

Mathematisch-technische SoftwareentwicklerInnen
Bachelor of Science in Angewandte Mathematik und Informatik
IT-Experten im technisch-wissenschaftlichen Bereich

Studium und Ausbildung



Theorie und Praxis

Eine attraktive Alternative für Abiturienten

- praxisorientierte Ausbildung zum IT-Experten
- mit ausbildungsbegleitendem Bachelor-Studium Angewandte Mathematik und Informatik¹
- mit Ausbildungsvergütung, ohne Studiengebühren

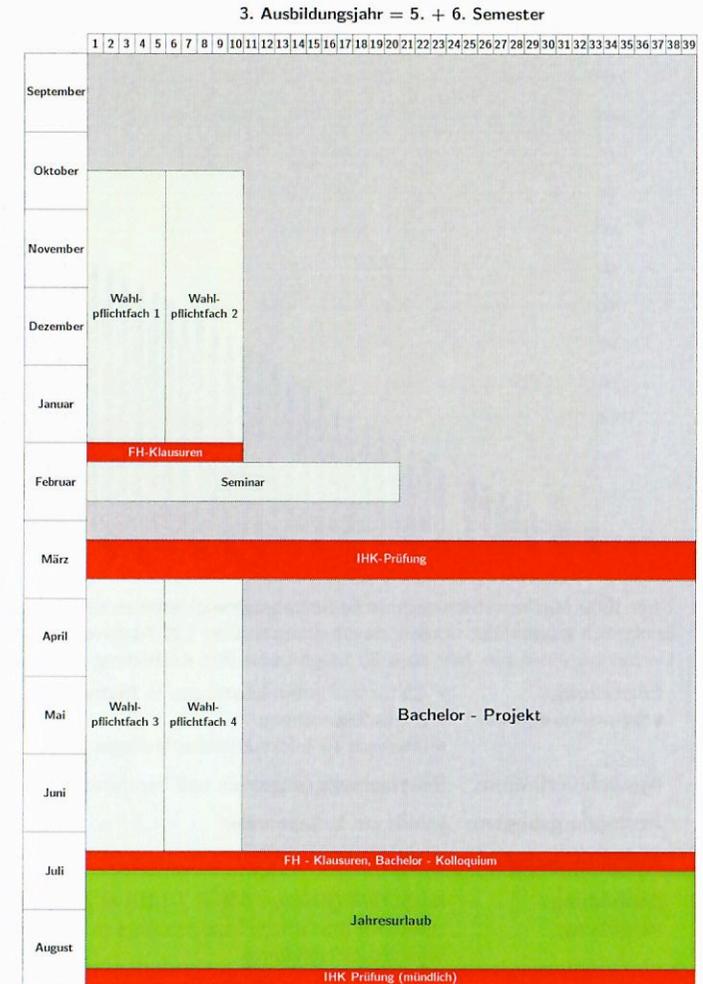
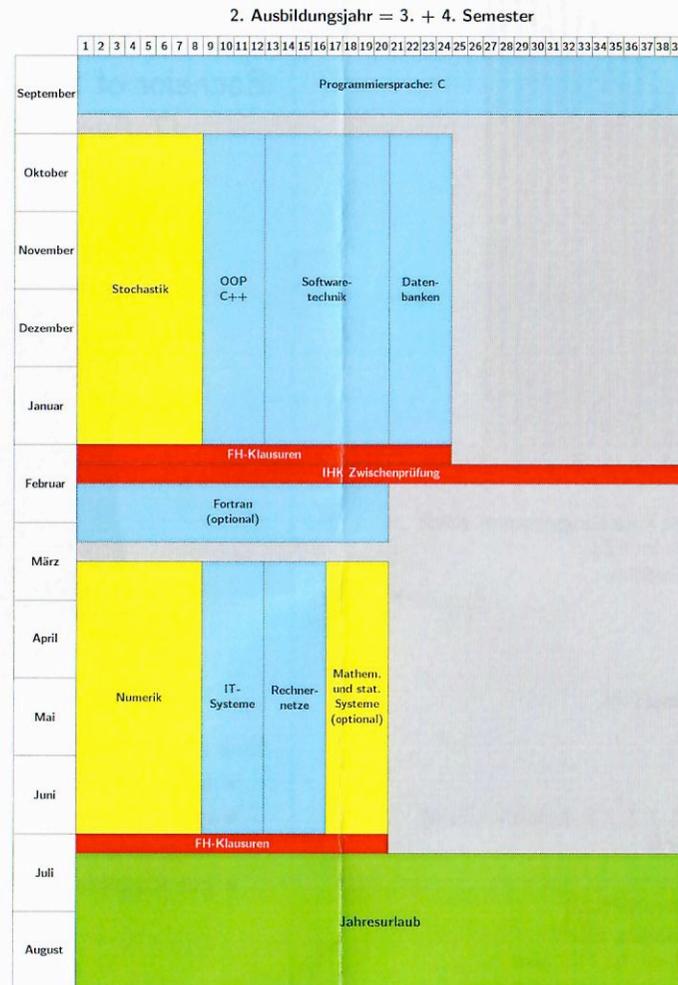
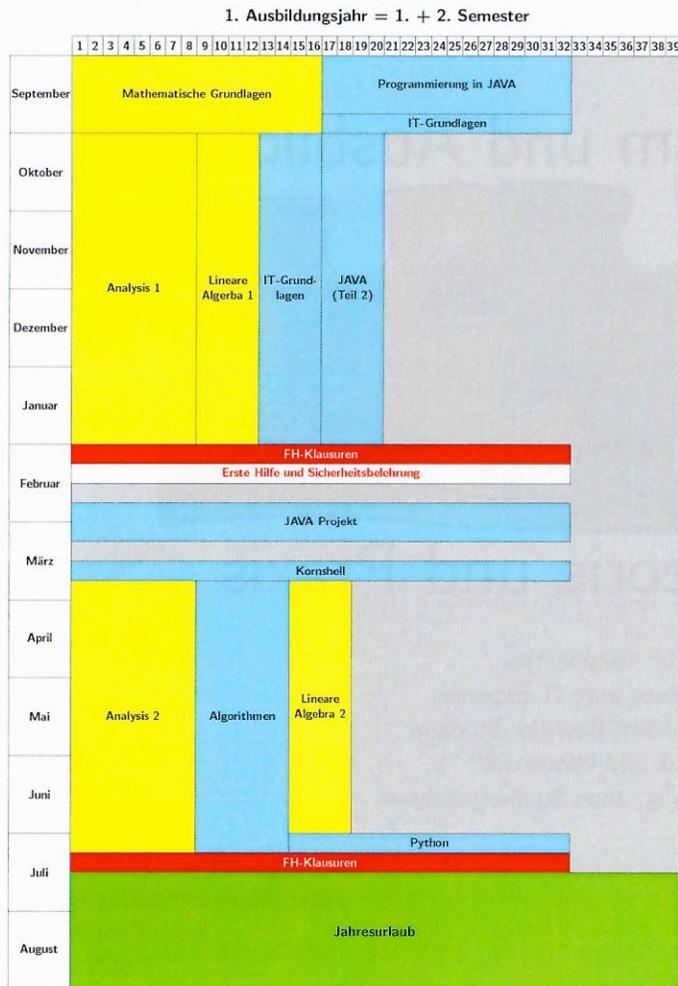
Forschungszentrum Jülich GmbH
Jülich Supercomputing Centre
Prof. Paul Jansen
52425 Jülich

