

### Faxantwort/Anmeldung

An  
Institut für Grundwasserökologie IGÖ GmbH,  
Regionalbüro Nord, Frau A. Matzke

**Fax: +49 (0) 39364/93578**

- Ja, ich melde mich für die Blockveranstaltung  
**„Angewandter Grundwasserökologe  
(Univ.) im Umweltschutz“**  
**am 13.9. und 14.9.2017** verbindlich an.
- Ich bin Vegetarier.

Vorname, Name

Firma/Institution

Abteilung

Straße, Hausnummer

PLZ, Ort

Telefon/Telefax

E-Mail

Datum, Unterschrift

### Anmeldung

Die Anmeldung erfolgt über unsere Homepage, per  
Telefon oder Fax.

### Veranstaltungsort

Universität Koblenz-Landau, Campus Landau  
Fortstraße 7, D-76829 Landau

### Teilnahmegebühr

Die beiden Module werden zum attraktiven Gesamtpreis  
von 649,00 Euro inkl. MwSt. je Teilnehmer angeboten.

### Veranstaltungskalender 2017

**13.09.2017 Modul B1:** Landschaftswasserhaushalt &  
Grundwasser

**14.09.2017 Modul B2:** Lebensraum Quellen &  
Hyporheische Zone

### Rückfragen

PD Dr. Hans Jürgen Hahn  
Institut für Grundwasserökologie IGÖ GmbH  
An der Universität Koblenz-Landau, Campus Landau,  
Fortstraße 7, 76829 Landau  
Tel.: +49 (0)6341/280-31590  
E-Mail: [hjhahn@groundwaterecology.de](mailto:hjhahn@groundwaterecology.de)



UNIVERSITÄT  
KOBLENZ · LANDAU

INSTITUT FÜR  
GRUNDWASSER  
ÖKOLOGIE GMBH  
INSTITUTE FOR GROUNDWATER ECOLOGY

zfuw  
ZENTRUM FÜR  
FERNSTUDIEN UND  
UNIVERSITÄRE  
WEITERBILDUNG

Fachlehrgang

## Grundwasserökologe/in im Umweltschutz (Univ.)

- mit Universitätszertifikat -

2017

Seminare



## Veranstaltungskalender 2017

## Grundwasser im Natur- und Umweltschutz

Das **Grundwasser** wird meist nur als Ressource für den Menschen wahrgenommen, wobei sich aus der Grundwasserverordnung (GwrV) und dem Wasserhaushaltsgesetz (WHG) auch naturschutzrelevante Aspekte ableiten lassen. Dabei ist die rechtliche Stellung der Grundwasserökosysteme noch nicht ausreichend geklärt.

Die **Hyporheische Zone** - die Bettsedimente der Fließgewässer - spielt aber bei der Bewertung von Fließgewässern und der Umsetzung des Maßnahmenprogramms der WRRL eine entscheidende Rolle.

**Quellen** sind nach §30 des Bundesnaturschutzgesetzes (BNatSchG) gesetzlich geschützte Biotope, jedoch gibt es noch keine einheitlichen Bewertungsstandards.

### Ziel

Den Teilnehmern werden die fachlichen und rechtlichen Aspekte des Grundwassers und der grundwasser geprägten Lebensräume, v. a. vor dem Hintergrund der WRRL vermittelt. Für den erfolgreichen Besuch der Veranstaltung erhalten die Teilnehmer ein **Universitätszertifikat als „Angewandter Grundwasserökologe im Umweltschutz“**.

### Zielgruppe

Die Veranstaltung richtet sich ausschließlich an Mitarbeiter in Naturschutz- und Wasserwirtschaftsbehörden sowie Naturschutzverbänden, Planungs- und Gutachterbüros.

### Module

Das Seminar besteht aus zwei Modulen, die in einer gemeinsamen Blockveranstaltung angeboten werden. Weitere Informationen finden Sie auf unserer Homepage

<http://www.grundwasseroekologie.de>

Bitte melden Sie sich auf unserer Homepage, telefonisch oder per Fax an.

## Konzept

Die IGÖ GmbH arbeitet an der Schnittstelle zwischen universitärer Grundlagenforschung und praktischer Anwendung im Umweltschutz. Sie bietet Behörden, Naturschutzverbänden und Wasserversorgungsunternehmen professionelle Beratung und Dienstleistungen in allen Fragen des Grund- und Trinkwasserschutzes.

Kern unseres Konzeptes ist es, den Teilnehmern fundiert und gut verständlich die ökologischen Zusammenhänge der unterirdischen Lebensräume zu vermitteln. Dabei wird die Vermittlung der Theorie mit Exkursionen und praktischen Beispielen verbunden. Der Kurs vermittelt die fachlichen Grundlagen für ein zeitgemäßes, ökologisches Management von Grundwasser, Quellen und Hyporheischer Zone.

**In Kooperation mit dem Zentrum für Fernstudien und universitäre Weiterbildung (ZFUW) der Universität Koblenz-Landau bieten wir Ihnen universitäre Weiterbildungen verständlich und auf höchstem fachlichem Niveau mit größtmöglichem Anwendungsbezug.**

Unser Konzept ist es, Ihnen in kleinen, geschlossenen Gruppen von maximal 15 Teilnehmern intensiv grundwasserökologische Sachverhalte zu vermitteln und Ihre ganz speziellen Fragestellungen zu diskutieren.



Die Veranstaltung wird von renommierten Grundwasserökologen durchgeführt. Sie sind als Dozenten und Wissenschaftler an der Universität Koblenz-Landau oder als freiberufliche Berater tätig.

Nach erfolgreicher Teilnahme am Kurs wird den Teilnehmern ein Hochschulzertifikat ausgestellt.

## Inhalte

### Modul I: Landschaftswasserhaushalt: & Grundwasser

Das Modul vermittelt die Grundlagen des Landschaftswasserhaushaltes und gibt eine Einführung in die Grundwasserökologie. Es werden lebende Grundwassertiere präsentiert und die vielfältigen Formen der Bioindikation behandelt. Informationen zum Biotop- und Artenschutz und der Stellung der Grundwasserökologie unter geltendem Recht werden dargestellt. Eine Exkursion, bei der die Teilnehmer auch lernen, selbstständig faunistische Proben zu nehmen, veranschaulicht diese Zusammenhänge in praktischer Weise.

### Modul II: Lebensraum Quellen und Hyporheische Zone

Die Grundlagen der Ökologie von Quellen und der hyporheischen Zone stehen im Mittelpunkt dieses Moduls. Es werden lebende Quelltiere und Bewertungsansätze für Quellbiotope vorgestellt. Im Fokus stehen der Biotop- und Artenschutz sowie die Eingriffsregelung. Die Teilnehmer lernen, Quellen eigenständig zu untersuchen und zu kartieren.

Als Besonderheit wird die Ökologie der Hyporheischen Zone und deren Integration in den Landschaftswasserhaushalt vorgestellt. Vor allem die Wechselwirkungen der Hyporheischen Zone mit Fließgewässern und Quellen werden dargelegt. Die Ursachen und Folgen der Kolmation und die daraus entstehenden Probleme bei der Umsetzung der WRRL werden erläutert.

Auf einer Exkursion werden die Zusammenhänge veranschaulicht und Probennahmetechniken präsentiert.

### Leistungen

Folgende Leistungen sind in den Kursgebühren enthalten:

- Zweitägige Veranstaltung
- Kursmaterialien
- Exkursionen
- Hochschulzertifikat
- Pausenverpflegung
- Mittagessen