

DATENMANAGEMENT

Projektionen und Koordinatensysteme

Dauer: 1 Tag

Zusammenfassung:

Theorie und Anwendung von Projektionen und Koordinatensystemen in ArcGIS für Anwender und GIS-Administratoren, die mit Geodaten lagegenau arbeiten und unterschiedliche Projektionen und Koordinatensysteme handhaben müssen. ArcGIS-Nutzer, die z.B. vom Wechsel des Koordinatensystems von Gauß-Krüger/DHDN auf UTM/ETRS 89 betroffen sind.

- Grundlagen von Projektionen und Koordinatensysteme
- Vorstellung der in Deutschland verwendeten Systeme
- Umwandlung der Daten in andere Koordinatensysteme
- Optimale Lagegenauigkeit durch richtige Datumstransformation
- Wie kann ich Projektions-Fehler erkennen und beseitigen?
- Nutzung der EPSG-Datenbank
- Projektionen bei CAD- und Rasterdaten
- Projektionen, Koordinatensysteme und Genauigkeiten der Geodatabase
- Benutzerdefinierte Datumstransformationen zur Umrechnung von Gauß-Krüger (DHDN)
- auf UTM (ETRS89) mit der amtlichen Transformation beta2007 erstellen

Voraussetzungen:

- Windows Grundkenntnisse
- ArcGIS Desktop/ArcGIS Pro Grundkenntnisse

Schulungsinhalt:

1. Bedeutung von Projektionen und Koordinatensystemen

- Auswirkungen von Projektionen und Koordinatensystemen erforschen - Die Auswirkung des Datums
- Auswirkung auf Flächenmessungen
- Auswirkungen auf Streckenmessungen und Größe von Objekten

2. Theoretische Grundlagen zu Projektionen und Koordinatensystemen

- Ermitteln Der Projektion Von Geodaten

3. Projektionen und Koordinatensysteme in ArcGIS

- Koordinatensysteme im Datenrahmen
- Koordinatensystem zuweisen

4. Datumstransformation

- Datumstransformation in ArcMap anwenden
- Umprojektion aus ArcMap durch Export
- Umprojektion mit der ArcToolbox

5. Wichtige Koordinatensysteme in Deutschland

- Erforschen von Gauß-Krüger
- Arbeiten mit angepassten UTM-Koordinatensystemen

6. EPSG-Datenbank

- Datumstransformation in EPSG-Datenbank ermitteln
- Vergleich von zwei Datumstransformationen

7. Web-Mercator als Koordinatensystem für Internetkarten

- Einbinden und Verwenden eines WebMapServices (WMS)
- ArcGIS Online Grundkarten in eigenen Karten verwenden

8. Koordinatensysteme bei verschiedenen Datenformaten

- Zuweisen der Projektion bei Rasterdaten
- Georeferenzieren von CAD-Daten

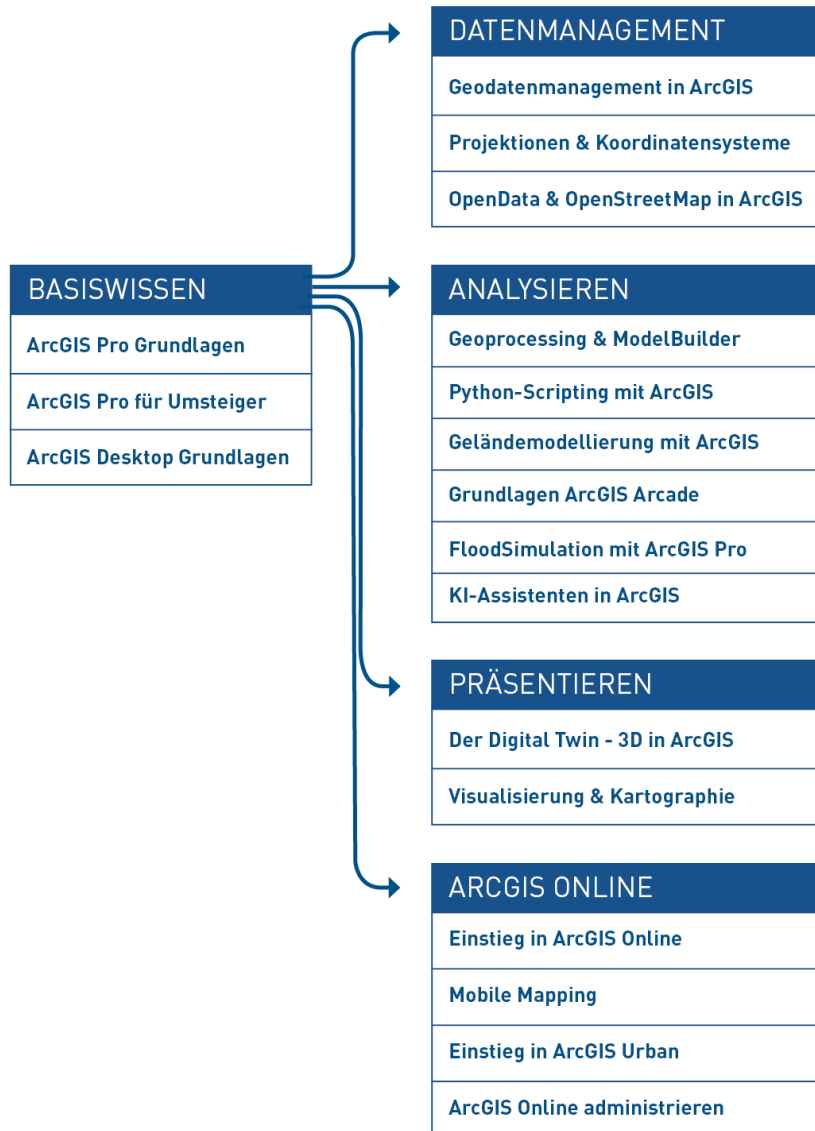
9. Datumstransformationen in speziellen Fällen

- Eigene Transformationsmethode 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)651.96626-0

info@alta4.com

www.alta4.com