

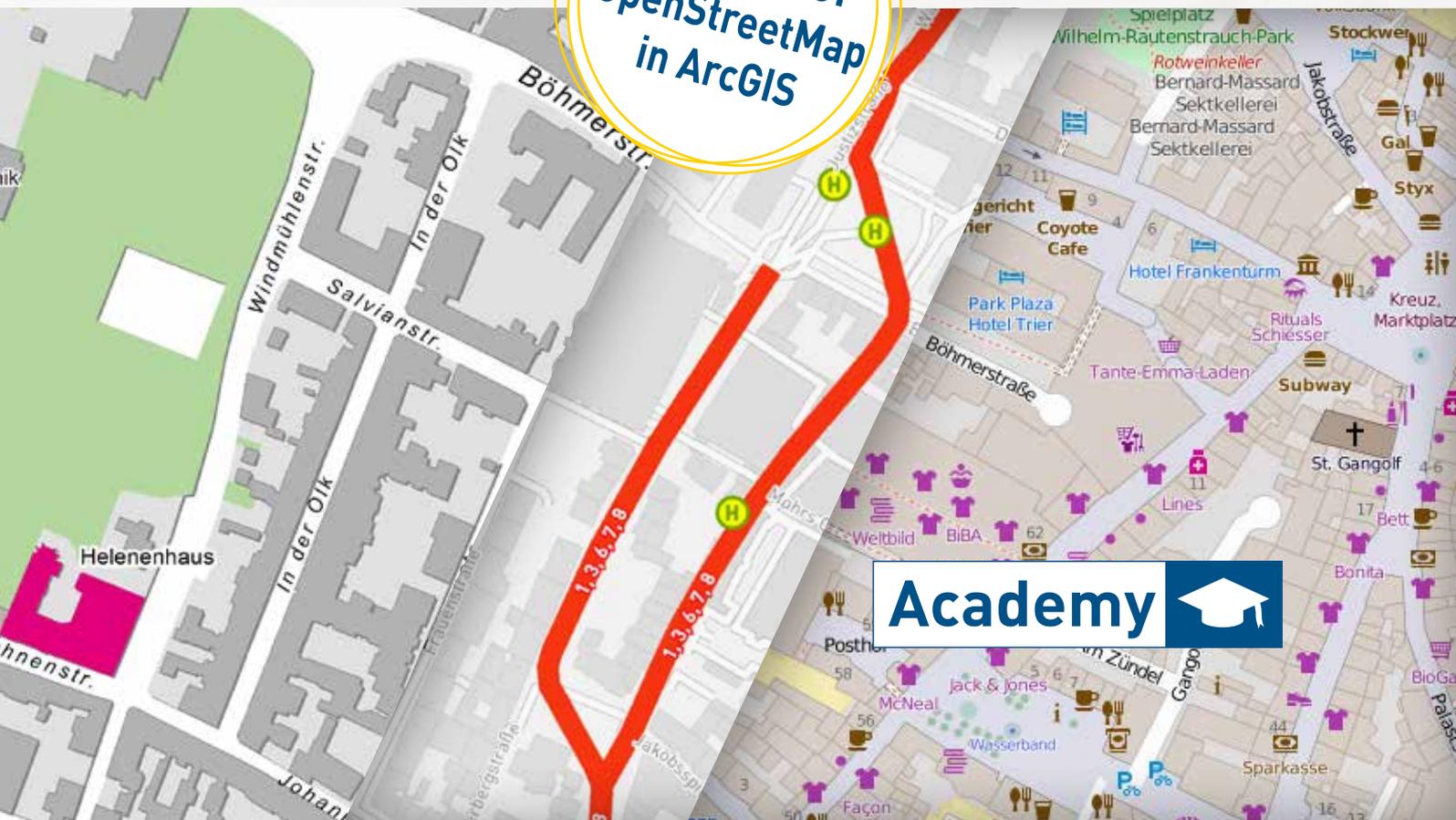
**alta4**

YOUR DATA - WE MAP IT

# alta4 Academy

## ArcGIS Fortbildungen 2016

**JETZT NEU:  
OpenStreetMap  
in ArcGIS**



**Academy**



## alta4 AG

im Posthof am Kornmarkt  
Fleischstraße 57  
D - 54290 Trier

tel: +49.651.96626-29  
fax: +49.651.96626-26

info@alta4.com  
[www.alta4.com](http://www.alta4.com)

Vorstand: Ole Seidel  
Vorsitzender des Aufsichtsrats: Pol Budmiger  
Registergericht Wittlich, HRB 4640  
Umsatzsteuer ID DE 219145740

## Hinweise

alta4 achtet das geistige Eigentum Dritter. Dieses erwarten wir auch von anderen. Weitergabe und Vervielfältigung dieser Publikation oder von Teilen daraus sind, zu welchem Zweck und in welcher Form auch immer, ohne die ausdrückliche schriftliche Genehmigung durch die alta4 AG nicht gestattet. Esri, ArcGIS, ArcMap, Arc.Py und andere in diesem Dokument erwähnte Produkte von Esri sowie die dazugehörigen Logos sind Marken oder eingetragene Marken von Esri Inc. in den USA, Deutschland und anderen Ländern. Alle anderen Namen von Produkten und Dienstleistungen sind Marken der jeweiligen Firmen.

# Inhalt

<b>alta4 - das Unternehmen</b> .....	<b>2</b>
<b>alta4 - Standort Trier</b> .....	<b>3</b>
<b>Inhouse Schulungen</b> .....	<b>5</b>
<b>Standardschulungen</b> .....	<b>6</b>
<b>Standorte deutschlandweit</b> .....	<b>8</b>
<b>BASISWISSEN</b> .....	<b>9</b>
ArcGIS for Desktop Grundlagen .....	<b>10</b>
ArcGIS Pro Grundlagen .....	<b>11</b>
ArcGIS Pro kompakt .....	<b>12</b>
<b>DATENMANAGEMENT</b> .....	<b>15</b>
Geodatenmanagement in ArcGIS .....	<b>16</b>
Projektionen & Koordinatensysteme .....	<b>17</b>
OpenStreetMap in ArcGIS <b>NEU!</b> .....	<b>18</b>
<b>ANALYSIEREN</b> .....	<b>21</b>
Geoprocessing & ModelBuilder .....	<b>22</b>
Python-Scripting mit ArcGIS .....	<b>23</b>
<b>PRÄSENTIEREN</b> .....	<b>25</b>
Kartographie & Kartenserien in ArcGIS .....	<b>26</b>
Grundlagen ArcGIS for Server .....	<b>27</b>
<b>Teilnahmebedingungen</b> .....	<b>28</b>

## alta4 - das Unternehmen

Unter dem Motto: „Your Data – We Map It“ entwickelt alta4 Software-Produkte und individuelle Lösungen für Kunden und Großkunden aus den Bereichen Telekommunikation, Versicherungswirtschaft, Medien, Tourismus sowie öffentliche Verwaltung. Interaktive Web-Karten gehören dabei zu den Kernkompetenzen. Wir verknüpfen für unsere Kunden unser Know-How aus den Bereichen Geoinformatik und Internet und geben unser Wissen durch Schulungen und Customizing weiter.

Als internationaler Esri Partner vertreiben wir die GIS-Software des weltweit führenden Herstellers Esri. Von den Desktopprodukten bis hin zu ArcGIS for Server bieten wir exakt auf die Anwenderbedürfnisse zugeschnittene Beratungsleistungen, Customizing sowie Standard- & individuelle Inhouse-Schulungen an.



