

alta4 Academy

ArcGIS Fortbildungen

**JETZT NEU:
ArcGIS Pro für
Ein- und
Umsteiger**

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

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, ArcPy 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

alta4 - das Unternehmen	2
alta4 - Standort Trier	3
Inhouse Schulungen	5
Standardschulungen	6
Standorte deutschlandweit	8
BASISWISSEN	9
ArcGIS Desktop Grundlagen	10
ArcGIS Pro Grundlagen	11
ArcGIS Pro für Umsteiger	12
DATENMANAGEMENT	15
Geodatenmanagement in ArcGIS	16
Projektionen & Koordinatensysteme	17
OpenStreetMap in ArcGIS	18
ANALYSIEREN	21
Geoprocessing & ModelBuilder	22
Python-Scripting mit ArcGIS	23
ArcGIS Spatial Analyst	24
PRÄSENTIEREN	25
Kartographie & Kartenserien in ArcGIS	26
Grundlagen ArcGIS Enterprise	27
..	
Teilnahmebedingungen	28

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 Desktop-Produkten bis hin zu ArcGIS Enterprise bieten wir exakt auf die Anwenderbedürfnisse zugeschnittene Beratungsleistungen, Customizing sowie Standard- & individuelle Inhouse-Schulungen an.



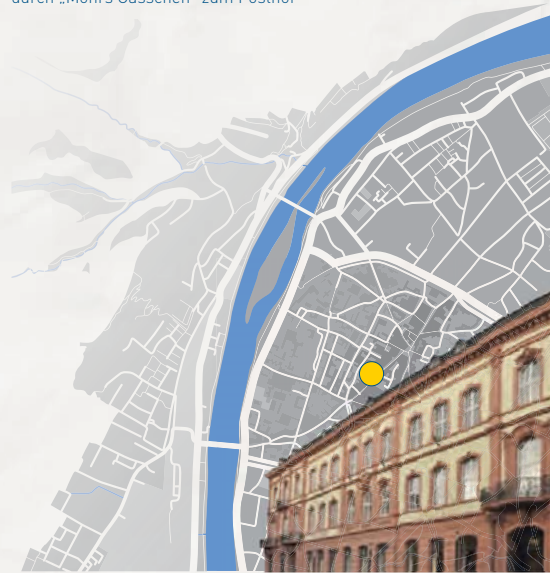
Seit April 2014 liegt unser Hauptstandort im Herzen der Trierer Innenstadt in unserem neuen Office im Posthof am Kornmarkt. Dort findet nicht nur unser Arbeitsalltag, sondern auch unsere Schulungen und Firmenevents statt. Das Office verfügt über viel Platz und eine hochmoderne IT-Ausstattung in einem frisch renovierten, charakteristischen Altbau. Zudem liegt die alta4-Zentrale 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 200 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

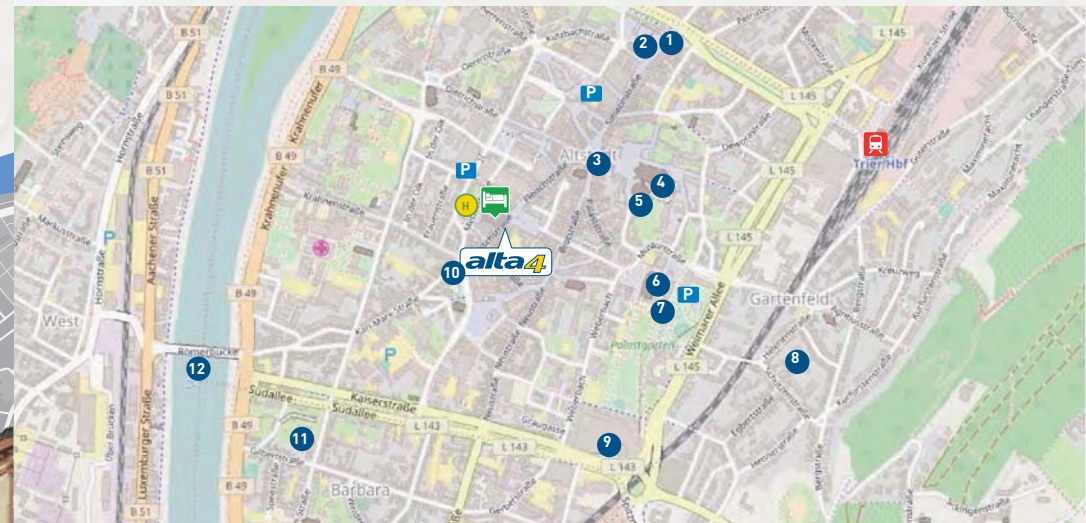
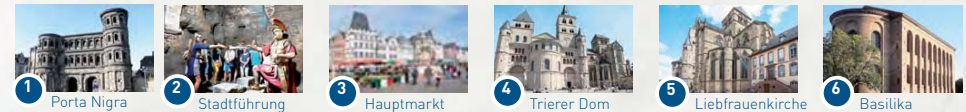


