



# Ausbildung zum/zur Elektroniker\*in

## Fachrichtung Geräte und Systeme

### Deine Ausbildung

Du hast Interesse an Elektronik? Du kannst mit technischen Begriffen und Geräten etwas anfangen und hast eine Vorliebe für Physik und Mathematik?

In der Ausbildung zur/zum Elektroniker\*in für Geräte und Systeme erwarten dich Abwechslung und jede Menge neue Erfahrungen. In unseren Laboren sorgst du dafür, dass die Energie immer fließt und unterstützt so unsere Wissenschaftler\*innen bei ihrer Arbeit.

Zusammen mit Techniker\*innen sowie Ingenieur\*innen kümmerst du dich um elektronische Komponenten und Anlagen. Du lernst Systeme zu montieren, instand zu halten und sogar Geräte selbst herzustellen. Hierfür entwickelst du Entwürfe für Leiterplatten und andere Konstruktionsunterlagen. Du führst Berechnungen durch und ermittelst die Leistungsmerkmale der Gerätebauteile. Auch im Fall einer Störung ist dein Einsatz gefragt: Du identifizierst Fehler und suchst nach effektiven Lösungen, um längere Ausfälle zu vermeiden. Den Umgang mit neuen Herausforderungen im Bereich Elektronik, wie beispielsweise die Veränderung betrieblicher Arbeitsprozesse, die sich durch die Industrie 4.0 ergeben, wirst du ebenfalls erlernen.

### So lange dauert deine Ausbildung am Fraunhofer IPMS

3,5 Jahre. Unter bestimmten Voraussetzungen ist eine Verkürzung möglich.

### Diese Voraussetzungen bringst du mit

Du hast technisches Verständnis, um Fehler an Geräten und Systemen analysieren und beheben zu können. Zudem bringst du handwerkliches Geschick mit. Gute Kenntnisse in Mathematik, Physik, Informatik und Technik & Computer sind für deine Ausbildung von Vorteil. Außerdem hast du Spaß am Erstellen von zeichnerischen Entwürfen, beispielsweise für Schaltpläne oder Einzelteilzeichnungen von Bauteilen. Du arbeitest gerne im Team und legst ein hohes Engagement sowie eine hohe Lernbereitschaft an den Tag.

In der Regel haben unsere Auszubildenden einen mittleren Bildungsabschluss, Fachhochschulreife oder Abitur. Du hast bereits ein Studium begonnen, möchtest dich nun allerdings anders orientieren? Eine Ausbildung am Fraunhofer IPMS kann 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

- Umgang mit Messgeräten, Arbeiten mit dem Lötkolben
- Entwurf von Schaltungen, Erstellen von Fertigungsunterlagen
- Übersicht über Anforderungen und Zusammenhänge aus dem Projekt- und Qualitätsmanagement
- Fehlersuche und -behebung an elektronischen Geräten
- Grundkenntnisse in Elektrotechnik und Elektronik
- Dokumentieren von Arbeitsgängen
- Programmieren von Mikrocontrollern

### Deine Ausbildungsvergütung

Während deiner Ausbildung am Fraunhofer IPMS erhältst du eine attraktive Ausbildungsvergütung 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 Ausbilder\*in tätig werden. Oder möchtest du an deine Berufsausbildung ein Studium anschließen? Gern kannst du während dieser Zeit unsere Teams als studentische Hilfskraft unterstützen und deine Abschlussarbeit bei uns schreiben. 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 die Ausbildung zur /zum Elektroniker\*in für Geräte und Systeme am Fraunhofer IPMS hervorgeht. In der Regel kannst du dich ab September für das nächste Ausbildungsjahr bewerben.

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

#### Ansprechpartnerin

Juliane Kliemann  
Tel. 0351 8823-338  
[juliane.kliemann@ipms.fraunhofer.de](mailto:juliane.kliemann@ipms.fraunhofer.de)

Fraunhofer IPMS  
Maria-Reiche-Str. 2  
01109 Dresden  
[www.ipms.fraunhofer.de](http://www.ipms.fraunhofer.de)

