

Weiter<sub>durch</sub>bildung seit 1990

# Grundwasser- messstellen

Bau, Betrieb und Beprobung

Sachkundenachweis für die Beprobung  
von Grundwasser und Quellwasser

27. April 2022

W220427

Gratis Seminarzertifikat

IWU - inn0vativ, wertig, unabhängig1g

Information und Anmeldung:  
Institut für Wirtschaft und Umwelt e. V.  
Maxim-Gorki-Str. 13  
39108 Magdeburg  
Telefon: (03 91) 744 7 894  
Telefax: (03 91) 819 0 819  
E-Mail: heyer@iwu-ev.de  
Internet: www.iwu-ev.de

Auto-Anreise zum Seminarraum Maxim-Gorki-Str. 13:

- von A 2: Ausfahrt MD-Zentrum (70) • Magdeburger Ring •  
Ausfahrt Hauptbahnhof-Zentrum, Diesdorf •  
Richtung Diesdorf
- von A 14: Ausfahrt MD-Sudenburg (5) • Magdeburger Ring •  
Ausfahrt Stadtfeld/ Landesverwaltungsamt •  
Richtung Diesdorf/ Stadtfeld

Bei der Anreise mit dem PKW empfehlen wir den Parkplatz  
Adelheidring Parkgebühr: 2,50€/ Tag oder nutzen Sie die Tief-  
garage der Deutschen Rentenversicherung für 4,50€/ Tag

Bahn-Anreise zum Seminarraum Maxim-Gorki-Str. 13:

Hauptbahnhof (Westausgang) • Konrad-Adenauer-Platz •  
Damaschkeplatz • Maxim-Gorki-Str. 13 (ca. 7 Min. Fußweg)

Hinweise zu weiteren Seminarthemen:

Ordnungswidrigkeiten im Umweltrecht  
Hochwasserschutz und Bauleitplanung  
Sofortmaßnahmen nach Unfällen mit wassergefähr-  
denden Stoffen - Grundlagen und Aktuelles  
Abwasserabgabengesetz - Teil I  
Einführung in die Baugrunduntersuchung  
Sachkunde Fettabscheideranlagen  
Freizeitlärm, Sportanlagenlärm und  
Immissionen durch spielende Kinder  
Niederschlagswasserbeseitigung -  
Durchführung und Refinanzierung der Kosten  
Abwasserabgabengesetz -Teil II Spezielle Frage und  
Probleme - ergänzender WORKSHOP  
Geotechnik in der kommunalen Tiefbaupraxis  
Fachkunde Leichtflüssigkeitsabscheider  
Aktuelle Fragen der Anlagenzulassung -  
Neuerungen im Immissionsschutzrecht  
Grundlagen des Abfallrechts für Einsteiger  
Naturwissenschaftliche Grundlagen für die Umwelt-  
verwaltung - Themenschwerpunkt Hydrogeologie,  
Grundwasser

Anderes Thema? Klick auf [www.iwu-ev.de](http://www.iwu-ev.de)

W220427

Institut für Wirtschaft und Umwelt e. V.  
Maxim-Gorki-Str. 13  
39108 Magdeburg



**Geschäftsbedingungen:**  
Bei der Anmeldung wird der postalische Eingang berücksichtigt.  
Als verbindliche Anmeldebestätigung erhalten Sie von uns die Rech-  
nung über die Teilnahmegebühr. Bitte reisen Sie nicht ohne Bestäti-  
gung an.

**Stornierung**  
Die Stornierung muss schriftlich erfolgen. Es gilt das Datum des Postein-  
gangs. Eine kostenfreie Stornierung ist bis zum 10. Werktag vor Veran-  
staltungsbeginn möglich. Ab 10. Werktag berechnen wir 25 € Bearbei-  
tungsgebühr.  
Ab 7. Werktag werden 75 % der Teilnahmegebühren in Rechnung ge-  
stellt.  
Drei Werktage vor Veranstaltungsbeginn ebenso bei Nichtanreise wird  
die volle Gebühr fällig.

**Haftung**  
Das IWU kann bei Vorliegen höherer Gewalt oder bei ungenügender Be-  
teiligung das Seminar absagen. Bereits gezahlte Teilnehmergebühren  
werden in diesem Falle erstattet oder verrechnet. Weitergehende An-  
sprüche gegen den Veranstalter bestehen nicht.

Fällt ein Dozent auf Grund von Krankheit oder sonstigen unvorhergese-  
henen Gründen kurzfristig aus oder verschiebt sich der Beginn einer Ver-  
anstaltung auf Grund höherer Gewalt bzw. Wegerisiko/ unabwehrbaren  
Ereignissen, bestehen gegen den Veranstalter ebenso keine weiterge-  
henden Ansprüche.

Das Institut für Wirtschaft und Umwelt e. V. führt am  
27. April 2022 das Seminar

## Grundwassermessstellen

in der Umwelthauptstadt Magdeburg durch.

