

# 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 (Anwendungsgebiete, 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 (044 360 19 00).

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.ch/training>