

# Management natürlicher Ressourcen – Boden, Wasser, Pflanze

## Bachelor

Bachelor of Science

180  
LP



Stand: März 2024 | Foto: MLU / Wolfgang Gossel

MARTIN-LUTHER-UNIVERSITÄT  
HALLE-WITTENBERG



# Das Studium auf einen Blick

---

**Naturwissenschaftliche Fakultät III** – Agrarwissenschaften, Geowissenschaften und Informatik

**Institut** für Geowissenschaften und Geographie und  
**Institut** für Agrar- und Ernährungswissenschaften

**Typ:** Interdisziplinärer Bachelor-Studiengang mit 180 LP

**Abschluss:** Bachelor of Science (B.Sc.)

**Regelstudienzeit:** 6 Semester

**Beginn:** Wintersemester

**Fachspezifische Zulassungsvoraussetzungen:** Nein

**Studieren ohne Abitur:** Ja, mit Probestudium oder Feststellungsprüfung

Dieser Studiengang ist **akkreditiert**.

## Charakteristik und Ziele

---

Der integrative Studiengang der Geo- und Agrarwissenschaften qualifiziert auf naturwissenschaftlicher Basis für spezifische Handlungs- und Berufsfelder in der Bewertung und Planung von Eingriffen in Umwelt und Landschaft. Merkmale und Ziele des interdisziplinären Studiengangs sind:

- interdisziplinäre und transdisziplinäre Herangehensweise
- Erwerb von grundlegenden Kenntnissen, Theorien, Methoden, Verfahren und Fragestellungen der Umweltkompartimente Wasser, Boden, Pflanze und Geologie
- Erlernen von eigenständiger wissenschaftlicher Arbeit, wissenschaftlich fundierter Urteilsfähigkeit, kritischer Einordnung der wissenschaftlichen Erkenntnisse und verantwortlichem Handeln in Beruf und Gesellschaft
- Erwerb von Kompetenzen, die Voraussetzungen für ein zielgerichtetes und erfolgreiches Handeln im Beruf sind. Im Vordergrund stehen dabei das Erkennen und Analysieren von vernetzten Zusammenhängen und die Fähigkeit zum ganzheitlichen, integrativen Denken.
- Training von Soft Skills (z. B. Teamfähigkeit, problemorientiertes Denken und Arbeiten)
- praxisbezogen, berufs- und forschungsorientiert
- Projektarbeit (regional und/oder international)

## Berufsperspektiven

---

Der Studiengang ist auf die aktuellen Bedürfnisse der Berufsfelder in der Umwelt-, Raum- und Landschaftsplanung sowie den Erfordernissen im Wasser-, Boden- und Naturschutz zugeschnitten. Damit arbeiten die Absolvent\*innen in praxisorientierten Berufsfeldern und wissenschaftlichen Dienstleistungsbereichen von Büros, Consultants und Fachbehörden.

## Zulassungsvoraussetzungen

---

Voraussetzung für die Zulassung ist eine anerkannte Hochschulzugangsberechtigung (HZB; in der Regel **Abitur**). Qualifizierte Berufstätige ohne HZB können die Studienberechtigung für dieses Studium nach Bewährung im *Probestudium* oder durch eine *Feststellungsprüfung* erlangen.  
([www.uni-halle.de/hzb](http://www.uni-halle.de/hzb))

Gute mathematische und naturwissenschaftliche Kenntnisse begünstigen den Studienerfolg. Außerdem sind Kenntnisse der englischen Sprache notwendig, um das Studium der Fachliteratur zu bewältigen.

## Einschreibung/Bewerbung

---

Der Bachelor-Studiengang *Management natürlicher Ressourcen 180 LP* ist **zulassungsfrei** (kein NC).

- Mit einer deutschen Hochschulzugangsberechtigung schreiben Sie sich bitte bis **30.9.** über [www.uni-halle.de/bewerben](http://www.uni-halle.de/bewerben) ein.
- Mit einem ausländischen Zeugnis bewerben Sie sich bitte bis **15.7.** über [www.uni-assist.de](http://www.uni-assist.de).

