

# GIS UND WEBMAPPING

Der Kurs „GIS und Webmapping“ 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 3 (Webmapping)** erhalten die Teilnehmer/innen fundierte Kenntnisse in allen wichtigen Software- und Anwendungsbereichen, die für die Erstellung von Webmapping-Lösungen erforderlich sind und 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 Pro, QGIS, weitere Open Source GIS)
- Geodatenmanagement
- GIS-Programmierung (Python, ArcPy, PyQGIS, PyQt)
- Open Data
- Datenbanken (ArcGIS Geodatabase, PostgreSQL/PostGIS, GeoPackage)
- Webmapping-Lösungen (ArcGIS Server, GeoServer, OpenLayers, Leaflet etc.)
- Webtechnologien/Programmierung (HTML, CSS, XML, Python JavaScript, PHP 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 Webmapping- und GIS-Einsatzes vorbereitet. Hierzu gehören z.B.

- Bearbeitung komplexer GIS-Projekte
- Entwicklung von GIS-Plugins
- Verwaltung und Nutzung von Geodatenbanken
- Erstellung von GIS-Portalen
- Entwicklung von einfachen und komplexen Kartenanwendungen für das Internet
- Aufbau von Geodateninfrastrukturen (GDI)
- Einrichtung und Anpassung von Client-Server-Systemen

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

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 GmbH**  
Pflügerstr. 56, 12047 Berlin

## Allgemeine Informationen

<b>Zielgruppe</b>	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.
<b>Aufbau der Qualifizierung</b>	<b>modulare Vollzeitqualifizierung:</b> max. 4 Monate theoretische Schulung optional 12 Wochen Praxisphase in einem Unternehmen
<b>Zeitraum</b>	<b>Theoriephase: 18.07.25 - 13.11.25</b> Modul 1: 18.07.25 - 15.08.25 Modul 2: 18.08.25 - 15.09.25 Modul 3: 16.09.25 - 15.10.25 Modul 4: 16.10.25 - 13.11.25 <b>Praktikum: 14.11.25 - 17.02.26</b>
<b>Ort</b>	Berlin (Mainzer Str. 39, 12053 Berlin)
<b>Träger der Weiterbildung</b>	GIS-Akademie GmbH
<b>Zertifikat</b>	Abschlusszertifikat der GIS-Akademie
<b>Kooperationspartner</b>	Die wissenschaftlich-fachliche Begleitung im Bereich GIS erfolgt durch die GIS-Akademie und gis-trainer.com und deren Dozenten/Dozentinnen.
<b>Förderung</b>	Bildungsgutschein gem. SGB II (Jobcenter) bzw. gem. SGB III (Agentur für Arbeit). Über Ihre persönlichen Fördermöglichkeiten informiert Sie Ihr/e zuständige/r Arbeitsberater/in. <b>Die Maßnahmen-Nummer lautet: 922/374/2024</b>

Telefon: (030) 82070659, Fax: (030) 82070658  
E-Mail: hannemann@gis-akademie.de