

Zertifizierter Bildungsträger nach AZAV

# Praxisorientierte Weiterbildung „GIS Analyst modular“

**START: 19. AUGUST 2022 IN BERLIN**  
**MASSNAHMENUMMER: 922/175/2020**

## ZUM INHALT DER WEITERBILDUNG

Spezialisten/-innen für Geographische Informationssysteme verwalten, bearbeiten und analysieren Datenbestände mit Raumbezug in modernen Unternehmen, Verwaltungen und Forschungseinrichtungen. Ihre Tätigkeitsfelder sind hierbei sehr vielfältig: Sie erheben, importieren, bearbeiten und veredeln Daten, führen komplexe räumliche Analysen durch und erstellen Karten, um die Ergebnisse ihrer Arbeit graphisch zu präsentieren. Die Weiterbildung vermittelt grundlegende und vertiefende GIS-Kenntnisse, die mit Koordinatensystemen, Geo-Datenbanken sowie Erfassungs-, Geodatenverarbeitungs-, Analysewerkzeugen, Datenexport und Kartenerstellung alle wichtigen Themenbereiche umfassen. Dabei spielen sowohl eine moderne Datenverwaltung als auch flexible Werkzeuge wie die Modellierung und Entwicklung eigener GIS-Erweiterungen eine wichtige Rolle.

Da heutzutage der überwiegende Teil aller Wirtschaftsprozesse auf räumlichen Daten basiert, kann der/die GIS-Spezialist/-in in vielen Bereichen tätig werden. Besonders sind aber zum einen die klassischen Arbeitsumfelder wie Geographie, Biologie, Stadt-, Regional- und Raumplanung und zum anderen die Sektoren Umweltplanung, Klimafolgenforschung, Telekommunikation, Tourismus, Immobilienmanagement und Marketing zu nennen.

Neben der ausgeprägten fachlichen Kompetenz im Bereich GIS wird in der Weiterbildung auch sehr großer Wert auf die Vermittlung von sozialen Kompetenzen gelegt, die im Arbeitsalltag von GIS-Spezialisten/-innen eine große Rolle spielen.

## LEHRINHALTE DER EINZELNEN MODULE

### **Modul 1: ArcGIS** (19.08.2022 - 16.09.2022)

Einführung in Geoinformationssysteme (GIS), Arbeiten mit räumlichen Daten (Definitionen, Datentypen, Unterschiede, Quellen), GIS-Funktionalitäten: Desktop GIS Grundlagen und Vertiefung, Einsatz von ArcGIS 10.x, komplexe Analysemethoden mit Spatial Analyst, 3D Analyst und Network Analyst, Grundlagen ArcGIS-Geodatenbanken, Einführung in die GIS-Automatisierung, Umgang mit Python und ArcPy

### **Modul 2: Open Source GIS** (19.09.2022 - 18.10.2022)

Einführung in Open Source GIS, offene Geo-Datenquellen, Umgang mit QGIS inklusive Erweiterungen, fortgeschrittene Funktionalitäten, Einbindung von GRASS, SAGA, Arbeiten mit verschiedenen Geo-Datenformaten wie GeoPackage, SpatiaLite Aufbau und Verwendung von Geo-Datenbanken, DB-Schnittstellen, SQL, Grundlagen des Datenmanagements mit PostgreSQL/PostGIS, Einführung in die Open Source GIS-Automatisierung, Umgang mit PyQGIS und QtDesigner, QGIS-Plugin-Entwicklung

### **Modul 3: GIS-Analysen** (19.10.2022 - 16.11.2022)

Einführung in die Fernerkundung, Verwendung aktueller Fernerkundungssensoren, Einführung in die Geostatistik, statistische Kenngrößen, Visualisierungen, Einführung in R u.a. statistische Lösungen, Geomarketing, komplexe GIS-Analysen aus anderen Themenbereichen, (z.B. Stadt- und Landschaftsplanung, Hydro- und Geologie, u.v.a.), Open Data

#### **Modul 4: Projekt (17.11.2022 - 15.12.2022)**

Allgemeines und GIS-spezifisches Projektmanagement, Anwendung verschiedener Programme, Planung und Durchführung eines Projekts in einer Kleingruppen, Präsentationstechniken, Moderation: Fachbezogene Projektideen werden mit den Teilnehmern/-innen zusammen entwickelt und bearbeitet. Ziel ist, die in der Weiterbildung erlernten Inhalte anzuwenden und zu vertiefen. Eine Zusammenarbeit mit Unternehmen, Verwaltungen oder Forschungseinrichtungen ist möglich.

#### **PRAKTIKUM (3 MONATE, 16.12.2022 - 17.03.2023)**

Das sich an die theoretische Phase anschließende optionale Praktikum in einem Unternehmen bietet zum einen den Teilnehmenden die Möglichkeit, die erlernten Inhalte umzusetzen und zum anderen dem Unternehmen die Chance, Ihre/-n neue/-n Mitarbeiter/-in von morgen kennen zu lernen.

#### **ZIELGRUPPE**

Angesprochen sind arbeitssuchende Personen mit einem abgeschlossenen HS/FH-Studium der Fachbereiche Geographie, Geowissenschaften, Geologie, Biologie, Ökologie, Archäologie, Sozial- und Politikwissenschaften, Bau-, Vermessungs- und Ingenieurwesen, Anthropogeographie, Stadt-, Regional-, Landschafts-, Raumplanung, Architektur oder verwandter Studiengänge sowie Bau-, Vermessungstechniker/-innen und Geomatiker/-innen mit entsprechender Berufserfahrung.

#### **MIT DER GIS-AKADEMIE AUF KURS**

Wir sind ein seit 1999 tätiger Weiterbildungsträger und nach SGB III/ AZAV (Akkreditierungs- und Zulassungsverordnung Arbeitsförderung) zertifiziertes Bildungsinstitut der beruflichen Bildung (DEKRA Certification GmbH).

Wir stehen für eine praxisorientierte Weiterbildung und setzen Dozenten/-innen ein, die über eigene fachliche Praxiserfahrung verfügen und i.d.R. seit mehreren Jahren in der beruflichen Weiterbildung tätig sind.

Durch die Praxisnähe unserer Weiterbildungen und das begleitende, individuelle Karrierecoaching in diesem Zeitraum erzielen wir mit den Teilnehmenden eine Vermittlungsquote bis zu 80%. Zusätzlich stehen wir in regem Austausch mit Unternehmen und fachlichen Kooperationspartnern/-innen.

#### **FÖRDERMÖGLICHKEITEN**

Die Weiterbildung ist AZAV-anerkannt und wird über einen Bildungsgutschein durch die Agenturen für Arbeit bzw. die Jobcenter gefördert. Über Ihre persönlichen Fördermöglichkeiten informiert Sie Ihr/-e zuständige/-r Arbeitsberater/-In.

#### **ABSCHLUSS/ZERTIFIKAT**

Sie erhalten bei erfolgreichem Abschluss ein aussagekräftiges Zertifikat.

#### **VERANSTALTUNGSORT**

GIS-Akademie  
Mainzer Str. 39  
12053 Berlin

***Wir bieten diese Weiterbildung mit diesem Starttermin als Präsenz- und Online-Unterricht an!***

**Sie haben Interesse und noch Fragen? Nehmen Sie unverbindlich Kontakt zu uns auf.**

GIS-Akademie, Pflügerstr. 56, 12047 Berlin

Weiterbildungsleitung:

**Katrin Hannemann**

**Tel. 030 - 820 70 659**

**E-Mail: [hannemann@gis-akademie.de](mailto:hannemann@gis-akademie.de)**