



#IFAMdrivesInnovation

Ausbildungsberufe und Studentische Hilfskräfte

Veränderung startet mit uns.

Grußwort



Du stehst vor einer der wichtigsten Entscheidungen deines Lebens!

Diese wird den Verlauf deines Lebens in den nächsten Jahren wesentlich bestimmen.

Daher ist es wichtig, dass du dich vor dieser Entscheidung so umfassend wie möglich über die für dich in Betracht kommenden Ausbildungsberufe informierst.

Diese Broschüre soll dir eine Entscheidungshilfe sein und dich über das Fraunhofer IFAM, die bei uns angebotenen Ausbildungsberufe und deine Möglichkeiten, hier Karriere zu machen, informieren. Unser Bestreben ist es, qualifizierte, engagierte und begeisterte Fachkräfte in unserem Team zu haben. Für dieses Ziel bilden wir aus und dazu sprechen wir dich an.

Das Fraunhofer IFAM ist ein Forschungsinstitut, das sich mit unterschiedlichsten Fragestellungen aus der Welt der Werkstoffe und der damit verbundenen Fertigungsprozesse beschäftigt. Unsere Teams arbeiten mit Partnern aus Deutschland, Europa und dem Rest der Welt eng zusammen und entwickeln Lösungen für viele globale Herausforderungen unserer Zeit.

Falls wir dein Interesse geweckt haben, du aber noch weitere Informationen haben möchtest, wende dich gerne an uns.

Haben wir dich überzeugt, dann zögere nicht mit deiner Bewerbung.

Für deine Berufsentscheidung wünschen wir dir ein glückliches Händchen und viel Erfolg.

Mit freundlichen Grüßen

Prof. Dr. Bernd Mayer
Institutleiter



Schüler*innen und Studierende

Orientierung für sich und die eigene Zukunft finden – mit den besten Perspektiven, auch nach der Zeit bei Fraunhofer.

Mitarbeitende Technik und Verwaltung

Teil der Gemeinschaft sein und den Unterschied machen, indem man die Grundlage für die Arbeit der anderen Fachdisziplinen legt.



Wissenschaftler*innen

Bedürfnisorientierte Entwicklungsmöglichkeiten zur freien Entfaltung mit tollen Perspektiven, auch nach der Zeit bei Fraunhofer.



Ausbildung Kauffrau/Kaufmann für Büromanagement (w/m/d)

Du arbeitest gerne im Team, bist kommunikativ und kooperativ und zudem ein echtes Organisationstalent? Wenn du wissen möchtest, wie Verwaltungsaufgaben gelöst und Abläufe im Büro gesteuert werden, solltest du eine Ausbildung zur Kauffrau oder zum Kaufmann für Büromanagement in Betracht ziehen.

Dabei lernst du verschiedene Buchungssysteme kennen, koordinierst Termine und bereitest Besprechungen vor. Zu deinen abwechslungsreichen Tätigkeiten gehören auch die Bearbeitung des internen und externen Schriftverkehrs und die Erstellung von Präsentationen. Du recherchierst Informationen und bereitest die Daten ansprechend auf. Neben der Arbeit am Computer hast du viel mit anderen Menschen zu tun – in deinem Team oder mit Kunden.

Zwei Wahlqualifikationen im Verlauf der Ausbildung bieten dir die Möglichkeit, dich weiter zu spezialisieren. Im Laufe des Bewerbungsverfahrens erfährst du, welche Wahlqualifikationen das IFAM dir anbietet.

Ausbildungsinhalte:

- Allgemeine und spezifische Wirtschaftslehre
- Rechnungswesen
- Kommunikations- und Informationsverarbeitung
- Büroorganisation

Vertiefungsrichtungen:

- Auftragssteuerung und -koordination
- Kaufmännische Steuerung und Kontrolle
- Kaufmännische Abläufe
- Einkauf und Logistik
- Personalwirtschaft
- Assistenz und Sekretariat

Ausbildungsdauer:

Dreieinhalb Jahren – Verkürzung möglich

Berufsschule:

Wöchentlicher Besuch der Berufsschule in Bremen

Schulische Vorbildung:

Mittlere Reife, Abitur oder vergleichbarer Abschluss

Vergütung:

Transparent nach dem jeweils aktuellen Tarifvertrag für Auszubildende des öffentlichen Dienstes:

Ausbildungsjahr	Vergütung
1.	1.218,26 €
2.	1.268,20 €
3.	1.314,02 €
4.	1.377,59 €

Ausbildung Chemielaborant*in (w/m/d)

Die »verborgene« Welt der Chemie fasziniert dich? Man sieht sie nicht, aber man kann sie durch Einfallsreichtum und gewissenhafte Arbeit steuern und dabei Neues erschaffen. Wenn du darüber hinaus ein echter Teamplayer bist und gerne im Labor experimentierst, ist dies der passende Beruf für dich.