Unterkunft & Rahmenprogramm in Trier

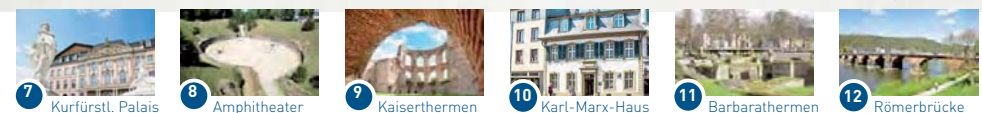
Hotel ibis Styles Trier | ibisstyles-trier.com

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 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 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 ©2017 OpenStreetMap contributors, opendatacommons.org/licenses/oddb



CLEVER SPAREN MIT

SCHULUNGSKONTINGENTEN

Erwerben Sie zu einem festen Preis eine Kontingent-Karte für 10 oder 20 Schulungstage, die Sie innerhalb Ihres Unternehmens beliebig auf alle unsere Kurse und Ihre Mitarbeiter innerhalb der nächsten 12 Monaten ab Erwerb verteilen können.



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-Schulungsthemen 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. Holen Sie das Maximum aus der Schulung heraus. Wir garantieren Ihnen effizientes Lernen. Auf Wunsch stellen wir Ihnen auch einen Schulungsraum in Ihrer Nähe zur Verfügung.



Strukturiert lernen

alta4 Schulungskonzept

Die ArcGIS Software und ihre Erweiterungen bieten 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 lernen Sie die Grundlagen im Umgang mit ArcGIS Desktop. Anschließend haben Sie die Möglichkeit, Ihre allgemeinen GIS-Kompetenzen zu erweitern oder Ihr Wissen ganz gezielt in einem unserer Schwerpunkt-Bereiche zu vertiefen.

Alle Schulungen sind in unseren Kursbüchern äußerst ausführlich und in deutscher Sprache dokumentiert. So können Sie problemlos den Vortrag des Trainers parallel im Buch verfolgen und sich umgehend Notizen machen. Außerdem haben Sie so die Möglichkeit, die Thematik zu einem späteren Zeitpunkt sehr einfach zu rekapitulieren. Für eine spätere Nachbearbeitung der Schulungsthemen erhalten Sie alle Schulungsdaten per Downloadlink. Sie haben trotz umfangreicher Schulung noch offene Fragen? Kein Problem! Wir bieten Ihnen bis zu vier Wochen nach der Schulung kostenlos unsere Unterstützung bei Anwendungsproblemen an., denn wir legen Wert darauf, dass Sie Ihr Schulungswissen auch erfolgreich in Ihrem Arbeitsalltag umsetzen können.

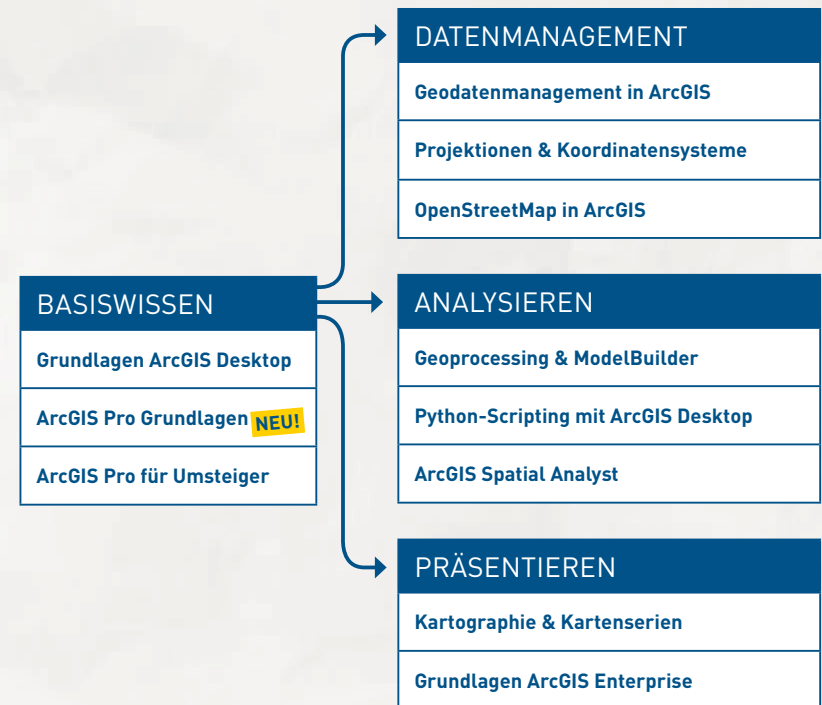
Buchen Sie jetzt online!
alta4.com/academy/kurse



