



WISSENSCHAFT UND WIRTSCHAFT IN EINEM JOB GEHT NICHT.

# DOCH.

Finden Sie es heraus bei Fraunhofer.

DU HAST SPASS UND INTERESSE AN ANGEWANDTER MATHEMATIK UND INFORMATIK? DU MÖCHTEST DEINE PRAXISNAHE AUSBILDUNG MIT EINEM BACHELOR-STUDIUM KOMBINIEREN? WIR BEIM FRAUNHOFER IPT IN AACHEN BIETEN DIR ZUM 1. SEPTEMBER 2019 EINE

## AUSBILDUNG ZUR/ZUM MATHEMATISCH-TECHNISCHEN SOFTWAREENTWICKLERIN / SOFTWAREENTWICKLER (MATSE) IN VERBINDUNG MIT DEM DUALEN BACHELOR-STUDIUM »ANGEWANDTE MATHEMATIK UND INFORMATIK«

Das Fraunhofer-Institut für Produktionstechnologie IPT erarbeitet Systemlösungen für die vernetzte, adaptive Produktion. Als Vordenker und Mitgestalter der Industrie 4.0 unterstützen wir Unternehmen bei der Digitalisierung ihrer Fertigungsprozesse, Maschinen und Anlagen und entwickeln innovative Softwarelösungen für eine intelligente Produktion. Gemeinsam mit unserem hoch motivierten Team machst du dich auf den Weg der digitalen Transformation und leistest einen wichtigen Beitrag bei der Verzahnung der industriellen Produktion mit modernster Informations- und Kommunikationstechnik.

Deine dreijährige Ausbildung zur/zum mathematisch-technischen Softwareentwicklerin / Softwareentwickler mit IHK-Abschluss absolvierst du in Verbindung mit dem dualen ausbildungsintegrierten Bachelor-Studiengang »Angewandte Mathematik und Informatik« der Fachhochschule Aachen. Die Vermittlung des theoretischen Teils erfolgt an zwei Tagen pro Woche am Studienort Aachen. Durch die optimale Verknüpfung von Theorie und Praxis kannst du dein im Studium erworbenes Wissen direkt in anspruchsvollen Projekten und Aufgaben im Institut einsetzen und ausbauen.

In der betrieblichen Praxis bist du vom ersten Tag an fester Bestandteil unseres interdisziplinären Teams und arbeitest in den unterschiedlichsten Softwareprojekten mit. Erfahrene Ausbilderinnen und Ausbilder sowie Kolleginnen und Kollegen unterstützen dich bei deinen Aufgaben und stehen dir jederzeit mit Rat und Tat zur Seite.

Du lernst, wie mathematische Verfahren zur Lösung von Fragestellungen aus Wissenschaft, Technik und Wirtschaft angewandt werden. Du erfährst, wie durch den Einsatz modernster Hardware in Maschinen und Anlagen relevante Fertigungsdaten aufgezeichnet und für Echtzeit-Datenanalysen und eine Regelung des Produktionsprozesses verarbeitet werden können. Im Team entwickelst du neue Softwaremodule, erweiterst bestehende Software und richtest Datenbanken ein.

### Was du mitbringst

- Du besitzt die allgemeine oder fachgebundene Hochschulreife, bringst gute Noten in Mathematik und Informatik sowie technisches Verständnis mit
- Du arbeitest gerne eigenständig, hast Lust zu lernen und Spaß daran, im Team zu arbeiten
- Programmieren ist deine Leidenschaft – idealerweise bringst du auch schon erste Erfahrung in der Softwareentwicklung, Datenbankprogrammierung sowie der Verwendung von Netzwerkprotokollen und Hardwareschnittstellen mit
- Du begeisterst dich für technologische Herausforderungen sowohl auf der Software- als auch auf der Hardwareseite
- Du bist bereit, an einem MATSE-Kenntnistest teilzunehmen
- Sehr gute Deutsch- und Englischkenntnisse

### Was du erwarten kannst

- Eine abwechslungsreiche und praxisorientierte Ausbildung mit zwei berufsqualifizierenden Abschlüssen innerhalb von drei Jahren (IHK-Abschluss sowie Bachelor of Science)
- Spannende und anspruchsvolle Aufgaben sowie Freiraum für deine Ideen
- Ein kollegiales und internationales Arbeitsumfeld mit flachen Hierarchien
- Exzellente Ausstattung an Maschinen und Geräten
- Eine professionelle Ausbildungsbetreuung sowie fachliche Unterstützung bei der Anfertigung deiner Bachelorarbeit
- Mitarbeit in hochaktuellen und interessanten Forschungs- und Industrieprojekten
- Vielfältige Qualifizierungsangebote zur fachlichen und persönlichen Weiterentwicklung

Anstellung, Vergütung und Sozialleistungen richten sich nach dem Tarifvertrag für Auszubildende des öffentlichen Dienstes (TVAöD). Die Regelausbildung dauert 3 Jahre. Die wöchentliche Arbeitszeit beträgt 39 Stunden.

Schwerbehinderte Menschen werden bei gleicher Eignung bevorzugt eingestellt. Die Fraunhofer-Gesellschaft legt Wert auf die berufliche Gleichstellung von Frauen und Männern.

Fraunhofer ist die größte Organisation für anwendungsorientierte Forschung in Europa. Unsere Forschungsfelder richten sich nach den Bedürfnissen der Menschen: Gesundheit, Sicherheit, Kommunikation, Mobilität, Energie und Umwelt. Wir sind kreativ, wir gestalten Technik, wir entwerfen Produkte, wir verbessern Verfahren, wir eröffnen neue Wege.

### Bitte bewirb dich online unter:

<https://recruiting.fraunhofer.de/Vacancies/41773/Description/1>

### Fragen zu dieser Position beantwortet dir gerne:

Fraunhofer-Institut für Produktionstechnologie IPT

Herr Sven Jung M.Sc.

Gruppenleiter Metrologiebasierte Automatisierung und Produktion

Telefon: +49 241 8904-472