

KONTAKT:

DGFZ e.V.

Team Weiterbildung

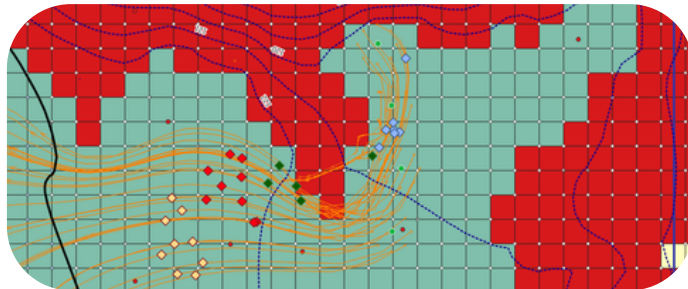
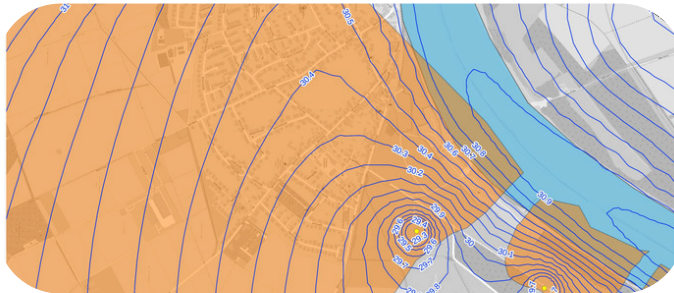
☎ 0351 40506 76

✉ weiterbildung@dgfz.de

🌐 www.dgfz.de

Änderungen vorbehalten.

Es gelten die AGB der Weiterbildung im DGFZ e.V.



Für Informationen zur
Anreise verweisen wir auf
unsere Website.
<https://www.dgfz.de/kontakt>

2027

- 10.-11.03. Probenahme Grund-, Oberflächen-
wasser und Sediment inkl. MHM
- 18.03. Probenahme von Abfällen (LAGA PN 98)
- 05.-07.04. Vergleichsprobenahme Abwasser
- 21.-23.04. Hydrogeochemische Modellierung mit
PhreeqC
- 26.-29.04. Vergleichsprobenahme Grundwasser
- 29.04. Grundlagen der Brunnenberechnung
und Auswertung von Pumpversuchen
- 01.-02.06. Vergleichsuntersuchung von Vor-Ort-
Parametern
- 07.-10.06. Vergleichsprobenahme Fließgewässer
- 22.-23.06. Dresdner Grundwassertage
- 23.-26.08. Vergleichsprobenahme Grundwasser
- 08.-10.09. QGIS in der Hydrogeologie
- 12.10. Probenahme von Abfällen (LAGA PN 98)
- 13.10. Probenahme von Abwasser
- 03.-04.11. Grundlagen der Hydrogeologie für
Ingenieure

WEITERBILDUNG

QGIS IN DER HYDRO(GEO)- LOGIE

08.-10.09.2027



EINLADUNG

Sehr verehrte Fachkolleginnen und -kollegen,
das Dresdner Grundwasserforschungszentrum e.V. lädt
Sie herzlich ein zum anwendungsorientierten
Weiterbildungsseminar **QGIS in der Hydro(geo)logie**.

Die Teilnehmenden erhalten einen fundierten Einblick in
den Funktionsumfang und die Erweiterbarkeit von QGIS
und erlernen die Verarbeitung hydro(geo)logischer Daten,
deren Analyse und Visualisierung.
Dabei wird zunächst mit Standard QGIS Werkzeugen
gearbeitet, zum Beispiel um räumliche Zusammenhänge
zwischen verschiedenen hydrologischen Layern zu
erstellen und grundlegende statistische Kenngrößen
abzuleiten.

Weiterhin werden die vielfältigen hydrologischen
Werkzeuge, die das in QGIS integrierte SAGA-GIS bietet,
vorgestellt und am Beispiel der hydrologischen
Rasterbearbeitung sowie der räumlichen Interpolation
angewendet.

Zusätzlich werden eine Reihe von Plugins vorgestellt, wie
z.B. das Midvatten Plugin, welches weitreichende
Möglichkeiten bietet, hydrologische Daten, im Besonderen
Loggerdaten, zu verwalten, zu visualisieren und
auszuwerten. In diesem Zusammenhang wird eine
Kurzeinführung in SQLite/Spatialite Datenbankstruktur
gegeben, da das Midvatten Plugin diese nutzt. Es wird
dabei auch gezeigt, wie sich solche räumlichen
Datenbanken über QGIS managen lassen.

Der Aufbaukurs setzt Grundkenntnisse in QGIS sowie
Kenntnisse hydrologischer und hydrogeologischer
Fragestellungen voraus.



PROGRAMM

Zeiten

9 - 16:30 Uhr
inkl. Kaffee- und Mittagspause
Genauere Angaben folgen

Themen

- Lagebezogene Statistiken hydrologischer Parameter
- Erstellung von statistischen Grafiken zur hydrologischen Datenauswertung in QGIS
- Erstellung von komplexen Auswertungstabellen
- SAGA Werkzeuge zur hydrologischen Rasterbearbeitung
- Berechnung von Abflussnetzwerken und Einzugsgebieten u.a.
- Berechnung von Isolinen
- grundwasserchemischer Parameter mit verschiedenen Interpolationsmethoden
- Automatisierung von Arbeitsabläufen mit graphischer Modellierung
- Datenvisualisierung
- Vorstellung des QGIS-Plugins MidVatten, inklusive Erstellung von Auswertungsplots (Piper-Diagramme, Stratigraphie, Zeitreihen und mehr) und automatisierte Erstellung von Berichten
- Spatialite Datenbanken für die hydrologische Datenverwaltung: Erstellung und Bearbeitung
- Bonus: 3D Darstellung von Bohrlochdaten mit hydrologischen stratigraphischen Einheiten
- Weiterführende Links und Literatur

Referenten

Herr Gordon Schlolaut
GIS-Trainer.com



ORGANISATORISCHES

Anmeldung

Zur Anmeldung über QR-Code
oder

 <https://www.dgfg.de/qgis-in-der-hydrogeologie>



Teilnahmegebühr

Präsenz: **1350€** normal, **1250€** ermäßigt*

*(Behörden, DGFZ-/BWK-/BDG-Mitglieder)

Für die Weiterbildung benötigen Sie einen **Laptop**.
Softwareanforderungen geben wir rechtzeitig vor
dem Seminar bekannt.

Nach dem Meldeschluss erfolgt die
Rechnungslegung. Enthalten in der Gebühr:
umfassende Lehrgangsunterlagen,
Pausengetränke, Imbiss, Mittagessen

Ihre Vorteile bei uns

- ✓ Offene und zwanglose Atmosphäre
- ✓ Intensiver Austausch mit Referenten & Teilnehmenden
- ✓ Kleine Gruppen
- ✓ Optimale Ausstattung in unserem Haus

Qualitätsmanagement

Die Weiterbildung im DGFZ e.V. arbeitet nach dem
QM-System „Umweltbildung“ und kooperiert mit
dem Bund der Ingenieure für Wasserwirtschaft,
Abfallwirtschaft und Kulturbau (BWK) e.V. und dem
Berufsverband Deutscher Geowissenschaftler
(BDG).

