

# GIS ANALYST MODULAR



Der Kurs „GIS Analyst modular“ besteht aus vier einzelnen GIS-Modulen, die zusammen mit einem optionalen Praktikum oder auch einzeln besucht werden können. **Modul 1 (ArcGIS)** umfasst eine grundlegende Einführung in Geo-Informationssysteme mit ArcGIS, **Modul 2 (Open Source GIS)** vermittelt in erster Linie die Funktionalitäten von QGIS, gibt eine Einführung in das Geodatenmanagement mit Datenbanken und in die GIS-Programmierung. In **Modul 3b (GIS Analysen)** liegt der Schwerpunkt in der Vermittlung umfangreicher Analysetechniken zur Auswertung von Geodaten. Die Teilnehmer/innen lernen dabei auch den Umgang mit der Statistik-Software „R“. In **Modul 4 (Projekt)** wird in kleinen Gruppen ein Abschlussprojekt umgesetzt, in dem die Schwerpunkte aus den vorangegangenen Modulen vertieft und wiederholt werden können.

## Ziel der Qualifizierung

Qualifizierung der Teilnehmer/innen in den Bereichen:

- Geographische Informationssysteme (ArcGIS 10.5, QGIS, weitere Open Source GIS)
- Geodatenmanagement
- Open Data
- Datenbanken (ArcGIS Geodatabase, PostgreSQL/PostGIS, Spatialite)
- GIS-Programmierung (Python, ArcPy, PyQGIS, PyQt)
- Webmapping Grundlagen
- GIS-Analysen aus verschiedenen Anwendungsbereichen (Planung, Umwelt, Verkehr u.v.a.)
- Fernerkundungsmethoden und Werkzeuge
- Geostatistik (R, ArcGIS Spatial Statistics u.a.)
- Geodateninfrastrukturen (INSPIRE u.a.) und Geowebdienste (WMS, WFS, WMTS u.a.)
- Projektmanagement (ProjectLibre, Asana, XMind, Trello)
- sowie Softskills-Training (Teamtraining, Konfliktmanagement, Bewerbungstraining etc.).

Nach den Einführungs- und Grundlagen-Modulen werden die Teilnehmer/innen durch praxisnahe Fallstudien aus verschiedenen Anwendungsbereichen auf die unterschiedlichen Aufgabenstellungen des GIS-Datenmanagements und der Analyse vorbereitet. Hierzu gehören z.B.

- Durchführung komplexer GIS-Analysen
- Einsatz geostatistischer Methoden
- Entwicklung von GIS-Plugins
- Verwaltung und Nutzung von Geodatenbanken
- Aufbau von Geodateninfrastrukturen (GDI)
- Bewertung der Einsatzmöglichkeiten unterschiedlicher GIS für verschiedenste Fragestellungen

Neben dem speziellen Know-how im Bereich **GIS** erwerben die Teilnehmer/innen zudem fundierte Kenntnisse im Umgang mit **GIS-Analysetechniken**.

Der Bedarf an Experten, die sowohl über das erforderliche GIS-Know-how als auch Kenntnisse der Datenbankstrukturen, Standards oder auch Geodienste verfügen, ist hoch. Nutzen Sie Ihre Chance und melden Sie sich an. **Sie können sich jederzeit mit Fragen an uns wenden. Wir beraten Sie gern!**

Wir sind zugelassener Träger für die Förderung der beruflichen Weiterbildung nach dem Recht der Arbeitsförderung (AZAV). Aussteller: DEKRA Certification GmbH



## Anmeldung und Information

GIS-Akademie/ gis-trainer.de  
Pflügerstr. 56, 12047 Berlin

## Allgemeine Informationen

**Zielgruppe** Arbeitslose oder von Arbeitslosigkeit bedrohte Akademiker aus den Fachbereichen Geowissenschaften, Stadt- und Regionalplanung, Geographie, Geologie, Informatik, Kartographie, Biologie, Landschaftsplanung, Geoinformatik, Ingenieurwissenschaften (Bauingenieurwesen, Vermessungswesen), Umweltwissenschaften, Architektur u.a.

**Aufbau der Qualifizierung** **modulare Vollzeitqualifizierung:** max. 4 Monate theoretische Schulung optional 3 Monate Praxisphase in einem Unternehmen

**Zeitraum** **Theoriephase: 14.04. - 15.08.2022**  
Modul 1: 14.04. - 16.05.2022  
Modul 2: 17.05. - 16.06.2022  
Modul 3: 17.06. - 15.07.2022  
Modul 4: 18.07. - 15.08.2022

**Praktikum: 16.08. - 11.11.2022**  
**Ort** Berlin (Mainzer Str. 39, 12053 Berlin)

**Träger der Weiterbildung** GIS-Akademie

**Abschluss/ Zertifikat** Abschlusszertifikat von gis-trainer.de bzw. der GIS-Akademie

**Kooperationspartner** Die wissenschaftlich-fachliche Begleitung im Bereich GIS erfolgt durch die GIS-Akademie und gis-trainer.de und deren Dozenten.

**Förderung** Bildungsgutschein gem. SGB II (Jobcenter) bzw. gem. SGB III (Agentur für Arbeit). Über Ihre persönlichen Fördermöglichkeiten informiert Sie Ihr/e zuständige/r Arbeitsberater/-in.

**Die Maßnahmen-Nummer lautet: 922/175/2020**

Telefon: (030) 82070659, Fax: (030) 82070658  
E-Mail: info@gis-trainer.de, Homepage: www.gis-trainer.de