✓ Durchführung gesichert!

QGIS – Grundlagen und Anwendung

Workshop über Datenhaltung, Datenimport, Kartographie, Datenerfassung

Beginn:
01.12.2026 - 09:00 Uhr

Ende:
03.12.2026 - 16:30 Uhr

Dauer:
3,0 Tage

Flex: Ostfildern oder Online

Veranstaltungsnr.: **36130.00.003**

Leitung

Mario Fresdorf
GIS-Akademie

Präsenz oder Online
EUR 1.290,00
(MwSt.-frei)
Mitgliederpreis
EUR 1.161,00
(MwSt.-frei)

anerkannt von:



BESCHREIBUNG





Geographische Informationssysteme sind ein zentrales Werkzeug für Planung, Analyse und Dokumentation raumbezogener Fragestellungen im Bauwesen, in der

Infrastrukturplanung und in der Umweltanalyse. Mit QGIS steht eine leistungsfähige Open-Source-Lösung zur Verfügung, die in vielen Organisationen zunehmend produktiv eingesetzt wird. Für eine effiziente Nutzung sind jedoch fundierte Kenntnisse in Datenhaltung, Projektionen, Visualisierung und Analyse erforderlich.

Ziel der Weiterbildung
Diese praxisorientierte Weiterbildung vermittelt das notwendige Grundlagen- und Anwendungswissen, um QGIS sicher und effizient im beruflichen Alltag einzusetzen. Durch den konsequenten Workshop-Charakter wird der direkte Transfer in eigene Projekte ermöglicht.

Nach der Teilnahme können Sie:

- QGIS-Projekte strukturiert anlegen und sicher konfigurieren,
- Geodaten aus unterschiedlichen Quellen importieren, verwalten und auswerten,
- Karten professionell visualisieren und layoutsicher aufbereiten,
- einfache SQL- und räumliche Abfragen durchführen,
- eigene GIS-Workflows nachvollziehbar modellieren und dokumentieren.

Hinweis
Das Seminar ist gemäß der Weiterbildungsordnung der Ingenieurkammer Baden-Württemberg und der Bayerischen Ingenieurekammer-Bau anerkannt.

Das Seminar ist gemäß der Weiterbildungsordnung der Ingenieurkammer-Bau Nordrhein-Westfalen mit 24 Unterrichtseinheiten anerkannt.

PROGRAMM

Dienstag, 1. bis Donnerstag, 3. Dezember 2026
jeweils 09:00 bis 16:30 Uhr, inkl. Pausen

Dienstag, 1. Dezember 2026
09:00 – 10:30 Uhr: Workshop

- Einführung in das System QGIS sowie Grundstrukturen GIS
- Projekte anlegen und grundlegende Einstellungen
- Datensichtung

10:30 – 10:45 Uhr: Kaffeepause

10:45 – 12:15 Uhr: Workshop

- Datenimport und Webdienste

12:15 – 13:15 Uhr: Mittagspause

13:15 – 14:45 Uhr: Workshop

- Projektionen und Transformationen

14:45 – 15:00 Uhr: Kaffeepause

15:00 – 16:30 Uhr: Workshop

- Layern Farben und Symbole zuweisen
- eigene Symbole erstellen
- eigene Symbole verwalten

Mittwoch, 2. Dezember 2026
09:00 – 10:30 Uhr: Workshop

- Wiederholungen
- Methoden der thematischen Kartenbildung
- Layerdateien (QML und QLR)

10:30 – 10:45 Uhr: Kaffeepause

10:45 – 12:15 Uhr: Workshop

- Beschriftungen mit Programmierausdrücken
- regelbasierte Beschriftungen/Symbolisierungen

