

## ANMELDUNG:

Zur Veranstaltung

# Planung, Durchführung und Auswertung von Pumpversuchen

am **03./04.05.2012**

Name, Vorname

Firma

Straße

PLZ, Ort

Telefon/Fax

E-Mail

Unterschrift

- Ich reise voraussichtlich mit dem ÖPNV an.
- Ich bevorzuge vegetarisches Essen.

ergänzende Hinweise:

Die Anmeldung bitte schriftlich per Post, Fax oder E-Mail an das DGFZ e.V.

Fax: 0351-4050679  
E-Mail: [chelling@dgfz.de](mailto:chelling@dgfz.de)

## VERANSTALTER:

Dresdner Grundwasserforschungszentrum e.V.  
*In Zusammenarbeit mit:*  
E + M Brunnenbau und Bohrtechnik GmbH Hof

## VERANSTALTUNGSORT:

Seminarraum im Grundwasser-Zentrum Dresden  
Meraner Straße 10, 01217 Dresden

## ANMELDUNG:

Die Anmeldung wird auf der enthaltenen Anmeldekarte oder online unter [www.dgfz.de](http://www.dgfz.de) bis 03.04.2012 erbeten. Die Zahl der Teilnehmer ist auf 15 begrenzt. Die Berücksichtigung erfolgt in der Reihenfolge des Einganges der Anmeldung.

## TEILNAHMEGEBÜHR:

Die Teilnahmegebühr beträgt 420 EUR, für Behörden und DGFZ-Mitglieder 315 EUR. Bei Anmeldung bis zum 10.03.2012 gewähren wir 25 EUR Frühbucherrabatt. Nach dem Meldeschluss erfolgt die Rechnungslegung. Enthalten sind in der Gebühr umfassende Lehrgangsunterlagen, Pausengetränke, Imbiss und Mittagessen.

## ABMELDUNG:

Im Falle einer Abmeldung bitten wir um schriftliche Benachrichtigung. Bei Abmeldung nach dem Meldeschluss berechnen wir Ihnen eine Bearbeitungsgebühr von 25 EUR.

## ÜBERNACHTUNG:

Zur Auswahl und Buchung Ihrer Übernachtung können Sie folgende Kontaktdaten nutzen:  
- Dresden Tourismus GmbH,  
- Tel. 0351-50160160, Fax 0351-50160166  
- [www.dresden.de/dtg/de/uebernachtung.php](http://www.dresden.de/dtg/de/uebernachtung.php)

## AUSKÜNFTE

Dresdner Grundwasserforschungszentrum e.V.  
Frau Dr. Helling  
Tel. 0351/4050-676, Fax -679  
Email: [chelling@dgfz.de](mailto:chelling@dgfz.de)  
<http://www.dgfz.de>

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



**DGFZ e.V.**

Dresdner Grundwasser-  
forschungszentrum e.V.



**E+M**

Brunnenbau und Bohrtech-  
nik GmbH Hof

WEITERBILDUNG

# Pumpversuche

## Planung, Durchführung und Auswertung

ANWENDERORIENTIERTES SEMINAR

am **03./04.05.2012**



GRUNDWASSER-ZENTRUM DRESDEN  
Meraner Straße 10  
01217 Dresden

## EINLADUNG

Sehr verehrte Fachkolleginnen und -kollegen,

das Dresdner Grundwasserforschungszentrum lädt Sie herzlich ein zum mittlerweile traditionellen, anwendungsorientierten Weiterbildungsseminar

### PLANUNG, DURCHFÜHRUNG UND AUSWERTUNG VON PUMPVERSUCHEN.

Der Kurs richtet sich an Mitarbeiter einschlägiger Consulting-Unternehmen sowie an Behördenvertreter, die entsprechende Projekte ausschreiben bzw. in Auftrag geben. Aber auch für „Newcomer“ in der hydrogeologischen Praxis soll dieses Seminar behilflich sein, Pumpversuche sachgerecht vorbereiten, planen und auswerten zu können. Nicht zuletzt soll eine sach- und fachdienliche Diskussion zwischen Auftraggebern (z.B. Behörden) und den Auftragnehmern angeregt werden, um Problemlösungen effektiv angehen zu können.

