

# Fraunhofer IOSB-INA



Lemgo



## Duales Studium

- x Elektrotechnik
- x Technische Informatik
- x Data Science



Fachhochschulreife oder Abitur



- x Forschergeist
- x Lust auf Technik und IT
- x Gute Noten im Mintbereich



Das Duale Studium bietet die Möglichkeit, bereits während des Studiums Berufserfahrungen zu sammeln. Studierende, die ein Duales Studium absolvieren, sind während ihres Studiums bei Fraunhofer angestellt und werden von diesem bezahlt. An einem Tag in der Woche und in der vorlesungsfreien Zeit sind die Studierenden im Unternehmen, um dort an Projekten zu arbeiten.

Das Fraunhofer IOSB-INA bietet ein überaus attraktives Arbeitsumfeld in einer hochinnovativen Schlüsselbranche. **Wir sind eine der führenden Forschungseinrichtungen in dem Technologie-Netzwerk „Intelligente technische Systeme Ostwestfalen Lippe it's OWL“. Mit unserer Mission „Empowering our Partners for the Digital Age“ unterstützen wir Unternehmen bei der digitalen Transformation.**

Unsere Kompetenzen und Technologien reichen von Automatisierungstechnik, Sensorik und Kommunikationssysteme über Künstliche Intelligenz, Digitale Zwillinge, Datenplattformen und Cyber Security bis hin zu Datenwirtschaft und Mensch-Technik-Interaktion. Bei Fraunhofer studierst und arbeitest Du gleichzeitig: praxisorientiert, projektbezogen und am Puls der Industrie. Veränderung startet mit uns.

## Duales Studium Elektrotechnik

Die Elektrotechnik trägt maßgeblich zur Gestaltung des technischen Fortschritts bei. Windkraftanlagen, autonome Maschinen oder Mikrochips – Elektrotechnik umfasst alle Bereiche, in denen elektrische, informationstechnische und mechatronische Anlagen und Systeme eingesetzt werden.

Zu den Aufgaben der Ingenieur:innen zählen zum Beispiel:

- x Verringerung des Energieverbrauchs
- x Softwareentwicklung
- x Verbesserung der Empfangsqualität in Mobilfunknetzen
- x Entwicklung, Inbetriebnahme und Instandhaltung von Elektronik sowie industriellen Anlagen und Maschinen

## Duales Studium Technische Informatik

Der Studiengang Technische Informatik eröffnet Dir exzellente Berufsperspektiven in Industrie und Wissenschaft. Er trägt maßgeblich zur Gestaltung des technischen Fortschritts bei. Als technische:r Informatiker:in wirst Du unter anderem in denselben Branchen benötigt wie zum Beispiel Elektrotechniker:innen und Mechatroniker:innen.

## Duales Studium Data Science

Der Studiengang eröffnet Dir exzellente Berufsperspektiven in Industrie und Wissenschaft. Die Informatik trägt maßgeblich zur Gestaltung des technischen Fortschritts bei. Speziell der Umgang mit Daten und das maschinelle Lernen finden verstärkt Einzug in viele Branchen.

Wichtige Beispiele sind u. a. Verbesserungen von Energieverbräuchen, Produktionsabläufen, Verkehrsflüssen, IT-Sicherheit die Arbeit in innovativen Start-Ups oder Forschungsprojekten. Das Berufsleben ist typischerweise sehr kommunikativ, da die Datenanalyse oft in Kooperation mit Anwender:innen vorgenommen wird.