



LUDWIG-
MAXIMILIANS-
UNIVERSITÄT
MÜNCHEN

ZENTRALE STUDIENBERATUNG



Statistik (Master)

Beschreibung des Studienfachs

Im Master-Studiengang Statistik werden die wissenschaftlichen Grundkonzepte und Methoden der Statistik als Grundlage zur verantwortungsvollen Datenanalyse vertieft und erweitert. Das absolvierte Studium befähigt aufgrund seiner stark forschungsorientierten Ausrichtung zur Weiterentwicklung und Neukonzipierung geeigneter statistischer Methoden auch in sehr komplexen Anwendungssituationen. Die im Bachelor-Studiengang erworbenen Fähigkeiten, Fertigkeiten und Kenntnisse werden weiter vertieft und ausgebaut, wobei ein deutlicherer Schwerpunkt auf das eigenständige, forschungsbezogene Arbeiten gesetzt wird. Die Ausbildung befähigt einerseits zum methodischen Arbeiten an statistischen Verfahren, insbesondere das "Statistische Consulting" bereitet aber auch auf das interdisziplinäre Arbeiten mit Anwendern aus verschiedensten Bereichen vor.

Studienaufbau / Module

Studienverlauf

In den ersten Semestern werden die tiefgreifenderen mathematischen Grundlagen und formellen Prinzipien der statistischen Methodik behandelt, die theoretischen Grundlagen für das Verständnis weiterführender Methoden gelegt und die diesen Methoden zugrunde liegenden Konzepte verdeutlicht. Danach können ergänzend eigene Schwerpunkte in einer breiten Auswahl von vertiefenden Vorlesungen aus den verschiedenen Anwendungsbereichen und Gebieten der statistischen Methodologie gesetzt werden, wobei insbesondere in den zugehörigen Übungen die Kompetenz in der Programmierung erweitert wird. Mögliche Schwerpunkte liegen etwa in der allgemeinen Methodologie, der computerintensiven Statistik, den Lebenswissenschaften oder der Wirtschafts- und Sozialstatistik. Im Statistischen Consulting können weitere praktische Erfahrungen bei der Durchführung eines großen Projekts in Zusammenarbeit mit Kooperationspartnern des Instituts gesammelt werden. Dabei wird auch die interdisziplinäre Kommunikation mit den Projektpartnern geübt, die nötig ist, um die konkreten inhaltlichen Fragestellungen des Kooperationspartners in Fragen zu übertragen, die auf Basis vorhandener Daten mit Hilfe anspruchsvoller Methoden der Statistik beantwortet werden können. Kooperation des Instituts für Statistik bestehen beispielsweise zum GSF - Forschungszentrum für Umwelt und Gesundheit, dem Max-Planck-Institut für Psychiatrie, dem ifo Institut für Wirtschaftsforschung, aber auch mit Banken, Versicherungen und Instituten der Umfrageforschung. Im Master-Seminar werden aktuelle Forschungsthemen aus der theoretischen und praktischen Statistik behandelt, bevor in der Masterarbeit eine eigene statistische Forschungsarbeit durchgeführt wird, deren Thema sowohl der aktuellen universitären Forschung als auch einer Kooperation mit Forschungsinstitutionen oder der Wirtschaft entstammen kann.

Allgemeine Schlüsselqualifikationen

Der Studiengang zielt darauf ab, zur eigenständigen wissenschaftlich fundierten Entwicklung und Anwendung leistungsfähiger und problemgerichteter statistischer Methoden zu befähigen. Wesentliche Grundbausteine dafür sind einerseits die Weiterentwicklung theoretisch-analytischer Fähigkeiten und die Vertiefung der mathematisch-formalen Ausbildung, andererseits aber die praktische und interdisziplinäre Orientierung mit ausgeprägter Kooperationsfähigkeit. Diese Ziele werden erreicht durch eine forschungsorientierte Ausbildung mit umfangreicher Projektarbeit im statistischen Consulting, den Seminaren und fortgeschrittenen Übungen. Die Projektarbeit fördert zudem die sogenannten Soft Skills, da die intensive Zusammenarbeit mit Wissenschaftlern anderer Ausrichtung oder Anwendern soziale Kompetenz reifen lässt und die kommunikativen Fähigkeiten entwickelt. Die mit der Projektarbeit verbundene Aufbereitung der Problemstellungen und die schriftliche wie auch mündliche Präsentation bereiten auf die konkrete, oft interdisziplinäre Tätigkeit im späteren Beruf vor. Weitere Fähigkeiten, die vertieft werden, sind der kompetente

Dienstgebäude:

Ludwigstr. 27/1, Zi. G 109
Tel.: +49 (0) 89 / 2180-9000
Fax: +49 (0) 89 / 2180-2967

Postanschrift:

Geschwister-Scholl-Platz 1
80539 München
www.lmu.de/studienanfrage

Öffnungszeiten:

Mo bis Fr: 9:00–12:00 Uhr
Di bis Do: 13:00–16:00 Uhr
August: Mo bis Fr: 9:00–12:00 Uhr

Umgang mit (meist englischsprachiger) Fachliteratur, die zugehörige Literaturrecherche, die Beherrschung von Software und weit reichende Programmierkenntnisse. Mit der forschungsorientierten Ausbildung wird auch insbesondere auf eine spätere Tätigkeit im Forschungsumfeld bzw. auf eine Promotion in Statistik vorbereitet. Die meisten Absolventen arbeiten in inner- oder außeruniversitären Forschungsabteilungen verschiedenster Betriebe, beispielsweise in Banken, Versicherungen und Pharmafirmen.