Ob ein Studienangebot zulassungsbeschränkt (Uni-NC) oder zulassungsfrei (ohne NC) ist, entscheidet die Universität jährlich neu. Bitte prüfen Sie die aktuelle Festlegung **ab Mai** hier: [www.uni-halle.de/+mnrba](http://www.uni-halle.de/+mnrba)

## Aufbau des Studiums

---

Leistungen	Σ 180 LP
Pflichtbereich: Grundlagenmodule	120 LP
Fachliche Wahlpflichtmodule	30 LP
Allgemeine Schlüsselqualifikationen (ASQ)	10 LP
Praktikum	10 LP
Abschlussmodul (Bachelorarbeit)	10 LP

## Studieninhalt

---

### Naturwissenschaftliche Grundlagen (30 LP)

Modulbezeichnung	LP	empf. Sem.
Chemie im Nebenfach	5	1.
Mathematik	5	1.
Grundlagen der Biologie	5	1.
Experimentalphysik	5	2.
Physikalische Chemie PC-N VI	5	2.
Ökologie/Geobotanik	5	2.

### Fachliche Grundlagen und allgemeine Pflichtmodule (120 LP)

Modulbezeichnung	LP	empf. Sem.
Grundlagen der Geologie	5	1.
Systematik und Prozesse der Mineralogie	5	1.
Digitale Geographie I: Statistik	5	1.
Angewandte Sedimentgeologie	5	2.
Systematik und Prozesse der Petrologie	5	2.
Geoökologie I: Grundlagen der Physischen Geographie und Geoökologie (Überblick)	5	2.
Grundlagen der Angewandten Geologie I	5	3.
Terrestrische Biogeochemie	5	3.

Digitale Geographie II: Geodatenanalyse	5	3.
Grundlagen der Betriebswirtschaftslehre	5	3.
Umwelt- und Ressourcenökonomik	5	3.
Bodenkunde	5	3. u. 4.
Raum- und Regionalplanung	5	4.
Grundlagen der Landnutzung	5	4.
Spezielle Methoden der Angewandten Geologie	5	4.
Projektseminar Wasser, Boden, Pflanzen	5	4.
Geländemethoden	10	4.
ASQ I	5	5. o. 6.
ASQ II	5	5. o. 6.
Praktikum	10	5. o. 6.
Abschlussmodul (Bachelorarbeit)	10	6.

## Fachliche Wahlpflichtmodule (30 LP)

Modulbezeichnung	LP	empf. Sem.
Geologie, Ökonomie und Ökologie mineralischer Rohstofflager	5	5.
Bodenschutz	5	5.
Labor- und Feldmethoden in der Angewandten Geologie	5	5.
Waldnutzung	5	5.
Analytische Chemie für das Nebenfach	5	5.
Laborübungen zur Bodenkunde und Bodenschutz	5	5.
Geostatistik und GIS	5	5.
Landschaftshaushalt	5	5.
Einführung in die Ökonomie des Agrar- und Ernährungssektors	5	5.
Einführung in die Agrarpolitik und die Märkte der Agrar- und Ernährungswirtschaft	5	5.
Umweltchemie	5	5. u. 6.
Frei wählbare Module	2x5	5. o. 6.
Berechnungsverfahren in der Angewandten Geologie	5	6.

Modulbezeichnung	LP	empf. Sem.
Landnutzung I	5	6.
Geochemie und Tonmineralogie	5	6.
Geobotanik / Pflanzenökologie	5	6.
Grundlagen der Kristallographie/ Kristallchemie	5	6.
Einführung in die Agrarpolitik und die Märkte der Agrar- und Ernährungswirtschaft	5	6.
Marketing im Agribusiness	5	6.

Die genauen Lehrinhalte, Lernziele, der Lehrstundenumfang, Modulvoraussetzungen und Modulleistungen können detailliert im Modulhandbuch bzw. in der Studien- und Prüfungsordnung nachgelesen werden.

