

Anmeldung

Modellierung von Grundwasserstandszeitreihen
mit Pastas

29. - 30.09.2025 in Korntal-Münchingen

Name, Vorname

Firma, Behörde

Straße

PLZ / Ort

Telefon, Fax

E-Mail

Ich bin **nicht** damit einverstanden, dass meine Daten in der Teilnehmerliste veröffentlicht werden.

Anreise am Vorabend (28.09.2025, Zuzahlung von 98,00 €)

Hiermit melde ich mich verbindlich zu o.g. Veranstaltung an. Es gelten die genannten Rücktrittsbedingungen.

Datum, Unterschrift

Anmeldung über:

Geschäftsstelle der FH-DGGV

Sylvana Westkämper

c/o cloudflight Raumstation, Emmy-Noether-Str. 17, 76131 Karlsruhe

Telefon: +49 721 480 70 471

E-Mail: sylvana.westkaemper@fh-dggv.de



Informationen

Veranstalter

Fachsektion Hydrogeologie e.V. in der DGGV e.V.

Veranstaltungsort

Landschloss Korntal, Saalplatz 5, 70825 Korntal-Münchingen (www.landschloss-korntal.de)

Teilnahmegebühr

	FH-Mitglied*	Nichtmitglied
Erwerbstätige	825 €	970 €
Studierende	530 €	630 €

Der Kurs ist auf 15 Personen begrenzt. Die Teilnahmegebühr beinhaltet die Kursgebühr, Veranstaltungsunterlagen sowie die Übernachtung in einem Tagungshotel einschließlich Vollverpflegung ab Kursbeginn.

Anmeldung

Zur Anmeldung verwenden Sie bitte dieses Anmeldeformular und senden es an die Geschäftsstelle der FH-DGGV. **Anmeldeschluss ist der 28.08.2025.** Mit der Teilnahmebestätigung und Rechnung erhalten Sie weitere Informationen.

Rücktrittsbedingungen

Möchten oder müssen Sie Ihre Anmeldung zurückziehen, so ist eine schriftliche Benachrichtigung erforderlich.

Stornierungskosten:

- bis 28.08.2025: 25,00 €
- bis zum 3. Werktag vor der Veranstaltung: 50 % der Kursgebühr
- danach: 100% der Kursgebühr

Informationen zum Datenschutz entnehmen Sie bitte der FH-DGGV-Internetseite (www.fh-dggv.de).

** für korporative Mitglieder ohne Erwerbscharakter Vergünstigung nur für die zur Mitgliedschaft eingetragene Kontaktperson*



FACHSEKTION HYDROGEOLOGIE e.V.
in der DGGV e.V.

FH-DGGV - Fortbildung

Modellierung von
Grundwasserstandszeitreihen
mit Pastas

29. - 30.09.2025
Korntal-Münchingen

Internet: www.fh-dggv.de

Zur Veranstaltung

Die Modellierung von Zeitreihen des Grundwasserstands wird immer beliebter, um Fragen der Hydrogeologie zu lösen. Dieser Workshop bietet eine theoretische und praktische Einführung in die Zeitreihenmodellierung von Grundwasserständen mittels praktischer Übungen unter Verwendung der Open-Source-Modellierungssoftware Pastas (www.github.com/pastas/pastas) und Jupyter Notebooks.

Wir konzentrieren uns auf sogenannte "Lumped-Parameter-Modelle", die Impulsantwortfunktionen zur Beschreibung von Grundwasserstandsschwankungen verwenden. Mit dieser datengesteuerten Methode kann zum Beispiel untersucht werden, welche hydrologischen Einflüsse (z. B. Niederschlag, Verdunstung) den Grundwasserspiegel beeinflussen, wie sich das Abpumpen von Grundwasser auswirkt oder wie hoch die Grundwasserneubildung ist.

Dieser Workshop richtet sich an Fachleute der hydrogeologischen Forschung und Praxis, die an der Anwendung von Zeitreihenmodellen in ihren hydrogeologischen Studien interessiert sind. Vorkenntnisse in der Zeitreihenmodellierung sind nicht erforderlich, aber Grundkenntnisse in der Anwendung von Python werden dringend empfohlen, um die im Kurs durchgeführten Übungen in Jupyter Notebooks erfolgreich abzuschließen. Während des 2-tägigen Workshops wird es zahlreiche Fallbeispiele und ausreichend Gelegenheit für Diskussionen geben. Der Kurs vermittelt, unter welchen Voraussetzungen die Zeitreihenanalyse mit Pastas sinnvoll anwendbar ist, und befähigt zur Anwendung einfacher Zeitreihenmodelle, um reale Grundwasserprobleme zu lösen.

Voraussetzungen: Vorkenntnisse mit der Python-Syntax werden dringend empfohlen. Für den Kurs ist unbedingt ein eigener Laptop mit installierter Python-Software mitzubringen. Eine Anleitung zur Installation wird im Voraus verschickt.

Referent

Raoul Collenteur (PhD) ist Hydrologe mit Spezialisierung auf Grundwasserfragen. Er arbeitet als Postdoktorand in Teilzeit am Eidgenössischen Institut für Wasserversorgung, Abwasserreinigung und Gewässerschutz (Eawag) sowie selbstständig bei Collenteur HydroConsult. Er ist einer der Hauptentwickler von Pastas und Mitentwickler von PyET, einem Python-Paket für die Abschätzung der Verdunstung. Seine aktuelle Forschung konzentriert sich auf die Anwendung von Pastas-Modellen zur Vorhersage von sinkenden Grundwasserständen. In seiner Beratungstätigkeit unterstützt er Kunden dabei, durch fortgeschrittene Datenanalyse, Modellierung und Programmierung mit hydrologischen Daten ihr Systemverständnis zu vertiefen.

Programm

Montag, 29.09.2025

08:30 - 17:00

- Einführung in die Zeitreihenanalyse
- Einführung in Impulsantwortfunktionen
- Modellierung von Grundwasserständen mit mehreren Einflussfaktoren

Dienstag, 30.09.2025

08:30 - 17:00

- Nicht lineare Neubildungsmodellierung
- Kalibrierung und Quantifizierung der Unsicherheit
- Modellieren Sie Ihre eigenen Zeitreihen

Für die erfolgreiche Teilnahme wird ein Zertifikat ausgestellt.