

Embedded Automation Design

Dualer Studiengang,
Bachelor of Science (B.Sc.)



Konzeption und Organisation



Abschluss: Bachelor of Science (B.Sc.)
Studienform: Duales Studium, Präsenz mit unterschiedlichen Lehrformen und IT-Unterstützung, Fokus auf selbstständigem Lernen in studentischen Projektgruppen, umfangreiche praktische Laboraktivitäten, 180 Credits



Dauer: 6 Semester (3 Jahre), in Blöcken am Vormittag und Nachmittag, vereinzelt samstags, Wechsel von jeweils dreimonatigen Hochschulphasen und Unternehmensphasen



Studienbeginn ist immer im September eines Jahres.



Die Studiengebühren: Werden von den Unternehmen übernommen



Sprache: Deutsch – mit englischsprachigen Vorlesungen



Ein duales Studium zeichnet sich durch eine engmaschige Verknüpfung von Theorie und Praxis aus. An die ca. 12-wöchigen Unternehmensphasen schließen sich jedes Semester Hochschulphasen und Laboraktivitäten mit einer ähnlichen Dauer an.

Studienvoraussetzungen

- > Hochschulzugangsberechtigung in Niedersachsen (z. B. Abitur, Fachhochschulreife oder aufgrund der beruflichen Vorbildung)
- > Ausbildungs-/Studienvertrag mit einem (Partner-)Unternehmen

Neben den genannten Zugangsberechtigungen gibt es noch zahlreiche andere Bildungswege, um ein Studium aufzunehmen. Wenn Sie aufgrund Ihrer bisherigen Qualifikation unsicher sein sollten, sprechen Sie uns bitte an.

Wie bewerben Sie sich?

- > direkt bei einem Unternehmen, wie z. B. bei einem unserer Partnerunternehmen

Weitere Infos unter

→ embedded-automation-design.com



Wir informieren Sie:

Frau Hilke Buchmann
Tel.: 0511-95784-21
Mail: hilke.buchmann@leibniz-fh.de

Herr Niko Aumann
Tel.: 0511-95784-16
Mail: niko.aumann@leibniz-fh.de



Wahlpflichtmodule

Nach dem Erlernen der Grundlagen während der Hochschulphasen wählen Sie für das 5. und 6. Semester eigene Schwerpunkte in Form von zwei Wahlpflichtmodulen aus einem breit gefächerten Themenkatalog. Dieser wird jährlich aktualisiert:

- > Software Development und Software Engineering
- > Security Engineering und Security Management
- > Elektrotechnik/Elektronik für Embedded Systems
- > IoT als beispielhafte Projektrealisierung
- > Professionelle Programmierung sicherer Software
- > CCNA CyberOPS und CCNA Routing and Switching
- > Neuronale Netze und künstliche Intelligenz
- > Kryptographie und Kodierungstheorie

Embedded Automation Design

Durch die zunehmende Geschwindigkeit der technologischen Entwicklung in privaten, wirtschaftlichen und kommerziellen Bereichen werden lösungsorientierte Kenntnisse in modernsten Kleinstrechner Systemen immer wichtiger für eine berufliche Karriere. Technische und strukturelle Fragestellungen sowie die Dynamik und Vernetzung dieser Technologien sind wesentliche Bestandteile des Studiengangs Embedded Automation Design (B.Sc.) an der Leibniz-FH.

Im speziell für den Studiengang aufgebauten Elektronik-Labor erlernen die Studierenden die praktische Umsetzung des erworbenen theoretischen Wissens. Mit Abschluss des Studiums besitzen die Absolventinnen/en lösungsorientierte hardware- und softwaretechnische Kenntnisse eingebetteter Automatisierungssysteme sowie projektbezogene betriebswirtschaftliche Grundkenntnisse.

Vorteile des Studiums an der Leibniz Fachhochschule

- > Sie studieren in kleinen Lerngruppen. Diese Gruppengröße ermöglicht eine **intensive Lernatmosphäre**, in der Dozenten **moderne Lehrmethoden** anwenden können.
- > Die kleine Gruppengröße gewährleistet ein **gutes Betreuungsverhältnis**, welches eine individuelle Begleitung Ihrer persönlichen Entwicklung ermöglicht.
- > Durch die Teamarbeit in Projekten und zugehörigen Kommunikationstrainings werden Sie in Ihrer **persönlichen und sozialen Kompetenz gestärkt**.
- > Ein **persönlicher Ansprechpartner** in der Studienorganisation steht Ihnen während des gesamten Studiums mit Rat und Tat zur Seite.
- > **Motivierte und engagierte Professoren**, die über einschlägige Berufserfahrungen verfügen, sichern gemeinsam für Sie die Lehrkontinuität.
- > Unser **Qualitätsmanagement** garantiert für Sie dauerhaft eine hohe Lehr- und Betreuungsqualität! IT-gestützt erhalten Sie unter Wahrung des Datenschutzes die Gelegenheit, Lehre, Dozenten und Organisation qualitativ zu bewerten.
- > Mit **studiengangsübergreifenden Projektaktivitäten über mehrere Semester** während der Hochschulphasen wird das praktische Umsetzen theoretischer Wissensvermittlung eingeübt.
- > Mit einem umfangreichen Angebot an frei zu wählenden Lehrveranstaltungen mit **innovativen Themen** können **individuelle Schwerpunkte im Studium** gesetzt werden.