In den chemischen Laboratorien des Fraunhofer IFAMs arbeiten wissenschaftliche Teams daran, forschend-experimentell neue Stoffe zu entwickeln und bei der Analyse auch neue Wege zu gehen. Eine erfolgreiche Zusammenarbeit im Team ist die Grundlage, um das, was in der Theorie geplant wird, im Labor schnell und kreativ umzusetzen. Wenn du interessiert bist, Teil des Fraunhofer-Teams zu werden und gerne mit Kolleginnen und Kollegen an gemeinsamen Zielen arbeitest, freuen wir uns auf deine Bewerbung.

Ausbildungsinhalte:

- Physikalisch-chemische Untersuchungs- und Messverfahren
- Präparative anorganische und organische Chemie
- Dokumentieren von Arbeitsabläufen
- Qualitätssicherung
- Arbeitssicherheit und Umweltschutz
- Einsatz moderner Informations- und Kommunikationsmittel

Ausbildungsdauer:

Dreieinhalb Jahre – Verkürzung möglich

Berufsschule:

Wöchentlicher Besuch der Berufsschule in Bremen

Schulische Vorbildung:

Mittlere Reife, Abitur oder vergleichbarer Abschluss

Vergütung:

Transparent nach dem jeweils aktuellen Tarifvertrag für Auszubildende des öffentlichen Dienstes:

Ausbildungsjahr	Vergütung
1.	1.218,26 €
2.	1.268,20 €
3.	1.314,02 €
4.	1.377,59 €



Ausbildung Lacklaborant*in (w/m/d)

Du hast Spaß an Naturwissenschaften und Mathematik? Du möchtest im Labor arbeiten und einer abwechslungsreichen Tätigkeit nachgehen? Als Auszubildende/r zur Lacklaborantin oder zum Lacklaboranten beschäftigst du dich mit Lacken, ihren speziellen Eigenschaften und folgenden Fragestellungen: Woraus besteht ein Lack? Wie wird er hergestellt? Wie muss ein Lack beschaffen sein, der speziellen Anforderungen gerecht werden oder besondere Funktionen erfüllen soll?

In den lacktechnischen Laboren der Fraunhofer-Gesellschaft arbeitest du in einem Team aus Technik und Wissenschaft. Dabei stehen dir modernste technische Hilfsmittel zur Verfügung. Während deiner Ausbildung prüfst du Rohstoffe auf ihre Verwendbarkeit und entwickelst neue Rezepturen, die exakt auf den Anwendungsfall angepasst sind. Dabei berücksichtigst du auch, wie der Lack später aufgetragen werden soll – mit Rolle, Pinsel oder Spritzpistole – und welchen Umwelteinflüssen er ausgesetzt sein wird. Freu dich auf ein spannendes Berufsfeld! Wir vermitteln dir die Kenntnisse und Fertigkeiten, die dich zur Lackexpertin oder zum Lackexperten machen.

Ausbildungsinhalte:

- Formulierung von Lacken und Beschichtungsstoffen
- Vorbehandeln und Beschichten von Untergründen
- Physikalische und chemische Untersuchungs- und

Messverfahren

- Dokumentation von Arbeitsabläufen und Ergebnissen
- Qualitätssicherung, Arbeitssicherheit und Umweltschutz
- Einsatz moderner Informations- und Kommunikationsmittel

Ausbildungsdauer:

Dreieinhalb Jahre – Verkürzung möglich

Berufsschule:

Wöchentlicher Besuch der Berufsschule in Bremen

Schulische Vorbildung:

Mittlere Reife, Abitur oder vergleichbarer Abschluss

Vergütung:

Transparent nach dem jeweils aktuellen Tarifvertrag für Auszubildende des öffentlichen Dienstes:

Ausbildungsjahr	Vergütung
1.	1.218,26 €
2.	1.268,20 €
3.	1.314,02 €
4.	1.377,59 €

Ausbildung Gießereimechaniker*in (w/m/d) Fachrichtung Produktion- und Kokillenguss

Du interessierst dich für das Herstellen großer und kleiner metallischer Formen? Tauche ein in die faszinierende Welt der Metall- und Materialverarbeitung und werde Teil eines traditionsreichen Handwerks. Als Gießereimechaniker*in bist du der Experte für die Herstellung von metallischen Formteilen. Von der Planung über die Versuchsentwicklung, Produktion bis hin zur Qualitätskontrolle – du beherrschst nach deiner Ausbildung bei uns jeden Schritt des Prozesses.