Pumpversuche dienen sowohl dem Leistungsnachweis neuengerichteter oder gealterter Brunnen, als auch der Erkundung geohydraulischer Parameter von Grundwasserleitern, wie sie z.B. für GW-Erschließungs-, GW-Absenkungs-, GW-Anreicherungs-, GW-Schutz- und GW-Sanierungsarbeiten benötigt werden.

Neben den Grundlagen zur Brunnenhydraulik und der Pumpversuchsplanung und -durchführung werden auch Spezialfragen erläutert. Die Teilnehmer werden in einer ausführlichen Übung zur selbstständigen Auswertung von Pumpversuchen angeleitet.

Prof. Dr.-Ing. habil. L. Luckner  
Vorstandsvorsitzender des DGFZ e.V.

Dr. Claudia Helling  
Weiterbildung im DGFZ e.V.

Prof. Dr.-Ing. habil. U. Beims  
DGFZ e.V.

Chr. Etschel  
Prokurist E+M  
Brunnenbau und Bohrtechnik GmbH



## PROGRAMM

### DONNERSTAG, 03.05.2012

09:00-11:00

Begrüßung und Einführung (Dr. Claudia Helling)

Erfahrungen mit dem DVGW-Arbeitsblatt W111 und anderen Regelwerken (Prof. Ulrich Beims)

Grundlagen der Parameterermittlung (Prof. Ulrich Beims)

#### **Pause**

11:30-12:30

Grundlagen der Brunnenhydraulik und Bemessung von Brunnen (Prof. Ulrich Beims)

#### **Mittag**

13:30-14:30

Planung und graphisch-analytische Auswertung von Pumpversuchen (Prof. U. Beims)

#### **Pause**

15:00-16:30

Übungen zur graphisch-analytischen PV-Auswertung (Dipl.-Ing. Thomas Gottschalk, DGFZ e.V.)

### FREITAG, 04.05.2012

08:30-10:00

PV-Spezialfragen (Prof. Ulrich Beims)  
Eigenkapazität, Unvollkommenheit, verzögerte Wasserabgabe, WD-Tests, Versickerungstests etc.

#### **Pause**

10:30-12:00 Uhr

Effiziente Förderung in Vertikalfilterbrunnen (Mario Hübner, WILO SE)

#### **Mittag**

13:00-14:15

Pumpversuchs-Praxis und Messtechnik (Christian Etschel, E+M Brunnenbau und Bohrtechnik)

#### **Pause**

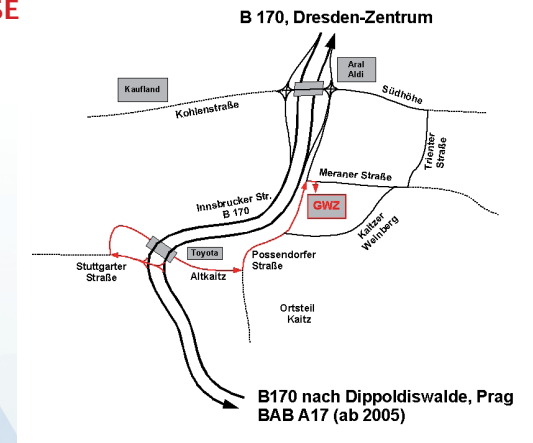
14:30-16:00

PV-Simulatoren und PV-Auswerteprogramme incl. Demonstration (Prof. Ulrich Beims, Dipl.-Ing. Thomas Gottschalk)

ca. 16:00

**Abschlussdiskussion**

## ANREISE



ÖPNV:

Fahrplanauskunft: [www.dvb.de](http://www.dvb.de)

vom Hbf mit Bus 66 (in Richtung Coschütz oder Mockritz) bis Haltestelle Südhöhe

Auto:

A 17 Abfahrt Dresden-Südvorstadt, dann s. Skizze:

An der ersten Ampel der B170 nach dem Autobahnanschluss der Ausschilderung Kaitz folgend nach links und nach 50 m rechts abbiegen. Weiter nach den Autohäusern links auf die Possendorfer Straße, an deren Ende befindet sich rechter Hand das Grundwasserzentrum und die Meraner Str.

### QUALITÄTSMANAGEMENT

Die Weiterbildung im DGFZ e.V. ist zertifiziert nach dem QM-System „Umweltbildung“.

Das Seminar erfüllt die Anforderungen für Fort- und Weiterbildung gemäß DVGW-Arbeitsblatt W120.