KURSÜBERSICHT

alta4 bietet Einsteigern, Aufsteigern und Umsteigern umfangreiches Wissen in verschiedenen Themenbereichen. Auf jedem Kompetenzlevel bieten wir Ihnen ein vielseitiges Kursangebot, um Ihnen einen Neu- oder Wiedereinstieg so leicht wie möglich zu machen. In unseren Schulungen werden Sie neues Wissen erlernen und bestehende Kenntnisse vertiefen.

Unser Konzept ist modular aufgebaut und gliedert sich in die Themenbereiche BASISWISSEN, DATENMANAGEMENT, ANALYSIEREN und PRÄSENTIEREN.



SCHULUNGSSTANDORTE



BASISWISSEN

Das ABC des Esri GIS-Ökosystems. Sie erfahren die wichtigsten Arbeitsschwerpunkte der Software: Erfassen und Editieren von Geometrie- und Sachdaten, Arbeiten mit Sachtabellen, Grundlagen zu Koordinatensystemen und Projektionen, Abfrage von Geodaten, Räumliche Analysen, Visualisierung durch Symbolik und Beschriftung sowie 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 Desktop Grundlagen

3 Tage, Inhalt

Erlernen Sie die GIS-Grundlagen, die für Ihre tägliche Arbeit unabdinglich sind. Wir machen Sie vertraut mit den wichtigsten Geodatenformaten, zeigen Ihnen wie man Geoanalysen durchführt und die Ergebnisse und Daten in Form von ansprechenden Karten als kartographisches Produkt aufbereitet.

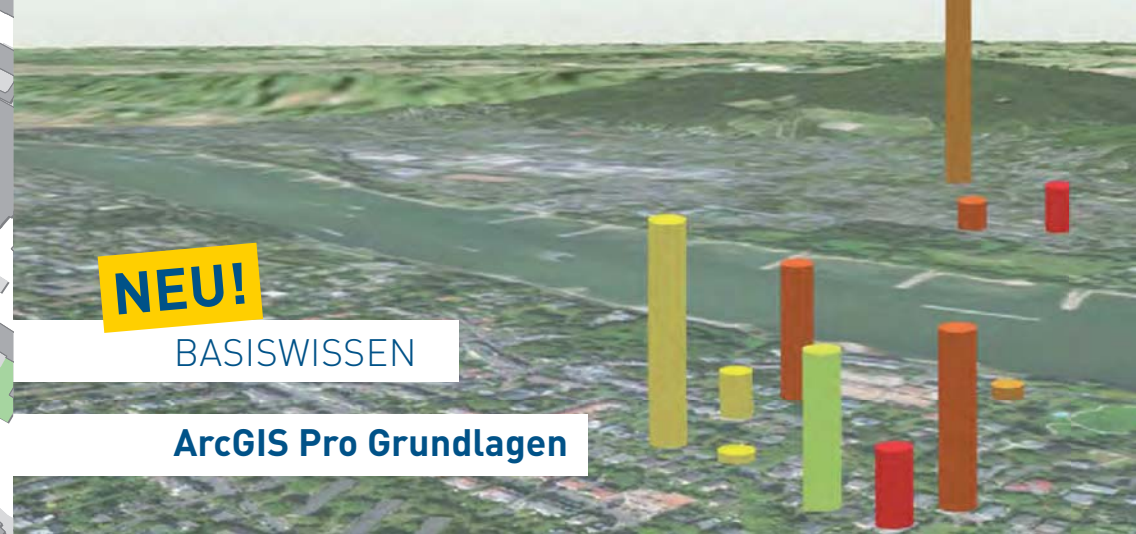
- Überblick der ArcGIS Komponenten und Funktionen (Anwendungen, Layer)
- Aufbau eines Kartendokuments; Begriffserklärungen
- Grundlegende Geodatenformate (Shapefile, Geodatabase u. a.)
- Verwalten und Anlegen neuer Geodaten
- Erfassen und Editieren von Geometrie- und Sachdaten
- Arbeiten mit tabellarischen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

Mit Bezug zu
ArcGIS Pro!

