



# Geowissenschaften

Das System Erde verstehen und nachhaltig schützen

## Was Geowissenschaften sind

Geographie, Geologie und Umweltnaturwissenschaften verschmelzen in diesem Studiengang zu einem interdisziplinären Fachgebiet, das dir ein umfassendes Verständnis des Systems Erde ermöglicht; also dem Komplex von physikalischen, chemischen und biologischen Prozessen auf und in der Erde, in der Vergangenheit und in der Gegenwart. Diese Prozesse sowie damit zusammenhängende Umweltrisiken lernst du mit naturwissenschaftlichen Methoden zu erfassen, zu analysieren und zu modellieren. Dabei wird insbesondere auch das Wirken des Menschen und sein Einfluss auf das System untersucht. Mit diesem Wissen und Können qualifizierst du dich dazu, beruflich zu einer nachhaltigen Entwicklung unseres Lebensraums beizutragen.

## Was dich im Bachelorstudium erwartet

Im Grundstudium befasst du dich mit Grundlagen der Mathematik und Geoinformatik, dem System Erde mit den Schwerpunkten in «Entwicklung und Dynamik» und «Mensch und Umwelt», wahlweise mit Physik, Chemie oder Biologie sowie mit Ethik, dazu kommt ein Geländekurs. Im Aufbaustudium vertiefst du deine Fachkompetenzen entweder im Bereich «Geographie und Geologie» oder «Umweltnaturwissenschaften» und erlernst die entsprechenden Methoden. Aber auch in der nicht gewählten Fachrichtung erweiterst du dein Wissen substanziell. Ergänzend kommen weiteren Module in Physik, Chemie oder Biologie sowie ein freier Wahlbereich dazu.

Geowissenschaften ist ein Monostudiengang, der ohne weitere Fächer studiert wird. Oder du kombinierst Geowissenschaften resp. das Studienfach Geographie mit einem Fach der Philosophisch-Historischen Fakultät oder mit Sportwissenschaft, wobei du dann als Bachelor of Arts abschliesst statt als Bachelor of Science.

## Was du mitbringst

Der nachhaltige Schutz von Umwelt, Natur und Klima ist dir ein grosses Anliegen und du möchtest gerne einen professionellen Beitrag dazu leisten. Da einige Veranstaltungen in Englisch gehalten werden und auch die Fachliteratur oft in Englisch publiziert wird, solltest du bereits Sprachkenntnisse mitbringen oder sie dir während des Studiums aneignen.

## Was du nach dem Studium machen kannst

Mit einem Abschluss in Geowissenschaften oder in Geographie bist du dazu befähigt, so drängende Themen wie Klimawandel, Naturkatastrophen, Energieversorgung und Wasserknappheit professionell anzugehen – entsprechend gut sind deine Chancen auf dem Arbeitsmarkt. Du kannst beratend tätig werden oder geowissenschaftliche Erkenntnisse in die Praxis umsetzen, sei es im Umwelt-/Natur-/Klimaschutz, im Bauwesen, in der Energie- und Rohstoffgewinnung oder in der Materialwirtschaft. Arbeitgeber hierfür können unter anderem Ingenieurbüros, Beratungsfirmen, Industrie und Wirtschaft, Ämter und Behörden oder Forschungseinrichtungen sein. Mit einer entsprechenden Zusatzausbildung an der Pädagogischen Hochschule steht dir auch die Lehrtätigkeit auf Sekundarstufe I oder II offen.

## Wenn du Fragen hast

Studienfachberatung  
Yvonne Steiner Ly  
yvonne.steiner@unibas.ch  
+41 61 207 36 45

Universität Basel  
Geowissenschaften  
Klingelbergstrasse 27  
4056 Basel  
geo.unibas.ch

