



AUSBILDUNG ZUR MIKROTECHNOLOGIN / ZUM MIKROTECHNOLOGEN

Fraunhofer-Institut für
Photonische Mikrosysteme IPMS
Maria-Reiche-Straße 2
01109 Dresden

Ansprechpartnerin:
Sabrina Weimert
Telefon: 0351 8823-415
zukunft@ipms.fraunhofer.de

Bewerbung online:



www.ipms.fraunhofer.de

DEINE AUSBILDUNG

Mikrosystemtechnik ist für dich kein Fremdwort und du hast Interesse an modernster Maschinen- und Betriebstechnik? Du hast eine ruhige Hand und arbeitest gerne konzentriert?

In der Ausbildung zur Mikrotechnologin / zum Mikrotechnologen warten komplexe technische Aufgaben auf dich. In unseren eigenen Reinräumen stellst du in verfahrenstechnischen Prozessen Mikrochips, Halbleiterkomponenten und Mikrosysteme her. Du lernst aktiv, wie man winzig kleine Löcher in Siliziumplatten ätzt, Kontakte anbringt und die Oberfläche beschichtet, um kleine Chips herzustellen.

Da schon kleinste Staubkörnchen enormen Schaden an den hoch empfindlichen Chips anrichten können, wirst du unter Reinraumbedingungen in staubarmer Luft arbeiten. Du wirst zudem die Reinraumbedingungen sichern und überprüfen, indem du beispielsweise Temperatur- oder Druckwerte an Produktionseinrichtungen einstellst. Unter anderem durch das Herstellen mikroelektronischer, mechanischer und optischer Bauelemente im Mikromaßstab wirst du unsere Fraunhofer IPMS-Ingenieurinnen und Ingenieure bei Entwicklungsarbeiten tatkräftig unterstützen.

SO LANGE DAUERT DEINE AUSBILDUNG AM FRAUNHOFER IPMS

3 Jahre. Unter bestimmten Voraussetzungen ist eine Verkürzung möglich.

DIESE VORAUSSETZUNGEN BRINGST DU MIT

Du hast technisches Verständnis und bist besonders fasziniert von Mikrosystemtechnik. Dein handwerkliches Geschick und deine geduldige Art lassen dich mit Freude kleinste Einzelteile zusammenbauen. Deine guten Kenntnisse in Physik, Chemie und Mathematik werden dir, beispielsweise bei der Messung von Spannungen und der Auswertung durchgeführter Messreihen, zugutekommen. Außerdem erfordert die Arbeit im Reinraum Sorgfältigkeit und Verantwortungsbewusstsein. Zudem bereicherst du das Team durch deine zuverlässige und engagierte Arbeitsweise.

In der Regel haben unsere Auszubildenden einen mittleren Bildungsabschluss, Fachhochschulreife oder Abitur. Auch als Studienabbrecherin oder Studienabbrecher 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.

DARUM IST EINE AUSBILDUNG AM FRAUNHOFER IPMS DAS RICHTIGE FÜR DICH

Neben der hohen Fachkompetenz, Erfahrung und den pädagogischen Kenntnissen unserer Ausbilderinnen und Ausbilder 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. 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 erzeugen 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, aus welchem deine Motivation für die Ausbildung zur Mikrotechnologin / zum Mikrotechnologen 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: www.ipms.fraunhofer.de. Für Fragen stehen wir dir jederzeit gern zur Verfügung.

DAS BEINHÄLTET DEINE AUSBILDUNG BEI UNS

- Produktionsprozessüberwachung
- Einstellung, Prüfung und Optimierung verfahrenstechnischer Anlagen
- Herstellen von Mikrosystemen durch Bestücken, Löten, Bonden und Versiegeln
- Funktionsweise von Montagetechniken, lithografische Maskierungen, Nass- und Trockenätzverfahren sowie chemische und physikalische Abscheidetechniken

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).