In deiner Ausbildung beim Fraunhofer IFAM erwirbst du ein breites Spektrum an Fähigkeiten. Du forschst mit unterschiedlichen Gießereimethoden und lernst Formen sowie Werkstücke mit den passenden Merkmalen herzustellen. Dabei wirst du mit modernsten Maschinen und Technologien das traditionsreiche Handwerk lernen und passend für die Industrie einsetzen können.

Ausbildungsinhalte:

- Druckguss (HPDC)
- Niederdruckguss
- Feinguss
- Schwerkraftguss

Ausbildungsdauer:

Dreieinhalb Jahre – Verkürzung möglich

Berufsschule:

Blockunterricht in Bremen (im 2. Lehrjahr in Kiel)

Schulische Vorbildung:

Mittlere Reife, Abitur oder vergleichbarer Abschluss

Vergütung:

Transparent nach dem jeweils aktuellen Tarifvertrag für Auszubildende des öffentlichen Dienstes:

Ausbildungsjahr	Vergütung
1.	1.218,26 €
2.	1.268,20 €
3.	1.314,02 €
4.	1.377,59 €



Ausbildung Werkstoffprüfer*in (w/m/d)

Werkstoffe und Experimente faszinieren dich? Du bringst mathematisches Verständnis mit und möchtest wissen, was unter der Oberfläche liegt? Wenn du Physik und die Arbeit mit verschiedenen Materialien spannend findest und auch an kleinteiligen Aufgaben Spaß hast, steht einer Karriere als Werkstoffprüfer*in nichts mehr im Wege.

In unseren modern ausgestatteten Laboratorien führst du Versuchsreihen durch, untersuchst die Proben auf ihre Eigenschaften, wie beispielsweise Härte oder Festigkeit. Die richtige, normgerechte Vorbereitung wird deine Aufgabe sein. Wenn die Proben mit den verschiedenen Prüfgeräten untersucht werden, beginnt die Arbeit, die für Innovationen in Industrie und Forschung unverzichtbar ist.

Ausbildungsinhalte:

- Eigenschaften der verschiedenen Werkstoffe
- Verfahren für physikalische Werkstoffermittlung anwenden

Vertiefungstechniken:

- Metalltechnik
- Kunststofftechnik
- Wärmebehandlungstechnik
- Systemtechnik

Ausbildungsdauer:

Dreieinhalb Jahre – Verkürzung möglich

Berufsschule:

Wöchentlicher Besuch der Berufsschule in Hamburg

Schulische Vorbildung:

Mittlere Reife, Abitur oder vergleichbaren Abschluss

Vergütung:

Transparent nach dem jeweils aktuellen Tarifvertrag für Auszubildende des öffentlichen Dienstes:

Ausbildungsjahr	Vergütung
1.	1.218,26 €
2.	1.268,20 €
3.	1.314,02 €
4.	1.377,59 €

Ausbildung Elektroniker*in für Betriebstechnik (w/m/d)

Technisches Verständnis und handwerkliche Fähigkeiten – in der Betriebstechnik wird beides gebraucht. Du interessierst dich für Mathematik, Informatik und auch für elektrische Energieversorgung? Viel Freude am Tüfteln ist ebenfalls gefragt, wenn es darum geht, komplexe Gebäudesysteme zu prüfen und mögliche Fehler aufzuspüren.

Beim Fraunhofer IFAM lernst du während der Ausbildung wie elektrische, hydraulische und pneumatische Antriebssysteme installiert und angepasst werden. Gleichzeitig lernst du Anlagenänderungen und -erweiterungen zu entwerfen, Leitungsführungssysteme und Energieleitungen zu installieren, Maschinen und Antriebssysteme einzurichten sowie Schaltgeräte zu montieren. Wenn du mit Sorgfalt und höchster Konzentration ans Werk gehst, bist du hier an richtiger Stelle.

