

# Geostatistical Analyst

**Kursdauer: 1 Tag**

## Überblick

ArcGIS Geostatistical Analyst ist eine Erweiterung für ArcGIS Desktop, in der eine Reihe von Werkzeugen zusammengefasst sind, die speziell für Aufgabenstellungen im Bereich der räumlichen Statistik entwickelt wurden. In diesem Kurs werden die Grundlagen von Geostatistical Analyst vermittelt. Die Teilnehmer lernen, wie in einem strukturierten Prozess die Datenmodellierung mit geostatistischen Methoden durchgeführt wird. Sie erlernen Auswahlkriterien für Interpolationsverfahren und erfahren, wie geeignete statistische Modelle für Punktdaten festgelegt werden. Die Teilnehmer erstellen Prognosekarten, identifizieren mögliche Ausreisserwerte, ermitteln Trends in den Daten und vergleichen verschiedene Prognosekarten. Mit der Visualisierung und Ausgabe der Ergebnisse in ArcMap endet der Kurs.

## Zielgruppe

Der Kurs richtet sich an ArcGIS Anwender, die mit geostatistischen Aufgaben betraut sind, Datenverteilungen und Datenrelationen untersuchen und interpolierte Oberflächen berechnen wollen.

## Zielsetzung

- Grundlagen der Arbeit mit Geostatistical Analyst kennenlernen
- Grundlagen der Geostatistik erlernen
- Überblick über verschiedene Interpolationsverfahren
- Kenntnisse über Daten-Exploration und Daten-Validierung
- Visualisierung von geostatistischen Auswertungen und Kartenerstellung in ArcMap

## Themen

- Die Komponenten der Erweiterung ArcGIS Geostatistical Analyst
- Interpolation von Punktdaten mit Standardeinstellungen
- Analyse von Punktdaten, Identifikation von Ausreisserwerten, Ermittlung von Datentrends

Interpolation von Punktdaten unter Einbeziehung von Datenexplorationsergebnissen und räumlichen Zusammenhängen

Vergleich verschiedener Interpolationsverfahren

Kartenausgabe von Interpolationsergebnissen unter Verwendung von ArcMap Funktionalität

## Voraussetzungen, Empfehlungen, Hinweise

Für den Kurs sind GIS Kenntnisse erforderlich. Teilnehmer sollten die Kurse ArcGIS Desktop I, II und III vorab besucht haben oder über vergleichbare Kenntnisse verfügen. Die Teilnehmer können eigene Daten zum Kurs mitbringen und diese mit dem Dozenten und den anderen Kursteilnehmern analysieren.

Für diesen Kurs verwenden wir Unterlagen in deutscher Sprache.

## 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 Geodaten dreidimensional zu visualisieren, empfehlen wir den Kurs „Arbeiten mit 3D-GIS in ArcGIS“.
- Um Geoverarbeitungsaufgaben mit Python-Skripten zu automatisieren, empfehlen wir den Kurs „ArcGIS Geoverarbeitung mit Python-Skripten“.

Bei der Auswahl der Kurse unterstützen wir Sie gerne. Wir bieten auch die Möglichkeit, Kursinhalte individuell nach Ihren Anforderungen zusammenzustellen.

## Kurstermine

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