

Kurzprofil des Studiengangs

Regelstudienzeit / Credits

4 Semester / 120 Credits, Vollzeitstudium

Abschluss

Master of Science (M. Sc.)

Studienbeginn

Wintersemester

Unterrichtssprache

Deutsch, einzelne Lehrveranstaltungen auf Englisch

Zulassungsvoraussetzungen

Sie verfügen über einen an einer in- oder ausländischen Hochschule erworbenen mindestens sechssemestrigen qualifizierten Bachelorabschluss oder einen mindestens gleichwertigen Abschluss in den Bereichen Agrarwissenschaften, Gartenbauwissenschaften, Natur-, Umwelt- und Wirtschaftswissenschaften oder vergleichbaren Studiengängen. Weitere Voraussetzung ist das Bestehen des Eignungsverfahrens.

Kosten pro Semester

Informationen finden Sie unter:

www.tum.de/studium/studienfinanzierung

Weitere Informationen

<http://www.agrar.wzw.tum.de>



Master of Science

Wissenschaftszentrum Weihenstephan
für Ernährung, Landnutzung und Umwelt

Agrarsystemwissenschaften

Kontakt

Technische Universität München

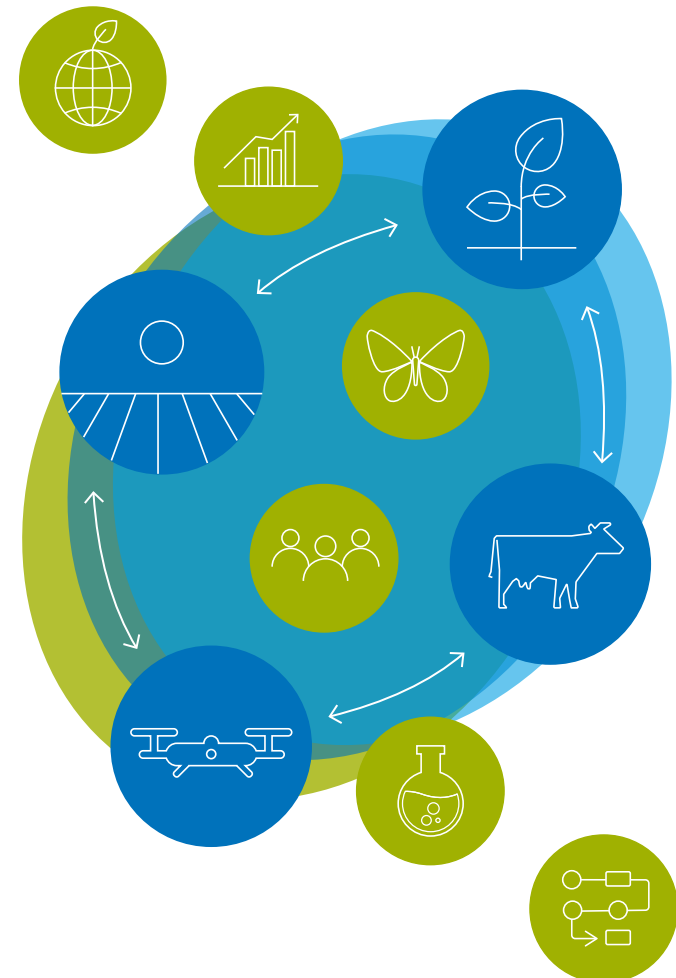
Wissenschaftszentrum Weihenstephan
für Ernährung, Landnutzung und Umwelt
Studienfakultät Agrar- und Gartenbauwissenschaften
Alte Akademie 8, 85354 Freising
studienfakultaet.agrar@wzw.tum.de

Allgemeine Fragen zum Studium an der TUM

Studierenden Service Zentrum (SSZ)
Arcisstrasse 21, 80333 München,
Raum 0144 (Service Desk)
Tel. +49 89 289 22245
studium@tum.de

Studiengangspezifische Fragen

Dipl. Ing. agr. Susanne Papaja-Hülsbergen
Tel +49 8161 71 3781
susanne.papaja@tum.de



Zielsetzung

Der Masterstudiengang betrachtet Agrarproduktionssysteme im Kontext veränderter gesellschaftlicher Anforderungen und technologischer Innovationen. Bestehende Nutzungskonflikte und neue Herausforderungen wie Klimawandel, Tierschutz, Boden- und Grundwasserschutz sowie Biodiversität erfordern eine grundlegende Weiterentwicklung der Agrarsysteme, wobei stets Wechselwirkungen zwischen Produktionssystemen, Umwelt und Gesellschaft zu beachten sind.