Voraussetzungen

- Windows Grundkenntnisse

alta4.com/academy/arcgis-grundlagen



NEU!

BASISWISSEN

ArcGIS Pro Grundlagen

3 Tage, Inhalt

Lernen Sie die Zukunft von GIS kennen und steigen Sie jetzt in die zentrale Anwendung der ArcGIS Plattform ein. ArcGIS Pro bietet neben einem klassischen GIS- Funktionsumfang noch einiges mehr: Erzeugen Sie ansprechende, 3-dimensionale Visualisierungen, arbeiten Sie schneller mit der nativen 64-bit Unterstützung und kommen Sie durch die neue, intuitive Oberfläche rascher an Ihr Ziel. Dieser Kurs richtet sich an Einsteiger, die von vorne herein mit der neuesten Software arbeiten möchten. GIS-Vorkenntnisse 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

NEU!

BASISWISSEN

ArcGIS Pro für Umsteiger

2 Tage, Inhalt

Als GIS-Kenner steigen Sie umgehend in die Neuheiten und Besonderheiten von ArcGIS Pro ein. In diesem kompakten Kurs zeigen wir Ihnen, wie Sie eigenständig, schnell und effizient mit ArcGIS Pro arbeiten und sich die neuen Möglichkeiten wie z. B. die dynamische Oberfläche oder multiple Layouts zunutze machen können. Dabei werden alle notwendigen Inhalte zum Aufbau von Projekten und Daten von der Datenerfassung über die Analyse bis hin zur Visualisierung durchlaufen. Neben den GIS-Grundlagen bieten wir Ihnen einen Einblick in die vielen Neuheiten der Software. Wir zeigen Ihnen auch, wie Sie mit Drohnen erfasste 3D-Scans in ArcGIS Pro integrieren und bspw. Flug-Filme und Schattenanimationen im Tagesverlauf erzeugen.

- Datenmigration aus ArcMap und ArcScene
- Visualisierung in 2D und 3D
- Symbolisierung mit 3D-Symbolen
- Tasks, Animationen und Diagramme
- Analysewerkzeuge aus ArcGIS Online und der ArcToolbox
- Geodatenerstellung und -verwaltung
- Aufnahmen aus Drohnenbefliegungen visualisieren
- Layouterstellung
- Datenweitergabe

**Jetzt neu!
Einbindung von
Drohnen-Aufnahmen
&
Visualisierungsmöglichkeiten
in ArcGIS Pro**

Voraussetzungen

- Windows Grundkenntnisse
- ArcGIS Desktop Grundkenntnisse

Jetzt online buchen:

alta4.com/academy/argis-pro-umsteiger

ANZEIGE

alta4
YOUR DATA – WE MAP IT

Begeistern Sie mit Karten und holen Sie mehr raus aus ArcGIS Enterprise®

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





Verwalten, finden, mappen & teilen von mehr als einer Millionen 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

Geodatenbanken gehört die Zukunft. Lernen Sie im Geodatenmanagement-Kurs, wie Sie sich die neuen Features und Vorteile zu Eigen machen und Ihre Daten sinnvoll abspeichern.

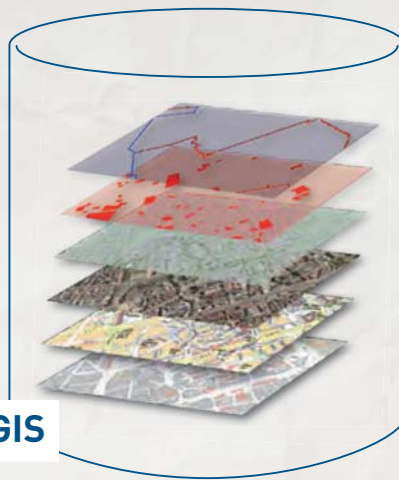
Neben der Datenhaltung stellen Koordinatensysteme eine äußerst wichtige Säule in der GIS-Welt dar. Fehlende Kenntnisse können hier schnell zu ungenauen Ergebnissen und Problemen bei der Weiterverarbeitung führen. Die Schulung ‚Projektionen & Koordinatensysteme‘ richtet sich sowohl an Einsteiger als auch erfahrene Nutzer und zeigt, diese Probleme zu umgehen.

