

# ArcGIS Building Geodatabases

**Kursdauer: 3 Tage**

## Überblick

Der Kurs behandelt das grundsätzliche Konzept der Geodatabase. Die Teilnehmer erfahren, wie GIS-Daten zentral gespeichert und verwaltet können und wie sichergestellt wird, dass die Datenqualität erhalten bleibt.

Im Kurs wird vermittelt, wie eine Geodatabase erstellt wird, wie vorliegende Daten in die Geodatabase übernommen werden können und welche Möglichkeiten der Datenbearbeitung in der Geodatabase bestehen. Es wird erarbeitet, wie durch die Vorgabe von Standardwerten, Subtypes und Attributdomänen die Grundlage für eine effiziente Datenhaltung und -bearbeitung geschaffen wird.

Die Teilnehmer erstellen Geodatabase-Elemente, die es ermöglichen, räumliche Beziehungen zwischen Features abzubilden und mithilfe regelbasierten Verhaltens Datenfehler automatisch zu lokalisieren und zu beheben.

## Zielgruppe

Dieser Kurs richtet sich an GIS-Manager und erfahrene ArcGIS Anwender, die die Vorteile der Datenhaltung in einer Geodatabase nutzen wollen oder beabsichtigen, die Geodatabase für die effiziente Bearbeitung und Analyse ihrer Geodaten einzusetzen.

## Lernziele

Nach Abschluss des Kurses sind die Teilnehmer in der Lage

- eine Geodatabase zu erzeugen
- unterschiedliche Geodaten (Shape-Files, Coverages etc.) in eine Geodatabase zu übernehmen
- Vektor- und Rasterdaten in einer Geodatabase zu speichern und zu verwalten
- Attributdomänen, Subtypes und Beziehungsklassen zu erstellen und anzuwenden
- Annotations in einer Geodatabase zu erstellen und zu bearbeiten
- Geodatabase-Topologie zu erstellen und Topologieregeln zu definieren
- topologische Daten zu bearbeiten

- geometrische Netzwerke zu erstellen, zu bearbeiten und für Analysen zu nutzen

## Themen

Geodatabase-Grundlagen  
Strukturieren einer Geodatabase  
Regeln zur Attributvalidierung  
Beziehungsklassen  
Annotations  
Topologie in der Geodatabase  
Datenaustausch mit XML  
Vektordaten in der Geodatabase  
Rasterdaten in der Geodatabase

## Voraussetzungen, Empfehlungen, Hinweise

Teilnehmer sollen die Kurse ArcGIS Desktop I: Einstieg in die GIS-Anwendung und ArcGIS Desktop II: Werkzeuge und Funktionen absolviert haben oder über entsprechende ArcGIS Desktop Kenntnisse verfügen. Für die Nutzung der komplexeren Eigenschaften einer Geodatabase ist in einigen Fällen die Lizenzstufe ArcInfo, zumindest aber die Lizenzstufe ArcEditor erforderlich. Für diesen Kurs verwenden wir Unterlagen in deutscher Sprache.

## Weiterführende Kurse

- GDB Einführung in die Multiuser-Geodatabase
- GDB Managen von Editier-Workflows in der Multiuser Geodatabase
- ArcGIS Server Enterprise - Konfiguration und Tuning für Oracle
- ArcGIS Server Enterprise - Konfiguration und Tuning für SQL Server

Bei Ihrer Weiterbildung unterstützen wir Sie gerne mit individuellem Consulting.

## Kurstermine

Aktuelle Kurstermine finden Sie auf unserer Homepage  
<http://esri.ch/training/>