Nebenfächer

Ein-Fach-Masterstudiengang mit 120 ECTS. Die Wahl eines Nebenfachs ist nicht möglich.

Tätigkeits- und Berufsfelder

Absolventen arbeiten in den verschiedensten Bereichen, in denen Datenanalyse unverzichtbar ist: Banken und Versicherungen, Pharmazeutische Industrie, Biometrische Forschungsinstitute, Meinungsforschungsinstitute und Wirtschaftsforschungsinstitute, Unternehmensberatungen sowie Forschungsinstitutionen, inklusive Universitäten.

In der Industrie und Wissenschaft sind Statistiker meist in Forschungsabteilungen tätig, wo sie - gerade in Banken, Versicherungen und Unternehmensberatungen - zunehmend Wirtschafts- wissenschaftler und Mathematiker ersetzen. Die regelmäßigen Nachfragen nach Absolventen und die Kontakte zu früheren Absolventen zeigen, dass der Bedarf nach wie vor sehr hoch ist.

Weiterführendes Studienangebot an der LMU

- Statistik (Promotion)
- Volkswirtschaftslehre (Promotion)

Voraussetzungen und Anforderungen

Zugangsvoraussetzung

Fachliche Zugangsvoraussetzung zu diesem Masterstudiengang ist der Nachweis eines berufsqualifizierenden Hochschulabschlusses oder eines gleichwertigen Abschlusses aus dem Inland oder Ausland einem mindestens sechssemestrigen Studiengang der Fachrichtung Statistik oder eines verwandten Faches.

Eignungsverfahren

Für die Aufnahme in den Masterstudiengang Statistik wird neben einem ersten berufsqualifizierenden Hochschulabschluss oder einem gleichwertigen Abschluss aus dem Inland oder Ausland der Fachrichtung Statistik oder eines verwandten Faches die erfolgreiche Teilnahme an einem Eignungsverfahren vorausgesetzt. Der Zweck dieses Verfahrens besteht in der Feststellung, ob neben den mit dem Erwerb des ersten Hochschulabschlusses nachgewiesenen Kenntnissen die Eignung für die besonderen qualitativen Anforderungen im Masterstudiengang Statistik vorhanden ist. Diese Anforderungen beinhalten die uneingeschränkte Beherrschung der im Rahmen des Erststudiums vermittelten Methoden der Statistik inklusive der dort erworbenen mathematischen und computergestützten Grundlagen.

Der Antrag auf Bewerbung zum Eignungsverfahren ist für das jeweils folgende Wintersemester **bis zum 15. Juli** beim Department für Statistik einzureichen (Ausschlussfrist).

Informationen zum Eignungsverfahren:
http://www.statistik.uni-muenchen.de/studium/studieninfos/bewerbung_master/index.html

Unterrichtssprachen

Deutsch

Ansprechpartner

Adresse des Fachs

Sprechstunden, Aushänge, Änderungen des Lehrangebots

Ludwig-Maximilians-Universität München

Institut für Statistik

Ludwigstraße 33

80539 München

Internet: www.statistik.lmu.de

Fachstudienberatung

Inhaltliche und spezifische Fragen des Studiums, Studienaufbau, Stundenplan, fachliche Schwerpunkte

Ansprechpartner der Fachstudienberatung Statistik:

www.statistik.uni-muenchen.de//studium/beratung

Prüfungsamt

Prüfungsangelegenheiten, Prüfungsanmeldung, Semesteranrechnungsbescheide

Prüfungsamt Naturwissenschaften Innenstadt

Ludwig-Maximilians-Universität München

Prüfungsamt Naturwissenschaften Innenstadt

Theresienstr. 39

80333 München

Sprechzeiten und Kontakt:

www.lmu.de/studium/administratives/pruefungsamter/naturwissenschaften/

Übersicht

Abschluss:	Master
Abschlussgrad:	Master of Science
Fachtyp:	Hauptfach
Studienform:	Weiterführendes Studium mit berufsqualifizierendem Abschluss
Studienbeginn:	Das Studium kann im Winter- und Sommersemester begonnen werden.
Regelstudienzeit:	4 Fachsemester
Fakultät:	Fakultät für Mathematik, Informatik und Statistik

Bewerbung und Zulassung

Zulassungsvoraussetzung:	Bitte Kontakt zum Institut für Statistik aufnehmen!
Zulassungsmodus 1. Semester:	
Zulassungsmodus höheres Semester:	
Eignungsfeststellungsverfahren:	Die Aufnahme des Studiums setzt die Teilnahme an einem Eignungsfeststellungsverfahren voraus.
	Es können sich kurzfristige Änderungen in Bezug auf das Studienangebot, den Studienabschluss, die Zulassungsbedingungen und den Studienbeginn ergeben! Bitte überprüfen Sie diese Informationen zeitnah zum Bewerbungstermin unter www.lmu.de/studienangebot .