

```
# Funktion definieren
def forschleife (FC, pufferDistance):
    i = 0
    for puffer in pufferDistance:
        output_name = FC.split(".")[0]
        outputFC = f"{output_name}_{puffer}.shp"
        print (outputFC)
        arcpy.analysis.Buffer(FC,outputFC,10)

# Variablen definieren
```

**ArcGIS Pro
Kurs!**

ANALYSIEREN

Python-Scripting mit ArcGIS

Dauer: 2 Tage

Zusammenfassung:

Erstellen von Skripten zur Automatisierung der Geodatenverarbeitung und anderer Aufgaben unter ArcGIS Desktop für ArcGIS Anwender und ArcGIS-Administratoren, die ihre alltäglichen Arbeitsabläufe per Skripting optimieren und automatisieren möchten.

- Python in ArcGIS
- Zugriff auf Tools und Umgebungseinstellungen per Skript
- Einführung in die Grundlagen von Python
- Informationen über Daten erhalten: Das Describe-Objekt
- Weitere ArcPy-Funktionen
- Tabellen: Data-Access Modul und Cursor
- Skripte in die Toolbox einbinden
- Debugging & Fehlerbehandlung
- Lesen & Schreiben von Dateien
- Kartenautomatisierung mit arcpy.mp
- Unterschiede Python 2 zu Python 3
- ArcGIS API for Python

Voraussetzungen:

- Windows Grundkenntnisse
- ArcGIS Pro oder ArcGIS Desktop Grundkenntnisse

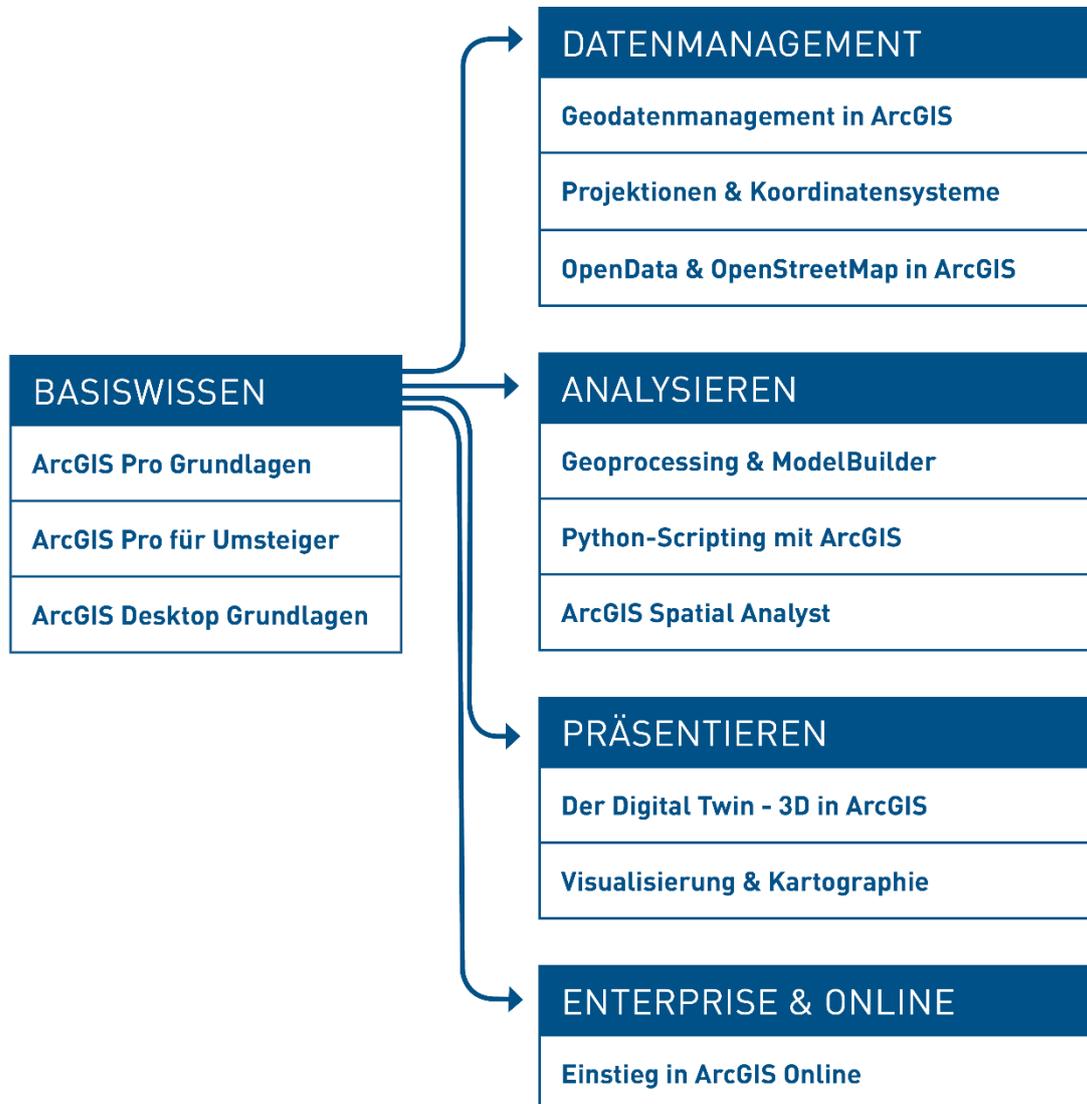
Schulungsinhalt:

