

Die Georg-August-Universität

Seit ihrer Gründung 1737 prägt die Georg-August-Universität das Leben in Göttingen. Ihr heutiges Profil ist bestimmt durch das hohe Leistungsniveau in der Forschung, einen starken Akzent in der forschungsbasierten Lehre und die Vielfalt des Studienangebots. Als international anerkannte Forschungsuniversität mit über 31.000 Studierenden profitiert die Georgia Augusta von ihren traditionellen Stärken: Nahezu alle Disziplinen sind an den 13 Fakultäten vertreten. Die mehrfach ausgezeichnete Niedersächsische Staats- und Universitätsbibliothek ist eine der fünf größten wissenschaftlichen Bibliotheken Deutschlands.

Göttingen: Die Stadt, die Wissen schafft.

Campus, Innenstadt und Bahnhof der rund 120.000 Einwohner zählenden Stadt liegen nur wenige Gehminuten auseinander. Straßencafés, eine lebendige Kneipenszene und das vielfältige universitäre Kultur- und Sportangebot bieten attraktive Freizeitmöglichkeiten. Mit dem Semesterticket für Studierende können Sie den regionalen Bahnverkehr in Niedersachsen, Nordhessen und Teilen Thüringens sowie den Göttinger Busverkehr nutzen. Eine große Zahl an Wohnheimplätzen und das Essen in ausgezeichneten Mensen machen Göttingen studierendenfreundlich. Ergänzend zu den Verkehrstickets erhalten Studierende mit dem Kulturticket einen stark vergünstigten oder sogar freien Eintritt in kulturelle Einrichtungen wie zum Beispiel Theater, Museen oder Konzerte.



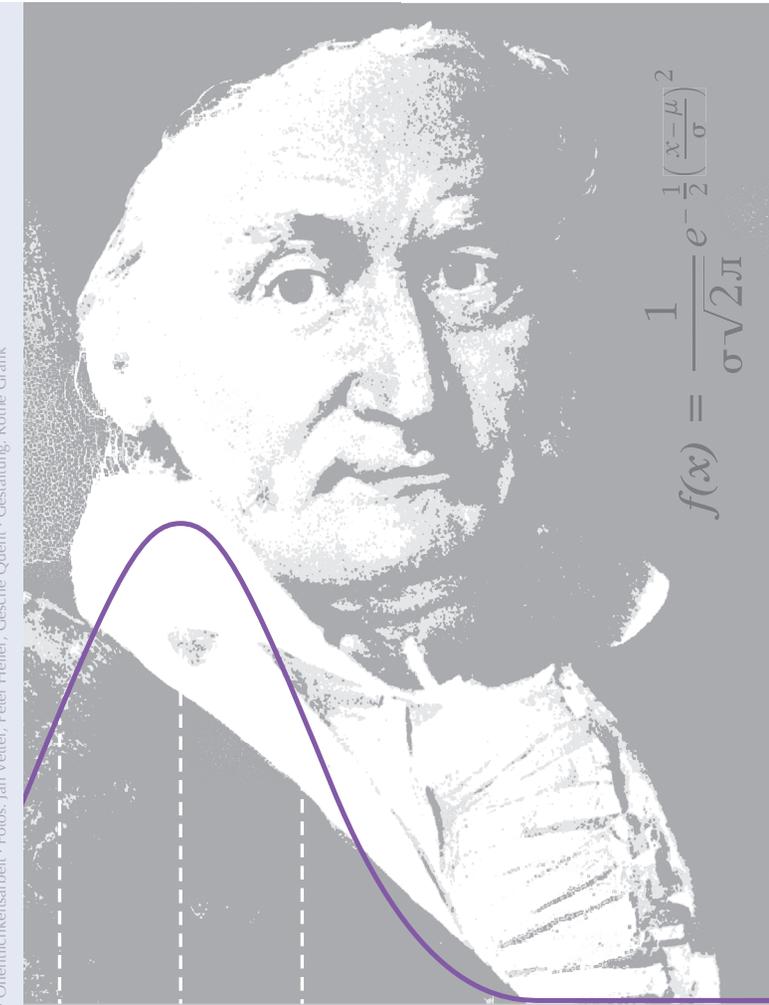
Georg-August-Universität Göttingen
Koordinationsstelle Zentrum für Statistik
Humboldtallee 3
37073 Göttingen
Telefon +49 551 39-21104
E-Mail: angewandte.statistik@uni-goettingen.de



In Kürze

Abschluss: Master of Science (M.Sc.)
Studiendauer: 4 Semester
Start: jedes Wintersemester
Bewerbungszeitraum: 1. April - 15. Mai

Ausführliche Informationen:
www.wiwi.uni-goettingen.de/studium/masterstatistik



MASTERSTUDIENGANG ANGEWANDTE STATISTIK

Statistische Modellierung, Ökonometrie, Biometrie,
Epidemiologie, Computational Statistics, Data
Science, empirische Sozialforschung

Profil & Qualifikationsziele

Die Statistik ist eine Schlüsseldisziplin in allen Bereichen, die sich mit der Sammlung, Analyse und Integration von Daten beschäftigen. Sie entwickelt allgemeine Methoden und Werkzeuge, mit deren Hilfe große und unübersichtliche Datenmengen verschiedener Quellen verantwortungsvoll und objektiv in Information und Wissen übersetzt werden können.

