

ArcGIS Geoverarbeitung - Grundlagen

Kursdauer: 1 Tag

Überblick

Die Geoverarbeitungsumgebung bietet umfangreiche Funktionalitäten zur Automatisierung unterschiedlichster Arbeitsabläufe in ArcGIS. Durch das Zusammenspiel der einzelnen Komponenten werden die Möglichkeiten zusätzlich erweitert und insbesondere ModelBuilder und Python Skripte bieten ein breites Spektrum an Einsatzmöglichkeiten.

ModelBuilder ist eine Anwendung, mit der Sie in ArcGIS Modelle erstellen, bearbeiten und verwalten können. ModelBuilder steht in den Lizenzierungsstufen ArcView, ArcEditor und ArcInfo zur Verfügung und bietet eine interaktive Umgebung zur Erzeugung von Prozessmodellen. Modelle dienen der Automatisierung von Arbeitsabläufen. Mit einem Modell können Sie eine Abfolge von Aufgaben bzw. einen Arbeitsablauf speichern und anschließend mehrfach ausführen – das alles, ohne eine Zeile zu programmieren. In dem eintägigen Intensivkurs werden die Möglichkeiten der Geodatenverarbeitung mit ArcToolbox und die Anwendung von Dialogen, Modellen, Kommandos und Skripten vermittelt. Im Mittelpunkt stehen die Möglichkeiten des ModelBuilders. Die Teilnehmer erlernen die Funktionen zur Geoverarbeitung an interessanten Fallbeispielen und festigen das Erlernete in Übungsaufgaben.

Zielgruppe

Der Kurs richtet sich an alle, die ArcGIS Desktop kennen und Verarbeitungsschritte ohne Programmierung automatisieren möchten.

Zielsetzung

- ++ Kennenlernen der ArcToolbox
- ++ Ausführen der Werkzeuge
- ++ Nutzen der Geoverarbeitungseinstellungen
- ++ Arbeiten mit ModelBuilder
- ++ Anlegen und modifizieren von Modellen im ModelBuilder
- ++ Stapelverarbeitung und Steuerung der Modellprozesse
- ++ Einbinden einfacher Python Skripte in die Geoverarbeitungsumgebung

Themen

- ArcToolbox in ArcCatalog und ArcMap
- Erstellen einer eigenen Toolbox
- Dialoge und Eingabe-Masken
- Geoverarbeitungs- und Umgebungseinstellungen
- Stapelverarbeitung für Geoverarbeitung
- Ausführen von Kommandos und Modellen
- ModelBuilder
- Vorhandenes Modell verändern und starten
- Anlegen eines neuen Modells
- Modell Parameter setzen und Modell als Tool starten
- Vorbedingungen und Schleifen
- Submodel in ein Modell integrieren
- Export eines Modells in ein Skript

Voraussetzungen, Empfehlungen, Hinweise

Grundkenntnisse von ArcGIS Desktop werden vorausgesetzt. Wir verwenden in diesem Kurs Unterlagen in deutscher Sprache.

Weiterführende Kurse

- ++ ArcGIS Geoverarbeitung mit Python-Skripten
- ++ ArcObjects für Einsteiger mit VBA
- ++ ArcObjects für Einsteiger mit .NET

Bei Ihrer Weiterbildung unterstützen wir Sie gerne mit individuellem Consulting.

Kurstermine

Aktuelle Kurstermine finden Sie auf unserer Homepage
<http://esri.de/schulung/>