

Duales Studium im Studiengang Elektrotechnik

Deine Ausbildung

Du hast Freude im Umgang mit technischen Geräten und Verfahren, möchtest innovative Wege gehen und interessierst dich für Mikroelektronik? Du hast eine ruhige Hand und arbeitest gerne konzentriert? Dann ist der duale Studiengang Elektrotechnik an der [BTU in Senftenberg](#) genau das Richtige für dich!

Du sorgst für einen reibungslosen Ablauf unserer Technik und unterstützt unsere Wissenschaftler*innen bei ihrer Arbeit. Beispielsweise lernst Du verschiedene Methoden kennen, mit denen du Chips charakterisierst und deren Zustand beurteilen kannst. Auch die Programmierung von Systemen und Sicherheitseinrichtungen sowie deren regelmäßige Überprüfung gehören zu deinen Aufgaben. Jedoch führst du auch Messreihen durch und trägst somit aktiv zum Verbesserungsprozess bei.

So lange dauert deine Ausbildung am Fraunhofer IPMS

3,5 bis 4,5 Jahre, anhängig vom gewählten Modell:

- Das [praxisintegrierende Modell](#) startet im Oktober 2022 und endet nach 3,5 Jahren (7 Semestern) Studienzeit
- Im [ausbildungsintegrierenden Modell](#) startest Du bereits im August 2022 mit der Ausbildung und wechselst im Oktober 2023 zum Studium. Hier erhältst Du am Ende sowohl einen Studien-, als auch einen IHK-Abschluss.

Diese Voraussetzungen bringst du mit

Du hast technisches Verständnis und bist besonders fasziniert von Mikrosystemtechnik. Dein handwerkliches Geschick sowie deine feinmotorischen Fähigkeiten helfen dir beispielsweise bei der Montage von Baugruppen. Deine guten Kenntnisse in Physik und Mathematik werden dir, beispielsweise bei der Errechnung verschiedener elektrischer Größen, zugutekommen. Gute Kenntnisse in Informatik erleichtern dir zudem den Zugang zu Programmierungen. Du verfügst über ein gutes räumliches Vorstellungsvermögen und legst zudem eine sorgfältige und verantwortungsbewusste Arbeitsweise an den Tag. Außerdem bist du zuverlässig und bereicherst dein Team durch deine aufgeschlossene Art und hohe Lernbereitschaft.

Für das duale Studium gibt es vielfältige Zulassungskriterien. In der Regel haben die Student*innen Abitur, Fachhochschulreife oder eine 2-jährige Berufserfahrung nach der Ausbildung.

Auch als Studienabbrecher*in kann eine Ausbildung am Fraunhofer IPMS die richtige Entscheidung sein. Du brennst für dein Fachgebiet, doch wünschst dir mehr Praxis? Dann bist du bei uns richtig.



Das beinhaltet deine Ausbildung bei uns

- Grundlagen der Mikrosystemtechnik
- Mikroskopische Methoden der Chipcharakterisierung
- Beurteilung des Chipzustandes: mechanische und elektrische Intaktheit
- Ansteuerung von mikrotechnischen Systemen
- Entwurf von Platinenlayouts, Platinenbestückung
- Aufbau von Versuchsständen und Demonstratoren
- Durchführung von Messreihen und Auswertung

Deine Ausbildungsvergütung

Während deiner Ausbildung am Fraunhofer IPMS erhältst du eine attraktive Ausbildungs- bzw. Studienvergütung und zusätzliche Leistungen, wie zum Beispiel einen Lernmittelzuschuss, eine Jahressonderzahlung oder die Erstattung der Fahrtkosten zur Berufsschule beziehungsweise für Familienheimfahrten.

In der Fraunhofer-Gesellschaft und damit auch am Fraunhofer IPMS gelten die Bestimmungen des Tarifvertrags für Auszubildende des öffentlichen Dienstes (TVAöD).

Darum ist eine Ausbildung am Fraunhofer IPMS das Richtige für dich

Neben der hohen Fachkompetenz, Erfahrung und den pädagogischen Kenntnissen unserer Ausbilder*innen legen wir auch Wert auf einen überfachlichen Austausch zwischen unseren Auszubildenden. In unserem „Azubi-Projekt“ arbeitest du mit anderen Auszubildenden gemeinsam an einer praktischen Aufgabenstellung und lernst dadurch auch andere Bereiche des Fraunhofer IPMS kennen.

Eine erfolgreiche Ausbildung am Fraunhofer IPMS ist eine hervorragende Basis für deine weitere berufliche Entwicklung. Durch Weiterbildungen und fachliche Spezialisierungen kannst du deine Karriere selbst gestalten und beispielsweise später auch selbst als Ausbilderin beziehungsweise Ausbilder tätig werden. Unsere Karrierewege sind so vielfältig wie Fraunhofer selbst.

Die Marke Fraunhofer zählt aber auch bei anderen Unternehmen. Mit Fraunhofer Know-How im Gepäck eröffnen sich viele Optionen in den unterschiedlichsten Branchen und Unternehmen. Eine Ausbildung am Fraunhofer IPMS ist etwas Besonderes. Wir gestalten Zukunft durch innovative Ideen,

spannende Projekte und kreative Köpfe. Wir gestalten gesellschaftlichen Nutzen und Fortschritt – und du bist mittendrin. *Nutze deine Chance: Starte deine berufliche Laufbahn am Fraunhofer IPMS und gestalte die Zukunft mit uns.*

Wo, Wie und Wann bewirbst du dich am Fraunhofer IPMS?

Du kannst dich online bei uns bewerben. Dafür benötigst du einen Lebenslauf, Zeugnisse und ein Anschreiben, in welchem deine Motivation für das duale Studium im Studiengang Elektrotechnik am Fraunhofer IPMS hervorgeht.

Aktuelle Ausschreibungen, alle Informationen zum Bewerbungsprozess sowie Bewerbungstipps findest du auf unserer [Webseite](#). Für Fragen stehen wir dir jederzeit gern zur Verfügung.

Ansprechpartnerin

Juliane Kliemann
Tel. 0351 8823-338
juliane.kliemann@ipms.fraunhofer.de

Fraunhofer IPMS
Maria-Reiche-Str. 2
01109 Dresden
www.ipms.fraunhofer.de

