

### Faxantwort/Anmeldung

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

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

- Ja, ich melde mich für die Veranstaltung  
**„Angewandter Grundwasserökologe**  
**(Univ.) im Umweltschutz“**

verbindlich für folgende Module an:

- Modul B1** (16.09.2013)   
**Modul B2** (17.09.2013)   
**Modul B3** (11.11.2013)   
**Modul B4** (12.11.2013)

- 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.

**Anmeldeschluss:** 31. Juli 2013

### Veranstaltungsort

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

**Inhouse-Veranstaltungen auf Anfrage.**

### Teilnahmegebühr

Der Einführungskurs ‚Umweltschutz & Landschaftswasserhaushalt‘ wird zum Preis von 149,00 Euro inkl. MwSt. je Teilnehmer angeboten. Die Vertiefungsmodule (Module 2-4) kosten jeweils 499,00 Euro inkl. MwSt. je Teilnehmer.

*Ermäßigte Teilnahmegebühr für Behördenvertreter auf Anfrage.*

### Veranstaltungskalender 2013

- 16.09.2013** *Modul B1:* Umweltschutz & Landschaftswasserhaushalt: Grundwasser, Quellen und Fließgewässer
- 17.09.2013** *Modul B2:* Lebensraum Grundwasser
- 11.11.2013** *Modul B3:* Lebensraum Quellen
- 12.11.2013** *Modul B4:* Hyporheische Zone

**Weitere Termine auf Anfrage.**

### 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

## Angewandter Grundwasserökologe (Univ.) im Umweltschutz

- mit Universitätszertifikat -

2013

Seminare



Termine  
2013

## 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 insgesamt **vier Modulen**. **Die Module können jeweils auch als Einzelveranstaltungen gebucht werden.**

Weitere Informationen finden Sie auf unserer Homepage: <http://www.groundwaterecology.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 und Naturschutzverbänden 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. Die Teilnehmer werden so in die Lage versetzt, selbständig Grundwasser, Quellen und die Hyporheische Zone zu bewerten und ein Schutz- und Managementkonzept zu entwickeln.

**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.

Zur Vertiefung der Kursinhalte und als Nachweis für die erfolgreiche Teilnahme wird am vierten Kurstag eine Abschlussprüfung durchgeführt.

## Inhalte

### Modul I: Umweltschutz und Landschaftswasserhaushalt: Grundwasser, Quellen und Fließgewässer

Das Modul gibt eine Einführung in den Landschaftswasserhaushalt. Dabei werden die Wechselwirkungen und Ökologie zwischen Grundwasser, Quellen und Fließgewässer betrachtet. Eine Exkursion veranschaulicht diese Zusammenhänge in praktischer Weise.

### Modul II: Lebensraum Grundwasser

Das Modul gibt eine Einführung in die Grundwasserökologie, präsentiert lebende Grundwassertiere und behandelt die vielfältigen Formen der Bioindikation. Informationen zum Biotop- und Artenschutz und der Stellung der Grundwasserökologie unter geltendem Recht werden dargestellt. Die Teilnehmer lernen selbständig faunistische Proben zu nehmen.

### Modul III: Lebensraum Quellen

Das Modul vermittelt die Grundlagen der Quellökologie, präsentiert lebende Tiere und stellt Bewertungsansätze für Quellbiotope vor. Im Fokus stehen Biotop- und Artenschutz sowie die Eingriffsregelung. Die Teilnehmer lernen, Quellen eigenständig zu untersuchen und zu kartieren.

### Modul IV: Hyporheische Zone

Das Modul gibt eine Einführung in die Ökologie der Hyporheischen Zone und ihre Wechselwirkungen mit Fließgewässern und Grundwasser. Die Ursachen und Folgen der Kolmation sowie die daraus entstehenden Probleme bei der Umsetzung der WRRL werden erläutert. Auf einer Exkursion werden die Zusammenhänge veranschaulicht und Probenahmen durchgeführt.

## Leistungen

Folgende Leistungen sind in den Kursgebühren enthalten:

- Veranstaltungsteilnahme
- Exkursionen
- Kursmaterialien
- Pausenverpflegung
- Mittagessen
- Teilnahmebescheinigung / Universitätszertifikat