

MATSE: Mathe, aber praktisch!

Mathe macht dir Spaß,
aber ein Mathematik-Studium
ist dir zu theoretisch?

Du möchtest entdecken, wie man Mathematik praktisch
anwenden kann?

Du willst mit Zahlen und Formeln experimentieren und
IT-Lösungen für die Zukunft entwickeln?

Die MATSE-Ausbildung bietet dir all das!

Innerhalb von drei Jahren wirst du in deinem Ausbildungsbetrieb
und am IT Center der RWTH Aachen University zum/zur Mathema-
tisch-technischen Softwareentwickler/in ausgebildet und absolvierst
den Bachelor-Studiengang Angewandte Mathematik und Informatik
der FH Aachen. Du bist in deinem Ausbildungsbetrieb in der Region
Aachen von Anfang an in Praxisprojekte eingebunden, am IT Center
lernst du gleichzeitig die theoretischen Grundlagen zur Lösung
echter IT-Probleme kennen.

MATSE können virtuelle Welten erschaffen, Roboter steuern,
komplizierte Zusammenhänge am Rechner simulieren oder
spannende Smartphone-Apps programmieren – praktischer
kann Mathe kaum sein!

Aber das ist noch nicht alles...



Ausbildung & Studium – alles in einem! Drei Jahre – zwei Abschlüsse

Als Absolvent der MATSE-Ausbildung bist du fit für viele spannende
Jobs in der IT-Branche – ein zusätzlicher Hochschulabschluss eröffnet
dir noch einmal weitere Perspektiven.

Die MATSE-Ausbildung in Aachen ist an den Bachelor-Studiengang
Angewandte Mathematik und Informatik gekoppelt, der von der
FH Aachen angeboten wird. Studium und Ausbildung gehören zusam-
men, deshalb sind alle Veranstaltungen zeitlich und inhaltlich bestens
aufeinander abgestimmt. Nur so ist es möglich, dass du innerhalb von
drei Jahren zwei Abschlüsse erhalten kannst: den Bachelor of Science
in Angewandte Mathematik und Informatik und den IHK-Abschluss
zum/zur Mathematisch-technischen Softwareentwickler/in.

Als Allround-Softwarespezialist/in stehen dir alle Möglichkeiten
offen, du startest mit exzellenten Aussichten in die Berufswelt.

Vielleicht hat aber das Bachelor-Studium auch den/die Wissen-
schaftler/in in dir geweckt und du bleibst noch ein paar Semester an
einer Hochschule? In der Region Aachen kannst du z. B. noch den
Master in in Angewandte Mathematik und Informatik, in Energie-
wirtschaft und Informatik, in Informatik, in Artificial Intelligence
oder Data Science for Decision Making machen. Aber mit dieser
Entscheidung hat es ja zum Glück noch etwas Zeit!

Wichtiger ist zunächst einmal die Frage:

Ist MATSE das Richtige für dich?

Software-Experten/innen werden überall
gebraucht.

Erfolgreiche Absolventen/innen der MATSE-Ausbildung sind
gesuchte Fachkräfte und werden sehr häufig in den Ausbildungs-
betrieben übernommen oder finden auf dem Arbeitsmarkt schnell
eine passende Stelle. Und das in vielen Einsatzgebieten. So ist für
jedes Interesse etwas dabei – dein Interesse an Mathematik und
Informatik vorausgesetzt!

Was du sonst noch mitbringen solltest:

- > Gute Leistungen in Mathematik – der Grundstein für eine
erfolgreiche Ausbildung
- > Spaß am logischen Denken und Problemlösen – dann lernst
du spielend Programmieren
- > Gute Englischkenntnisse – denn Softwareentwickler/innen
kommunizieren international
- > Teamfähigkeit – Spezialisten arbeiten miteinander und
lösen so gemeinsam komplizierte Softwareprobleme
- > Und in jedem Fall: Technik-Begeisterung

Was dir die MATSE-Ausbildung bietet:

- > Höchste Qualifikation durch die Doppelabschlüsse des
dualen Studiums
- > Fundiertes Theoriewissen und von Anfang an Praxiserfahrung
- > Hervorragende Berufsaussichten
- > Ausbildungsvergütung monatlich zwischen 800-1100 Euro
- > Möglichkeit zu anschließendem Master-Studium an allen
europäischen Hochschulen

Die Inhalte

In der MATSE-Ausbildung liegen
die Schwerpunkte in den Bereichen
Mathematik, Informatik und
Programmierung.