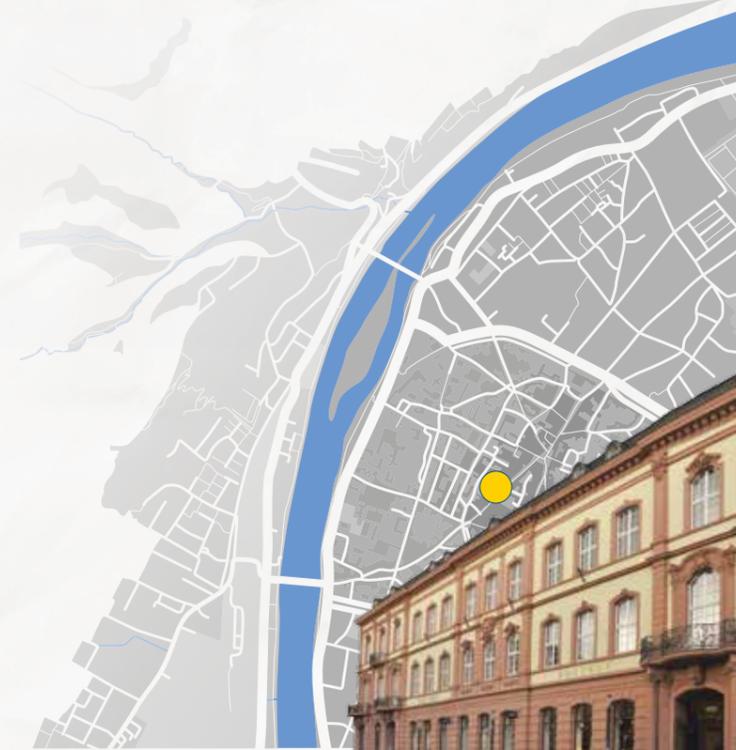
Seit April 2014 liegt unser Hauptstandort im Herzen der Trierer Innenstadt in unserem neuen Office im Posthof am Kornmarkt. Dort findet nicht nur unser Arbeitsalltag, sondern auch unsere Schulungen und Firmenevents statt. Das Office verfügt über viel Platz und eine hochmoderne IT-Ausstattung in einem frisch renovierten, charakteristischen Altbau. Die alta4-Zentrale liegt direkt in der Fußgängerzone. Hotels, Restaurants, Banken, Einkaufsmöglichkeiten und Sehenswürdigkeiten: alles ist in wenigen Minuten zu Fuß zu erreichen. Erleben Sie die römischen Sehenswürdigkeiten, bestaunen Sie die UNESCO Weltkulturerbe der ältesten Stadt Mitteleuropas, genießen Sie die von Weinbau und Mosel geprägte Landschaft und Region!

### Adresse C&A-Parkhaus:

Konstanstinstraße 45  
D - 54290 Trier  
Anschließend 500 m zu Fuß über den Kornmarkt

### ÖPNV-Anreise:

Vom Hauptbahnhof mit Linie 3 oder 13 bis Haltestelle „Trier Galerie“ Danach ca. 300 m durch „Mohrs Gässchen“ zum Posthof

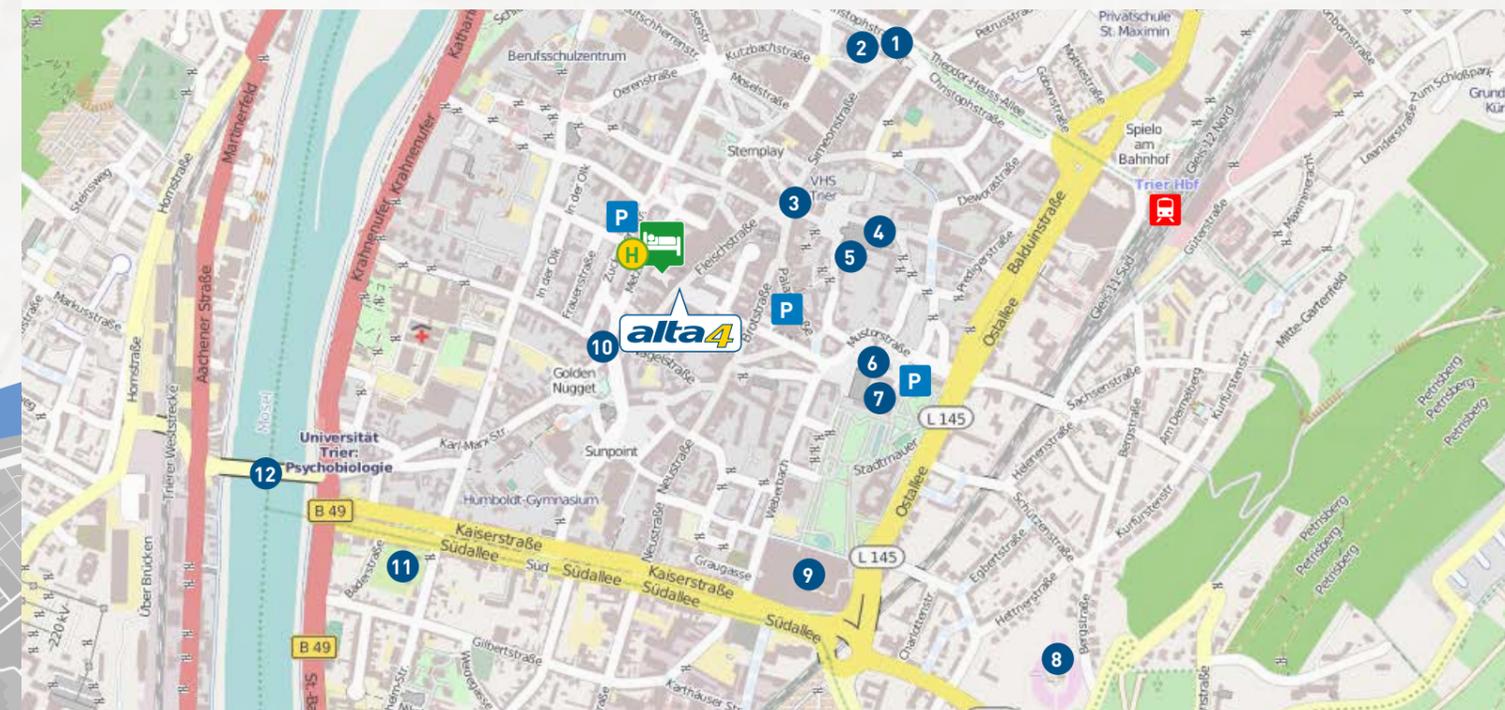


## Unterkunft & Rahmenprogramm in Trier

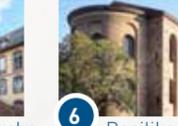
### Hotel ibis Styles Trier | [ibisstyles-trier.com](http://ibisstyles-trier.com)

Tür an Tür mit dem alta4 Schulungszentrum liegt das Hotel ibis Styles Trier im Herzen der ältesten Stadt Mitteleuropas. 2015 neu eröffnet komplettiert es das neue Angebot im alten Posthof, der erst vor wenigen Jahren frisch renoviert wurde. Das denkmalgeschützte Gebäude mit der markanten Fassade und dem berühmten Innenhof, das nichts von seinem historischen Charme eingebüßt hat, verfügt nun über eine hochmoderne Ausstattung. Entspannen Sie nach Ihrer Schulung in Ihrem charmanten Hotelzimmer, oder erleben Sie die römisch geprägte Innenstadt, sieben UNESCO Weltkulturerbe und die vom Weinbau geprägte Region. Sehenswürdigkeiten und Einkaufsmöglichkeiten sind zu Fuß in wenigen Minuten erreichbar.

Die Übernachtung im Hotel ibis Styles Trier kostet für unsere Schulungsgäste pro Person exklusive 82,- €. Ein gesundes, reichhaltiges Frühstücksbuffet, tagsüber Wasser, Kaffee und Tee in der Lobby, WLAN und der Fitnessbereich des Hotels stehen Ihnen kostenlos zur Verfügung.



