

ArcGIS Desktop I: Einstieg in die GIS-Anwendung

Kursdauer: 2 Tage

Überblick

Der Kurs vermittelt Ihnen die grundlegenden Konzepte und Funktionen eines Geoinformationssystems (GIS), die Eigenschaften von GIS-Karten und die Struktur einer GIS-Datenbank. In den Übungen werden Sie grundlegende Software-Fähigkeiten entwickeln, indem Sie mit einfachen ArcGIS Desktop Werkzeugen geografische Daten visualisieren, Karten erstellen sowie Abfragen in einer GIS-Datenbank und Datenanalysen durchführen.

Zielgruppe

Dieser Kurs richtet sich an künftige ArcGIS Anwender, die noch keine GIS-Kenntnisse oder Erfahrungen mit ArcGIS an ihrem Arbeitsplatz haben. GIS-Koordinatoren, die selten ArcGIS verwenden, können mit Hilfe dieses Kurses ein Bild davon bekommen, wie GIS in ihre Organisation eingebunden werden kann.

Lernziele

Nach Abschluss des Kurses

- verstehen Sie, was ein GIS ist, was es kann und wie man es benutzt,
- erkennen Sie, wie Ihre Organisation ein GIS einsetzen kann, um Probleme zu lösen und Arbeitsprozesse zu verbessern,
- sind Sie in der Lage, einfache Karten mit Hilfe von GIS zu erstellen,
- können Sie mit unterschiedlichen Arten geografischer Daten arbeiten,
- haben Sie Zugriffsinformationen zu geografischen Daten und Funktionen erhalten,
- können Sie eine systematische Analyse durchführen, um Muster und Beziehungen in Daten zu finden.

Themen

Überblick über GIS-Funktionen (Anwendungsbereiche, Features und Layer, Maßstab)

Komponenten einer GIS-Datenbank erkunden (Attributtabelle, Beziehung zwischen Features

und Attributen, Symbolisierung und Beschriftung auf Basis von Attributen)

Karten-Layout (Daten- und Layout-Ansicht, Layout-Werkzeuge, Kartenelemente, Export eines Kartenlayouts)

Raumbezug verstehen (Koordinatensystem, Kartenprojektion, Positionskordinaten finden, Flächen- und Abstandsmessungen)

Raster- und Vektordaten (Darstellung von realen Objekten, die Geodatabase)

Geografische Daten (tabellarische Daten, mit Daten-Beschreibungen arbeiten)

Daten-Abfragen (Attributabfragen, lagebezogene Abfragen)

Analysieren von räumlichen Beziehungen

Lösen von Fragestellungen mit Hilfe von GIS

Voraussetzungen, Empfehlungen, Hinweise

Teilnehmer sollten über grundlegende Kenntnisse zum Datei-Management sowie zum Durchsuchen von Daten mit Windows-basierter Software mitbringen.

Wenn Sie bei der Auswahl des richtigen Kurses unsicher sind, rufen Sie uns bitte an. Wir beraten Sie gerne (+49 89 207 005 3140).

Wir verwenden in diesem Kurs Unterlagen in deutscher Sprache. Die Kursunterlagen sind auf die Software-Version ArcGIS 10 in der Lizenzstufe ArcView ausgelegt.

Weiterführende Kurse

- ArcGIS Desktop II: Werkzeuge und Funktionen
- ArcGIS Desktop III: GIS-Workflows und Analyse

Bei Ihrer Weiterbildung unterstützen wir Sie gerne mit individuellem Consulting.

Kurstermine

Aktuelle Kurstermine finden Sie auf unserer Homepage

<http://esri.de/schulung/>