Die obligatorischen Geländeübungen finden teils in unwegsamem Gelände statt. Laborübungen sind integraler Bestandteil des Studiums.

## Praktikum

Ein mindestens achtwöchiges studienbegleitendes Berufspraktikum gibt eine optimale Vorbereitung auf das Berufsleben und Einblicke in die Berufspraxis und -tätigkeiten. Dies ermöglicht Kontakte zu Büros, Consulting-Firmen und Fachbehörden und fördert die Teamfähigkeit.



Foto: MLU / Wolfgang Gossel

Eine Grundwassermessstelle wird gebaut.

## Bachelorarbeit

Die Bachelorarbeit ist obligatorisch und bildet ein eigenes Modul im Umfang von 10 LP. Die Arbeit wird aus einem der fachlichen Vertiefungsmodule gewählt. Näheres regelt die Studien- und Prüfungsordnung.

## Weiterführender Masterstudiengang

---

→ Management natürlicher Ressourcen 120 LP (bilingual)

## Gut zu wissen

---

**LP** → Leistungspunkte werden nach Kursteilnahme und/oder Erfüllung aller Aufgaben (einschließlich der Prüfung) eines Moduls gutgeschrieben. Die Module gliedern sich auf in Fachmodule, Schlüsselqualifikationen, Praktika und die Bachelorarbeit. Module haben meist einen Umfang von 5 oder 10 LP. Dabei entspricht ein LP einem Arbeitsaufwand von etwa 30 Stunden. In einem Vollzeitstudium sollten pro Semester 30 LP erbracht werden.

**ASQ** → Zu den Allgemeinen Schlüsselqualifikationen zählen Präsentations- und Fremdsprachenkenntnisse sowie schriftliche, mündliche, soziale und interkulturelle Kompetenzen. Diese sollen den späteren Berufseinstieg unterstützen.

## Allgemeine Studienberatung

---

E-Mail: [ssc@uni-halle.de](mailto:ssc@uni-halle.de)

Telefon: 0345-5521308

Vor Ort: Studierenden-Service-Center (im Löwengebäude, Universitätsplatz 11). *Wir empfehlen eine Terminvereinbarung!*  
*Offene Sprechzeiten: siehe Website*

→ [www.uni-halle.de/studienberatung](http://www.uni-halle.de/studienberatung)

→ [www.uni-halle.de/studienangebot](http://www.uni-halle.de/studienangebot)

→ [www.ich-will-wissen.de](http://www.ich-will-wissen.de)

# Fachstudienberatung

---

## **Prof. Dr. Bruno Glaser**

(Agrar- und Bodenwissenschaften)

Institut für Agrar- und Ernährungswissenschaften

Telefon: 0345 55-22532

E-Mail: [bruno.glaser@landw.uni-halle.de](mailto:bruno.glaser@landw.uni-halle.de)

Sitz: Von-Seckendorff-Platz 3, 06120 Halle (Saale)

## **Apl. Prof. Dr. Wolfgang Gossel**

(Hydrogeologie; organisatorische Fragen zum Studium)

Institut für Geowissenschaften

Telefon: 0345 55-26136

E-Mail: [wolfgang.gossel@geo.uni-halle.de](mailto:wolfgang.gossel@geo.uni-halle.de)

Sitz: Von-Seckendorff-Platz 3, 06120 Halle (Saale)

→ [www.geo.uni-halle.de](http://www.geo.uni-halle.de)

# Hinweise zur Herausgabe

---

Dieses Faltblatt wird von der Allgemeinen Studienberatung herausgegeben. Die Informationen dienen der groben Orientierung, sind rechtlich nicht bindend und ersetzen nicht die Lektüre der relevanten Ordnungen. Verantwortlich für den Inhalt ist die Fachstudienberatung.

Die Angaben (Stand: März 2024) können sich ändern.

Stets aktuelle Informationen und weitere Details zu diesem Studienangebot finden Sie unter: [www.uni-halle.de/+mnrba](http://www.uni-halle.de/+mnrba)