Fotos ©ttm GmbH | Karte ©2015 OpenStreetMap contributors, [opendatacommons.org/licenses/odbl](http://opendatacommons.org/licenses/odbl)

- |  |   |  |  |   |   |
|--|---|--|--|---|---|
| <br>1 Porta Nigra       | <br>2 Stadtführung | <br>3 Hauptmarkt    | <br>4 Trierer Dom     | <br>5 Liebfrauenkirche | <br>6 Basilika     |
| <br>7 Kurfürstl. Palais | <br>8 Amphitheater | <br>9 Kaiserthermen | <br>10 Karl-Marx-Haus | <br>11 Barbarathermen  | <br>12 Römerbrücke |

## CLEVER SPAREN MIT

## SCHULUNGSKONTINGENTEN

Erwerben Sie zu einem festen Preis eine Kontingent-Karte für 10 oder 15 Schultage, die Sie innerhalb Ihres Unternehmens beliebig auf alle unsere Kurse und Ihre Mitarbeiter in den nächsten 12 Monaten ab Erwerb verteilen können.

**Dadurch können Sie bis zu 36% gegenüber Einzelbuchungen sparen!**



**Wir kommen zu Ihnen:**

**Inhouse Schulungen**

### Schulungen direkt bei Ihnen - auf Ihren eigenen Daten

Mit GIS-Schulungen von alta4 Academy lernen Sie, ArcGIS optimal zu nutzen. Wir bieten Ihnen die Möglichkeit einer Inhouse Schulung bei Ihnen im Unternehmen. Damit erreichen Sie Ihre Ziele besonders bequem: Unsere Trainer kommen zu Ihnen und schulen gleich dort, wo die Schulungsinhalte später auch angewendet werden. Schulung Inhouse bedeutet für Sie:

- Arbeiten auf eigenen Datenbeständen
- Arbeiten mit der eigener Hardware
- keine Reise- und Hotelkosten
- mehrere Mitarbeiter werden gleichzeitig geschult

### Individuell und maßgeschneidert

Neben dem Standard-Schulungsprogramm als Inhouse-Schulung können Sie auch ganz eigene Anforderungen definieren. Lernen ganz nach Ihren Wünschen: Stellen Sie gemeinsam mit uns Ihr individuelles Schulungsprogramm zusammen. Sie bestimmen den Zeitpunkt, die Lerninhalte, die Dauer und das Lerntempo. Auf Wunsch stellen wir ihnen auch einen Schulungsraum in Ihrer Nähe zur Verfügung.



**Strukturiert lernen**

**alta4 Schulungskonzept**

Die ArcGIS Software und ihre Erweiterungen bietet umfangreiche Werkzeuge, mit denen sich detailliert ausformulierte, individuelle Kartenanwendungen generieren lassen. Wir zeigen Ihnen, wie Sie effizient zu den bestmöglichen Ergebnissen gelangen können. In 3 Tagen bringen wir Ihnen die Grundlagen im Umgang mit ArcGIS for Desktop bei. Anschließend haben Sie die Möglichkeit, Ihre allgemeinen GIS-Kompetenzen zu erweitern, oder ihr Wissen ganz gezielt in einem unserer Schwerpunkt-Bereiche zu vertiefen. Ganz nach Ihrem Bedarf.

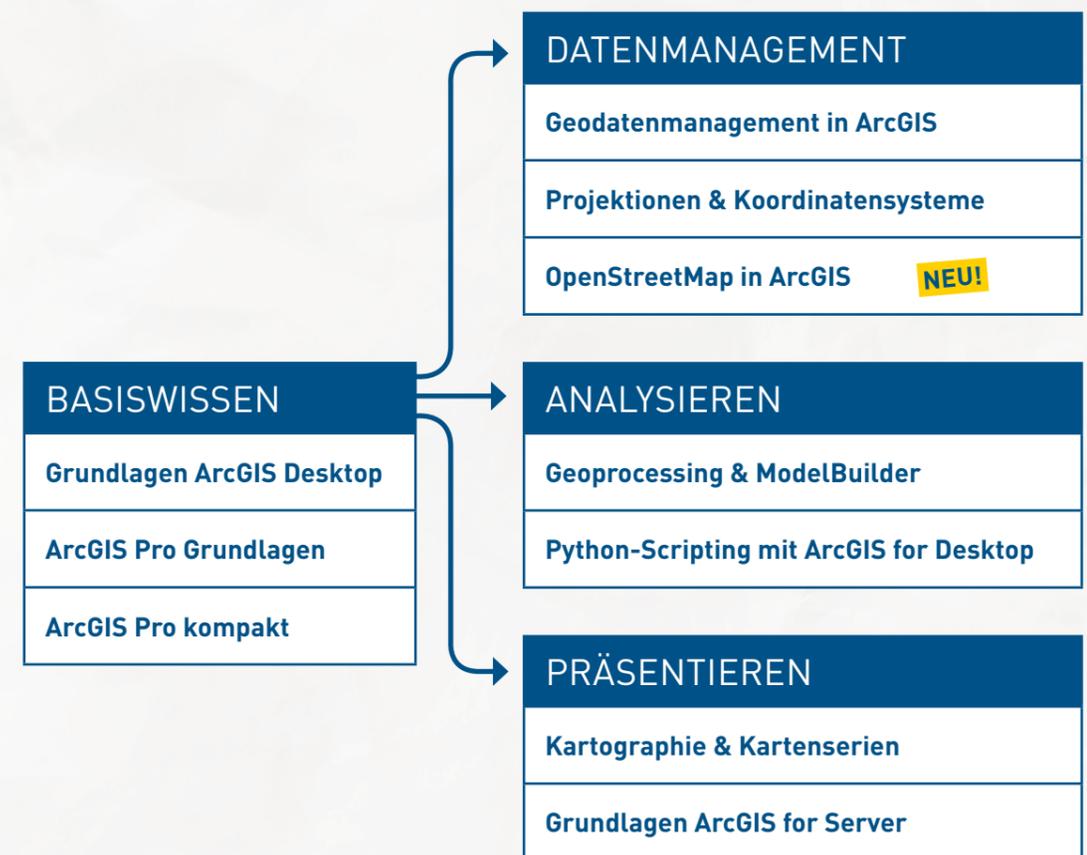
Alle Schulungen sind in unseren Kursbüchern, die als langfristiges Nachschlagewerk funktionieren, in deutscher Sprache dokumentiert. Für eine spätere Nachbearbeitung der Schulungsthemen erhalten Sie alle Schulungsdaten auch noch einmal auf CD. Außerdem können Sie als alta4-Schulungsteilnehmer bis zu vier Wochen lang nach der Schulung noch kostenlos unseren Support in Anspruch nehmen. Denn wir legen Wert darauf, dass Sie Ihr Schulungswissen auch erfolgreich in Ihrem Arbeitsalltag umsetzen können.

**Buchen Sie jetzt online!**  
[alta4.com/academy/kurse](http://alta4.com/academy/kurse)



# KURSÜBERSICHT

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.