Eine neue Form der Datengewinnung ist das zentrale Thema des OpenStreet-Map-Kurses. Hierbei zeigen wir Ihnen, wie Sie auf das freie und zugleich größte Geodaten-Projekt der Welt zugreifen und die Daten in Ihre Visualisierungen und GIS-Analysen integrieren.



DATENMANAGEMENT

Geodatenmanagement in ArcGIS

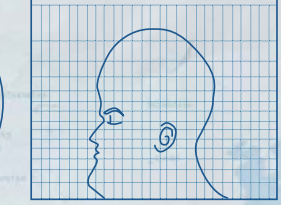


Globular projection

Orthographic projection

Stereographic projection

Mercator projection



DATENMANAGEMENT

Projektionen & Koordinatensysteme

2 Tage, Inhalt

In diesem Kurs zeigen wir Ihnen, wie Sie den vollen Funktionsumfang des mit ArcGIS 8.0 erstmals eingeführten Geodaten-Formats „Geodatabase“ ausschöpfen. Wir vermitteln Ihnen die Unterschiede und Vorteile zum Geodaten-Format „Shapefile“ und zeigen Ihnen außerdem intelligente Mechanismen zur Datenerhaltung mit Geodatenbanken.

- 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 Desktop Grundkenntnisse

Jetzt online buchen:
alta4.com/academy/geodatenmanagement

1 Tag, Inhalt

ArcGIS-Nutzer werden heute mit unterschiedlichsten Projektionen und Koordinatensystemen konfrontiert und stehen oft ratlos da, wenn die Daten „nicht passen“. Wir erläutern Ihnen die Grundlagen von Projektionen und Koordinatensystemen. Mit dem neu erlernten theoretischen Fundament werden Sie anschließend an konkrete Fragestellungen herangeführt, sodass es Ihnen in der Praxis möglich ist, ein lagetreues Arbeiten zu garantieren.

- Grundlagen von Projektionen und Koordinatensystemen
- 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

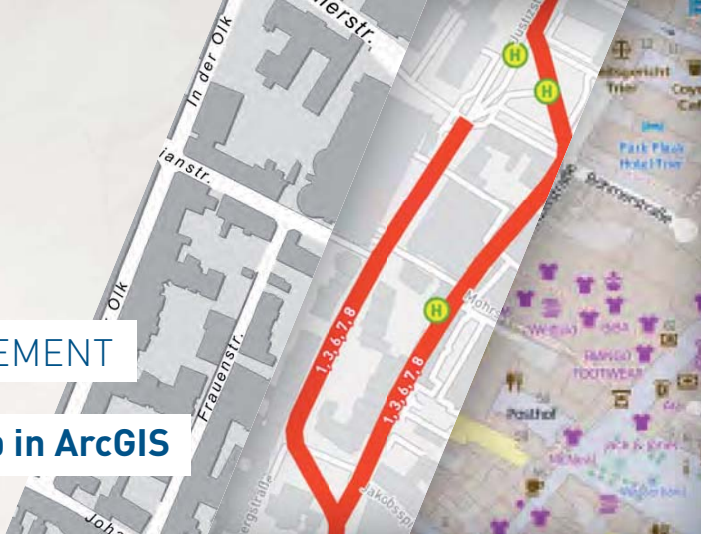
- Windows Grundkenntnisse
- ArcGIS Desktop Grundkenntnisse

Jetzt online buchen:
alta4.com/academy/projektionen

DATENMANAGEMENT

OpenStreetMap in ArcGIS

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



2 Tage, Inhalt

Wir zeigen Ihnen, wie Sie das freie und zugleich größte Geodaten-Projekt der Welt als Datenquelle nutzen und welches Datenmodell OpenStreetMap zugrunde liegt. Anhand von praktischen Beispielen nutzen wir die angeeigneten Mechanismen anschließend zur Datenaquisition und -aufbereitung, um sodann Analysen und Visualisierungen wie ÖPNV- oder Energienetzkarten abzuleiten.

- 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 bringe ich OSM-Daten in mein GIS?
- 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

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, Politik und Wirtschaft exzellente Entscheidungsgrundlagen.