12:15 – 13:15 Uhr: Mittagspause

13:15 – 14:45 Uhr: Workshop

- Layouts erstellen
- Kartenvorlagen
- Atlanten

14:45 – 15:00 Uhr: Kaffeepause

15:00 – 16:30 Uhr: Workshop

- Georeferenzierung

Donnerstag, 3. Dezember 2026
09:00 – 10:30 Uhr: Workshop

- Wiederholungen
- Datenbanken anlegen
- Digitalisieren

10:30 – 10:45 Uhr: Kaffeepause

10:45 – 12:15 Uhr: Workshop

- Tabellenverknüpfungen
- SQL-Abfragen (einfach)

12:15 – 13:15 Uhr: Mittagspause

13:15 – 14:45 Uhr: Workshop

- SQL- und räumliche Abfragen
- Grundlagen der Vektorverschneidung

14:45 – 15:00 Uhr: Kaffeepause

15:00 – 16:30 Uhr: Workshop

- Spatial Joins (räumliche Verknüpfungen)
- graphische Modellierung

Hinweis
Online-Teilnehmenden empfehlen wir die Verwendung eines zweiten Bildschirms für die Teilnahme am Seminar.

TEILNEHMER:INNENKREIS

Der Workshop richtet sich an Ingenieure und Planende im Hoch-, Tief- und Infrastrukturbau, Architekten, Sachverständige und Fachkräfte aus Verwaltung oder Facility Management, die georeferenzierte Daten effizient in Planung, Dokumentation und Kommunikation einsetzen möchten. Vorkenntnisse im Arbeiten mit Geodaten sind von Vorteil, aber nicht notwendig. Vorkenntnisse in QGIS sind nicht notwendig.

REFERENT:INNEN

Mario Fresdorf
GIS-Akademie

GIS-Akdademie, Standort Dortmund

VERANSTALTUNGSORT UND HOTEL

Technische Akademie Esslingen
An der Akademie 5
73760 Ostfildern



Anfahrt

Die TAE befindet sich im Südwesten Deutschlands im Bundesland Baden-Württemberg – in unmittelbarer Nähe zur Landeshauptstadt Stuttgart. Unser Schulungszentrum verfügt über eine hervorragende Anbindung und ist mit allen Verkehrsmitteln gut und schnell zu erreichen.

Hotelübernachtung benötigt?

Über den nachfolgenden Link finden Sie nahegelegene Hotels in direkter Umgebung zu TAE-Konditionen:

Hotelbuchung

GEBÜHREN UND FÖRDERMÖGLICHKEITEN

Die Teilnahme beinhaltet Verpflegung (vor Ort) sowie ausführliche Unterlagen.

Preis:
Die Teilnahmegebühr beträgt:
1.290,00 € (MwSt.-frei) vor Ort
1.290,00 € (MwSt.-frei) pro Teilnehmer live online

Fördermöglichkeiten:
Für den aktuellen Veranstaltungstermin steht Ihnen die ESF-Fachkursförderung mit 45 % Zuschuss zu Ihrer Teilnahmegebühr zur Verfügung (solange das Fördervolumen noch nicht ausgeschöpft ist).
Für alle weiteren Termine erkundigen Sie sich bitte vorab bei unserer Anmeldung.

Weitere Bundesland-spezifische Fördermöglichkeiten finden Sie hier.

Inhouse Durchführung:
Sie möchten diese Veranstaltung firmenintern bei Ihnen vor Ort durchführen? Dann fragen Sie jetzt ein individuelles Inhouse-Training an.

IMMER TOP!

Unser Qualitätsversprechen



Seit über 65 Jahren gehört die Technische Akademie Esslingen (TAE) mit Sitz in Ostfildern – nahe der Landeshauptstadt Stuttgart – zu Deutschlands größten Weiterbildungs-Anbietern für berufliche und berufsvorbereitende Qualifizierung im technischen Umfeld. Unser Ziel ist Ihr Erfolg. Egal ob Seminar, Zertifikatslehrgang oder Fachtagung, unsere Veranstaltungen sind stets abgestimmt auf die Bedürfnisse von Ingenieuren sowie Fach- und Führungskräften aus technisch geprägten Unternehmen. Dabei können Sie sich stets zu 100 Prozent auf die Qualität unserer

Angebote verlassen. Warum das so ist?