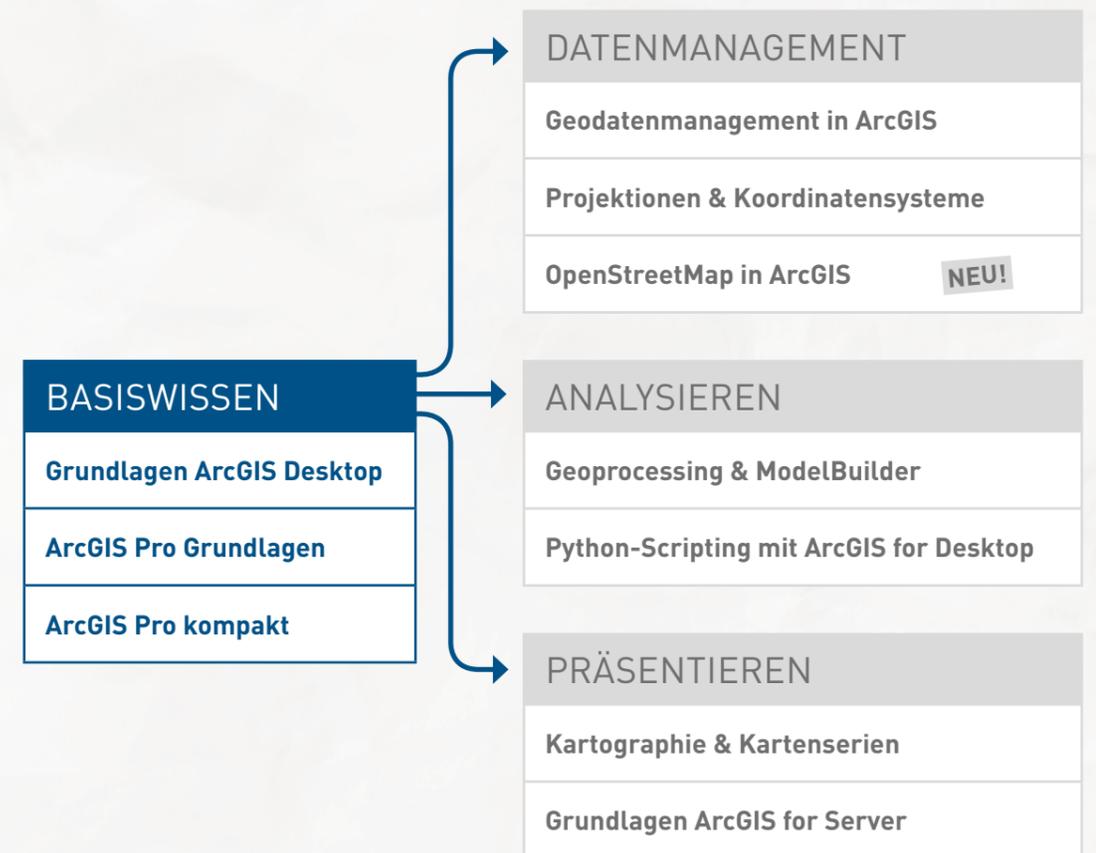


# SCHULUNGSSTANDORTE



# BASISWISSEN

Sie erfahren die wichtigsten Arbeitsschwerpunkte der Software wie: Erfassen und Editieren von Geometrie- und Sachdaten, Arbeiten mit Sachtabellen, Koordinatensysteme und Projektionen, Abfrage und Analyse, Visualisierung durch Symbolik und Beschriftung und Layoutgestaltung für die Kartenausgabe. Nach Abschluss dieser Kurse sind Sie in der Lage, mit der aktuellsten Version von ArcGIS eigenständig, schnell und effizient zu hochwertigen, individuellen Ergebnissen zu gelangen.





BASISWISSEN

## ArcGIS for Desktop Grundlagen

### 3 Tage, Inhalt

GIS-Grundlagen, Datenformate, Kartenerstellung und Geoanalysen für Neueinsteiger und Kunden, die noch mit ArcView oder einem anderen GIS gearbeitet haben.

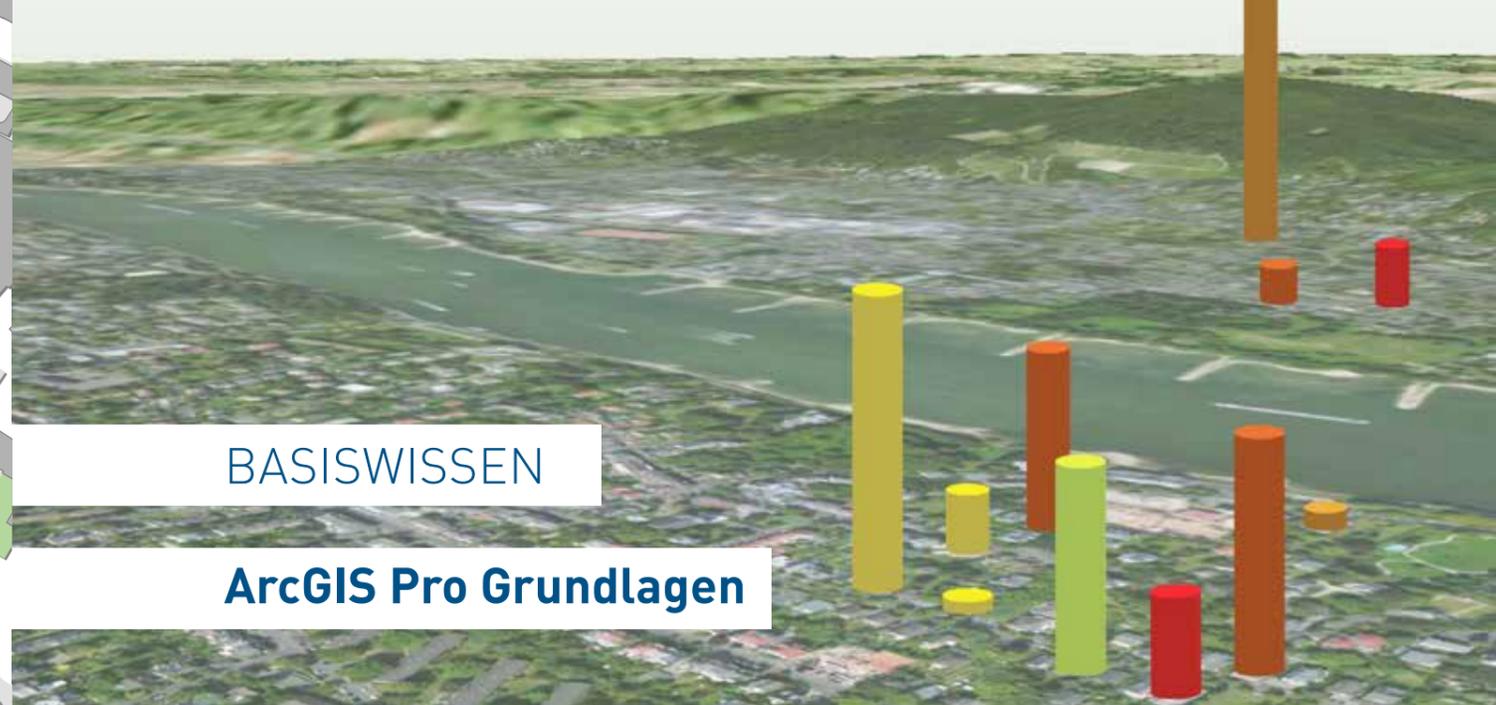
- Überblick der ArcGIS Komponenten und Funktionen (Anwendungen, Layer)
- Aufbau eines Kartendokuments; Begriffserklärungen
- Grundlegende Geodatenformate (Shapefile, Geodatabase u. a.)
- Verwalten und anlegen neuer Geodaten
- Erfassen und editieren von Geometrie- und Sachdaten
- Arbeiten mit tabellarischen Daten
- Kartenprojektionen und Koordinatensysteme verstehen
- Abfrage und Analyse
- Visualisieren geographischer Informationen mit Symbolik und Beschriftung
- Layoutgestaltung und Kartenausgabe

Mit Bezug zu  
ArcGIS Pro!

### Voraussetzungen

- Windows Grundkenntnisse

**Jetzt online buchen:**  
[alta4.com/academy/arcgis-grundlagen](http://alta4.com/academy/arcgis-grundlagen)



BASISWISSEN

## ArcGIS Pro Grundlagen

### 3 Tage, Inhalt

Oberfläche klassische GIS-Analysen und Kartenerstellung vereint mit 3-dimensionaler Visualisierung. Dem liegt eine leistungsfähige 64-bit Architektur zugrunde. Dieser ArcGIS Pro Grundlagenkurs richtet sich an Einsteiger, die von vorne herein mit der neuesten Software arbeiten möchten. GIS-Kenntnisse sind daher nicht notwendig.

