



"Intelligente Automatisierung ist der Schlüssel für Wohlstand und Beschäftigung in einem Hochlohnland wie Deutschland. Und darin sind wir schon seit Jahren Weltmeister." Prof. Dr.-Ing. Marcus Stolz

BERUFSPERSPEKTIVEN

Die meisten Produkte, die wir heute nutzen, können nicht mehr von Hand hergestellt werden. Bei manchen hat dies wirtschaftliche Gründe, bei anderen technische, z.B. bei mikroelektronischen Komponenten. Daher braucht es automatisierte Systeme, also Produktionsanlagen, die diese Aufgabe schneller, billiger und sicherer machen. Die Automatisierungstechnik beschäftigt sich mit der Entwicklung solcher komplexer Anlagen, in denen Mechanik, Elektrik und Software optimal zusammenpassen müssen. Mit "Industrie 4.0" werden hier neue, innovative Lösungen gesucht.

STUDIENINHALTE

Im Studiengang Automatisierungstechnik und Elektro-Maschinenbau lernen Sie:

- > Know-how zur Entwicklung neuer Produkte und Anwendungen für die Automatisierungstechnik
- das Zusammenspiel aus Hard- und Software in Form einer Kombination aus Mechanik und Konstruktion einerseits und Informations- und Sensortechnik andererseits
- › Komponenten aus der Mess- und Antriebstechnik
- durch gut ausgestattete Labore und die enge Zusammenarbeit mit der regionalen Industrie intensiv die Praxis kennen.

STUDIENSCHWERPUNKTE

- > Vermittlung von Grundlagen in Maschinenbau, Elektrotechnik und Informatik
- > Vertiefung des Wissens insbesondere in den Bereichen der Konstruktion von Produktionssystemen, der Steuerungstechnik und der elektromechanischen Komponenten
- > Laborpraktika und Projektarbeiten
- > Basiskenntnisse aus den Bereichen der Betriebswirtschaft und des Projektmanagements
- > Vermittlung von Soft Skills

STUDIENVERLAUF IN VOLLZEIT

1. UND 2. SEMESTER

HAUPTSTUDIUM 3. UND 4. SEMESTER

PRAXISSEMESTER 5. SEMESTER

VERTIEFUNGSSTUDIUM 6. UND 7. SEMESTER

Bachelor B.Sc. 210 Credits Masterstudium Berufs-

einstieg

Ingenieurwissenschaftliche Grundlagen und Basiskenntnisse

- > Mathematik
- > Physik
- > Maschinenbau
- > Informatik
- > Elektrotechnik

Vertiefung Fachwissen, praktische Übungen

- > Konstruktion von Betriebsmitteln
- > Elektrische Maschinen
- > Technische Mechanik und Fertigungstechnik
- > Steuerungs- und Regelungstechnik
- > Mess- und Sensortechnik
- > Methoden der Produktentwicklung
- > Interdisziplinäres Projektlabor

Praktische Erfahrung

- in einem Industriebetrieb
- > konkrete Aufgabenstellungen aus
- dem Ingenieur-Alltag > selbstständiges Arbeiten
- > ingenieurmäßige Bedingungen
- > Kontakt mit erfahrenen Ingenieuren
- > Vergütung
- Vertiefungsstudium

Vertiefung Fachwissen, praktische Übungen

- > Konstruktion von Produktionssystemen
- > Antriebssysteme
- > Informations- und
- Kommunikationstechnik
- > Projektlabore
- Management
- > Wahlpflichtbereich > Bachelor-Thesis

ZULASSUNGS-VORAUSSETZUNGEN

- > Allgemeine bzw. fachgebundene Hochschulreife oder Fachhochschulreife oder
- > entsprechende berufliche Qualifikation inkl. Bescheinigung über Studienberatung

AUSWAHLVERFAHREN

Folgende Kriterien werden berücksichtigt:

> Keine Zulassungsbeschränkungen

STUDIENBEGINN

Winter- und Sommersemester Bewerbungsschluss:

- > 15. Januar zum Sommersemester
- > 15. Juli zum Wintersemester

BEWERBUNG

Alle Informationen für Ihre Bewerbung finden Sie unter

www.hs-heilbronn.de/bewerbung

BERATUNG

Fachstudienberatung

Prof. Dr.-Ing. Alexander Jesser Studiendekan

Tel.: +49 7940 1306 306

E-Mail: alexanderjesser@hs-heilbronn.de www.hs-heilbronn.de/ae

Kooperatives Studium und Studium mit vertiefter Praxis

Rechtszeitig bewerben um Ausbildungs-/Studienplatz mit Vergütung

Corinna Burgermeister Tel.: +49 7940 1306 181

www.hs-heilbronn.de/kooperativ

Zentrale Studienberatung

Für Ihre Orientierungs- und Einstiegsberatung steht Ihnen gerne das Team der Zentralen Studienberatung zur Seite.

Tel.: +49 7131 504-6693

E-Mail: zentralestudienberatung @hs-heilbronn.de

KONTAKT

Hochschule Heilbronn Reinhold-Würth-Hochschule Campus Künzelsau Daimlerstraße 22 | 74653 Künzelsau Tel.: +49 7940 1306-0 www.hs-heilbronn.de/tw









