



## Mathematisch-technische/r Softwareentwickler/in (MATSE)

Praktische Ausbildung bei IT-Firmen  
mit Softwareentwicklung

[www.matse-ausbildung.de](http://www.matse-ausbildung.de)

**MATSE**  
Ausbildung



## In Ihren Projekten geht es um Software-Technologien von morgen? Die besten Experten bilden Sie selbst aus!

Für ein Unternehmen am Wissensstandort Deutschland sind Bildung und Qualifizierung der Mitarbeiter Grundlage für die wirtschaftliche Entwicklung und Sicherung der Wettbewerbsfähigkeit. Die Software-Entwicklung gehört in Deutschland zu den Branchen mit dem deutlichsten Beschäftigungswachstum der letzten Jahre – und besonders in stark wachsenden Branchen ist es schwierig, passend ausgebildete Fachkräfte zu finden.

Die Ausbildung zum Mathematisch-technischen Softwareentwickler (MATSE) ermöglicht Ihnen, Ihre IT-Fachleute selber und umfassend auszubilden. An einigen Standorten ist auch eine Integration der Ausbildung in einen dualen Studiengang möglich.

### Die MATSE-Ausbildung

Die Ausbildung zum Mathematisch-technischen Softwareentwickler gliedert sich in die theoretische Ausbildung in Berufsschule oder Studium sowie die Praxis im jeweiligen Unternehmen.

Der betriebliche Teil der Ausbildung nimmt rund 60 % der Ausbildungszeit ein. Die Aufgabe der Auszubildenden in den Betrieben kann von der Konzeption, z.B. auf Basis mathematischer Modelle, bis hin zur Realisierung und Wartung von Softwaresystemen reichen.

Die Ausbildung ist durch die IHK bundesweit normiert. Die Zwischenprüfung und Abschlussprüfung werden durch die IHK organisiert und durchgeführt.

# Was muss ein Unternehmen mitbringen, um MATSE auszubilden?

Für die Ausbildung eines MATSE muss das Unternehmen...

- einen Mitarbeiter mit AEVO (IHK-Ausbildereignungsprüfung) haben,
- die Begleitung des MATSE durch einen Betreuer während der gesamten Ausbildungszeit gewährleisten,
- einen geeigneten Arbeitsplatz für den MATSE gemäß den Anforderungen aus Ausbildung bereitstellen,
- die Anforderungen des Ausbildungsrahmenplans umsetzen,
- die theoretische Ausbildung durch praktische Anteile in Projektarbeiten unterfüttern.

## Einsatzbereiche von MATSE

Durch die umfassende Ausbildung können MATSE in vielen verschiedenen Bereichen ihre Kenntnisse, Fertigkeiten und Fähigkeiten einbringen. Im Folgenden sind exemplarisch mögliche Einsatzbereiche für MATSE aufgelistet.

- Mathematische Modellierung
- Verteilte Applikationen
- Parallelprogrammierung
- Simulation von Prozessen
- Projektmanagement und Softwareengineering
- Datenbankentwicklung z. B. in Versicherungen und Banken
- Grafische Datenverarbeitung / Visualisierung
- Statistische Auswertung
- Beratung und Schulung von Anwendern

## Was bringt ein MATSE-Auszubildender Ihrem Unternehmen?

Konkret für Sie und Ihr Unternehmen führt Ihr Engagement zur langfristigen Bindung von Mitarbeitern mit...

- bedarfsgerechter Ausbildung,
- ausgewogenem Theorie- und Praxiswissen,
- kurzer Einarbeitungszeit,
- der Fähigkeit zum selbständigen Arbeiten und gleichzeitiger Teamfähigkeit,
- Loyalität gegenüber Ihrem Unternehmen.

Projektarbeit und Teamgeist sind Potentiale, die Sie im Rahmen Ihres Unternehmens als Qualität für die Ausbildung der MATSE miteinbringen.

Bei Interesse und für weitere Informationen stehen wir Ihnen gerne für ein ausführliches Gespräch zur Verfügung. (Kontakte siehe Rückseite)



## Kontakt

### Prof. Paul Jansen

Mail: [p.jansen@fz-juelich.de](mailto:p.jansen@fz-juelich.de)  
Telefon: 02461 61 64 30  
Jülich Supercomputing Center  
Forschungszentrum Jülich GmbH  
52425 Jülich



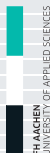
### Bernd Lehmann

Mail: [lehmann@oszimt.de](mailto:lehmann@oszimt.de)  
Telefon: 030 225 02 78 00  
Oberstufenzentrum Informations- und Medizintechnik  
Haarlemer Straße 23-27  
12359 Berlin-Neukölln



### Dr. Karola Merkel

Mail: [merkel@fh-aachen.de](mailto:merkel@fh-aachen.de)  
Telefon: 0221 828 20 636  
FH Aachen – Studienort Köln  
Josef-Lammerting-Allee 8  
50933 Köln



### Benno Willemsen

Mail: [willemsen@itc.rwth-aachen.de](mailto:willemsen@itc.rwth-aachen.de)  
Telefon: 0241 80 29710  
IT Center der RWTH Aachen  
Seffenter Weg 23  
52074 Aachen