- erstellen der ersten eigenen Karten
- grundlegende GIS-Konzepte
- Häufig verwendete Koordinatensystemen und Projektionen
- Geodaten: Shapefiles, Geodatenbanken, Gescannte Pläne und andere Rasterdaten
- Erfassen, digitalisieren und strukturieren eigener Daten
- Geo-Analysen: Verschneidung, Puffer, räumliche Beziehungen
- klassische Kartographie und Kartenlayouts und Druck
- 3D-Visualisierung

### Voraussetzungen

- Windows Grundkenntnisse

**Jetzt online buchen:**  
[alta4.com/academy/arcgis-pro-grundlagen](http://alta4.com/academy/arcgis-pro-grundlagen)



BASISWISSEN

## ArcGIS Pro kompakt

### 2 Tage, Inhalt

Kennenlernen der neuen 64-bit GIS-Anwendung und Verwendung der erweiterten Möglichkeiten in 2D und 3D. Der Kurs richtet sich an erfahrene ArcGIS-Nutzer, wie auch an Nutzer, die bereits Grundkenntnisse erworben haben.

- Kennenlernen der neuen Oberfläche
- Importieren von .mxds und .sxds
- Erfassen und Editieren von Daten
- Verwendung von Domänen und Subtypes
- Darstellung von Vektor- und Rasterdaten
- 3D-Daten erstellen, bearbeiten und beschriften
- Geodaten-Analyse mit der Toolbox und ModelBuilder
- Kartenerstellung mit mehreren Layouts
- Karten und Layouts mit anderen teilen

### Voraussetzungen

- Windows Grundkenntnisse
- ArcGIS for Desktop Grundkenntnisse

Jetzt online buchen:  
[alta4.com/academy/arcgis-pro-kompakt](http://alta4.com/academy/arcgis-pro-kompakt)

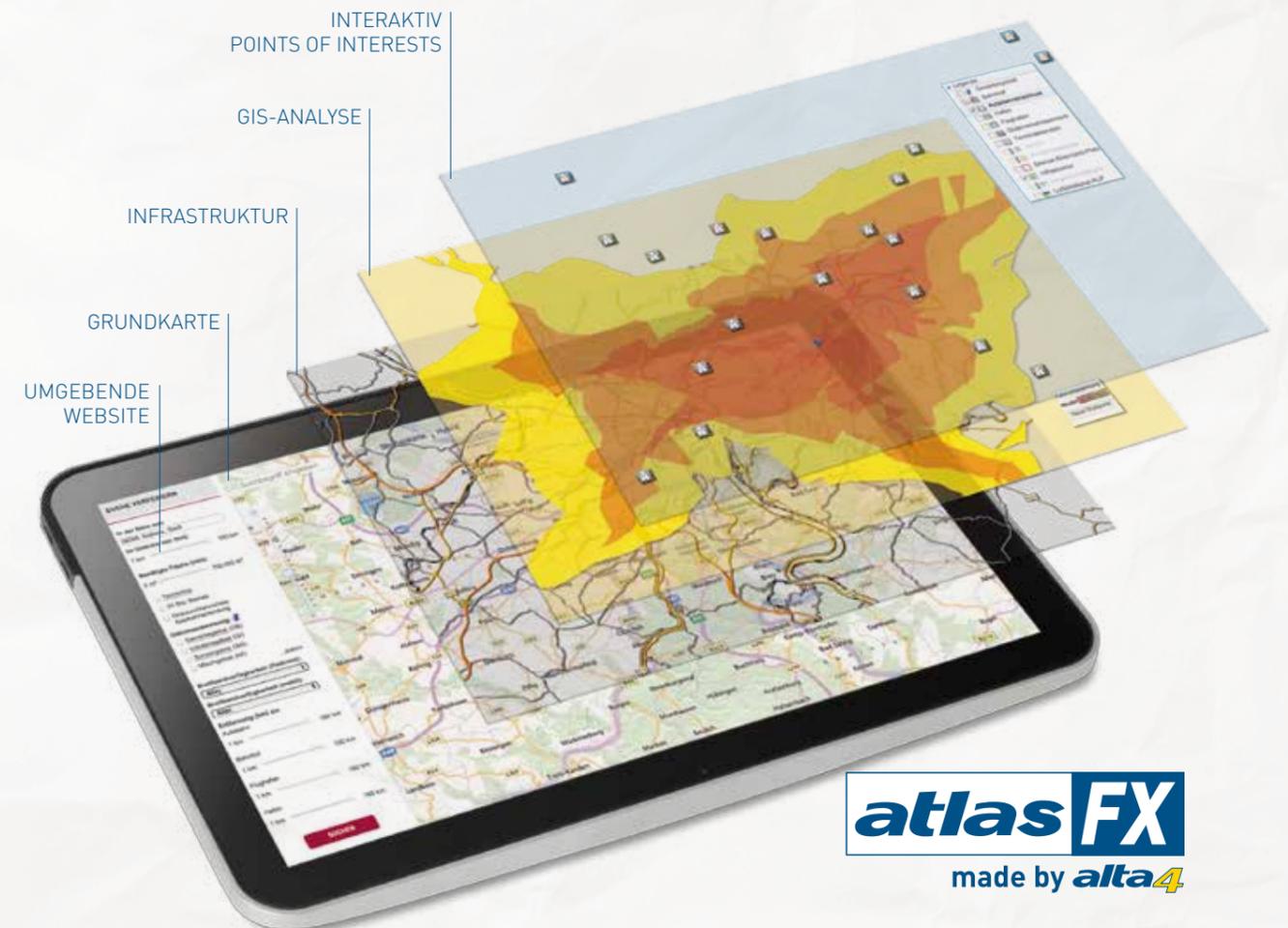
### ANZEIGE



## Begeistern Sie mit Karten und holen Sie mehr raus aus ArcGIS for Server®

atlasFX von alta4 bricht WebMapping auf das Wesentliche herunter. Ohne irgendwelches Drumherum. Exakt auf den Punkt. Erstellen Sie Ihre Kartenanwendungen per Drag'n'Drop. Schnell, einfach und ohne Programmierkenntnisse. atlasFX wandelt Ihre Karten zu modernen Informationsmedien um. Auf Smartphones, Tablets und im Browser.

[www.alta4.com/atlasfx](http://www.alta4.com/atlasfx)





## Verwalten, finden, mappen & teilen von mehr als einer Million Fotos!

### GPS-basierte Fotodokumentation

PhotoMapper Server ist eine unternehmensweite Lösung zur Verwaltung großer Mengen digitaler Bilder. Fotos lassen sich zentral speichern und von jedem Arbeitsplatz effizient verwalten und finden.



# DATENMANAGEMENT

ArcGIS bietet Ihnen die Möglichkeit, Ihre Daten in Geodatenbanken statt Shapes zu speichern. Dadurch erweitern sich Ihre Möglichkeiten bei der Erstellung, Verarbeitung und Analyse Ihrer Daten.

Fehlendes Wissen über verschiedene Projektionen und Koordinatensysteme führt schnell zu ungenauen Ergebnissen und Problemen bei der Weiterverarbeitung der Daten. Mit diesen Kursen lernen Sie, was alles vor dem eigentlichen Arbeiten mit ArcGIS notwendig ist: sinnvoll zu planen, wie Sie Ihre Daten speichern und bearbeiten möchten.



