



# DATENMANAGEMENT

## Geodatenmanagement in ArcGIS

**Dauer: 2 Tage**

### Zusammenfassung:

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

- Konzeptionelle Grundlagen und Grundbegriffe der Geodatabase, Unterschiede zu Shapefiles
- Anlegen von Datenbankstrukturen (Feature Classes, Feature Datasets)
- Anlegen und Verwenden von Attributdomains und Subtypes
- Topologie-Prüfung
- Migration von Shape-Dateien und anderer Geodaten in die Geodatabase
- Arbeiten mit Geodatenbanken in unterschiedlichen ArcGIS-Versionen und Rückwärtskompatibilität
- Rasterdaten in der Geodatabase
- Kartografie in der Geodatabase mit Annotations und Representations
- Beziehungsklassen
- Geodatendanken in ArcGIS Pro
- Planung und Konzeption einer Geodatenbank

### Voraussetzungen:

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

# Schulungsinhalt:

## 1. Grundlagen

- Feature Classes in ArcMap laden
- Rasterkatalog in ArcMap laden
- Editieren von Flächen in einer Feature Class

## 2. Neue Datenstrukturen anlegen

- Anlegen einer neuen File-Geodatabase (fGDB)
- Anlegen eines neuen Feature Datasets
- Anlegen von Feature Classes im Dataset
- Laden von Daten in die Feature Class
- Anlegen einer neuen Feature Class außerhalb des Datasets
- Speicherstruktur der fGDB im Windows Explorer untersuchen
- Mit Metadaten arbeiten

## 3. Attributdomänen

- Attributdomänen definieren
- Attributdomänen den Feature Classes zuweisen
- Editieren mit Attributdomänen

## 4. Subtypes

- Datenstruktur vorbereiten
- Subtypes anlegen
- Subtypes anwenden

## 5. Topologie

- Topologie erstellen und Regeln definieren
- Fehler beheben

## 6. Datenimport und -export

- Transfer einer Feature Classes aus einer pGDB in eine fGDB
- Import von Shapefiles in eine fGDB
- Umprojektion von Daten beim Import

## 7. Migration / Kompatibilität

- Migration einer bestehenden Personal Geodatabase
- Datenupgrade
- Anlegen einer fGDB für Nutzung in ArcGIS 9.2

## 8. Rasterdaten in der Geodatabase

- Allgemeines zu Rasterdaten in der Geodatabase
- Rasterdateien als Attribut in der Geodatabase
- Rasterkatalog in der Geodatabase
- Raster-Dataset in der Geodatabase
- Optionale Zusatzaufgabe: Kacheln eines Mosaik-Dataset im Layer anfordern und anzeigen
- Optionale Zusatzaufgabe: Mosaik-Dataset in der Geodatabase anlegen und Darstellungsfunktionen anwenden

## 9. Kartographie in der GDB

- Annotations
- Optionale Zusatzaufgabe: Representations

## 10. Beziehungsklassen

- Beziehungsklasse mit Tabellenverhältnis 1:1

- Beziehungsklasse mit Tabellenverhältnis 1:n
- Optionale Zusatzaufgabe: Beziehungsklasse mit Tabellenverhältnis 1:n zwischen zwei Attributtabelle

### **11. Geodatabase-Arten und Lizenzstufen**

- Optionale Zusatzaufgabe: Nutzung des ArcGIS Administrators

### **12. Geodatendanken in ArcGIS Pro**

- ArcGIS Pro verwenden
- ArcGIS Pro – Datenbank anlegen

### **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](https://alta4.com/academy)

### alta4 AG

im Posthof am Kornmarkt  
Fleischstraße 57  
D – 54290 Trier

Tel: +49(0)651.96626-29

[info@alta4.com](mailto:info@alta4.com)

[www.alta4.com](https://www.alta4.com)