Ziel des Studiums ist die Vermittlung moderner Statistikkenntnisse an Bachelorabsolventinnen und -absolventen aus verschiedenen Fachbereichen.

Insbesondere vermittelt werden

- ▶ die adäquate Auswahl und Verwendung moderner statistischer Methoden,
- ▶ das kritische Hinterfragen des gewählten Modells, der angemessenen Datenqualität und anderer möglicher Fehlerquellen im Analyseprozess,
- ▶ die Entwicklung und theoretische Untersuchung neuer statistischer Verfahren,
- ▶ die Umsetzung solcher Verfahren in entsprechender statistischer Software und
- ▶ die vertiefte Methodenkompetenz in einem gewählten Spezialisierungsgebiet.

Sowohl in Wirtschaft und Industrie als auch in zahlreichen modernen Forschungsgebieten besteht ein hoher Bedarf an gut qualifiziertem Nachwuchs mit Statistikkenntnissen, auf dessen Deckung dieser Studiengang abzielt.

Was Sie für den Studiengang mitbringen sollten

- ▶ Bachelor-Abschluss in Statistik, Mathematik, Informatik, Wirtschaftswissenschaften, Lebenswissenschaften, Agrarökonomie, Sozialwissenschaften, Psychologie oder einer anderen Fachrichtung mit quantitativem Schwerpunkt
- ▶ Vorkenntnisse in Statistik
- ▶ Nachweis ausreichender Deutsch- und Englischkenntnisse

Aufbau des Studiums

Parallel zur Erarbeitung von Grundlagen und der Vertiefung der statistischen Modellierung belegen Sie Wahlpflichtmodule in Ihrem Anwendungsgebiet, welches Sie zwischen Wirtschafts- und Lebenswissenschaften sowie Informatik und empirischer Sozialforschung wählen können. Weiteren Anwendungsbezug stellen Sie durch das statistische Praktikum her. Auslandsaufenthalte können Sie insbesondere im dritten Fachsemester absolvieren.

Mathematische Grundlagen der Ang. Statistik (6 Credits)	Advanced Statistical Inference (6 Credits)	Lineare Modelle u. ihre mathem. Grundlagen (9 Credits)	Einführung in R (3 Credits)	Spezialisierung in Bezug auf das Anwendungsgebiet (18 Credits)	1. Semester: 30 Credits
Generalized Regression (6 Credits)	Fortgeschrittene Statistische Modellierung (18 Credits)		Statistische Programmierung mit R (6 Credits)		2. Semester: 30 Credits
Statistisches Praktikum (6 Credits)	Schlüsselqualifikationen (12 Credits)				3. Semester: 30 Credits
Masterarbeit (30 Credits)					4. Semester: 30 Credits

Besonderheiten des Studiums in Göttingen

Das Studium bietet eine interdisziplinäre Ausrichtung und wird koordiniert durch das fakultätsübergreifende Zentrum für Statistik. Ein großer Teil der Kurse ist englischsprachig. Es herrscht eine produktive Lernatmosphäre durch den direkten Kontakt zu den Lehrenden und die Arbeit in kleinen Gruppen. Die Koordination im Zentrum für Statistik vermittelt einen Bezug zu Anwendungen in verschiedenen empirischen Fachrichtungen innerhalb der Universität.

Zentrum für Statistik

Das Zentrum für Statistik der Georg-August-Universität Göttingen ist eine interdisziplinäre Einrichtung, deren Ziel die fakultätsübergreifende Koordination von Forschung, Lehre und Anwendungen im Bereich der Statistik und der quantitativen empirischen Methoden ist. Zu den Trägerfakultäten des Zentrums zählen u.a. die Wirtschaftswissenschaftliche und die Medizinische Fakultät, die den Masterstudiengang »Angewandte Statistik« in Kooperation anbieten. Insgesamt beteiligen sich rund 50 Mitglieder an den Aktivitäten des Zentrums. Weitere Informationen: www.uni-goettingen.de/zfs.

Das sagen die Studierenden



L. Richter

„Das Schöne am Studium der Angewandten Statistik ist, dass sie es als interdisziplinäre Wissenschaft ermöglicht, Einblick in viele verschiedene Bereiche zu bekommen. Besonders viel Spaß machen die Module in denen allein oder in kleinen Gruppen in Projekten gearbeitet wird, da man viel ausprobieren kann und selbstständig nach Problemlösungen sucht.“



G. Briseño Sanchez

„Da die Statistik eine Wissenschaft ist, welche in vielen Feldern angewendet wird, hat man die Möglichkeit fächerübergreifend zu arbeiten und sich ein breites Wissen anzueignen.“



S. Stadlmann

„Das Benutzen der Statistik-Software R in den meisten Veranstaltungen finde ich richtig und sinnvoll, da R Open Source und eine der am stärksten wachsenden wissenschaftlichen Programmiersprachen ist. Außerdem bietet R eine große Anzahl an Erweiterungen, beispielsweise zur Erstellung schöner Grafiken oder für Data Science Fragestellungen.“

