

Universität Hohenheim

## GLOBAL UND ZUKUNFTSORIENTIERT

- Führende Agrarfakultät mit einem der innovativsten und vielfältigsten Studienangebote in Europa
- Hervorragender internationaler Ruf
- Kompetenz in Lehre und Forschung im Bereich Bioenergie sowie in der Herstellung von Kunststoffen und innovativen Materialien aus Biomasse
- Förderung von Teamfähigkeit und Führungsqualitäten
- Hohe Aktualität der Lehre
- Überdurchschnittlich hohe Forschungsaktivität
- Ausbildungsprofile mit großer Gestaltungsfreiheit
- Vielfältige Austauschprogramme mit Universitäten in Europa, Amerika und Asien
- Eine der schönsten Campusanlagen mit Schloss und Park
- Promovierendenausbildung auf höchstem internationalen Niveau



## AUF EINEN BLICK

<b>Abschluss</b>	Master of Science (M. Sc.)
<b>Lehrsprache</b>	Deutsch
<b>Credits</b>	120
<b>Regelstudienzeit</b>	4 Semester
<b>Studienplätze</b>	Unbegrenzt
<b>Zulassungs-voraussetzungen</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Überdurchschnittlicher Bachelor-Abschluss in Nachwachsende Rohstoffe und Bioenergie oder einem verwandten Studiengang</li><li>• Überdurchschnittlichkeit durch einen Notendurchschnitt von 2,5 oder besser oder durch ein Ranking</li><li>• Bei Durchschnittsnoten schlechter als 2,5 Ranking oder Nachweis über die besondere Eignung für den Studiengang</li><li>• Ggf. Nachweis ausreichender Deutschkenntnisse (bei Bewerbern ohne deutsche Hochschulzugangsberechtigung oder deutschen Bachelor-Abschluss)</li></ul>
<b>Auswahlkriterien</b>	Keine, da zulassungsfrei
<b>Bewerbungsfrist</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• zum Wintersemester: bis zum 15. Juli</li><li>• zum Sommersemester: bis zum 15. Januar</li></ul>
<b>Bewerbung</b>	Online unter <a href="http://www.uni-hohenheim.de/bewerbung">www.uni-hohenheim.de/bewerbung</a>

### Kontakt

**Kerstin Hoffbauer (Koordination NawaRo)**

Schloss Hohenheim 1B | 70599 Stuttgart | Deutschland

Tel. +49 (0)711 459-23328

E-Mail: [kerstin.hoffbauer@uni-hohenheim.de](mailto:kerstin.hoffbauer@uni-hohenheim.de)



[www.uni-hohenheim.de/nawaro-msc](http://www.uni-hohenheim.de/nawaro-msc)



UNIVERSITÄT  
HOHENHEIM



STUDIERN IN DEUTSCHLANDS FÜHRENDER  
TECHNOLOGIEREGION

## Nachwachsende Rohstoffe und Bioenergie

Master of Science



Master of Science

# NACHWACHSENDE ROHSTOFFE UND BIOENERGIE

## Studiengang

Fossile Energieträger und Rohstoffe sind endlich und wirken sich negativ auf Umwelt und Klima aus. Auf der Suche nach Alternativen gewinnen Nachwachsende Rohstoffe und Bioenergie immer mehr an Bedeutung und zwar nicht nur in Forschung und Praxis, sondern auch gesellschaftlich. In der Folge nimmt nicht nur die Energieversorgung mit erneuerbaren Energien weltweit zu, auch der Bedarf an wissenschaftlichen Fachkräften in Industrie und Forschung steigt. Dies gilt auch für den Ersatz von fossilem Kohlenstoff bei Kunststoffen und biogenen Materialien. Mit diesen sind Lösungen für die technischen Herausforderungen unserer Zeit möglich, z.B. in der Elektromobilität. Die Universität Hohenheim zählt hier zu den führenden Universitäten. Sie verfügt über langjährige Erfahrung, eine herausragende Infrastruktur und ausgewiesenes Lehrpersonal. Die Bedingungen für die Ausbildung qualifizierter Fachkräfte für Forschung und Praxis sind damit hervorragend. Gestalten Sie den Wandel von der Erdöl- zur Bioraffinerie mit!

Der Master-Studiengang Nachwachsende Rohstoffe und Bioenergie (NawaRo) beschäftigt sich mit der Nachhaltigkeit und Rentabilität bei der Nutzung von Biomasse. Technisches, pflanzenbauliches und ökonomisches Wissen sind essentielle Bausteine, die ganzheitlich vermittelt werden und in Projekt- und Master-Arbeiten ihre praktische Anwendung finden.

## Studieninhalte

Mit den fünf Pflichtmodulen im ersten Semester werden breite, fortschrittliche naturwissenschaftliche und technische Grundlagen im Bereich Nachwachsende Rohstoffe und Bioenergie gelehrt. Diese können anschließend in der Projektarbeit bereits im zweiten Semester in die Praxis umgesetzt werden. Die Kooperation mit dem KIT (Karlsruhe Institute of Technology) ermöglicht wahlweise ein Studiensemester in Karlsruhe mit einer Vertiefung in die Produktionsprozesse zur stofflichen Nutzung.

Die umfangreiche Auswahl an Modulen sowie die Kooperation mit dem KIT ermöglicht den Studierenden eine Profilierung im pflanzenbaulichen, technisch-naturwissenschaftlichen, verfahrenstechnischen oder tropenwissenschaftlichen Bereich. Das vierte Fachsemester ist für die Master-Arbeit vorgesehen. Die Studierenden haben sechs Monate Zeit, um diese selbstständig und nach wissenschaftlichen Methoden anzufertigen.

## Berufsfelder

Mit ihrem interdisziplinären und strategischen Wissen sind die Studierenden prädestiniert, Führungspositionen auf dem Gebiet Nachwachsender Rohstoffe zu übernehmen. Sie haben nach dem Studium sowohl auf dem nationalen als auch auf dem internationalen Arbeitsmarkt vielseitige Karriereaussichten. **Zu den potenziellen Arbeitgebern zählen unter anderem:**

- Behörden in Umweltschutz, Wirtschaft und Land- und Forstwirtschaft
- Energieerzeuger und -versorger sowie Energiehandel
- Fachpressewesen, Öffentlichkeitsarbeit
- Freiberufliche Tätigkeiten, z. B. als Gutachter oder in der Rechtsberatung
- Industrieunternehmen, Ingenieurbüros und Consulting-Unternehmen
- Universitäre und außeruniversitäre Forschungseinrichtungen
- Unternehmen in Pflanzenbau und -züchtung
- Verbände und Behörden im Bereich Erneuerbare Energien

## AUFBAU UND STUDIENPLAN

1. Semester	2. Semester	3. Semester	4. Semester	120 ECTS
Nachhaltigkeit und Produktionsökologie von rohstoffliefernden Pflanzen	Projektarbeit in Hohenheim oder am KIT	Wahlmodul	Masterarbeit	
Technische Verfahren zur Nutzung von nachwachsenden Rohstoffen		Wahlmodul		
Erneuerbare Energieträger	Wahlmodul	Wahlmodul		
Simulation einer Bioraffinerie	Wahlmodul	Wahlmodul		
Grundoperationen einer Bioraffinerie	Wahlmodul	Wahlmodul		

Pflichtmodul
Wahlmodul