



BASISWISSEN

ArcGIS
Desktop
Kurs!

ArcGIS Desktop Grundlagen

Dauer: 3 Tage

Zusammenfassung:

GIS-Grundlagen, Datenformate, Kartenerstellung und Geoanalysen für Neueinsteiger und Kunden, die bisher nur wenig mit ArcGIS Desktop gearbeitet haben. Nach Abschluss dieses Kurses können Sie die wichtigsten Aufgaben eigenständig und effizient mit ArcGIS Desktop bearbeiten.

- Überblick der ArcGIS Komponenten und Funktionen (Anwendungen, Layer)
- Aufbau eines Kartendokuments; Begriffserklärungen
- Grundlegende Geodatenformate (Shapefile, Geodatabase u. a.)
- Verwalten und anlegen neuer Geodaten
- Erfassen und editieren von Geometrie- und Sachdaten
- Arbeiten mit tabellarischen Daten
- Kartenprojektionen und Koordinatensysteme verstehen
- Abfrage und Analyse
- Visualisieren geographischer Informationen mit Symbolik und Beschriftung
- Layoutgestaltung und Kartenausgabe
- ArcGIS Pro

Voraussetzungen:

- Windows Grundkenntnisse

Schulungsinhalt:

1. ArcGIS Desktop Grundlagen

- Erste Schritte in ArcGIS 10
- Untersuchen von Layern und deren Aufbau
- Herausforderung: Informationsgewinnung

2. Darstellung geografischer Information

- Darstellungsmethoden in ArcMap
- Herausforderung: Gebäudenutzung kategorisieren
- Features beschriften

3. Geodatenformate - Verwalten von Geodaten mit ArcCatalog

- ArcCatalog einrichten und verwenden
- Vektordaten
- Herausforderung: Untersuchung einer CAD-Datenquelle
- Rasterdaten, Tabellen und Kartendienste
- Erstellen von Geodaten im ArcCatalog-Fenster

4. Daten erfassen und editieren

- Erfassen und editieren von Geometrien
- Konstruieren neuer Features mit Hilfe geeigneter Werkzeuge und der Fangumgebung
- Optionale Zusatzaufgabe: Verlängern einer Linie
- Erfassen und editieren von Attributen
- Optionale Zusatzübung: Flächeninhalt bei Shapefiles berechnen

5. Arbeiten mit Tabellen

- Verbinden von Tabellen (Join)
- Daten aus einer XY-Tabelle anzeigen

6. Projektionen und Koordinatensystemen in ArcGIS

- Projektionen und Koordinatensysteme in ArcGIS

7. Abfrage und Analyse

- Funktionen aus Menüs und Werkzeugleisten
- Herausforderung: Räumliche Abfragen
- Einführung in das Geoprocessing

8. Kartenerstellung und Ausgabe

- Einfügen von Kartenelementen
- Optionale Zusatzübung: Hinzufügen eines Gitters in die Karte
- Arbeiten mit Templates

9. ArcGIS Pro

- Daten in 2D und 3D darstellen
- Zwei Layouts erstellen

Alle Kapitel werden anhand von praxisnahen Übungen vertieft.

Unser Schulungskonzept:

Deutschsprachige Modularität für Einsteiger, Aufsteiger und Umsteiger: alta4 bietet Ihnen neben den BASISWISSEN-Kursen auch ein umfassendes, gut strukturiertes und flexibles Schulungskonzept hinsichtlich der Schwerpunkte DATENMANAGEMENT, ANALYSIEREN und PRÄSENTIEREN.



Weitere Infos unter alta4.com/academy

alta4 AG

im Posthof am Kornmarkt
Fleischstraße 57
D – 54290 Trier

Tel: +49(0)651.96626-29

info@alta4.com

www.alta4.com