Tel.: 02461 - 61 1747
e-mail: matse@fz-juelich.de

Stand: 31. Januar 2019

¹darauf aufbauend gibt es den Master-Studiengang Angewandte Mathematik und Informatik (Vollzeit)

Ausbildungs- und Studienplan (Stand: November 2018)

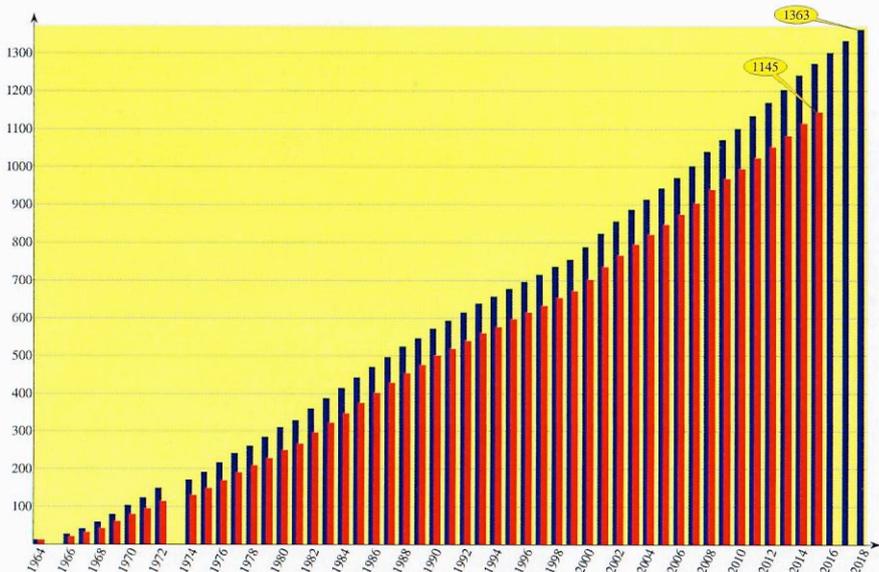


Die Auszubildenden/Studierenden arbeiten während der gesamten Ausbildung in einem der Institute des Forschungszentrums Jülich oder in den IT-Abteilungen einer Partnerfirma oder Forschungseinrichtung. Dort werden sie von erfahrenen Praktikern betreut. Aus dieser Arbeit in den Instituten erwachsen Aufgaben, die im Bachelor-Projekt bearbeitet und gelöst werden.

Als Wahlpflichtfächer werden angeboten:

- Stochastische Prozesse, Numerik II, ...
- Parallelprogrammierung, Skriptprogrammierung, Internet-Technologien, IT-Projektmanagement, Machine Learning ...
- BWL, Physik, Robotik, mobile Applikationen, Math. /Stat. Softwaresysteme, ...

Ausbildungsstatistik:



Über 1000 Mathematisch-technische SoftwareentwicklerInnen sind seit 1963 im Forschungszentrum Jülich erfolgreich ausgebildet worden; davon arbeiten über 120 Absolventen weiterhin im FZJ. Derzeit beginnen pro Jahr etwa 30 junge Leute ihre Ausbildung mit dualem Studium.

Einstellungs- voraussetzungen:

- Abitur mit guten Leistungen in Mathematik
- Englischkenntnisse
- Interesse an Informationstechnologie (IT)

Auswahlverfahren: Bewerbertests (allgemein und berufsbezogen) und Gespräche

Ausbildungsbeginn: jeweils am 1. September

Ausbildungsdauer: 3 Jahre

**Ausbildungs-
vergütung:** Nach Tarif (Brutto : 968 € / 1018 € / 1064 € im 1. / 2. / 3. Ausbildungsjahr)
zusätzlich monatliche Stundenzulage in Höhe von 150 €
keine Studiengebühren

Ausbildungsform:

- Vorlesungen und Übungen zentral im JSC (keine Berufsschule)
- Dualer Bachelor Studiengang an der FH Aachen Campus Jülich
- praktische Unterweisung in den Organisationseinheiten des FZJ oder in den IT-Abteilungen beteiligter Partnerfirmen und Forschungseinrichtungen
- jeder Auszubildende hat einen Betreuer für die gesamte Ausbildungszeit

Abschlussprüfung:

- bundeseinheitliche Prüfung vor der IHK
- Bachelor-Projekt an der FH Aachen Campus Jülich

Berufsaussichten:

MATSE sind auf dem Arbeitsmarkt sehr gefragt;
die Absolventen sind in den unterschiedlichsten Branchen tätig

Weitere Informationen sowie unser Online-Bewerbungsportal findest Du unter:

www.fz-juelich.de/matse