



DUALES STUDIUM – ELEKTROTECHNIK

Sie möchten am liebsten ein Studium im Bereich Elektrotechnik absolvieren – und gleichzeitig an konkreten Projekten mitwirken? Dann kann ein duales Studium genau das Richtige für Sie sein. Der praxisintegrierende duale Studiengang Elektrotechnik der Hochschule Ostwestfalen-Lippe 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.

Als **Ingenieurin** bzw. **Ingenieur der Elektrotechnik** gestalten Sie den technischen Fortschritt maßgeblich mit. Ob Windkraftanlagen, Automatisierungstechnik oder Mikrochips einschließlich Software – je nach Wahl ihres Fachgebietes sind Ingenieurinnen und Ingenieure der Elektrotechnik in ihrem Berufsleben mit unterschiedlichsten Aufgabengebieten betraut. Dazu zählen beispielsweise die Verringerung des Energieverbrauchs oder Verbesserung der Empfangsqualität von Mobilfunknetzen, die Softwareentwicklung oder die intelligente Vernetzung von Maschinen.

Studien- und Ausbildungsinhalte:

Inmitten der aufstrebenden Technologieregion Ostwestfalen-Lippe erlangen Sie in den ersten beiden Jahren das nötige Fachwissen in

den Kernbereichen Mathematik, Physik, Elektrotechnik, Informatik, Digitaltechnik und Elektronik. Sie erlernen die Theorie und wenden diese in darauf abgestimmten Laborübungen an. Auch fachübergreifende Inhalte wie wirtschaftswissenschaftliche Grundlagen und Projektmanagement haben ihren Platz in der Ingenieurausbildung. 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.

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-elektrotechnik.html](http://www.hs-owl.de/fb5/studiengaenge/bsc-elektrotechnik.html)**