

Arbeiten mit 3D-GIS in ArcGIS

Kursdauer: 2 Tage

Überblick

Die ArcGIS Erweiterung 3D Analyst unterstützt in der Version 10 eine komplette Lösung für 3D-GIS, die Verarbeitung von dreidimensionalen Geodaten. Dieser Kurs vermittelt die grundlegenden Konzepte und Funktionen eines 3D-GIS. Die Teilnehmer lernen, wie dreidimensionale Daten visualisiert, editiert, modelliert und analysiert werden. In Diskussionen und Übungen werden diese Funktionalitäten im 3D-Kontext erarbeitet.

Zielgruppe

Dieser Kurs richtet sich an erfahrene Anwender von ArcGIS Desktop, die 3D-Daten erzeugen, verwalten, visualisieren und analysieren möchten.

Lernziele

Nach Abschluss des Kurses

- wissen Sie, wie GIS-Daten auf 3D-Globen oder aus lokaler Perspektive visualisiert werden können
- können Sie 3D-Daten erzeugen und importieren
- sind Sie in der Lage, 3D-Vektordaten in einer 3D-Umgebung zu editieren und zu verwalten
- können Sie unterschiedliche 3D-Analysen durchführen wie Sichtbarkeitsanalysen, Volumenberechnung oder verschiedene Oberflächenanalysen auf der Basis von Rasterdaten
- wissen Sie, wie man 3D-Ansichten für die Nutzung in ArcGIS Desktop optimiert
- können Sie temporale Daten dreidimensional visualisieren und 3D-Animationen erstellen

Themen

Vergleich und Auswahl der jeweils für eine Aufgabe am besten geeigneten Anwendung in 3D Analyst

Arbeiten mit ArcScene und ArcGlobe

Erzeugung und Import von 3D Daten

Editierung und Verwaltung von 3D-Vektordaten in einer 3D-Umgebung

Visualisierung von GIS-Daten in einer planimetrischen 3D-Ansicht oder auf Globen

3D-Analysen auf Basis von Vektor- und Rasterdaten

Optimierung von 3D-Ansichten

Lösung von verschiedenen 3D-Fragestellungen

Voraussetzungen, Empfehlungen, Hinweise

Teilnehmer an diesem Kurs sollten den Kurs ArcGIS Desktop II: Werkzeuge und Funktionen absolviert haben oder gute Kenntnisse im Umgang mit ArcGIS Desktop mitbringen. Wir verwenden in diesem Kurs Unterlagen in englischer Sprache. Die Kursunterlagen sind auf ArcGIS Desktop in der Lizenzstufe ArcView mit der Erweiterung 3D Analyst ausgelegt.

Ergänzende Kurse

- Um komplexe GIS-Analyse-Projekte leiten oder durchführen zu können, empfehlen wir den Kurs „Geodaten analysieren mit ArcGIS Desktop“.
- Um Aufgaben zur Oberflächenanalyse zu lösen, empfehlen wir den Kurs „Oberflächen erzeugen und analysieren mit ArcGIS Spatial Analyst“.
- Um geostatistische Interpolationsverfahren (Kriging) u.a. anzuwenden, empfehlen wir den Kurs „Geostatistical Analyst“.
- Um Geoverarbeitungsaufgaben mit Python-Skripten zu automatisieren, empfehlen wir den Kurs „ArcGIS Geoverarbeitung mit Python-Skripten“.

Bei Ihrer Weiterbildung unterstützen wir Sie gerne mit individuellem Consulting.

Kurstermine

Aktuelle Kurstermine finden Sie auf unserer Homepage

<http://esri.ch/training/>