

Informationen für Studierende der Angewandten Mathematik (Bachelor und Master): **Praktikum**

Wann bewerbe ich mich für ein Praktikum?

Interessierte Studenten sollten regelmäßig am schwarzen Brett gegenüber Raum C2.07 über Praktikumsplätze informieren und auch selbst gezielt nach Stellen recherchieren (email-Abonnements einrichten bei internet-Jobbörsen, aktuelle Suche auf der homepage von interessanten Firmen etc.). Suchen Sie möglichst früh nach Angeboten (ca. 6-12 Monate vor Ihrem Wunsch-Starttermin).

Das *Competence and Career Center* im C-Gebäude kann Sie bzgl. Ihrer Bewerbungsunterlagen beraten und unterstützen.

Welches Semester eignet sich für ein Praktikum?

Prinzipiell kann ein Praktikum jederzeit eingeplant werden. Interessierte Studenten können sich gerne an den/die Vorsitzende/n des Prüfungsausschusses wenden, um sich beraten zu lassen. Besonders geeignet sind folgende Semester:

im Bachelor-Studium: Das 5. oder 6. Semester bzw. die langen Sommerferien vor dem 5. Semester eignen sich besonders gut.

im Master-Studium: Das 2., 3. oder 4. Semester oder lange Sommerferien eignen sich gut, da im 1. Semester idealerweise die Pflichtfächer Maßtheorie und Funktionalanalysis belegt werden sollten.

Wie lange sollte das Praktikum dauern?

Die Dauer des Praktikums ist variabel und von den Inhalten des Praktikums abhängig. Sie kann von Seiten des Unternehmens festgelegt werden. In beiden Fällen müssen die Studierenden einen Abschlussbericht erstellen und an einem Kolloquium oder Seminar teilnehmen.

Was sind typische Themen?

Geeignete Themen sind beispielsweise mathematische Problemstellungen aus den Bereichen Technik, Kommunikation, Automobil- und Flugzeugbau, Logistik, Materialwissenschaften, Medizin, Wirtschaft, Finanzen, Biomechanik, Informationstechnologie, Bildverarbeitung, Robotik, Pharmakokinetik u.v.a.m. Besonders erwünscht sind Fragestellungen, die die mathematische Modellierung eines Anwendungsproblems erfordern. Es sollen durch die möglichst selbstständige und eigenverantwortliche Mitarbeit Erfahrungen der mathematischen Praxis vermittelt werden.

Wie und wo muss ich ein Praktikum anmelden?

Arbeitsthema und Projektziele sowie Name und Anschrift der Firma/Institution sowie Angabe einer Kontaktperson (mit email oder/und Tel.nr) ist an den betreuenden Professor und den/die Vorsitzende/n des Prüfungsausschusses zu melden. Ggf. kann ein Vertrag bzw. eine Geheimhaltungsvereinbarung unterzeichnet werden. Ein Formular für die Anmeldung ist im Sekretariat oder bei dem/der Vorsitzenden des Prüfungsausschusses erhältlich.

Wird ein Praktikum im Studiengang als Prüfungsleistung angerechnet?

Ja! Im Studiengang Angewandte Mathematik ist zwar kein Pflichtpraktikum vorgesehen, aber wir unterstützen Studierende, die ein Praktikum absolvieren möchten, indem wir das Praktikum als Prüfungsleistung werten. Der/die Vorsitzende des Prüfungsausschusses berät gerne im Einzelfall über die Möglichkeiten.

Im Bachelor-Studiengang kann ein Praktikum als Modul "Lösen von Anwendungsproblemen" anerkannt werden. Es ist auch möglich, eine Bachelor-Arbeit anzuschließen (siehe auch Hinweise auf dem Informationsblatt zum Ablauf der Bachelorarbeit und des Kolloquiums).

Im Master-Studiengang kann ein Praktikum als Seminar oder Wahlpflichtmodul anerkannt werden. Es ist auch möglich, eine Master-Arbeit anzuschließen.

Am Ende des Praktikums muss ein Arbeitsbericht über die ausgeführten Projekte erstellt werden sowie ein Kurzvortrag im Rahmen eines Kolloquiums (z.B. im Rahmen des Vorträge beim Modul "Lösen von Anwendungsproblemen 1 bzw. 2" im 5. bzw. 6. Semester) oder Seminars (z.B. im Rahmen eines Masterseminars) gehalten werden.

gez. Prof. Dr. Edeltraud Gehrig

Vorsitzende Prüfungsausschuss Angewandte Mathematik