

## Geförderte Weiterbildung

Die Teilnahme an der Weiterbildung kann durch einen **Bildungsgutschein** gefördert werden. Über Ihre persönlichen Möglichkeiten zur Förderung informiert Sie Ihr/e zuständige/r Berater/in (Bundesagentur für Arbeit, Jobcenter).

## Träger der Weiterbildung

geoSYS ist mit der Marke gis-trainer.com ein seit 2004 tätiger Schulungsanbieter. Wir stehen in ständigem Austausch mit Unternehmen der GIS-Branche, um die Inhalte der Weiterbildungen auf die Anforderungen des Arbeitsmarktes abzustimmen.

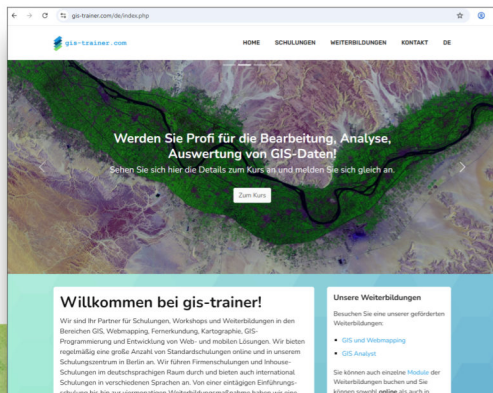


## Umfassende Beratung

Auf unserer Webseite können Sie sich ausführlich über unser Schulungs- und Weiterbildungsangebot informieren.

Wir beraten Sie auch gern persönlich. Rufen Sie uns an oder kommen Sie in unserem Büro vorbei. Wir nehmen uns Zeit für Ihre Fragen!

030 - 820 706 59



## Information, Beratung & Anmeldung

Katrin Hannemann



katrin@gis-trainer.com



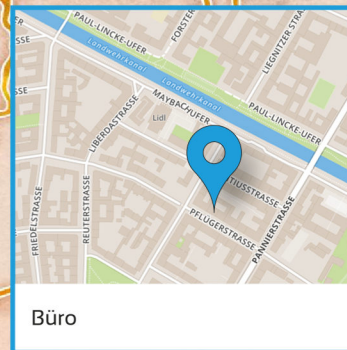
030 - 820 706 59



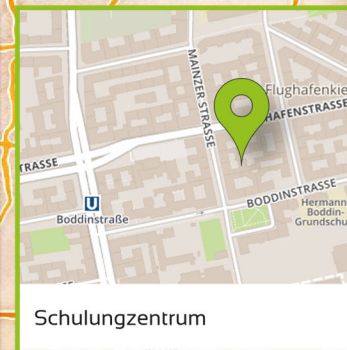
030 - 820 706 58

Büro  
Pflügerstraße 56  
12047 Berlin

Schulungszentrum  
Mainzer Str. 39  
12053 Berlin



Büro



Schulungszentrum

Karten von mapbox (https://www.mapbox.com/) basierend auf OpenStreetMap

Schulungsort: Berlin  
Lat/Lon: 52.4807, 13.428

## Weiterbildung GIS und Web Developer

In unserer Weiterbildung erlernen Sie den professionellen Umgang mit Geodaten in Geo-Informationssystemen (GIS), die Konzeption, Umsetzung und das Management von GIS-Projekten und die Visualisierung von Karten und Geodaten im Internet (Webmapping-Lösungen).

Kommen Sie zu uns und werden Sie Spezialist/in für GIS und Webentwicklung!

Unsere Weiterbildungen starten alle vier Monate.



# GIS und Web Developer

## Ihre berufliche Zukunft



Experten/-innen in den Bereichen Geo-Informationssysteme (GIS) und Web GIS verarbeiten und analysieren Geodaten, integrieren diese in Datenbanken sowie in Geodateninfrastrukturen und visualisieren sie als Kartenanwendungen auf Webseiten und in Geoportalen. Da heutzutage rund 85 % aller Wirtschaftsprozesse auf räumlichen Daten basieren, können Profis in den Bereichen GIS und Webmapping in fast allen Fachbereichen tätig werden. Hervorzuheben sind hier die klassischen Arbeitsfelder wie Geowissenschaften, Stadt- und Regionalplanung, Tourismus, Immobilien, Bereiche der Umweltplanung, Land- und Forstwirtschaft, Telekommunikation sowie Geomarketing. Die Weiterbildung vermittelt das Wissen und die benötigten Fertigkeiten, um GIS-Projekte zu erstellen und zu verwalten, Geodatenbanken aufzubauen, Webmapping-Lösungen zu konzipieren und umzusetzen. Es wird zudem großer Wert auf die Weiterentwicklung der sozialen Kompetenzen sowie die Stärkung der Persönlichkeit gelegt.