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 

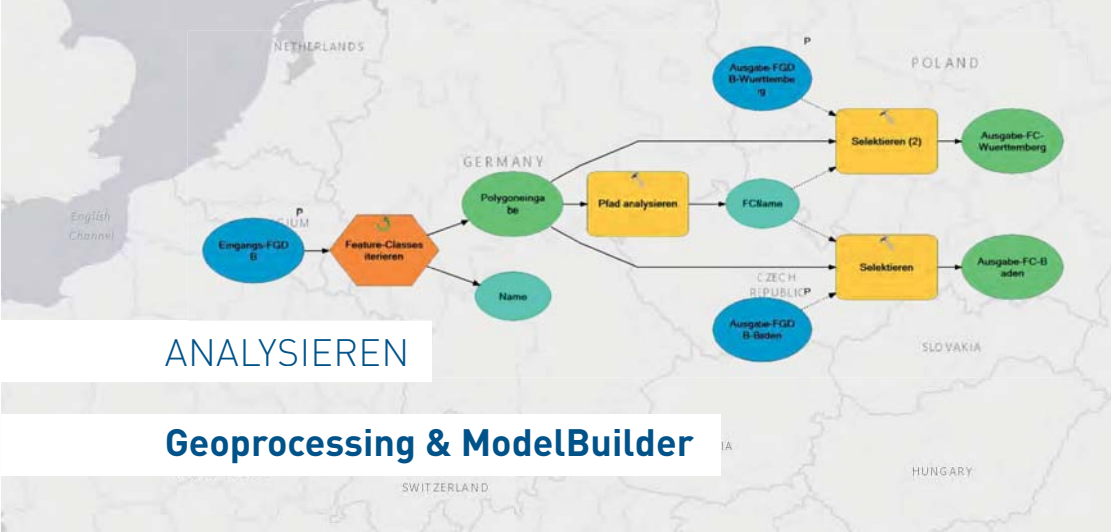
made by **alta4**

ANALYSIEREN

Mit den Kursen des Analyse-Moduls lernen Sie, einfacher und schneller präzisere und umfassendere Informationen aus Ihren Geodaten zu extrahieren und automatisiert abzuleiten.

So ermöglicht Ihnen der Spatial Analyst-Kurs die umfangreiche Analyse von Rasterdaten in ArcGIS. Die Schulungen ‚Geoprocessing & ModelBuilder‘ und ‚Python-Scripting‘ zielen dagegen beide auf die Automatisierung von wiederkehrenden Arbeitsschritten ab. Während sich der erstere Kurs auf die visuelle Automatisierung konzentriert, ermöglicht Ihnen letzterer durch Erlernen der Skriptsprache Python, das volle Automatisierungspotential zu entfalten.





ANALYSIEREN

Geoprocessing & ModelBuilder

2 Tage, Inhalt

Dieser Kurs zeigt Ihnen erweiterte Möglichkeiten und Einsatzbereiche der Geoverarbeitung mit ArcGIS. Im Detail lernen Sie dabei die ArcToolbox sowie den ModelBuilder kennen, um eine effiziente Automatisierung von Arbeitsabläufen ganz ohne Programmierkenntnisse bewerkstelligen zu können. Neben linearen Prozessketten werden auch Iterationen zur mehrfachen Wiederholung von Aufgaben - z. B. auf unterschiedliche Datensätze - behandelt.

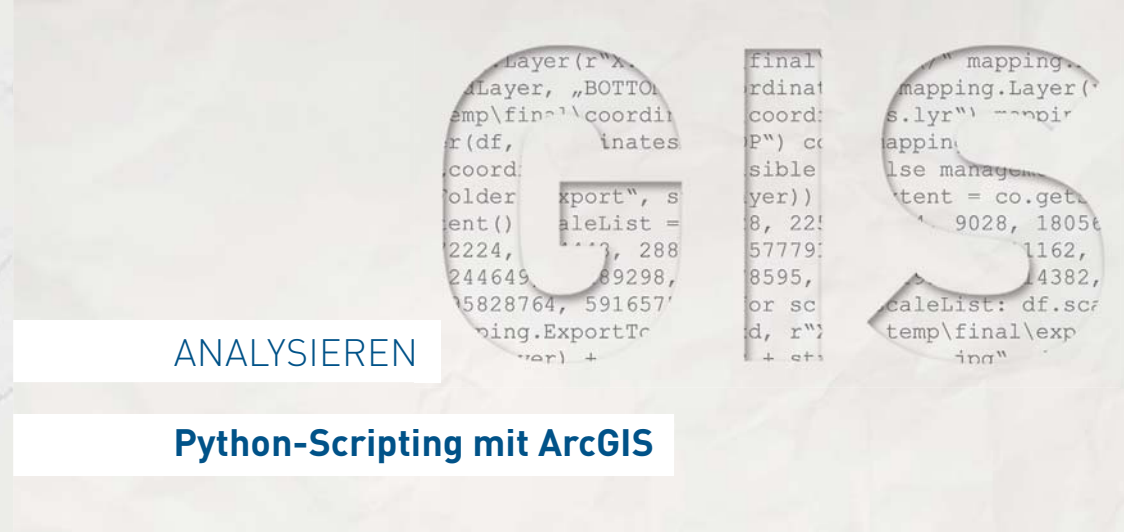
- Überblick: Geoverarbeitung mit Toolbox, Modellbuilder und Python-Skripte
- GIS-Analysen und Data Management mit der ArcToolbox
- Options- und Umgebungseinstellungen
- Verwalten und Weitergabe von Tools
- Automatisierung linearer Arbeitsabläufe mit dem ModelBuilder
- Erstellen von Iterations-Werkzeugen
- 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 Desktop Grundkenntnisse

