

Studium und Fachhochschule

Geographie, Geoinformation, Informatik und Mathematik

mit Anwendungsmöglichkeiten im Umweltbereich

Stand März 2010

Zusammengestellt von Mag. Linda Reimoser-Berger und Mag. Ines Lemberger im Auftrag des Bundesministeriums für Unterricht, Kunst und Kultur.

Neben den Studienangeboten finden Sie auch die Kojennummer der jeweils verantwortlichen Bildungsstätte auf der BeSt 2010.

Bachelor- und Masterstudium Geographie

U08, U25

Die Geographie beschäftigt sich mit der Beschreibung der Spezifika von Erdräumen und der Erklärung räumlicher Strukturen sowie mit der Erfassung von Gesetzmäßigkeiten natürlicher Prozesse und menschlichen Handelns, welche die Räumlichkeit der Welt produzieren.

Standorte: Universität Wien
Dr.-Karl-Lueger-Ring 1, 1010 Wien
Tel.: 01 / 42 77 -0; www.univie.ac.at

Universität Salzburg
Kapitelgasse 4, 5020 Salzburg
0662/8044 -0; www.uni-salzburg.at

Bachelorstudium Geographie

Masterstudium Geographie – Gebirgs- und Klimageographie

U26

Zu den Kernfächern des Masterstudiums zählen u. a. vergleichende Geographie des Hochgebirges, Klimageographie, Klimaforschung, Aspekte und Methoden des Umweltmonitoring sowie Geographische Fernerkundung und Geographische Informationssysteme.

Standort: Karl-Franzens-Universität Graz
Universitätsplatz 3, 8010 Graz
Tel.: 0316 / 380 -0; www.uni-graz.ac.at

Geo-Spatial-Technologies und Nachhaltige Stadt- und Regionalentwicklung sind weitere Vertiefungen des Masterstudiums.

Bachelor- und Masterstudium Meteorologie

U08

Das Studium umfasst neben Grundlagen aus der Physik und Mathematik den Erwerb meteorologischer Kernkompetenzen und Problemlösungskompetenzen. Ein Berufspraktikum ist Bestandteil des Bachelorstudiums.

Standort: Universität Wien
Dr.-Karl-Lueger-Ring 1, 1010 Wien
Tel.: 01 / 42 77 -0; www.univie.ac.at

Bachelorstudium Geo- und Atmosphärenwissenschaften

Masterstudium Geographie: Globaler Wandel - regionale Nachhaltigkeit

U23

Im Bachelorstudium werden die Kenntnisse der Geographie, Erdwissenschaften und Meteorologie, Mathematik und Physik vermittelt, außerdem stehen drei Vertiefungsmodule zur Auswahl.

Das Masterstudium Geographie: Globaler Wandel - regionale Nachhaltigkeit umfasst neben den Bereichen Stadt- und Regionalforschung, Entwicklungsforschung, Naturgefahrenforschung auch Klima und Kryosphärenforschung.

Standort: Universität Innsbruck
Innrain 52, 6020 Innsbruck
Tel.: 0512 / 507 -0; www.uibk.ac.at

Masterstudium Kartographie und Geoinformation

U08

Vermittelt vertiefende Kenntnisse und Kompetenzen der Kartographie und der raumbezogenen Informationsverarbeitung mit wissenschaftlichen und praxisbezogenen Aspekten.

Standort: Universität Wien
Dr.-Karl-Lueger-Ring 1, 1010 Wien
Tel.: 01 / 42 77 -0; www.univie.ac.at

Bachelorstudium Geodäsie und Geoinformatik,

T23

Masterstudium Geodäsie und Geophysik

Vor dem Hintergrund wachsender Probleme in den Bereichen Ressourcenmanagement, Entwicklung des urbanen und natürlichen Raums, Umweltschutz und Klimawandel, benötigt unsere Gesellschaft verlässliche Informationen über die zugrundeliegenden Prozesse und deren Wechselwirkungen. Daher fällt der Fähigkeit, räumliche Daten zu erfassen, zu modellieren, zu verknüpfen und der Gesellschaft zu vermitteln, eine Schlüsselrolle zu.

Standort: Technische Universität Wien
Karlsplatz 13, 1040 Wien
Tel.: 01 / 588 01 -0; www.tuwien.ac.at

Weitere auf das Bachelorstudium Geodäsie und Geoinformatik aufbauende Masterstudien an der TU Wien sind Vermessung und Katasterwesen sowie Geoinformation und Kartographie.

Bachelorstudium Geomatics Engineering

T30

Masterstudium Geomatics Science / Masterstudium Geo-Spatial-Technologies

Vermittelt werden neben dem Informatikschwerpunkt auch naturwissenschaftliche Grundkenntnisse. Absolventen/innen dieser Studienrichtungen können nachhaltig zur Sicherung der Strukturen unseres Lebens- und Wirtschaftsraumes und zum besseren Verständnis des Planeten Erde und seiner Ressourcen beitragen. Geo-Spatial-Technologies wird in Kooperation mit der Karl-Franzens-Universität Graz angeboten.

Standort: Technische Universität Graz
Rechbauerstraße 12, 8010 Graz
Tel.: 0316 / 873 -0; www.tugraz.at

Masterstudium Raumforschung und Raumordnung**U08**

Ziele des Studiums sind Aufbau und Schärfung der Wahrnehmungs-, Untersuchungs- und Analysekompetenz von räumlichen, sozialen, wirtschaftlichen und politischen Prozessen.