Ausbildungsinhalte:

- Betriebliche und technische Kommunikation
- Konzipieren von Systemen der Energie- und Gebäudetechnik
- Aufstellen und Inbetriebnahme von elektrischen und elektronischen Geräten
- Installieren und konfigurieren von Gebäudesystemtechnik

Vertiefungsrichtungen:

- Energie und Gebäudetechnik
- Industrielle Antriebstechnik
- Prozessleittechnik

Ausbildungsdauer:

Dreieinhalb Jahre – Verkürzung möglich

Berufsschule:

Wöchentlicher Besuch der Berufsschule in Bremen

Schulische Vorbildung:

Mittlere Reife, Abitur oder vergleichbaren Abschluss

Vergütung:

Transparent nach dem jeweils aktuellen Tarifvertrag für Auszubildende des öffentlichen Dienstes:

Ausbildungsjahr	Vergütung
1.	1.218,26 €
2.	1.268,20 €
3.	1.314,02 €
4.	1.377,59 €



Ausbildung Fachinformatiker*in für Systemintegration (w/m/d)

Du interessierst dich für logische Zusammenhänge, kennst dich mit aktueller Hard- und Software aus und findest Programmiersprachen spannend? Wer bei uns Fachinformatikerin oder Fachinformatiker wird, kann sich auf den Einsatz in vielseitigen Arbeitsgebieten freuen.

Wenn du dich für die Fachrichtung Systemintegration entscheidest, wird die IT-Infrastruktur zu deinem Spezialgebiet. Du unterstützt bei der Analyse von Kundenanforderungen und findest die Technik, die dazu passt. Die verschiedenen Hard- und Softwarekomponenten verbindest du zu komplexen Systemen. Deren Administration sowie die Schulung der Benutzerinnen und Benutzer gehören ebenso zu den Aufgaben, denen du in deiner Ausbildung weiter nachgehen kannst.

Ausbildungsinhalte:

- Systemarchitektur
- Hardware und Betriebssysteme
- Anwendungssoftware
- Installation und Konfiguration
- Analyse und Design
- Programmierung und Programmdokumentation
- Testverfahren
- Systempflege
- Schnittstellenkonzepte

- Systemkonfiguration
- Netzwerke
- Systemlösungen
- Systementwicklung

Ausbildungsdauer:

Drei Jahre – Verkürzung möglich

Berufsschule:

Wöchentlicher Besuch der Berufsschule in Bremen

Schulische Vorbildung:

Mittlere Reife, Abitur oder vergleichbarer Abschluss

Vergütung:

Transparent nach dem jeweils aktuellen Tarifvertrag für Auszubildende des öffentlichen Dienstes:

Ausbildungsjahr	Vergütung
1.	1.218,26 €
2.	1.268,20 €
3.	1.314,02 €
4.	1.377,59 €

Wissenschaftskarriere: Studentische Hilfskräfte (w/m/d)

Dein Studium ist dir zu theoretisch und die Praxis fehlt dir? Beim Fraunhofer IFAM bist du als studentische Hilfskraft Teil unseres Forschungsteams und arbeitest eng mit den Wissenschaftlern zusammen. Du unterstützt bei der Planung, Durchführung und Auswertung von Experimenten und trägst zum Beispiel zur Entwicklung neuer Materialien sowie Verfahren bei.

In den Fachrichtungen werden motivierte und engagierte Studierende aus den relevanten Studienfächern wie Natur-, Ingenieur- und Materialwissenschaften, Produktionstechnik, Informatik oder einem vergleichbaren Studiengang gesucht.

Das Fraunhofer IFAM ist durch die Campusnähe schnell zu erreichen. Als studentische Hilfskraft kannst du zu flexiblen Zeiten arbeiten. Die wöchentliche Arbeitszeit liegt zwischen 15 und 20 Stunden.

Bei uns gibt es die Möglichkeit, Bachelor-, Master- und Doktorarbeiten projektbezogen zu schreiben. Wir freuen uns, deine persönliche Forschung zu betreuen und dich zu unterstützen.

Veränderung startet mit uns.

Welche Jobs ganz aktuell auf deine
Bewerbung warten, findest du immer hier:



www.ifam.fraunhofer.de/Jobs

Ansprechpersonen für Bewerbungen

Ansprechpartner*innen für Bewerbungen
Jessica Habermann & Jessica Schröder
Tel. +49 421 2246-0
bewerbung@ifam.fraunhofer.de

Fraunhofer IFAM
Wiener Straße 12
28359 Bremen
www.ifam.fraunhofer.de