In diesem Studiengang werden Sie zu AgrarwissenschaftlerInnen ausgebildet, die die gesellschaftlichen und globalen Herausforderungen an eine nachhaltige Agrarwirtschaft verstehen und eine breite Kenntnis der naturwissenschaftlichen und technologischen Komponenten der Agrarproduktion besitzen. Somit werden Sie in der Lage sein, aufbauend auf Ihrer wissenschaftlichen Arbeitsweise die Agrarsysteme der Zukunft zu bewerten, zu steuern und im Kontext gesamtgesellschaftlicher Anforderungen weiter zu entwickeln.

Der Masterstudiengang Agrarsystemwissenschaften unterstreicht den interdisziplinären Charakter der Agrarwissenschaften: Er ist gleichermaßen forschungsnah und problem-lösungsorientiert. Somit wird dieser Masterstudiengang sowohl Ihren Bedürfnissen als Studierende als auch gesellschaftlichen Zielen und hohen wissenschaftlichen Standards gerecht.

Voraussetzungen

- Sie interessieren sich für grundlagenorientierte agrarwissenschaftliche Fragestellungen.
- Sie verfügen über eine naturwissenschaftliche Be-gabung und die Fähigkeit zu systemorientiertem, vernetztem Denken.

Studienaufbau

1. Semester Pflichtmodule (25 ECTS)	Innovationen für Agrarsysteme Angewandte Statistik: Biometrie und Ökonometrie Geoinformationssysteme und Modellierung Nährstoffkreisläufe in Agrarökosystemen Produktions- und Ressourcenökonomie
2. oder 3. Semester Pflichtmodule (20 ECTS)	Projekt Agrarsysteme (10 ECTS) Forschungsprojekt (10 ECTS)
1. bis 3. Semester Wahlmodule (45 ECTS) aus verschie- denen Bereichen	<p>Pflanzenproduktionssysteme Agrarsystemtechnik im Pflanzenbau Epide-miologie und Management von Pflanzen-krankheiten im Ackerbau Nachwachsende Rohstoffe Pflanzenzüchtung und Ver-suchswesen Plant Stress Physiology Präzisionspflanzenbau</p> <p>Tierproduktionssysteme Quantitative Genetik und Zuchtplanung Nutztierkrankheiten Tierhaltungssysteme Physiologie des Wachstums, der Repro- duktion und der Laktation Biotechno- logie der Reproduktion von Nutztieren Ernährungskonzepte für Nutztiere</p> <p>Agrarökosysteme Klimawandel und Landwirtschaft Spezielle Fragen des Naturschutzes Ökologische Betriebssysteme Umweltgerechte Dünge- systeme Landwirtschaftlicher Boden- schutz Grünlandvegetation und -standort</p> <p>Agrarökonomie Agrar- und Agrarumweltpolitik Analysen im Agribusiness Marketing Nachhaltigkeit: Paradigmen, Indikatoren und Messsysteme Agribusiness Systems Analysis Analyse und Entwicklung landwirtschaftlicher Betriebe</p> <p>Übergreifende Wahlmodule Modellgestützte Bestandesführung Daten- analyse in den Nutztierwissenschaften Food Economics sowie ein weiteres umfang- reiches Modulangebot</p>
4. Semester (30 ECTS)	Master's Thesis Master's Kolloquium

Besonderheiten des Studiums

- Wir vermitteln Ihnen umfangreiches Systemverständ- nis sowie Methoden- und Forschungskompetenzen, die bereits im Pflichtmodul „Projekt Agrarsysteme“ Anwendung finden.
- Die exzellente forschungstechnische Ausstattung der Lehrstühle und der vier Versuchsstationen sowie enge Kooperationsnetzwerke mit Partnern aus Wissenschaft und Industrie bieten Ihnen hervor- ragende Ausbildungsmöglichkeiten. Diese können im Pflichtmodul „Forschungsprojekt“ sehr individuell umgesetzt werden.
- Das umfangreiche und vielfältige Angebot an Wahl- modulen - auch aus dem Gesamtangebot der TUM - ermöglicht Ihnen ein hohes Maß an individueller Pro- filbildung, die sowohl eine vertiefte Spezialisierung als auch eine generalistische Ausbildung zulässt.
- Nutzen Sie das 2. oder 3. Semester für ein Auslands- semester und profitieren Sie vom internationalen TUM-Netzwerk.

Berufsbild

Die beruflichen Möglichkeiten sind vielfältig, wie z.B.:

- Forschungstätigkeiten an Universitäten, in der Ressortforschung und in Unternehmen
- Führungsaufgaben in Unternehmen des Agribusiness, in Ministerien und in der Agrarverwaltung
- Referententätigkeiten, z.B. in Verbänden, nationalen und internationalen Organisationen
- Umwelt- und Nachhaltigkeitsmanagement