Jetzt online buchen:
alta4.com/academy/modelbuilder



ANALYSIEREN

Python-Scripting mit ArcGIS

2 Tage, Inhalt

In dieser Schulung erlernen Sie die Skriptsprache Python, um wiederkehrende Arbeitsabläufe mit Hilfe von Programmen zu automatisieren und zu optimieren. Sie werden erkennen, dass Sie dank der vielfältigen Einsatzmöglichkeiten von Python automatisierte Geoverarbeitung und Kartographie in einer Form realisieren können, wie es allein mit der Toolbox oder dem ModelBuilder nicht möglich wäre. Dieser Kurs richtet sich an ArcGIS Anwender und ArcGIS Administratoren.

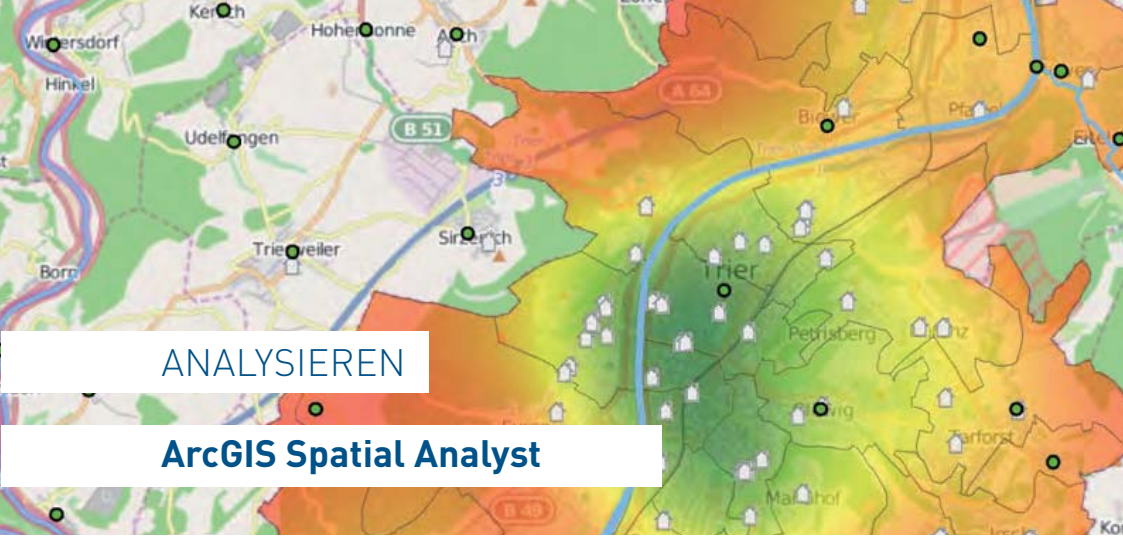
- Grundlagen zur Erstellung von Python-Skripten unter ArcGIS Desktop
- Arbeiten mit den Entwicklungsumgebungen IDLE und PyScripter
- Geodatenverarbeitung mit ArcPy
- Zugriff auf Tools und Umgebungseinstellungen
- Erstellen und Abarbeiten von Listen
- Zugriff und Manipulation von Attributtabelle
- Integration 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 Desktop Grundkenntnisse

alta4.com/academy/python



ANALYSIEREN

ArcGIS Spatial Analyst

2 Tage, Inhalt

Die Erweiterung Spatial Analyst stellt Ihnen mit knapp 200 Werkzeugen eine große Palette an Funktionen zur räumlichen Modellierung und Auswertung von Rasterdaten zur Verfügung, um professionell einen Mehrwert aus Ihren Daten zu generieren. Im Kurs lernen Sie zellbasierte Rasterdaten mühelos zu erzeugen, abzufragen, zu analysieren und kartografisch aufzubereiten.