Der Stundenplan umfasst Grundlagenfächer wie Lineare Algebra
und Analysis. Darauf aufbauend wendest du dein Wissen in der
angewandten Mathematik, vor allem in der Numerik und Stochastik,
an. Im Bereich Informatik steht die Softwareentwicklung im Vorder-
grund. Du lernst mindestens zwei Programmiersprachen, außerdem
beschäftigst du dich z. B. mit Softwaretechnik, Datenbanken,
Kommunikationssystemen und Internettechnologien und vielem
mehr. Darüber hinaus gibt es ein großes Angebot an weiteren
Veranstaltungen, wie z. B. Robotik, App-Programmierung, Physik
und BWL.

Parallel setzt du die erlangten Kenntnisse im Ausbildungsbetrieb in
die Praxis um. Jedes Ausbildungsjahr hat einen spezifischen inhalt-
lichen Schwerpunkt:

Im ersten Jahr werden vor allem die mathematischen Grundlagen
erarbeitet, im zweiten Jahr steigst du verstärkt in das Software-
Engineering und in die praktische Mathematik ein. Im letzten Jahr
bist du besonders oft in deinem Ausbildungsbetrieb, bereitest dich
auf die Abschlussprüfungen vor und schreibst deine Bachelorarbeit.



Und danach?

Die Kernkompetenzen Mathematik, Informatik und Programmierung sind in vielen Bereichen der Arbeitswelt gefragt.

Ausbildende Firmen in der Region:



Noch ein paar Worte zum Thema...

...Finanzen:

Besonders wichtig für dich: Du zahlst für den Studiengang Angewandte Mathematik und Informatik keine Studiengebühren. In der Regel wird der Semesterbeitrag vom Ausbildungsbetrieb übernommen. Du bekommst einen Studierendenausweis inklusive Bus- und Bahnticket, mit dem du nicht nur in Aachen, sondern in ganz NRW mit öffentlichen Verkehrsmitteln mobil bist!

Und während andere Studierende finanziell auf ihre Eltern angewiesen sind, einen Kredit aufnehmen oder neben ihrem Studium jobben müssen, bist du von Anfang an unabhängig: Als Auszubildende/r in einem Unternehmen oder einer Einrichtung der RWTH oder FH Aachen verdienst du dein eigenes Geld und kannst dich selbst finanzieren.

...Leben in Aachen:

Mit über 50.000 Studierenden an RWTH und Fachhochschule ist Aachen eine echte Studentenstadt. Zahlreiche Kneipen im Univiertel und in der Altstadt, Studentenpartys, aber auch das riesige Angebot des Hochschulsports und viele kulturelle Veranstaltungen sorgen für reichlich Abwechslung außerhalb von Ausbildung und Hochschule.

Bewirb dich jetzt!

Alle Informationen auf einen Blick

Voraussetzung für deine Aufnahme zur Ausbildung als MATSE ist die allgemeine Hochschulreife (Abitur) oder die volle Fachhochschulreife (Fachabitur: schulischer und praktischer Teil). Die Ausbildung zum MATSE wird in der Region Aachen immer in Verbindung mit dem Bachelor-Studiengang Angewandte Mathematik und Informatik an der FH Aachen verknüpft.

Bewirb dich schriftlich bei der...

RWTH Aachen University
Abteilung 8.4
52056 Aachen



oder online über...

www.matse-ausbildung.de/aachen/bewerbung

Auf diesen Seiten findest du weitere Informationen für deine Bewerbung und alles rund um MATSE. Gerne kannst du auch deine Fragen persönlich stellen:

MATSE-Ausbildung
IT Center der RWTH Aachen
Tel.: +49 (0)241 80 29 232
E-Mail: matse@itc.rwth-aachen.de



DIN EN ISO 9001
REG.-NR. Q1 0711003

Nach erfolgreicher Bewerbung musst du noch einen Kenntnistest im IT Center absolvieren, in dem deine Mathematik-Kenntnisse und logisches Denken getestet werden. Diese Tests werden regelmäßig angeboten. Bei der Vermittlung einer passenden Ausbildungsstelle unterstützen wir dich gerne. Eine Bewerbung für den Start im September ist noch bis Juli möglich!

Und dann gehts im September los!

MATSE Ausbildung

zum/r Mathematisch-technischen
Softwareentwickler/in
+ Bachelor-Studium
Angewandte Mathematik
und Informatik

Bachelor-
Studium



Praktische
Ausbildung

Bachelor-Studium (B.Sc.) Angewandte Mathematik
und Informatik an der FH Aachen
Praktische Ausbildung an Hochschuleinrichtungen der
RWTH Aachen, FH Aachen oder bei zahlreichen IT-Firmen

www.matse-ausbildung.de/aachen