Voraussetzung für die **Überwachung** des Grundwassers sind zunächst repräsentative und funktionstüchtige Messstellen. Der Bau von regelgerechten Messstellen sowie deren Prüfung und Instandhaltung sind grundlegende Bausteine der Grundwasserbeobachtung, welche z.B. in der Altlastenuntersuchung und beim Monitoring zur Umsetzung der EG-Wasserrahmenrichtlinie bedeutsam sind.

Eine weitere **Grundvoraussetzung** für eine fachgerechte Probenahme, ist neben der erforderlichen Geräteausstattung, eine fachlich qualifizierte Ausbildung des mit der Durchführung der Probenahme betrauten Personals. Ein personenbezogener **Sachkundenachweis** u. a. für die Probenahme von Grundwasser wird zunehmend bei öffentlichen **Ausschreibungen gefordert**. Im Rahmen der Akkreditierung müssen Labore für Ihre Zulassung u. a. zur Probenahme von Grundwasser den Nachweis der Qualifikation der Probenehmer erbringen.

Der Lehrgang soll entsprechend **fundiertes Grundlagenwissen** zu Bau, Betrieb und Beprobung von Grundwassermessstellen vermitteln, um in der Praxis aussagekräftige, repräsentative und reproduzierbare Untersuchungsergebnisse zu erlangen, die z.B. auch einer **gerichtlichen Überprüfung** standhalten.

Der Lehrgang richtet sich an Sie, als Auftraggeber für Grundwasserprobennahmen, Mitarbeiter der Wasserverbände, Unteren Wasserbehörden und übergeordneten Behörden sowie an Mitarbeiter von Ingenieurbüros und Bergbaubetrieben, die Grundwasserprobennahmen mit Qualitätssicherung durchführen. Darüber hinaus ist es ein Angebot an alle zugelassenen bzw. akkreditierten Untersuchungsstellen, die zur regelmäßigen Fortbildung aller Mitarbeiter verpflichtet sind. Die Teilnahme wird mit einem Zertifikat des IWU bestätigt.

Referent:

**Dipl.-Ing. Heinz Bogon,**

ö. b. u. v. Sachverständiger für Altlastuntersuchung und  
-sanierung, Beratender Ingenieur Bauwesen - Umwelttechnik,  
Neustadt am Rbge.

## PROGRAMM

Mittwoch, 27. April 2022

09.30 Uhr	Begrüßung und Einführung
09.40 Uhr	<b>Begriffe, spezifische Richtlinien und Normen</b> - LAWA AQS-Merkblätter, DIN-Normen, DVWK-Merkblätter und Regeln, Merkblätter der Bundesländer
11.00 Uhr	Kaffeepause
11.15 Uhr	<b>Planung, Bau und Eignungsprüfungen</b> von <b>Grundwassermessstellen</b> - Grundlagen: Grundwasserleiter, Bohrverfahren - Messstellentypen, Materialien, Ausbauvarianten - Messstellenpass, Eignungsprüfungen an Messstellen - Direct-Push-Methode, temporäre Pegel - Qualifizierte Grundwassermessstellen - Grundwasserprobenahme aus Geringleitern - Messstellennetze - Hinweise zu Ausschreibung und Vergabe, Bauüberwachung Sanierung und Rückbau von Grundwassermessstellen
12.30 Uhr	Mittagspause
13.15 Uhr	<b>Hydrogeologische Untersuchungen</b> - Hydraulische Durchlässigkeit - Fließrichtung und Fließgeschwindigkeit - Bohrlochgeophysik
14.45 Uhr	Kaffeepause
15.00 Uhr	<b>Probenahme, Qualitätssicherung</b> - Personelle und gerätetechnische Ausstattung - Probenahmeplanung, Checkliste zur Qualitätssicherung - Analysenkonzept, Parameterwahl - Probenahme für mikrobiologische Untersuchungen - Vor-Ort-Analytik, Multiparametersonden - Einfache Probenahme und Protokollierung - Tiefenorientierte Probenahme aus Grundwassermessstellen - Probenahmebehälter, Probenkonservierung, Probentransport - Probenahme von leichtflüchtigen Parametern, insbes. LHKW - Fehlerquellen und Plausibilitätsprüfungen, Kenngrößen - Bewertung von Analyseergebnissen, Richt- und Grenzwerte <b>Typisierung, Analytik, Plausibilitätsprüfung</b>
16.15 Uhr	Ende der Veranstaltung

✂.....

### Anmeldung zum Seminar W220427 am 27. April 2022

Bitte zurücksenden: per Fax: (03 91) 819 0 819 - per Post: Maxim-Gorki-Str. 13, 39108 Magdeburg

Name/Vorname des Teilnehmers	E-Mail
<b>389€</b> Teilnahmepreis (MwSt.-frei)	Firma/Behörde
Mit Ihrer Anmeldung erteilen Sie uns die Einwilligung zur Speicherung, Nutzung, Weitergabe und Verarbeitung Ihrer personenbezogenen Daten.	Straße
<b>Übernachtung</b>	PLZ/Ort
Bitte reservieren Sie für mich ein Einzelzimmer	Telefon
vom _____ bis _____	Mobilfunknummer
63 € bis 77 € (inkl. Frühstück)	Datum
Die Übernachtungskosten sind im Hotel zu begleichen.	Unterschrift