



BASISWISSEN

ArcGIS for Desktop Aufbaukurs

Dauer: 2 Tage

Zusammenfassung:

Ausbau und Vertiefung Ihrer allgemeinen ArcGIS-Kenntnisse. Für GIS-Anwender, die bereits mit ArcGIS arbeiten und ihre Kenntnisse auf fortgeschrittenem Niveau erweitern und Wissenslücken schließen wollen.

- Aufbau von Geodatabasestrukturen mit Attributdomänen und Subtypes
- Datenvorbereitung (Export-/Import-/Daten laden-Funktionen)
- Problematiken bei unsachgemäßer Anwendung von Projektionen und Koordinatensystemen in ArcGIS
- Georeferenzieren von Raster- und CAD-Daten
- Editieren (Feature-Templates, Topologie)
- Arbeiten mit Tabellen (Joins, Relates)
- Kartographie (Beschriftungsausdrücke, Annotations, Kartenserien, dynamische Texte)
- Kartenausgabe (Kartenpakete, GeoPDF)
- Einführung in den ModelBuilder
- Diagramme und Berichte
- Geokodieren und Fahrzeitpolygone erstellen mit ArcGIS Online

Voraussetzungen:

- Windows Grundkenntnisse
- ArcGIS for Desktop Grundkenntnisse

Schulungsinhalt:

1. Geodatenverwaltung - Arbeiten mit Geodatenbanken

- Schulungsdaten installieren
- File Geodatabase-Struktur anlegen
- Arbeiten mit Attributdomänen
- Arbeiten mit Subtypes

2. Datenvorbereitung

- Vektordaten in die GDB importieren/laden
- Rasterkatalog in der Geodatabase anlegen
- Optionale Zusatzaufgabe: Migration und Rückwärtskompatibilität von GDBs
- Georeferenzieren von Rasterdaten
- Optionale Zusatzaufgabe: Georeferenzieren von CAD-Daten
- Tabellen verbinden / in Beziehung setzen

3. Projektionen und Koordinatensysteme

- Auswirkungen von Projektionen und Koordinatensystemen
- Datenrahmen-Koordinatensystem für die Datenanzeige einstellen
- Optionale Zusatzaufgabe: Übertragen einer Feature Class in ein Feature Dataset mit anderem Raumbezug

4. Editieren in ArcMap

- Verwenden von Feature-Templates
- Feature Templates für klassifizierte Layer bzw. Definitionslayer
- Editieren von Geometrie
- Optionale Zusatzaufgabe: Topologie-Prüfung
- Erweiterte Feldberechnung mit Python-Skripten
- Mit Metadaten arbeiten
- Optionale Zusatzaufgabe: Editieren von Sachdaten per Attributtransfer

5. Geoprocessing mit dem ModelBuilder

- Puffer (Buffer) und Überschneidung (Intersect)
- Optionale Zusatzaufgabe: Modell modifizieren

6. Kartenerstellung

- Erfassen und Editieren von Annotations in der Geodatabase
- Herstellen eines Atlases - Arbeiten mit der Funktion Kartenserien (Mapbook)

7. Kartenausgabe

- Herstellen und untersuchen eines GeoPDFs
- Herstellen eines Kartenpakets

8. Diagramme und Berichte (Optional)

- Erstellen und verwenden von Diagrammen
- Report über verbundene Tabellen erstellen
- Optionale Zusatzaufgabe: Report über eine in Beziehung stehende Tabelle erstellen
- Optionale Zusatzaufgabe: Layout-Änderungen vornehmen

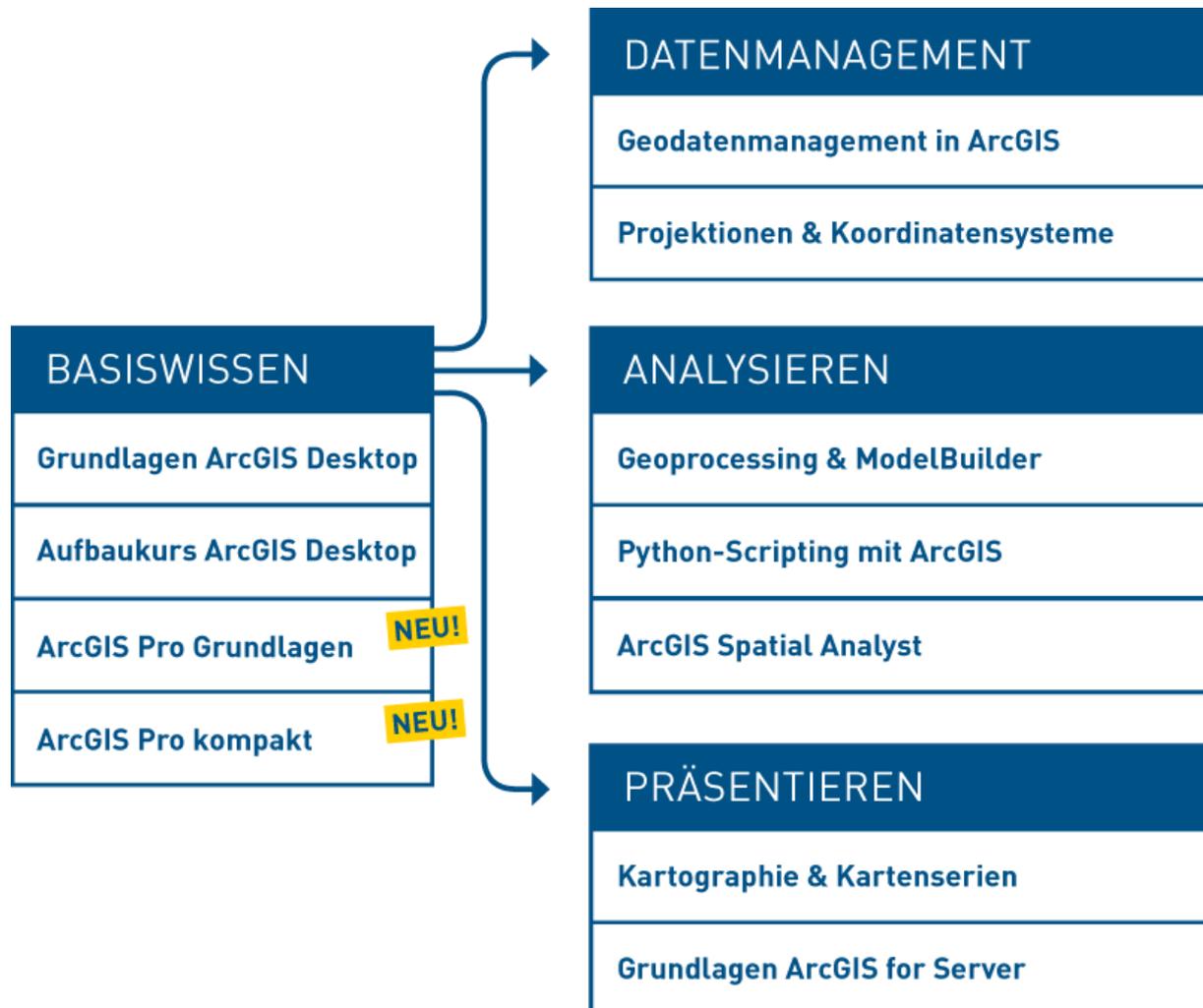
9. ArcGIS Online (Optional)

- Geokodieren mit ArcGIS Online Report über verbundene Tabellen erstellen
- Erstellung von Fahrzeitpolygonen mit ArcGIS Online

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

Fax: +49(0)651.96626-26

info@alta4.com

www.alta4.com