## DATENMANAGEMENT

### Geodatenmanagement in ArcGIS



#### 2 Tage, Inhalt

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
- Migration von Shape-Dateien und anderer Geodaten in die Geodatabase
- Migration bestehender Geodatabase-Versionen und Rückwärtskompatibilität
- Rasterdaten in der Geodatabase
- Topologie-Prüfung
- Kartografie in der Geodatabase mit Annotations und Representations
- Beziehungsklassen
- Planung und Konzeption einer Geodatenbank

#### Voraussetzungen

- Windows Grundkenntnisse
- ArcGIS for Desktop Grundkenntnisse

**Jetzt online buchen:**  
[alta4.com/academy/geodatenmanagement](https://alta4.com/academy/geodatenmanagement)

Globular projection



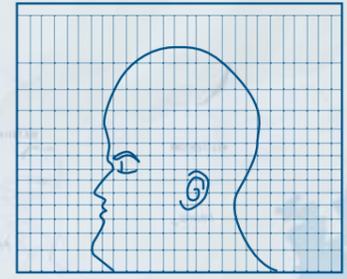
Orthographic projection



Stereographic projection



Mercator projection



## DATENMANAGEMENT

### Projektionen & Koordinatensysteme

#### 1 Tag, Inhalt

Theorie und Anwendung von Projektionen und Koordinatensysteme 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 for Desktop Grundkenntnisse

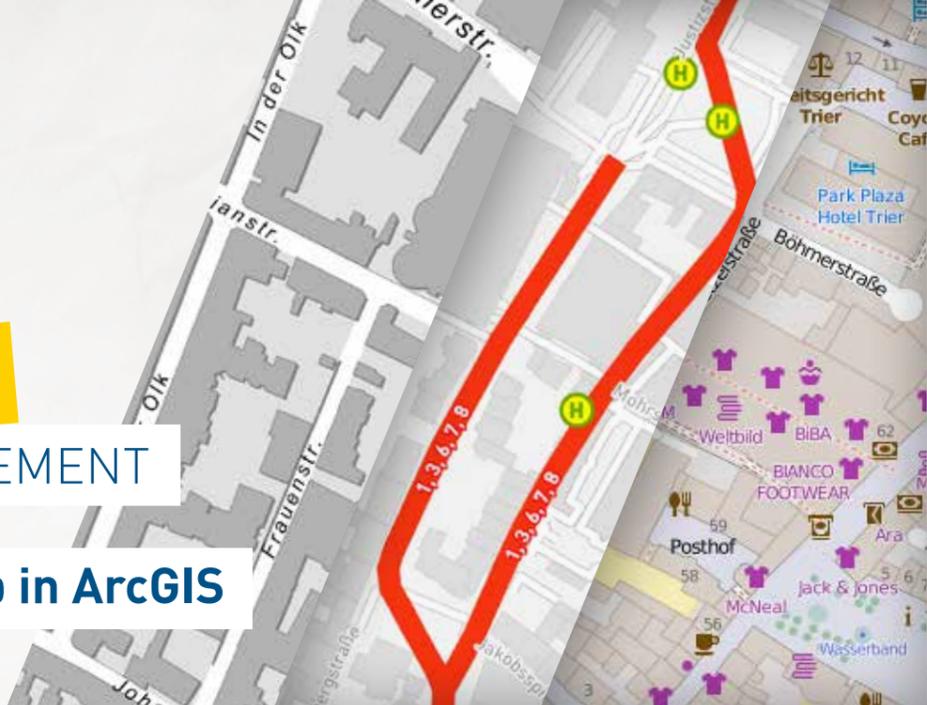
**Jetzt online buchen:**  
[alta4.com/academy/projektionen](https://alta4.com/academy/projektionen)

**NEU!**

## DATENMANAGEMENT

### OpenStreetMap in ArcGIS

Karten ©OpenStreetMap contributors  
http://opendatacommons.org/licenses/odbl/



#### 2 Tage, Inhalt

OpenStreetMap Datenstruktur, Integration in ArcGIS und praxisnahe Anwendungsbeispiele für alle GIS-Nutzer, die sich die Vorteile des Open Data Konzeptes zunutze machen und den umfassenden Datenschatz von OpenStreetMap effizient in ArcGIS nutzen wollen.

- Was ist OpenStreetMap und wer ist daran beteiligt?
- Wie sind OSM-Daten strukturiert, wie ist die Attributtabelle aufgebaut?
- Welche Downloadmöglichkeiten gibt es?
- Welche Formate gibt es und wo liegen die Vor- und Nachteile?
- Wie kann ich OSM-Daten zielgerichtet herunterladen?
- Wie erzeuge ich sehr einfach daraus Geodaten?
- Welche Werkzeuge gibt es noch um OSM-Daten zu verarbeiten?
- Wie verwende ich Python-Skripte zur automatisierten Datenaufbereitung
- Anwendungsbeispiele: ÖPNV-Karte, Energienetze, 3D-Visualisierung und vieles mehr
- Wie sind OpenStreetMap-Daten lizenziert?

#### Voraussetzungen

- Windows Grundkenntnisse
- ArcGIS Grundkenntnisse

Jetzt online buchen:  
[alta4.com/academy/osm-in-arcgis](http://alta4.com/academy/osm-in-arcgis)

#### ANZEIGE



## Ihre Stadt liebt Sport? Dann zeigen Sie es!

Mit dem sportatlas von alta4 bilden Sie alle sportlichen Möglichkeiten Ihrer Stadt oder Region in einer web-basierten Karte ab, filtern und analysieren sämtliche Basisdaten. Dadurch bieten Sie Ihren Bürgern den perfekten Zugang zu jeglicher Art von Sport und Politik und Wirtschaft exzellente Entscheidungsgrundlagen.



sportatlas

made by alta4



## Wachstum und Fortschritt brauchen Platz!

Bündeln Sie Potenziale und Entwicklungsmöglichkeiten mit dem STANDORTFINDER von alta4: eine auf Gewerbeimmobilien- und Gewerbeflächen-Vermarktung spezialisierte Software für Wirtschaftsförderer und Metropolregionen.



**STANDORTFINDER** 

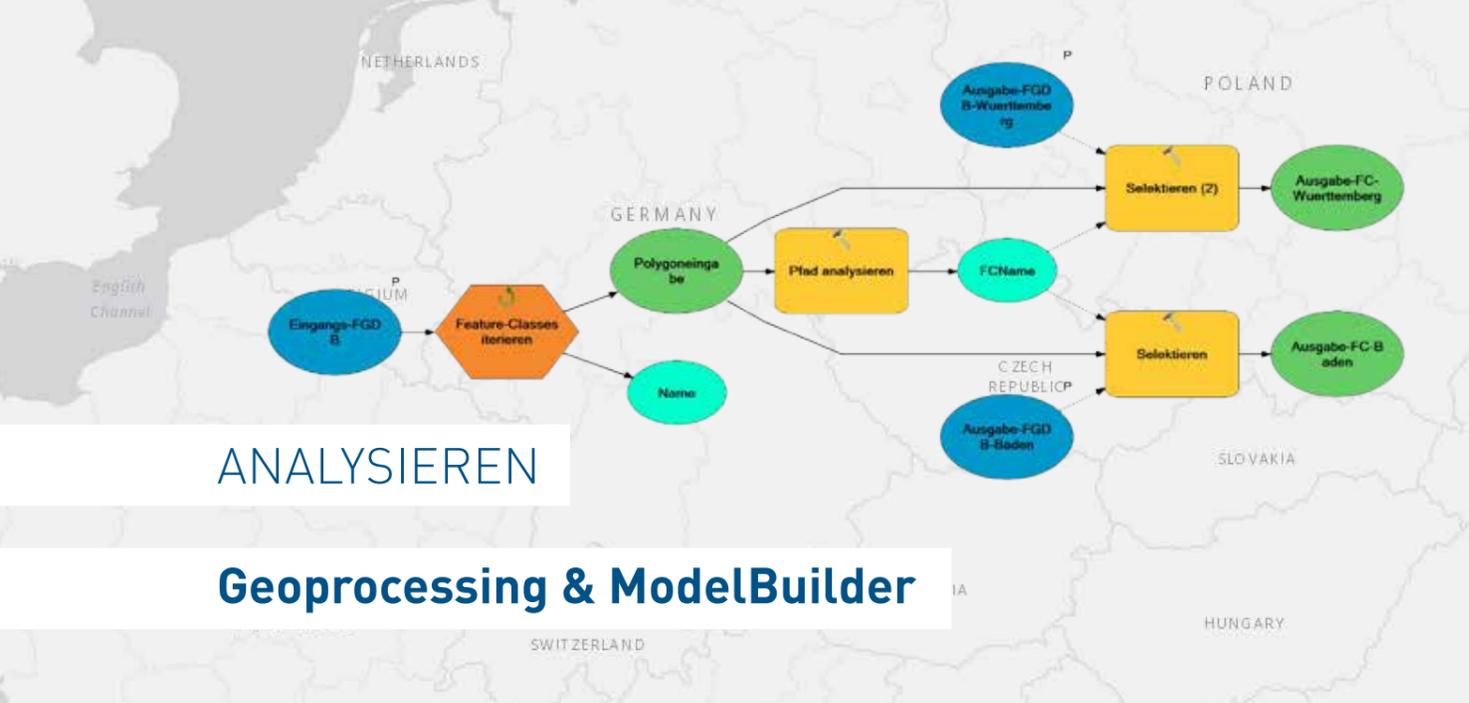
made by **alta4**

## ANALYSIEREN

Die Erweiterung Spatial Analyst ermöglicht die umfangreiche Analyse von Rasterdaten und beinhaltet zahlreiche Werkzeuge, die ebenso mit ModelBuilder oder Python-Scripten automatisiert werden können.

