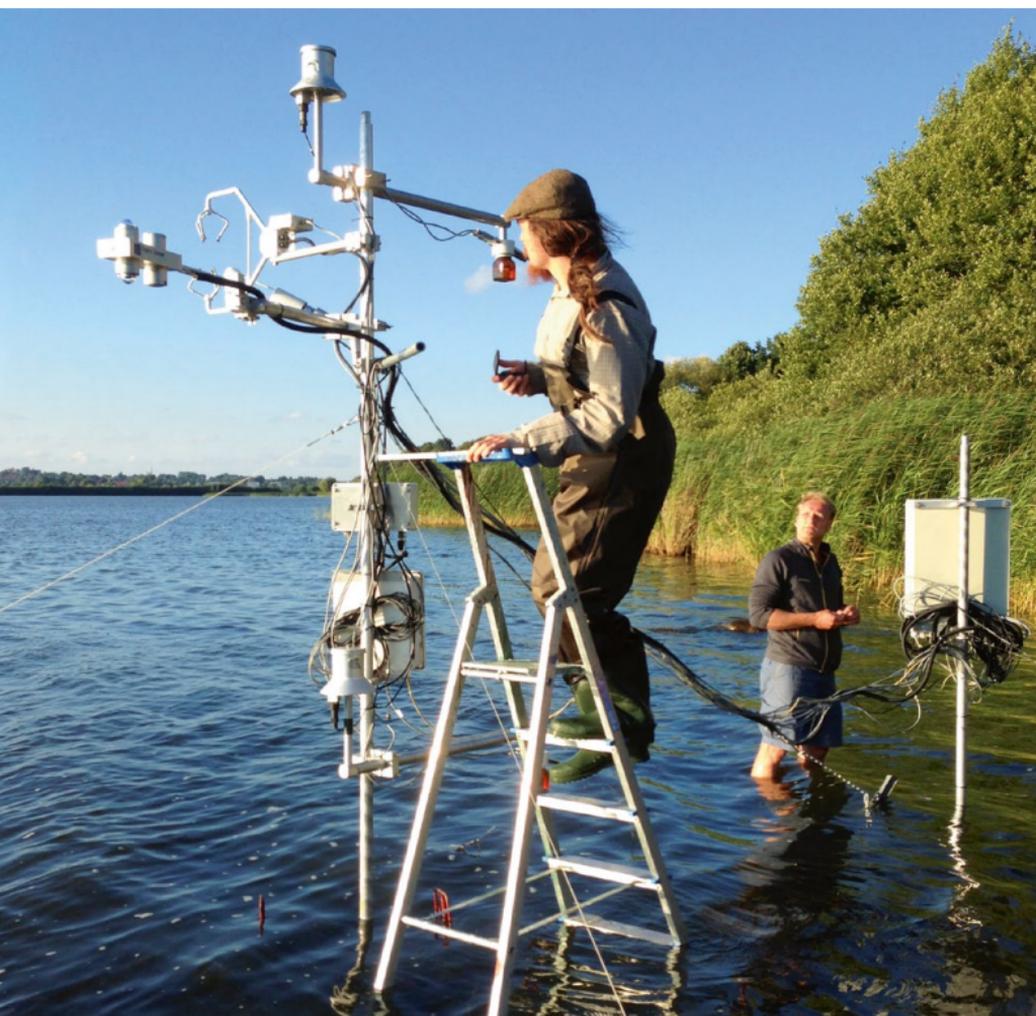
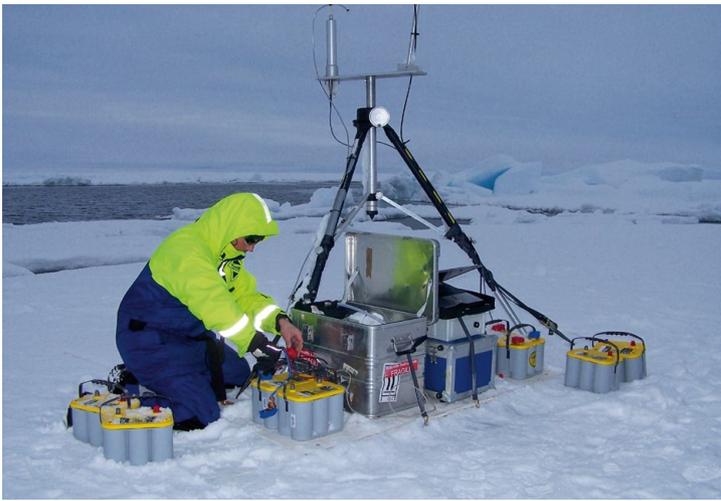


Bachelor of Science

Geoökologie

Umweltnaturwissenschaften





Das Studium der Geoökologie an der Universität Bayreuth konzentriert sich insbesondere auf sieben Themenbereiche: Biodiversität, Bodenschutz, Klimawandel, Kohlendioxid, Modellierung, Schadstoffe, Wasserkreislauf.

