

<https://www.cimdata.de/weiterbildung/gis-arcgis-grundkurs/>

Weiterbildung: GIS - ArcGIS Grundkurs

Dauer: 4 Wochen

Starttermin: 17.06.2024 | 10.10.2024 | 17.02.2025

Beschreibung

Ein geografisches Informationssystem verknüpft digitale Karten mit Datenbanken und ermöglicht dadurch raumbezogene Abfragen und Analysen. Dabei stehen topografische Karten, Satelliten- und Luftbilder, Fotografien, Videoclips, technische Pläne oder auch Messwerte und statistische Daten in digitaler Form zur Verfügung und können miteinander kombiniert werden.

Durch diese komplexen Darstellungen können Informationen gespeichert und abgefragt werden, die in herkömmlichen Karten oder einfachen alphanumerischen Datenbanken nicht darstellbar sind. Durch den Einsatz von GIS können so raumbezogene Analysen durchgeführt werden, die durch die anschauliche Illustration der Überlagerung unterschiedlicher Informationen eine hohe Aussagekraft beinhalten.

- Allgemeine Einführung in Geographische Informationssysteme (GIS)
- Desktop Software ArcGIS Pro (Esri)
- Kennenlernen der Benutzeroberfläche und -führung, grundlegender Funktionen und Toolboxes
- Theoretische Grundlagen von Koordinatensystemen und Projektionen
- Umgang mit Projektionen, Koordinaten
- Arbeiten mit verschiedenen Datentypen und wichtigen -formaten: Vektor und Raster
- Einbinden von Geodatendiensten (WMS, WFS, etc.)
- Nutzung von Daten aus ArcGIS Online
- Arbeiten mit Tabellen und Attributen, SQL-Abfragen, Feldrechner
- Geovisualisierung
- Erstellen von thematischen Karten (MapDesign)
- Digitalisierung (Erfassen eigener Geodaten)
- Georeferenzierung (Rasterdaten räumlich verorten)
- Raumbezogene Bearbeitungen
- Geodatenverwaltung und Geodatenverarbeitung (Geoprocessing)

Ihr erlerntes Wissen werden Sie in praktischen Projekten, Übungen oder Fallstudien mit fachlicher Unterstützung anwenden. Teil der Weiterbildungen bei cimdata sind die flexiblen Übungsphasen. Dank unserer Lernform „cimlive“ können unsere Teilnehmenden als Teil eines virtuellen

Klassenraumes auch individuelle und eigenständige Lernprozesse umsetzen. Dadurch können Sie ortsunabhängig und flexibel lernen und haben gleichzeitig unsere Dozierenden in digitaler Nähe.

Lernziel

Sie erlangen in diesem Kurs die Fähigkeit, mit der Software ESRI ArcGIS komplexe Geodaten zu verknüpfen, weiterzuverarbeiten und zu visualisieren. Hierbei werden grundlegende Basisfunktionen wie z.B. die Georeferenzierung oder räumliche Abfragen mit konkreten Fragestellungen aus naturschutzfachlichen/stadtplanerischen oder wissenschaftlichen Bereichen verknüpft. Die Bandbreite dieses Kurses zeigt sich in der anwendungsorientierten Bearbeitung von Geodatenformaten von der Erstellung und Verarbeitung bis hin zum druckfertigen Kartenlayout.

Vorkenntnisse

Gute Computerkenntnisse (PC) sowie Anwendungserfahrung mit den gängigen Office-Programmen sind erforderlich. Sie benötigen ein Smartphone für diesen Kurs.

Förderung

Fördermöglichkeiten sind mit Bildungsgutschein SGB II und SGB III sowie durch Rentenversicherungsträger (DRV), Berufsgenossenschaften (BG) und den Berufsförderungsdienst der Bundeswehr möglich. Darüber hinaus können Förderungen mit der Bildungsprämie sowie den regionalen Bildungsschecks erfolgen.

Kontakt

[0800 4433551](tel:08004433551) | info@cimdata.de | www.cimdata.de/beratungstermin/