

## Informationen

zum Weiterbildungsangebot



## Experte für Geographische Informationssysteme (GIS) mit Umwelt- und Planungsrecht inkl. IHK-Fachkraft für GIS

### Zielgruppe

Akademiker, Ingenieure, Vermesser, Architekten, Naturwissenschaftler, Stadt- und Landschaftsplaner, Geomatiker, Sozial- und Wirtschaftswissenschaftler etc.

### Zugangsvoraussetzungen

Berufsabschluss/Studienabschluss in Berufsfeldern mit Geobezug oder vergleichbarer Abschluss, Kenntnisse in MS Office und Englisch

### Ziel der Weiterbildung

Der Kurs vermittelt Ihnen die Grundlagen von Geografischen Informationssystemen (GIS), Datenmodellen und Geodatenbanken vermittelt. Neben Basiswissen zu Daten und räumlichen Referenzsystemen wird mit praktischen Übungen der Mehrwert von GIS-Systemen in der Landschafts- und Raumplanung aufgezeigt. Die Schwerpunkte bilden die Arbeit mit ArcGIS – ArcMap und ArcGIS Pro – (Vektordaten, Rasterdaten, Geoprocessing, Interpolation, Auswertung, Layout etc.), die Arbeit mit Kartendiensten (Web Map Services – WMS/WFS/WCS), 3D-Stadtmodellierung (Trimble SketchUp, Autodesk Infracore, ESRI ArcGIS), PostgreSQL/PostGIS, Fernerkundung sowie die Arbeit mit QGIS und Python. Zusätzlich bekommen die Teilnehmer grundlegende Kenntnisse im Bereich Umwelt/Planungsrecht vermittelt.

### Weiterbildungsform

Präsenzkurs mit Dozent (im Schulungsraum)

### Fördermöglichkeiten

Bildungsgutschein, Prämiegutschein, WeGeBau-Projekt der Agentur für Arbeit, Berufsförderungsdienst der Bundeswehr (BFD), Rentenversicherungsträger, z.B. Deutsche Rentenversicherung, bzw. Förderung je Bundesland

### Weitere Informationen

Die Weiterbildung ist mit allen anderen Kursen aus unserem Angebot (z.B. AutoCAD, Business-English) kombinierbar.

### Schulungsmaterial

Für die Schulung erhalten Sie alle Skripte in Papier- und elektronischer Form.

#### Anmeldung und Beratung

codematix GmbH Bildungszentrum  
Felsbachstraße 5/7, 07745 Jena

Silke Bieler  
Karin Gabrich

Telefon 03641 303813  
Telefon 03641 303838

Fax 03641 303820  
Email [bildung@codematix.de](mailto:bildung@codematix.de)



## Inhalte und Anwendungen

Sie lernen ein GI-System aufzubauen, Daten im Gelände GPS gestützt aufzunehmen und bestehende Informationssysteme einzubinden. Danach stehen Ihnen eine Vielzahl von Analyse- und Planungswerkzeugen zur Verfügung.

Im Kurs arbeiten wir mit folgenden Programmen: ArcGIS-Desktop, ArcGIS Pro, WebGIS, QGIS, 3D-Stadtmodelle, Geodatenbanken, Fernerkundung und Python.

Die Weiterbildung zum ‚Experten für Geographische Informationssysteme (GIS) mit Umwelt- und Planungsrecht‘ gliedert sich in die drei Teilbereiche:

- Teil 1** Grundstufe  
Geodatenmanagement und -analyse
- Teil 2** Aufbaustufe I  
Geodatenverarbeitung/Geodatenbanken
- Teil 3** Aufbaustufe II  
Geodatenerfassung (mit Umwelt- und Planungsrecht)

Optional:

### Anwendungsstufe

GIS – Spezialanwendungen

## Dauer der Weiterbildung/Unterrichtszeiten

3 Module á 6 Wochen/720 Unterrichtsstunden | Montag bis Freitag von 8:00 bis 15:00 Uhr  
1 Modul (optional) 6 Wochen/240 Unterrichtsstunden

## Abschluss

1. Modulzertifikat der codematrix GmbH Bildungszentrum, Jena
2. Zertifikat der Firma Autodesk zum Programm InfraWorks
3. Zertifikat der Firma ESRI zum Programm ArcScene

## Ansprechpartner

Silke Bieler      Telefon 03641 303813



### Anmeldung und Beratung

codematrix GmbH Bildungszentrum  
Felsbachstraße 5/7, 07745 Jena

Silke Bieler      Telefon 03641 303813  
Karin Gabrisch      Telefon 03641 303838

Fax 03641 303820  
Email [bildung@codematrix.de](mailto:bildung@codematrix.de)