Lernen Sie geowissenschaftliche Zusammenhänge zu verstehen.

Was verrät uns ein Bohrkern aus der Erde, dem Eis oder aus einem Baum über die Entwicklungen in unserer Umwelt? Was können uns Pflanzen über schädliche Substanzen in der Atmosphäre sagen, die sie in ihren Blättern einlagern? Welche Parameter sind wichtig, um das komplexe System von Mensch und Umwelt zu durchschauen? Die Geoökologie ist eine interdisziplinäre Umweltwissenschaft, welche die Funktionen der Umwelt und die Wirkungsweise biologischer, chemischer und physikalischer Prozesse auf der Erde besser verstehen will. Die Universität Bayreuth hat 1978 – als erste Universität in Deutschland – den zukunftsweisenden Studiengang *Geoökologie* ins Leben gerufen. Profitieren Sie von einer fächerübergreifenden Ausbildung, die Ihnen grundlegende Kenntnisse über die Zusammensetzung der Ökosysteme und über die in der Umwelt ablaufenden Prozesse, Stoff- und Energieflüsse vermittelt.



Die Universität Bayreuth schneidet in den bundesdeutschen Rankings regelmäßig überdurchschnittlich gut ab. Mit dem Bayreuther Zentrum für Ökologie und Ökosystemforschung (BayCEER) besitzt sie einen ausgewiesenen ökologischen Schwerpunkt.

Geoökologie in Bayreuth – das Original.

Die Geoökologie hat in Bayreuth einen besonderen Stellenwert. War sie damals der erste Studiengang ihrer Art, gehört die Geoökologie heute zum Profildfeld *Ökologie und Umweltwissenschaften* der Universität. Das ist ein Vorteil, den Sie unmittelbar zu spüren bekommen, denn viele Lehrende Ihres Studienganges sind in die internationale Spitzenforschung des Profildfeldes eingebunden. Dadurch sind Sie auf Tuchfühlung mit der Forschung und profitieren gleichzeitig von der persönlichen und intensiven Betreuung durch die Lehrenden – im Labor genauso wie im Freiland.

Die Studienkordinatorin ist Ihre zentrale Ansprechpartnerin. Sie kümmert sich um einen reibungslosen Studienablauf. Fast alle Lehrveranstaltungen finden im Gebäude der Geowissenschaften statt, sodass Sie auch zur Bibliothek, zu PC-Pools und zur Mensa kurze Wege haben.



Das Geoökologiestudium ist modular aufgebaut und zeichnet sich durch vielfältige Spezialisierungsmöglichkeiten aus, wodurch die Kompartimente Atmosphäre, Biosphäre, Chemosphäre, Hydrosphäre, Pedosphäre und Lithosphäre abgedeckt werden. Studierende können sich aber auch mathematisch-physikalisch, chemisch oder biologisch orientieren.

Wie Ihr Studium aufgebaut ist.

Der Bachelorstudiengang *Geoökologie* umfasst vier Ausbildungsabschnitte. Mit Veranstaltungen in Mathematik, Statistik, Physik und Chemie sowie ökologischen Grundlagenfächern erwerben Sie in den ersten zwei Semestern die notwendigen naturwissenschaftlichen Basiskenntnisse. Darauf aufbauend folgt die Ausbildung in den geoökologischen Grundlagen zu den einzelnen Umwelt-Kompartimenten Lithosphäre, Hydrosphäre, Pedosphäre, Atmosphäre, Biosphäre und Chemosphäre.

Im dritten Semester lernen Sie dann, die physikalischen und standortkundlichen Feldmethoden in Freilandpraktika anzuwenden. Hinzu kommen schließlich noch ein Berufspraktikum, weiter vertiefende Veranstaltungen sowie die Bachelorarbeit im sechsten Semester.

Ihr Studium im Überblick – Studiendauer 6 Semester.

Naturwissenschaftliche Grundlagen	ECTS*
N1 Mathematik & Statistik	8
N2 Physik	7
N3 Chemie	9
N4 Physikalische Chemie Strömungstechnik	11
WN Wahlpflicht	4
Ökologische Grundlagen	ECTS*
O1 Ökologie, Modellbildung	7
O2 Pflanzenökologie und Mikrobiologie	10
Geoökologische Grundlagen	ECTS*
G1 Lithosphäre	8
G2 Hydrosphäre	6
G3 Pedosphäre	10
G4 Atmosphäre	7
G5 Biosphäre	5
G6 Chemosphäre	10
Spezialisierung und Vertiefung	ECTS*
WV Wahlpflicht	38
Geoökologische Geländepraktika	ECTS*
P1 Physikalische Feldmethoden	10
P2 Standortkundliche Feldmethoden	10
Berufspraktikum (4–6 Wochen)	ECTS*
BP	6
wissenschaftliche Projektarbeit Bachelorarbeit (9 Wochen)	ECTS*
T	14
Summe gesamt	180

*ECTS Leistungspunkte nach ECTS. Die Vergabe von Leistungspunkten (LP) nach dem European Credit Transfer System (ECTS) unterstützt die internationale Vergleichbarkeit von Studienleistungen, die an europäischen Hochschulen erbracht werden.



