

Studienschwerpunkte:

- Cyber Security
- Embedded Systems
- Mobile Computing

DEINE ZUKUNFT – INTELLIGENT SYSTEMS DESIGN

In den ersten drei Semestern wird eine breite disziplinübergreifende Wissensbasis vermittelt. Während dieser Orientierungsphase lernst Du unterschiedlichste Aspekte der Ingenieurwissenschaften kennen und legst die Grundlage für Deine spätere fachliche Ausrichtung. Zudem besuchst Du ab dem ersten Semester Vorlesungen und Seminare im englischsprachigen Modul „**Corporate Management**“.

Dies dient zum einen der Vorbereitung auf die Veranstaltungen in den höheren Semestern, die zunehmend in englischer Sprache stattfinden werden. Zum anderen erhältst Du das Rüstzeug für die Gründung eines eigenen Unternehmens.

So wirst Du im Laufe des Studiums auf den internationalen Einsatz in Unternehmen und eventuelle Verhandlungen mit ausländischen Investoren vorbereitet.

Ab dem vierten Semester erfolgt eine zunehmende Spezialisierung auf die Studienschwerpunkte „**Cyber Security**“, „**Embedded Systems**“ und „**Mobile Computing**“.

Das fünfte Semester ist 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.

PRAXISORIENTIERUNG

Neben der fachlichen Qualifikation legt die Hochschule Hamm-Lippstadt großen Wert auf die Vermittlung von Steuerungskompetenzen wie etwa 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. Eine weitere Option ist: Du machst Dich selbstständig in

Bereichen wie Softwareentwicklung, Mobile Computing oder als Embedded Systems Engineer.

In der Industrie sind solche Fachleute in Branchen wie Kommunikation, Elektrotechnik und Elektronik, Industrie und Consumer Electronics, Maschinen- und Anlagenbau, Automobil- und Luftfahrtindustrie, Fertigungs- und Automatisierungstechnik, Robotik, Mikrosystem- und Feinwerktechnik, Medizintechnik oder Computer Security gesucht.

Ob eigenes Unternehmen oder global agierende Industrieunternehmen, für Deine berufliche Laufbahn werden Dir viele Türen offenstehen.



pixabay.com