



## Mathematisch-technische Software-Entwicklerin

### Tüfteln mit Zahlen

Wenn du dich mit Zahlen gut auskennst, über mathematische Begabung verfügst und Spaß am Programmieren hast, könnte eine Ausbildung zur Mathematisch-technischen Software-Entwicklerin – kurz MATSE genannt – genau das Richtige für dich sein.

### Brandneu!

Seit dem 1. August 2007 ersetzt MATSE die bisherige "mathematisch-technische Assistentin" und zeichnet sich vor allem durch ein neues Profil mit Kernkompetenzen in den Bereichen Mathematik und Informatik aus. MATSE ist ein Beruf für leistungsstarke junge Frauen, die anspruchsvolle Probleme aus den Bereichen Technik, Naturwissenschaften und Wirtschaft mit Hilfe mathematischer Modelle und Methoden lösen wollen.

Als MATSE programmierst du Software. Das heißt, du erstellst zum Beispiel Benutzerschnittstellen, setzt Verfahren der numerischen Mathematik und Lösungsalgorithmen um oder richtest Anwendersoftware, Datenbanken und Netzwerke ein.

Nachdem du ein Problem analysiert und mit deinem Team und/oder Auftraggeber besprochen hast, setzt du die Anforderungen um und dokumentierst die Ergebnisse.

In der Qualitätssicherung testest du die Software und setzt dabei die passenden Test-Tools ein.

Häufig führst du als MATSE auch Schulungen durch: Du weist die Anwender (innerhalb deines Betriebes aber auch externe Kunden) in die Bedienung neu erstellter oder optimierter Software ein und erklärst ihnen die Funktionen.

Deine beruflichen Einsatzgebiete findest du vor allem an Hochschulen und Forschungseinrichtungen, in Rechenzentren, Softwarehäusern, aber auch bei Banken und Versicherungen oder in Ingenieurbüros. Und die beruflichen Perspektiven gelten als gut! Als Absolventin einer mathematisch-technischen Ausbildung bist du eine gefragte Fachkraft und findest in der Regel schnell eine feste Anstellung.

### Voraussetzungen:

Sehr guter Realschulabschluss oder Abitur (meist mit LK Mathematik und/oder Physik).

Außerdem solltest du eine ausgeprägte Begabung für Mathematik und Spaß an ihrer Anwendung mitbringen. Freude am analytischen Denken ist eine weitere wichtige Voraussetzung, ebenso wie Teamfähigkeit, Neugierde, Eigeninitiative und vor allem Spaß am Programmieren.

### Ausbildungszeit:

Die Ausbildung dauert 3 Jahre.

Quellen und Links zum Weiterlesen: (Stand: Juni 2008):  
[www.girls-day.de/](http://www.girls-day.de/)  
[www.machs-richtig.de](http://www.machs-richtig.de)  
[www.matse-ausbildung.de/](http://www.matse-ausbildung.de/)



Freie und Hansestadt Hamburg  
Behörde für Wirtschaft und Arbeit



Freie und Hansestadt Hamburg  
Behörde für Schule und Berufsbildung



Freie und Hansestadt Hamburg  
Behörde für Soziales, Familie, Gesundheit  
und Verbraucherschutz



Europäische Union  
Europäischer Sozialfonds

Investition in Ihre Zukunft