## Zielgruppe



Die Weiterbildung ist für Interessierte aus den Fachbereichen Geographie, Geowissenschaften, Kartographie, Geoinformation, Biologie, Ökologie, Archäologie, Stadt-/Landschafts- und Raumplanung, Architektur oder verwandter Studiengänge sowie Geomatiker, Bau-, Vermessungstechniker mit entsprechender Berufserfahrung geeignet.

## Weiterbildung mit Lehrendenpräsenz

Alle unsere Dozierenden sind im Unterricht persönlich in den Schulungsräumen anwesend.

## Inhalte



### Desktop GIS

Einführung in GIS, Arbeiten mit ArcGIS Pro, QGIS u.a.

### (Geo-)Datenbanken

Grundlagen, ArcGIS Geodatabases, PostgreSQL/PostGIS, SpatiaLite, GeoPackage, SQL u.a.

### GIS-Programmierung

Automatisierung und Werkzeug-Erstellung mit Python, ArcPy, PyQGIS, PyQt

### Geodateninfrastrukturen (GDI)

Erstellung einer GDI, Open Data, INSPIRE, OGC, ISO

### Web GIS

Überblick und Einführung in Webmapping-Lösungen, OpenLayers, Leaflet, Mapbox, GeoServer, ArcGIS Online, ArcGIS Server/QGIS Server u.a.

### Standards und Formate

OGC-Standards und Webdienste (WMS, WFS, WCS u.a.), XML, GML, KML, GeoJSON

### Internettechnologien und Web-Entwicklung

Grundlagen HTML, CSS, JavaScript, PHP, AJAX, Bootstrap

### Projektmanagement

XMind, Miro, Airtable, Asana, Trello

### Projektphase

4-wöchiges angewandtes Projekt (optional in Zusammenarbeit mit einer Firma oder Institution)

### Soziale und kommunikative Kompetenzen

Teamtraining, Präsentationstechnik und individuelles Bewerbungstraining

## Organisation



**Dauer:** 4 Theoriemodule (je 1 Monat)  
optionales Praktikum bei Bedarf

**Theorieunterricht:** in Präsenz vor Ort oder online

**Unterrichtszeiten:** Mo bis Fr von 8:30 bis 16:05 Uhr

### Modularer Aufbau der Theoriephase:

**Modul 1:** ArcGIS Pro

**Modul 2:** Open Source GIS

**Modul 3:** Web GIS

**Modul 4:** Projekt

**Praktikum:** 12 Wochen

Bei Bedarf (z.B. fehlender Berufserfahrung) kann im Anschluss an die Theoriephase ein Praktikum absolviert werden..

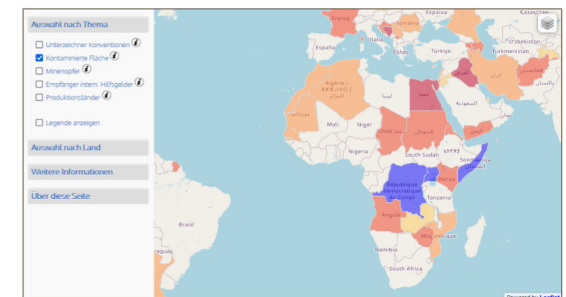
**Maßnahmenummer:** auf Anfrage

### Zertifikat:

Nach erfolgreicher Teilnahme wird Ihnen ein aussagekräftiges Zertifikat des Maßnahmeträgers ausgestellt.

### Kursraum:

Die Weiterbildung findet in einem mit moderner Computertechnik ausgestatteten Kursraum statt.



Webmapping-Projekt von Teilnehmenden in der Projektphase der Weiterbildung umgesetzt