



DUALES STUDIUM – TECHNISCHE INFORMATIK

Sie möchten am liebsten ein Studium im IT-Bereich absolvieren – und gleichzeitig an konkreten Projekten mitwirken? Dann kann ein duales Studium genau das Richtige für Sie sein. Der praxisintegrierende duale Studiengang Technische Informatik verbindet die Theorie an der Hochschule mit der Praxis in unseren Instituten. Dort können Sie das Gelernte direkt in die Tat umsetzen und sind Teil unseres Fraunhofer-Teams.

Die **technische Informatik** umfasst alle Gebiete der Technik, in denen Kenntnisse aus der Elektrotechnik und der Informatik zusammenwirken. Absolventinnen und Absolventen der technischen Informatik werden überall dort gebraucht, wo Schnittstellen zwischen Hard- und Software bestehen. Dazu zählen beispielsweise die On-Board-Diagnose in Fahrzeugen, das Infotainment oder die Steuerung und Qualitätskontrolle in Fertigungsprozessen. In all diesen Bereichen basieren die Produkte auf der Kombination von Software-Systemen und Hardware-Plattformen. Im Studium werden Kenntnisse aus beiden Gebieten vermittelt, um so deren Wechselwirkungen verstehen und analysieren zu können.

Das Fraunhofer-Anwendungszentrum Industrial Automation IOSB-INA richtet sich mit seinen Leistungen vor allem an Ausrüster, Maschinen- und Anlagenbauer oder Betreiber von automatisierten technischen Systemen. Hierbei stellen die Vernetzung, die Analyse

und Überwachung sowie die benutzergerechte Gestaltung technischer Systeme in Verbindung mit Anwendungswissen aus der Automation unsere Kernkompetenzen dar.

Studien- und Ausbildungsinhalte:

Inmitten der aufstrebenden Technologieregion Ostwestfalen-Lippe erlernen Sie an der Hochschule OWL die notwendigen Grundlagen in den Kernbereichen Mathematik, Rechnerorganisation und Betriebssysteme, aber auch Fachwissen im Bereich Algorithmen und Datenstrukturen, verteilte Systeme und Codierungsverfahren. Technisches Englisch und Qualitätsmanagement runden die breite Palette an Lehrangeboten ab. Sie werden am Fraunhofer-Anwendungszentrum Industrial Automation IOSB-INA in Lemgo in der SmartFactoryOWL, einer gemeinsamen Forschungs- und Demonstrationsfabrik der Fraunhofer-Gesellschaft und der Hochschule OWL, mithilfe neuester Automatisierungstechnologien die Wandlungsfähigkeit, Ressourceneffizienz und Benutzerfreundlichkeit von real produzierenden Maschinen und Anlagen verbessern.

Erleben Sie am Fraunhofer-Institut die Nähe zur Wissenschaft. In den Praxisphasen arbeiten Sie bei uns in interdisziplinären Teams an spannenden Themen aus der aktuellen Forschung. Unsere modernen Anlagen und Systeme stehen für Ihr Engagement bereit.

Voraussetzungen:

Allgemeine Voraussetzung für die Aufnahme des Studiums ist die Fachhochschulreife (schulischer und praktischer Teil), allgemeine Hochschulreife oder eine als gleichwertig anerkannte Qualifikation. Einzelheiten erfragen Sie bitte bei der Hochschule. **Voraussetzung** für die Teilnahme am dualen Studium ist der **Abschluss eines Ausbildungs-/Praxisvertrages bei Fraunhofer**.

Abschluss und Dauer:

Bachelor of Science (B. Sc.), 6 Semester

Hochschulstandort:

Hochschule Ostwestfalen-Lippe, Lemgo

Ausbildendes Fraunhofer-Institut:

Fraunhofer-Anwendungszentrum Industrial Automation IOSB-INA in Lemgo

Weitere Informationen:

Zum Praxisteil bei Fraunhofer (FAQ) unter

<http://s.fhg.de/duales-studium>

Zum Studiengang an der Hochschule Ostwestfalen-Lippe unter

<http://www.hs-owl.de/fb5/studiengaenge/bsc-technische-informatik>