Standort: Universität Wien
Dr.-Karl-Lueger-Ring 1, 1010 Wien
Tel.: 01 / 42 77 -0; www.univie.ac.at

Bachelorstudium Computational Sciences**U26**

Dieses Studium ist eine neue multidisziplinäre Wissenschaft, die an der Nahtstelle zwischen den drei Basisdisziplinen Naturwissenschaften, Computerwissenschaften und Mathematik entstanden ist.

Standort: Karl-Franzens-Universität Graz
Universitätsplatz 3, 8010 Graz
Tel.: 0316 / 380 -0; www.uni-graz.ac.at

Individuelles Diplomstudium Geoinformationstechnologie (GTEC)**U35****Individuelles Diplomstudium Geoinformationsmanagement (GIM)**

GTEC Absolventen/innen sind Spezialisten auf dem Gebiet der Informationstechnologie und verfügen über eine praxisnahe Ausbildung in den Bereichen Wirtschaft, Technik und Informationsmanagement.

GIM Absolventen/innen verstehen einerseits wie Projekt-, Qualitäts- und Informationsmanagement zielgerichtet eingesetzt und kombiniert werden und beherrschen andererseits den Umgang mit Geoinformationsdaten.

Standort: Universitätszentrum Rottenmann
Technologiepark 2, 8786 Rottenmann
Tel.: 03614 / 21 021; www.uzr.at

Bachelor- und Masterstudium Mathematik in Technik und Naturwissenschaften**T23, U39**

Dieses Studium wird an der TU Wien angeboten. Die **Uni Linz** bietet das Bachelorstudium **Technische Mathematik** und das Masterstudium **Mathematik in Naturwissenschaften** an.

Standorte: Technische Universität Wien
Karlsplatz 13, 1040 Wien
Tel.: 01 / 588 01 -0; www.tuwien.ac.at

Johannes Kepler Universität Linz
Altenbergerstraße 69, 4040 Linz
Tel.: 0732 / 24 68 -9167; www.numa.uni-linz.ac.at

Masterstudium Biophysik**U39**

Die Biophysik dringt in die faszinierende Welt biologischer Einzelmoleküle vor. Umwelt-, Medizintechnik, Pharmaindustrie und Bioanalytik machen sich ihre Erkenntnisse zunutze.

Standort: Johannes Kepler Universität Linz
Altenbergerstraße 69, 4040 Linz
Tel.: 0732 / 24 68 -0; www.jku.at

Masterstudium Bioinformatik**U39, T25****FH-Masterstudium Bioinformatics**

Die Bioinformatik entwickelt und nutzt Methoden und Techniken der Informatik, um z. B. Problemstellungen aus Biologie, Chemie, Physik, Medizin oder Mathematik zu lösen.

Das englischsprachige FH-Masterstudium wird erstmals in Herbst 2010 angeboten und ist berufsbegleitend organisiert.

Standort: Johannes Kepler Universität Linz
Altenbergerstraße 69, 4040 Linz
Tel.: 0732 / 24 68 -8880; www.bioinf.jku.at

FH Campus Wien - Bioinformatics
Muthgasse 18, 1190 Wien
Tel.: 01 / 476 54 -6810; www.fh-campuswien.ac.at/bif_m

An der **Universität Wien** kann im Rahmen des Informatikstudiums auch das **Wahlpflichtmodul Bioinformatik** gewählt werden.

FH-Bachelor- und Masterstudium Informatik – Geoinformatik**U45**

Vollzeitstudium: Absolventen/innen dieses Studienganges finden ihren Einsatz in unterschiedlichen Bereichen wie Verkehr und Transport, Tourismus und Freizeit, Umweltschutz, Ressourcenmanagement, Raum- und Regionalplanung.

Standort: Fachhochschule Wiener Neustadt
Johannes Gutenberg Straße 3, 2700 Wiener Neustadt
Tel.: 02622 / 89 084 -0; www.fhwn.ac.at

FH-Bachelorstudium Medizin- und Bioinformatik**U48****FH-Masterstudium Biomedizinische Informatik**

Vollzeitstudium: Studenten/innen dieses Studiums befassen sich interdisziplinär mit der Entwicklung und Nutzung von Methoden und Werkzeugen der Informatik für Fragen der Biomedizin, Mikrobiologie, Biochemie und Biopharmazie, wobei der Schwerpunkt in der Medizininformatik (z.B. Patienteninformationssysteme, Bild- und Gesundheitsdatenbanken) angesiedelt ist.

Standort: FH Oberösterreich – Bioinformatik
Hauptstraße 117, 4232 Hagenberg
Tel.: 07236 / 3888 -2700; www.fh-ooe.at/campus-hagenberg

FH-Bachelorstudium Geoinformation**FH-Masterstudium Spatial Information Management****U50**

Vollzeitstudium: Geoinformation kommt in unterschiedlichsten Bereichen zur Anwendung, wie etwa im Umweltschutz, in der Telekommunikation, im Verkehrsmanagement, in der effizienten Ressourcenplanung oder beim elektronischen Stadtplan im Internet.

Standort: FH Technikum Kärnten/ Technologiepark Villach
Europastr. 4, 9524 Villach
Tel.: 05 / 90500 -2003; www.fh-kaernten.at/geo