

Digitale Geoinformationsverarbeitung

Ziel

Das digitale Geoinformationswesen entwickelt sich sehr dynamisch und stellt insbesondere für die Praktiker ständig neue Herausforderungen an ihre berufliche Qualifikation.

Wir bieten Ihnen qualifizierte, praxisnahe Weiterbildungsangebote, um mit den technologischen Entwicklungen und den damit verknüpften Softwareanforderungen Schritt halten zu können.

Das Weiterbildungsangebot ist modular aufgebaut, so dass sich alle Interessenten bedarfsgerecht die passenden Module auswählen können. Damit können spezifische Weiterbildungsbedürfnisse gezielt für den jeweiligen Tätigkeitsbereich abgedeckt werden.

Die einzelnen Module behandeln Themen aus den drei Säulen der Geoinformationsverarbeitung:

- Geodatenerfassung
- Geodatenverarbeitung
- Geodatenvisualisierung

Zielgruppe

Geologen, Geographen, Archäologen, Biologen, Architekten, Bauingenieure, Planer und weitere Berufsgruppen/Branchen, die raumbezogene Informationen (2D/3D) benötigen.

Abschluss

Zertifikat der Akademie der Ruhr-Universität

Inhaltliche Schwerpunkte - Module

Arc-GIS / ArcView 10 Einführung

Erfassung, Verwaltung, Analyse und Visualisierung von raumbezogenen Daten
5 Tage

Python Programmierung für ArcGIS

Einführung in Programmiersprache Python und das ESRI Arcpy Site-Package
5 Tage

Python Programmierung für Fortgeschrittene

Vertiefung in das ESRI Arcpy Site-Package
5 Tage

VB.NET und ArcObjects Einführung

Einführung in die Programmiersprache VB.NET (Visual Studio) und die Programmierung von ArcObjects
10 Tage

Erfassung und Aktualisierung von Geodaten mit digitaler Photogrammetrie

2D/3D-Objekterfassung und Aktualisierung von Geodaten mittels photogrammetrischer Auswerteverfahren
3 Tage

Digitale Luftbildauswertung

Eigenschaften, Grundlagen und Anwendungsbeispiele digitaler Luftbilder
1 Tag

Aufbereitung historischer Luftbilder für die digitale 2D/3D Standortanalyse

Praxisnahe geometrisch-radiometrische Aufbereitung historischer Luftbilder, Karten und Pläne zur photogrammetrischen Auswertung
2 Tage

Rahmenbedingungen

Zertifikat

Sie können im Themenschwerpunkt Digitale Geoinformationsverarbeitung ein Zertifikat erwerben. Dazu müssen Sie die Teilnahmebescheinigungen von **15 Seminartagen** vorlegen und eine Projektarbeit verfassen.

Die Module für das Zertifikat sollen innerhalb von vier Jahren absolviert werden.

Die Module der zurückliegenden Jahre werden anerkannt.

Projektarbeit

In der Projektarbeit sollen Sie anhand eines selbst gewählten Themas das Erlernte in Ihr Praxisfeld transferieren.

Dabei erhalten Sie Unterstützung von den Dozenten.

Studienbegleitmaterial

Für jedes Modul bekommen Sie umfangreiches Studienbegleitmaterial.

Anforderungen der Berufspraxis

In den Modulen werden berufspraktische Herausforderungen auf wissenschaftlichem Niveau behandelt.

Die Dozenten sind ausgewiesene Experten und verfügen über fachliche, Praxis- und Vermittlungskompetenz.

Dozenten

Für die einzelnen Module stehen kompetente und erfahrene Dozenten der jeweiligen inhaltlichen Schwerpunkte aus der Arbeitsgruppe Geomatik zur Verfügung.

Wissenschaftliche Leitung:

Prof. Dr. Carsten Jürgens, Dipl.-Geograph

Leiter der Arbeitsgruppe Geomatik,

Geographisches Institut, Ruhr-Universität Bochum

Reduzierung des Teilnahmeentgeltes

Das Teilnahmeentgelt entnehmen Sie bitte den Informationen für die einzelnen Module.

Wir gewähren bei den 5-tägigen Modulen einen personenbezogenen Rabatt von 30 % ab der zweiten Veranstaltung.

Kontakt

Akademie der Ruhr-Universität gGmbH

Universitätsstr. 142

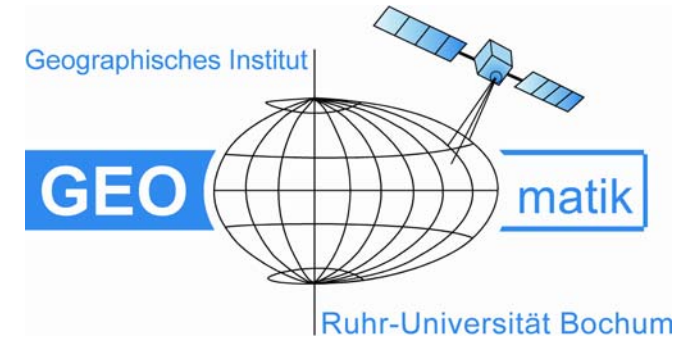
44799 Bochum

Tel.: 0234/32-26735

Fax.: 0234/32-14255

E-Mail: info@akademie.ruhr-uni-bochum.de

Internet: www.akademie.ruhr-uni-bochum.de



**Weiterbildungsreihe
mit Zertifikat**

**Digitale
Geoinformationsverarbeitung**

**Geodaten digital erfassen, verarbeiten
und visualisieren**

Eine ausführliche Beschreibung der einzelnen Module, die Veranstaltungstermine, die Kosten, die Teilnahmebedingungen und die Anmeldeformulare finden Sie auf unserer Internetseite:

<http://www.akademie.rub.de/weiterbildung/gis.shtml>