

Leben und Studieren in Göttingen

In der Stadt Göttingen leben mehr als 120.000 Menschen, 30.000 davon sind Studierende. Die Stadt ist quicklebendig, jung und dabei so überschaubar, dass alle Wege kurz sind. Göttingen – eine liebenswerte Stadt, in der für viele Karrieren der Grundstein gelegt wurde und wird.

Das Stadtbild ist geprägt von jungen Akademikerinnen und Akademikern, die im Grünen oder in der Bibliothek ihre Köpfe in Bücher stecken. In ihren Lernpausen schlendern sie durch die Läden oder genießen einen Kaffee in der einladenden Gastronomie. Es gibt nicht nur eine Menge Mini-jobs, mit denen Studierende ihre schmale Kasse aufbessern können, auch das Angebot lädt zum Geld ausgeben ein. Kommilitoninnen und Kommilitonen beim Einkaufen oder im Café treffen: in Göttingen die Regel.

Das breite Sportangebot der Universität, das über 100 Sportarten von Aikido bis Zumba umfasst, wird durch über 100 Vereine aus Göttingen und Umgebung noch ergänzt. Skifahren im Harz, Klettern im Solling, Rudern auf der Weser: Outdoor-Fans kommen im attraktiven Umland auf ihre Kosten.



So finden Sie zu uns



Mit dem Auto: über die Robert-Koch-Straße

Mit dem Bus: Linien 21/22/23,
Haltestelle Tammannstraße

Kontakt

Adresse: Institut für Informatik
Fakultät für Mathematik und Informatik
Georg-August-Universität Göttingen
Goldschmidtstraße 7
37077 Göttingen

Telefon: +49 (551) 39-172010
E-Mail: studienberatung@informatik.uni-goettingen.de

Web: www.informatik.uni-goettingen.de



Bachelorstudiengang
Angewandte Data Science

Data Science – Was ist das?

Das Gebiet »Data Science« ist an der Schnittstelle der Mathematik, der Informatik und der Statistik angesiedelt. Es beschäftigt sich mit der Analyse von und dem Erkenntnisgewinn aus Daten sowie den benötigten Techniken zum Verarbeiten von großen und teilweise unstrukturierten Datenmengen. Beispiele hierfür sind die Analyse von Sensordaten in selbstfahrenden Fahrzeugen oder das Erkennen von Zusammenhängen im sozialen Netzwerken.

Im Bachelorstudiengang »Angewandte Data Science« werden aufbauend auf den Grundlagen der Informatik und Mathematik vertiefende Kenntnisse der Datenanalyse vermittelt. Weiterhin lernen Studierende in einem Anwendungsfach den praktischen Einsatz der erlernten Methoden zur Datenanalyse kennen.

Zu den vermittelten Kenntnissen gehören Aspekte des maschinellen Lernens, der Statistik, der Mustererkennung und der für eine effiziente Analyse benötigten Infrastrukturen. Als Anwendungsfächer können Studierende Wirtschaft, Biologie, digitale Geisteswissenschaften und medizinische Informatik wählen. Weitere Anwendungsfächer sind in Vorbereitung.



Aufbau des Studiums

Im Rahmen des Bachelorstudiengangs »Angewandte Data Science« müssen insgesamt 180 Kreditpunkte erworben werden. Der Studiengang gliedert sich in die Bereiche Fachstudium, Professionalisierung und Bachelorarbeit:

Fachstudium (64 Kreditpunkte)

- ▶ Grundlagen der Informatik, z.B. Algorithmen und Datenstrukturen
- ▶ Mathematische Grundlagen der Data Science
- ▶ Grundlagen der Data Science, z.B. maschinelles Lernen

Professionalisierungsbereich (104 Kreditpunkte)

- ▶ Wahlbereich »Data Science«, z. B. Vertiefung Maschinelles Lernen
- ▶ Wahlbereich »Anwendungsfach«, z. B. Wirtschaft oder Biologie
- ▶ Fach- und Projektpraktika
- ▶ berufsspezifische Schlüsselkompetenzen, z.B. Programmierpraktika
- ▶ fächerübergreifende Schlüsselkompetenzen, z.B. Sprachkurse

Bachelorarbeit (12 Kreditpunkte)

- ▶ Bearbeitung eines Themas mit Bezug zum gewählten Anwendungsfach

Zahlen und Fakten

Sprache:	Deutsch
Dauer:	6 Semester
Studienbeginn:	1. Oktober (Wintersemester)
Bewerbungsfrist:	15. Juli
Jährliche Anzahl:	35 Studienplätze
Zulassungsvoraussetzungen:	Allgemeine Hochschulreife
Sprachvoraussetzungen:	Deutsch, gute Englischkenntnisse hilfreich
Auslandsstudium:	Individuell planbar mit begleitender Studienberatung
Kreditpunkte (ECTS):	180
Abschluss:	Bachelor of Science (B.Sc.)

