



DATENMANAGEMENT

Geodatenmanagement in ArcGIS

Dauer: 2 Tage

Zusammenfassung:

Einführung in die Grundlagen von Geodatabases: Mehr Möglichkeiten und intelligentere Datenhaltung durch File Geodatabases statt Shapefiles für alle ArcGIS-Anwender, die die Vorteile von Geodatenbanken kennenlernen und erfolgreich umsetzen möchten.

- Konzeptionelle Grundlagen von GeoDatenbanken
- Unterschiede zu Shapefiles
- Anlegen von Datenbankstrukturen (Feature Classes, Feature Datasets)
- Anlegen und Verwenden von Attributdomains
- Anlegen und Verwenden von Subtypes
- Einrichten von Attributregeln: Automatisierte Logik für mehr Datenkonsistenz, z.B. automatisierte Berechnungen bei Attributänderungen
- Topologiefehler finden und beheben
- Migration von Shape-Dateien und anderer Geodaten in die Geodatabase
- Migration bestehender Geodatabase-Versionen und Rückwärtskompatibilität
- Rasterdaten in der Geodatabase
- Annotations in der Geodatabase
- Beziehungsklassen erstellen und verwenden
- Geodatabase-Arten im Vergleich: Mobile GDB, File GDB, Enterprise GDB

Voraussetzungen:

- Windows Grundkenntnisse
- ArcGIS Desktop Grundkenntnisse
- Zum Teil wird die Lizenz ArcGIS Desktop Standard eingesetzt

Academy



Schulungsinhalt:

1. Grundlagen der Geodatenbanken

- Shapefile
- Grundlagen relationaler Datenbanken
- Geo-Datenbanken
- Geodatabase-Arten in ArcGIS
- Datenmodelle in Geodatabase

2. Neue Datenstrukturen anlegen

- Vorgehen beim Arbeiten mit einer GDB
- Arbeitsablauf – Überblick
- Neue Geodatabase anlegen
- Neues Feature Datasets anlegen
- Neue Feature Class anlegen
- Metadaten
- Feldtypen

3. Attributdomänen

- Attributdomänen
- Kodierte Werte-Domäne anlegen
- Bereichsdomänen anlegen
- Domänen zuweisen
- Domäne verwenden

4. Subtypes

- Einführung
- Subtypes erzeugen
- Subtypes anzeigen
- Editieren von Datensätzen mit Subtypes
- Einem Subtype eine Domäne zuweisen

5. Attributregeln und Gruppenwerte

- Einführung in Attributregeln
- Attributregeln erstellen
- Attributregeln verwenden
- Einführung in Gruppenwerte
- Gruppenwerte verwenden und erstellen

6. Topologie

- Einführung
- Topologie-Wizard
- Topologie validieren
- Fehlerreport generieren
- Topologie-Werkzengleiste
- Werkzeug „Topologie-Fehler beheben“
- Fehler Inspektor
- Weitere Feature Classes zur Topologie hinzufügen
- Weitere Regeln zur Topologie hinzufügen
- Die richtigen Regeln finden

7. Datenimport und -export

- Strukturdefinition durch Strukturimport
- ArcCatalog / Katalog-Fenster:
- Im- und Export über die ArcToolbox
- Im- und Export über die ArcToolbox im Stapel
- Export aus ArcGIS Pro

8. Migration von Daten

- Geodatabase-Kompatibilität
- Geodatabase aktualisieren
- Datenupgrade
- Rückwärtskompatibilität

9. Rasterdaten

- Rasterdaten in der Geodatabase
- Managed / Unmanaged
- Verwalten von Rasterdatensätzen
- Raster Dataset
- Mosaik Dataset
- Vergleich der Rasterspeichermöglichkeiten
- Raster als Attribut

10. Annotationen

- Annotationen
- Geodatabase-Annotations
- Annotations aus Beschriftung erzeugen
- Nicht platzierte Annotations
- Neue Annotations erstellen
- Annotations editieren

11. Beziehungsklassen

- Beziehungen in ArcGIS
- Allgemeines zu Beziehungsklassen
- Vorteile von Beziehungsklassen
- Anlegen und Verwenden von Beziehungsklassen
- Einfache Beziehungsklasse (Simple Relationship Class)
- Abhängige Beziehungsklasse (Composite Relationship Class)
- Nachrichtenübermittlung
- Zusätzliche Regeln in Beziehungsklassen

12. Geodatabase-Arten und Lizenzstufen

- Geodatabase-Arten in ArcGIS
- ArcGIS Lizenzstufen

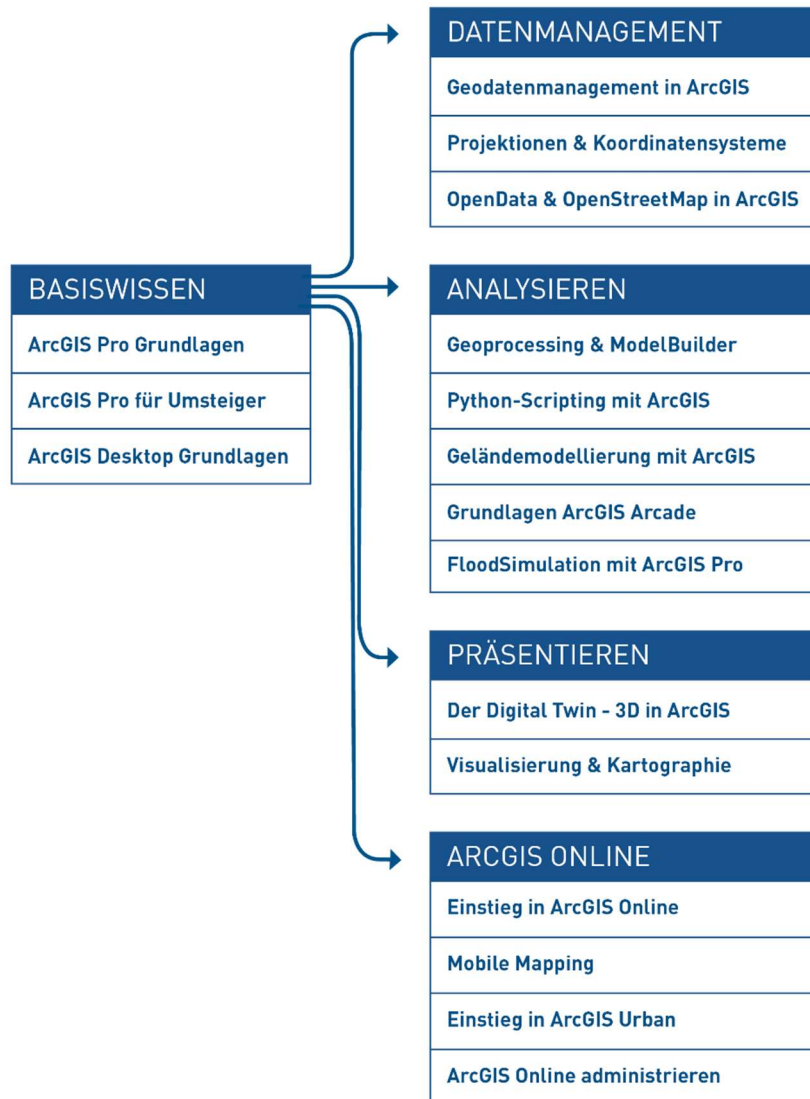
13. Modellieren / Design

- Optionale Zusatzaufgabe: Ersten Entwurf zu einem möglichen GDB-Design 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