Besuchen Sie die Schnuppertage Geoökologie! Am Dienstag und Mittwoch nach Pfingsten haben Sie die Chance, den Studiengang Geoökologie und die Universität Bayreuth kennenzulernen. Sie sind herzlich eingeladen! Mehr dazu: www.geoek.uni-bayreuth.de

Die Geoökologie eröffnet Ihnen spannende Perspektiven.

Der interdisziplinär ausgerichtete Bachelorstudiengang *Geoökologie* eröffnet Ihnen durch die breite fachliche und methodische Ausbildung vielfältige Berufsfelder. Mit dem international anerkannten Abschluss *Bachelor of Science (B.Sc.)* haben Sie vorzügliche Berufschancen, z. B. in der chemischen Industrie oder in öffentlichen Einrichtungen im Bereich Umwelt- und Naturschutz. Außerdem können Sie ihre wissenschaftlichen Interessen in weiterführenden Master- oder Promotionsprogrammen vertiefen. Die Universität Bayreuth bietet dafür den Masterstudiengang *Geoökologie* sowie den internationalen Elite-Masterstudiengang *Global Change Ecology an*, der in das *Elitenetzwerk Bayern* integriert ist. Darüber hinaus bekommen Sie über Ihr im Lehrplan verankertes Berufspraktikum die Chance, erste Kontakte und berufliche Erfahrungen zu sammeln, die Ihnen später bei der Stellensuche sehr hilfreich sein können.



Das Institut ACQUIN hat den Bachelorstudiengang „Geoökologie“ der Universität Bayreuth akkreditiert und damit sowohl die hervorragende Qualität der Ausbildung als auch die Vergleichbarkeit der Studien- und Prüfungsleistungen im europäischen Kontext bescheinigt.

Studienbedingungen, die in den Rankings Bestnoten erzielen.

Die Universität Bayreuth hat 13.000 Studierende. Sie besticht durch ihren familiären Campus. Hier sind die Wege kurz und Sie lernen ganz schnell Studierende anderer Fachrichtungen kennen. Abwechslung verspricht das Studentenleben auch außerhalb der Hörsäle.

Sie können sich in einer Vielzahl studentischer Organisationen engagieren oder das umfangreiche Angebot des Hochschulsports nutzen. Außerdem laufen auf dem Campus regelmäßig Kinovorstellungen, Kunstausstellungen, Theateraufführungen, zahlreiche Musikveranstaltungen oder das jährliche Uni-Open-Air.

Darüberhinaus hat die Stadt Bayreuth ein gutes Wohnungsangebot zu günstigen Preisen und insgesamt niedrige Lebenshaltungskosten zu bieten. Auch das Freizeitangebot in der Stadt, dem Fichtelgebirge und in der Fränkischen Schweiz ist äußerst attraktiv.



Ein attraktives Studium erwartet Sie!

Wir freuen uns, dass Sie sich für den Bachelorstudiengang *Geoökologie* in Bayreuth interessieren. Bevor Sie sich einschreiben, müssen Sie noch an einem Verfahren zur Eignungsfeststellung teilnehmen. Bewerben Sie sich bitte bis zum 15. Juli. Ihr Studienbeginn ist nur zum Wintersemester möglich. Wir drücken die Daumen!

Ansprechpartner:

Professor Dr. Carl Beierkuhnlein
Lehrstuhl Biogeografie
Universität Bayreuth
95440 Bayreuth
Telefon: +49 (0) 921 55-2270 und -2287
carl.beierkuhnlein@uni-bayreuth.de

Studienberatung

Jasmin Samimi
Gebäude GEO II; Raum 151
Universität Bayreuth
95440 Bayreuth
Telefon: +49 (0) 921 55-2257
jasmin.samimi@uni-bayreuth.de

Zentrale Studienberatung

Universität Bayreuth
95440 Bayreuth
Telefon: +49 (0) 921 55-5245, -5249 sowie -5328
Sekretariat / Infothek: +49 (0) 921 55-5246
studienberatung@uni-bayreuth.de
www.studienberatung.uni-bayreuth.de

Weitere Informationen finden Sie unter:

www.geooek.uni-bayreuth.de