- Grundlagen des Spatial Analyst
- Georeferenzieren
- Verwalten und Visualisieren von Rasterdaten
- Oberflächenanalysen und Geländemodelle
- Erzeugung von Reliefkarten mit 3D-Schummerung
- Interpolation: Aus Punktmessungen Flächenkarten erzeugen
- Nutzung der Map Algebra für fortgeschrittene Abfrage- und Verschneidungsanalysen
- Automatisierung von Analysen mit dem ModelBuilder
- Entfernung- und Sichtbarkeitsanalysen

Voraussetzungen

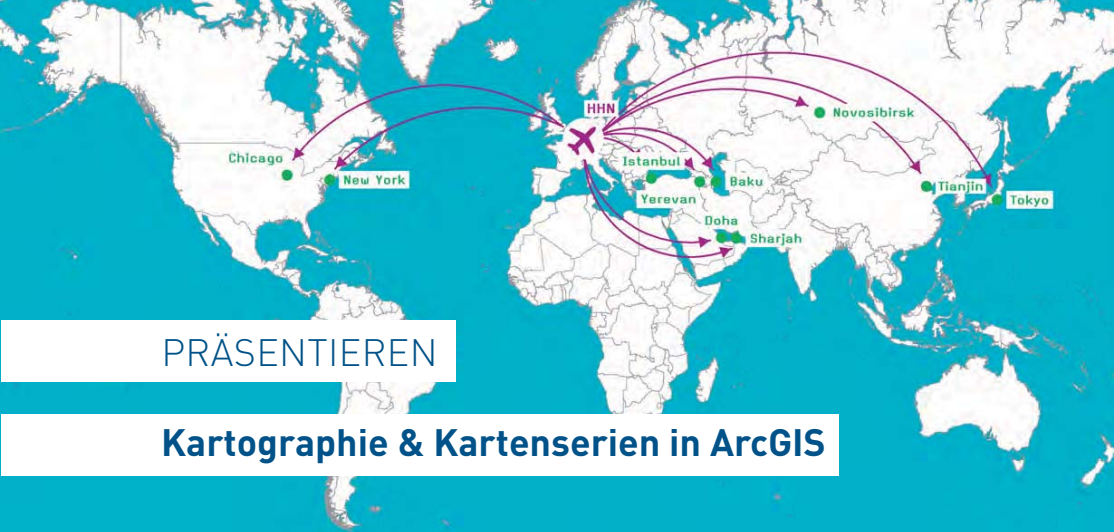
- Windows Grundkenntnisse
- ArcGIS Desktop Grundkenntnisse

Jetzt online buchen:
alta4.com/academy/spatial-analyst

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 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

Neben kartographischen Grundkenntnissen lernen Sie in diesem Kurs vor allem, wie eine Karte ästhetisch gestaltet werden kann. Um dieses Ziel zu erreichen, zeigen wir Ihnen erweiterte Beschriftungs-Mechanismen, Kartographie und Layoutfunktionen. Daneben betrachten wir Spezialthemen wie GeoPDFs und Kartenserien im Detail.

- 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
- Kartenausgaben: Export in GeoPDF, Datenweitergabe als Kartenpakete
- Kartenautomatisierung mit Kartenserien
- Datenbankgestützte Kartographie mit Annotations und Representations

Voraussetzungen

- Windows Grundkenntnisse
- ArcGIS Desktop Grundkenntnisse

Jetzt online buchen:
alta4.com/academy/kartographie



PRÄSENTIEREN

Grundlagen ArcGIS Enterprise

2 Tage, Inhalt

Teil dieser Schulung ist die Erstellung von performanten und hochwertigen Karten und Web-Anwendungen für GIS-Anwender, die einen Einstieg in ArcGIS Enterprise wünschen. Neben der Publizierung von einfachen Kartendiensten zeigen wir Ihnen auch, wie Sie zentral vorgehaltene funktionale Tools aus der Geoverarbeitung sowie analysierbare Image-Services für Kollegen und andere Interessenten über das Internet/Intranet anbieten können.

- Was zeichnet eine gute Web-Karte aus?
- ArcGIS Enterprise-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 Desktop Grundkenntnisse

Jetzt online buchen:
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 am 1. Schultag 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, eine Umbuchungsgebühr 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 jeder Schulung kostenlos unsere Support-Hotline unter 0651.96626.166 oder support@alta4.com zu Themen, die in der Schulung behandelt wurden, nutzen!



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