- 1 Python in ArcGIS
 - Python bei Feldberechnung und Beschriftungsausdrücken
 - Einfaches Skripting mit dem Python-Fenster
- 2 Zugriff auf Tools und Umgebungseinstellungen per Skript
 - Hilfe über Tools erhalten
 - Puffern einer Feature Class ohne und mit Workspace
 - Ausschneiden eines Rasters
- 3 Einführung in die Grundlagen von Python
- 3.1 Python Sprachgrundlagen
- 3.2 Variablen und Objekte in Python
 - String-Funktionen in der Feldberechnung
 - Herauslesen von Textbereichen
 - Arbeiten mit Zeichenketten
- 3.3 Listen und Schleifen
 - Arbeiten mit Listen
 - For- und While-Schleifen
 - Auflisten aller Feature Class Namen, Geodatabases und Spalten einer Feature Class
 - Puffern aller FeatureClasses einer Liste
- 3.4 Kontrollstrukturen, Funktionen und Module
 - Built-In-Functions
 - Definitions - Eigene Funktionen schreiben
 - Funktionen im FieldCalculator
 - Statements
 - Entscheidungen (if... elif... else)
 - Arbeit mit Modulen
- 4 Das Describe-Objekt
 - Eine Feature Class beschreiben
 - Beschreiben eines Rasters
- 5 Weitere ArcPy-Funktionen
 - ArcPy-Klassen und Funktionen
 - Zugriff auf eigene Tools und Toolboxes
- 6 Tabellen: Das Data-Access Modul und das Cursor-Objekt
 - Werte aus Spalten auslesen
 - Schreiben von Daten in ein Feld
- 7 Skripte in die Toolbox einbinden
- 8 Debugging & Fehlerbehandlung
 - Try ... except, und raise anwenden
 - Python-Fehler abfangen
- 9 Lesen und Schreiben von Dateien
 - Lesen und Schreiben von Textdateien
 - Erstellen von Zufallskordinaten und Schreiben in eine .txt Datei (Optional)
- 10 Kartenautomatisierung mit arcpy.mp
 - Finden kaputter Datenquellen
 - Datenrahmen und Layer
 - Symbolisieren mit ArcPy
 - Export von Karte
- 11 Unterschiede Python 2 zu Python 3
 - Alte Skripte in ArcGIS Pro nutzen
- 12 ArcGIS API for Python

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 und hinsichtlich der Schwerpunkte DATENMANAGEMENT, ANALYSIEREN, PRÄSENTIEREN und ENTERPRISE & ONLINE.



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