Nach Abschluss unserer Analyse-Kurse werden Sie einfacher und schneller präzisere und umfassendere Informationen aus Ihren Geodaten extrahieren und automatisieren können.





ANALYSIEREN

## Geoprocessing & ModelBuilder

### 2 Tage, Inhalt

Räumliche Analysefunktionen und Datenmodellierung in ArcGIS 10 mit Toolbox und ModelBuilder. Einführung ins Python-Scripting in ArcGIS für alle ArcGIS Anwender, die die Möglichkeiten der Toolbox und des ModelBuilders kennenlernen wollen.

- Überblick: Geoverarbeitung mit Toolbox, Modellbuilder und Python-Skripte
- GIS-Analysen und Data Management mit der ArcToolbox
- Options- und Umgebungseinstellungen
- Verwalten und Weitergabe von Tools
- Automatisierung linearer Arbeitsabläufen mit dem ModelBuilder
- Erstellen von Iterations-Werkzeugen
- Verwendung von Variablen im ModelBuilder
- Geoverarbeitung mit dem Python-Fenster
- Einführung in das Scripting mit Python

Inhalt kompatibel zu ArcGIS Pro!

### Voraussetzungen

- Windows Grundkenntnisse
- ArcGIS for Desktop Grundkenntnisse

Jetzt online buchen:  
[alta4.com/academy/modelbuilder](http://alta4.com/academy/modelbuilder)



ANALYSIEREN

## Python-Scripting mit ArcGIS

### 2 Tage, Inhalt

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

- Grundlagen zur Erstellung von Python-Skripten unter ArcGIS for Desktop
- Arbeiten mit den Entwicklungsumgebungen IDLE und PyScripter
- Geodatenverarbeitung mit ArcPy
- Zugriff auf Tools und Umgebungseinstellungen
- Erstellen und Abarbeiten von Listen
- Zugriff und Manipulation von Attributtabelle
- Integration von Skripten in die ArcToolbox und den Model Builder
- Fehlerbehandlung und Debugging
- Lesen und Schreiben von Dateien
- Automatisierung der Kartenerstellung mit arcpy.mapping

Mit Bezug zu ArcGIS Pro!

### Voraussetzungen

- Windows Grundkenntnisse
- ArcGIS for Desktop Grundkenntnisse

[alta4.com/academy/python](http://alta4.com/academy/python)



## Aktuell. Online. Interaktiv

Das neue Produkt Sportatlas wurde in Zusammenarbeit mit den Experten aus dem Institut für Sportentwicklung konzipiert. Der Sportatlas ist ein reines Cloud-Produkt, digital und rund um die Uhr abrufbar. Dieses Modell hat für die Kunden viele Vorteile:

- Sichere Budget-Planung: jährliche fixe Subskriptionspreise, es existieren keine verdeckten Kosten oder Risiken
- alta4 kümmert sich um den Betrieb in der Cloud: Software-Updates und Sicherheitspatches werden automatisch eingespielt
- attraktives Kartenmaterial und aktuelle Luftbilder

All dies ist im jährlichen Abo bereits enthalten.

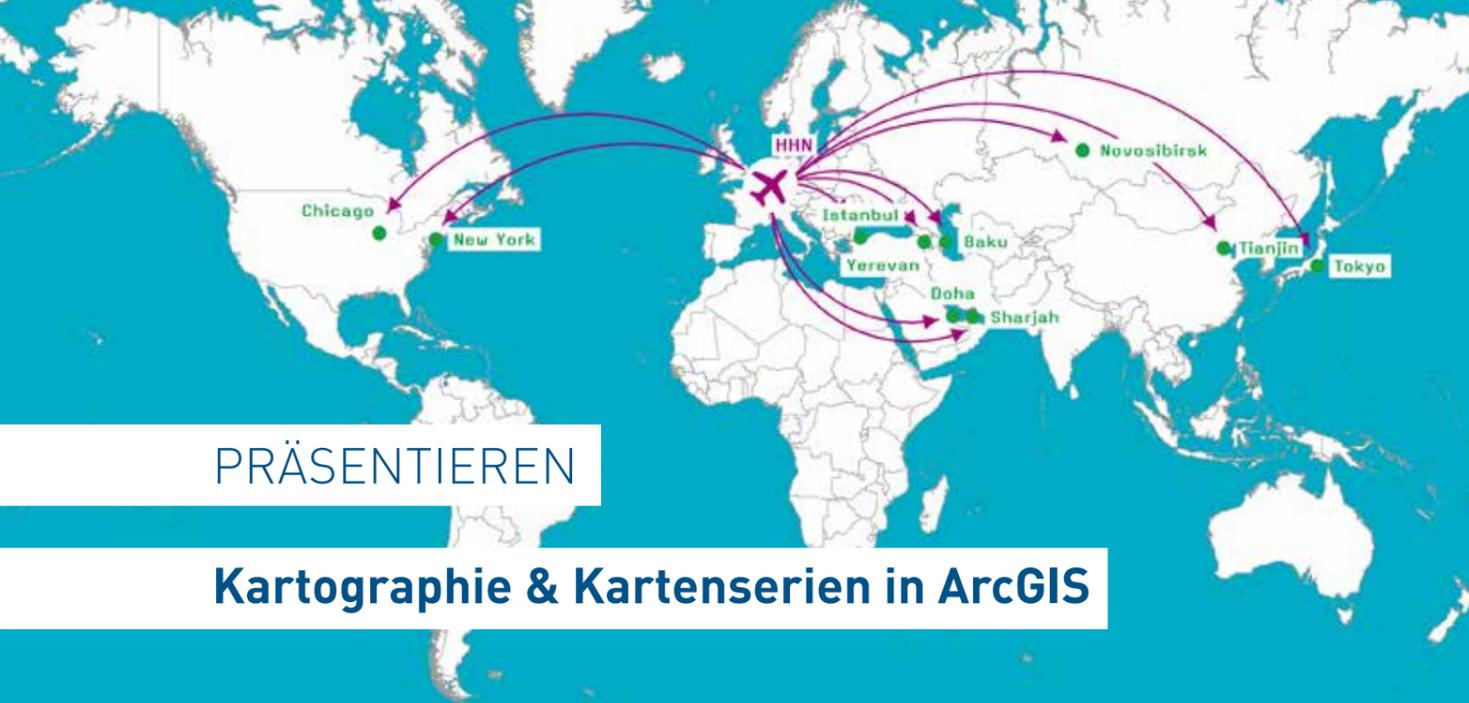
**Sprechen Sie uns an!**



## PRÄSENTIEREN

Am Ende der ArcGIS-Arbeitskette steht die Datenausgabe oder besser: die Datenpräsentation. Dabei ist es oft sinnvoll, individuelle Symbole selbst zu kreieren, eine ausgefeilte Beschriftung in den Kartendokumenten zu platzieren und die Kartenerstellung anschließend zu automatisieren, um schnell eine große Anzahl an Kartenblättern auszugeben. Möglicherweise bevorzugen Sie die Kartenweitergabe als Webkarte anstelle des ArcGIS Dokumentes oder der konventionellen Papierkarte. Die Kurse aus dem Bereich Präsentation bereiten Sie optimal auf diese Anwendungsbereiche vor.





