



AUSBILDUNG MATHEMATISCH-TECHNISCHE SOFTWARE- ENTWICKLERIN/MATHEMATISCH-TECHNISCHER SOFTWAREENTWICKLER

Du begeisterst dich für Zahlen und Algorithmen, denkst analytisch und arbeitest systematisch? Wenn du Spaß am Knobeln mitbringst und Lust auf Programmieren hast, ist der MATSE genau das Richtige für dich.

Der Beruf vereint mathematisches Know-how mit der Softwareentwicklung. In deiner Ausbildung befasst du dich mit der Anwendung und der programmtechnischen Umsetzung mathematischer Methoden, der Analyse, Planung und Erstellung von Softwarelösungen und dem zugehörigen Support. Du arbeitest sehr praxisnah, indem du die Aufgabenstellungen aus der Wirtschaft und Forschung in mathematische Modelle umsetzt und daraus Programme entwickelst. Bei Fraunhofer wirkst du an innovativen Projekten mit und arbeitest eng mit unseren Wissenschaftlerinnen und Wissenschaftlern zusammen. Darüber hinaus vermitteln wir dir Fachwissen auch auf anderen Gebieten, wie zum Beispiel Wirtschaft. Wir bieten dir viel Abwechslung und freuen uns auf deine Ideen.

Das Fraunhofer SCAI in St. Augustin bietet den MATSE als Duales Studium in Kombination mit der praktischen Ausbildung an. Informationen findest du in der Broschüre »Duale Studiengänge bei Fraunhofer«.

Das Fraunhofer SIT in Darmstadt bietet den MATSE als Ausbildungsberuf an.

Ausbildungsinhalte:

- Entwurf, Anwendung und programmtechnische Umsetzung mathematischer Methoden, Modelle und Algorithmen
- Softwaretechnische Analyse und Planung von Softwarelösungen
- Softwareerstellung
- Softwareübergabe und Support
- Integrative Fertigkeiten, Kenntnisse und Fähigkeiten
- Geschäftsprozesse
- Arbeitsorganisation und Arbeitstechniken



Ausbildungsdauer:

Drei Jahre, unter bestimmten Voraussetzungen ist eine Verkürzung möglich.

Schulische Vorbildung:

In der Regel haben unsere Auszubildenden einen mittleren Bildungsabschluss, Fachhochschulreife oder Abitur. Auch ein Hauptschulabschluss kann an manchen unserer Institute und für manche Berufe der Start in eine Ausbildung bei Fraunhofer sein.

Unsere Institute sind in der Ausbildung eigenständig – ob du dich mit deinem Schulabschluss für einen Ausbildungsplatz bewerben kannst, kannst du an dem Fraunhofer-Institut, an dem du dich bewerben möchtest, erfragen.

Du brennst für dein Fachgebiet, doch im Studium ging dir die Luft aus? Falls du dir mehr Praxis wünschst, kann auch für dich als Studienabbrecher/in eine Ausbildung bei Fraunhofer die richtige Entscheidung sein.

Weitere Informationen zur Ausbildung und Vergütung bei Fraunhofer (FAQ):

www.fraunhofer.de/ausbildung

Steckbrief zum Beruf:

www.berufenet.arbeitsagentur.de