



Geodäsie und Geoinformation

Geodäsie und Geoinformation

ALLGEMEIN

Geodäsie und Geoinformation spielen im Alltag eine zentrale Rolle. Manchmal ist das ganz offensichtlich; zum Beispiel, wenn man Produkte verwendet, die direkt der Vermessung und Geoinformation entstammen, etwa Google Earth, digitale Stadtpläne mit Adresssuche, oder Navigationssysteme. Manchmal auch nicht; zum Beispiel, wenn sich bei einem 50km langen Tunnel, der von zwei Seiten zugleich vorgetrieben wird, die beiden Teile mitten im Berg mit Zentimetergenauigkeit treffen, oder wenn ein Anstieg des Meeresspiegels nachgewiesen wird, wenn die Veränderung der Bodenfeuchte auf einem Kontinent über mehrere Jahre analysiert wird, wenn illegale Tests nuklearer Sprengkörper nachgewiesen werden, wenn ein Tsunami-Warnsystem eine Warnung ausgibt, oder wenn ein großer Teilchenbeschleuniger erfolgreich in Betrieb geht.

In allen diesen Fällen - und in vielen weiteren - spielen räumliche und zeitliche Informationen sowie deren Validierung eine große Rolle. Geodäsie und Geoinformation stellen die Methoden zur Verfügung, mit deren Hilfe solche Informationen erfasst, analysiert und dargestellt werden können.

INHALT

Das Bachelorstudium Geodäsie und Geoinformation bietet eine fundierte akademische Grundausbildung in Mathematik, Physik und Informatik sowie in den facheinschlägigen Disziplinen Ingenieurgeodäsie, Höhere Geodäsie, Geophysik, Kartographie, Geoinformation, Photogrammetrie und Fernerkundung. Auch die Vermittlung von Soft Skills, zum Beispiel Präsentation, Projektmanagement und Problemlösungskompetenz sowie die Vermittlung wirtschaftlicher und rechtlicher Grundlagen ist in das Studium integriert.



Geodäsie und Geoinformation



Department für Geodäsie und Geoinformation
<http://geo.tuwien.ac.at/>



Fachschaft Geodäsie und Geoinformation
<http://www.fsgeod.at/>



Studieninformation
<http://studium.tuwien.ac.at/>