PRÄSENTIEREN

## Kartographie & Kartenserien in ArcGIS

### 2 Tage, Inhalt

Beschriftung (Labeling), Kartographie und Layout in ArcGIS optimal nutzen für ArcGIS-Anwender mit dem Schwerpunkt Kartographie, Layouterstellung und Präsentation.

- Basiswissen zur Karte
- Gestaltungsmöglichkeiten zur Erstellung eines Layouts mit ArcGIS
- Wie können Grundkarten erstellt werden?
- Was sind thematische Karten und wie erstelle ich sie?
- Einfache und komplexe Beschriftungen mit und ohne Maplex
- Auswirkungen von Projektionen und Koordinatensystemen auf die Kartendarstellung
- Kartenausgaben: Export in GeoPDF, Datenweitergabe als Kartenpakete
- Kartenautomatisierung mit Kartenserien
- Methoden und Prüfwerkzeuge zur Herstellung performanter (Web)-Karten
- Datenbankgestützte Kartographie mit Annotations und Representations

Inhalt kompatibel zu ArcGIS Pro!

### Voraussetzungen

- Windows Grundkenntnisse
- ArcGIS for Desktop Grundkenntnisse

Jetzt online buchen:  
[alta4.com/academy/kartographie](http://alta4.com/academy/kartographie)



PRÄSENTIEREN

## Grundlagen ArcGIS for Server

### 2 Tage, Inhalt

Erstellung performanter und hochwertiger Karten und Web-Anwendungen für GIS-Anwender, die einen Einstieg in ArcGIS for Server wünschen und neben einfachen Kartendiensten auch zentral vorgehaltene funktionale Tools aus der Geoverarbeitung oder analysierbare Image-Services für Kollegen und anderen Interessierten via Internet/Intranet anbieten möchten.

- Was zeichnet eine gute Web-Karte aus?
- ArcGIS for Server-Grundlagen: Architektur, Verwaltung, Funktionsprinzipien verschiedener Dienste, Zusammenspiel von Server, Diensten und seiner Clients
- GIS-Services: welche gibt es, was haben sie für Eigenschaften?
- Welche Möglichkeiten gibt es hinsichtlich der Datenzugriffe?
- Performante Kartendienste herstellen und Cachingstrategien einsetzen
- Bilddaten freigeben und Spatial Analyst-Funktionen im Web ermöglichen
- Geoverarbeitungs-Services: GIS-Analysen im Web
- Feature-Services: Editiersitzungen im Web
- Geocoding-Service: Adresssuche im Web
- Einblick in mögliche Sicherheitsmaßnahmen für Ihre Dienste

### Voraussetzungen

- Windows Grundkenntnisse
- ArcGIS for Desktop Grundkenntnisse

Jetzt online buchen:  
[alta4.com/academy/arcgis-for-server](http://alta4.com/academy/arcgis-for-server)

## Teilnahmebedingungen

### Standardschulung

Nach Eingang Ihrer Anmeldung erhalten Sie eine Anmeldebestätigung. Die Mindestteilnehmerzahl für den Kurs beträgt drei Personen. Bei Sonderaktionen (Rabattcodes, Flatrates etc.) kann diese nach oben abweichen. Sollte die Mindestteilnehmerzahl nicht erreicht werden, kann alta4 den Kurs absagen. In diesem Fall werden die Teilnehmer 14 Tage im Voraus darüber informiert. Die Kursgebühr wird nicht fällig. Sobald die Mindestteilnehmerzahl für den Kurs erreicht ist, erhalten Sie eine Auftragsbestätigung und der Kursbeitrag wird Ihnen in Rechnung gestellt. Weitere Informationen zu Anfahrt, Hotелеmpfehlungen und Schulungsort erhalten Sie mit der Auftragsbestätigung per Email. Bei Eingang einer schriftlichen Absage bis zu 3 Wochen vor Kursbeginn werden 50% zurückerstattet. Bei Nicht-Erscheinen des Teilnehmers müssen wir die volle Kursgebühr in Rechnung stellen, ebenso wenn der Teilnehmer nicht an allen Kurstagen teilnimmt. Ein Ersatzteilnehmer kann ohne weiteres benannt werden. Bei Sonderaktionen sind keine weiteren Gutscheine (Wiederkehrer, Wartung) kombinierbar. Wir behalten uns vor, Kursinhalte und Kursunterlagen zu überarbeiten und zu aktualisieren. Aus organisatorischen Gründen behalten wir uns auch die Absage von Kursen vor. Mögliche Ausweichtermine und -kurse werden wir Ihnen umgehend mitteilen, die Kursgebühr wird nicht fällig. Schadensersatzansprüche sind ausgeschlossen. Bei Ausfall des Kurses aufgrund von Krankheit des Trainers oder höherer Gewalt besteht kein Anspruch auf Durchführung. Wir haften in solchen Fällen nicht für entstandene Kosten für Reise, Übernachtung und/oder Arbeitsausfall.

### Inhouse

Nach Ihrer Anmeldung erhalten Sie eine Auftragsbestätigung und eine Rechnung über die Schulung. Wir behalten uns vor Kursinhalte und Kursunterlagen zu überarbeiten und zu aktualisieren. Bei Ausfall des Kurses aufgrund von Krankheit des Trainers oder höherer Gewalt besteht kein Anspruch auf Durchführung. Wir haften in solchen Fällen nicht für entstandene Kosten für Reise, Übernachtung und/oder Arbeitsausfall.

**Haben Sie nach der Inhouse- oder Standardschulung noch Fragen?** Sie können 4 Wochen nach der Schulung kostenlos unsere Support-Hotline unter 0651.96626.166 oder support@alta4.com zu Themen, die in der Schulung behandelt wurden, nutzen!

**alta4**

YOUR DATA - WE MAP IT

**alta4 AG**

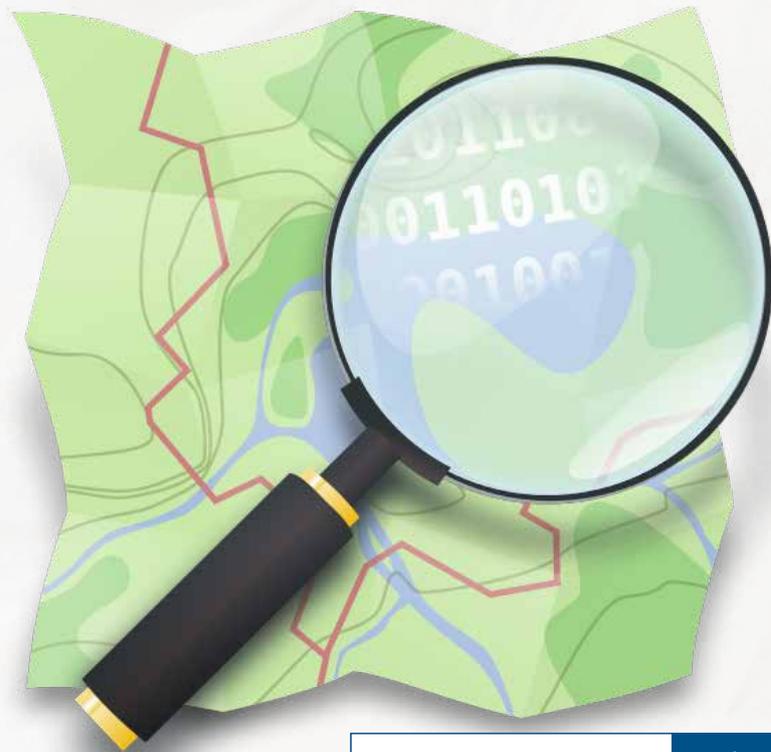
im Posthof am Kornmarkt  
Fleischstraße 57  
D - 54290 Trier

tel: +49.651.96626-29

fax: +49.651.96626-26

info@alta4.com

**www.alta4.com**



Logo ©OpenStreetMap contributors CC-BY-SA-2.0

**Academy**

