

Weiter_{durch}bildung seit 1990

Grundwasser- messstellen

Bau, Betrieb und Beprobung
Sachkundenachweis für die Beprobung
von Grundwasser und Quellwasser

28. April 2021

W210428

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 Tiefgarage 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:

- Grundlagen des Immissionssschutzes
- Ordnungswidrigkeiten im Umweltrecht
- Sachkunde Fettabscheideranlagen
- Sachkunde Leichtflüssigkeitsabscheider
- Schallpegelmessungen und -beurteilungen - Anforderungen, Hinweise und Probleme
- Freizeitlärm, Sportanlagenlärm und Immissionen durch spielende Kinder
- Niederschlagswasserbeseitigung - Durchführung und Refinanzierung der Kosten
- Um- und Durchsetzung des Anschluss- und Benutzungszwanges und der Überlassungspflicht für Abfälle
- Bio- und Grüngut-Verwertung - In Zusammenspiel mit Kreislaufwirtschaftsgesetz, BioAbfV, Düngerecht und TA Luft
- WORKSHOP: Abwasserabgabengesetz - Teil II Spezielle Frage und Probleme
- Umgang mit wassergefährdenden Stoffen in Anlagen mit wS (ehem. HBV- und LAU-Anlagen) Gesetzliche Anforderungen der AwSV
- Fachkunde Leichtflüssigkeitsabscheider

Anderes Thema? Klick auf www.iwu-ev.de

W210428

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 Rechnung über die Teilnahmegebühr. Bitte reisen Sie nicht ohne Bestätigung an.

Stornierung
Die Stornierung muss schriftlich erfolgen. Es gilt das Datum des Posteingangs. Eine kostenfreie Stornierung ist bis zum 10. Werktag vor Veranstaltungsbeginn möglich. Ab 10. Werktag berechnen wir 25 € Bearbeitungsgebühr.

Ab 7. Werktag werden 75 % der Teilnahmegebühren in Rechnung gestellt.

Drei Werktage vor Veranstaltungsbeginn ebenso bei Nichtanreise wird die volle Gebühr fällig.

Haftung
Das IWU kann bei Vorliegen höherer Gewalt oder bei ungenügender Beteiligung das Seminar absagen. Bereits gezahlte Teilnehmergebühren werden in diesem Falle erstattet oder verrechnet. Weitergehende Ansprüche gegen den Veranstalter bestehen nicht.

Fällt ein Dozent auf Grund von Krankheit oder sonstigen unvorhergesehenen Gründen kurzfristig aus oder verschiebt sich der Beginn einer Veranstaltung auf Grund höherer Gewalt bzw. Wegerisiko/ unabwehrbaren Ereignissen, bestehen gegen den Veranstalter ebenso keine weitergehenden Ansprüche.

Das Institut für Wirtschaft und Umwelt e. V. führt am
28. April 2021 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, 28. April 2021

09.30 Uhr	Begrüßung und Einführung
09.40 Uhr	Begriffe, spezifische Richtlinien und Normen - LAWA AQS-Merkblätter, DIN-Normen, DVWK-Merkblätter und Regeln, Merkblätter der Bundesländer
11.00 Uhr	Kaffeepause
11.15 Uhr	Planung, Bau und Eignungsprüfungen von Grundwassermessstellen - 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	Hydrogeologische Untersuchungen - Hydraulische Durchlässigkeit - Fließrichtung und Fließgeschwindigkeit - Bohrlochgeophysik
14.45 Uhr	Kaffeepause
15.00 Uhr	Probenahme, Qualitätssicherung - 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
	Typisierung, Analytik, Plausibilitätsprüfung
16.15 Uhr	Ende der Veranstaltung

✂.....

Anmeldung zum Seminar W210428 am 28. April 2021

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

Name/Vorname des Teilnehmers	E-Mail
309€ Teilnahmegebühr (MwSt.-frei)	Firma/Behörde
Mit Ihrer Anmeldung erteilen Sie uns die Einwilligung zur Speicherung, Nutzung, Weitergabe und Verarbeitung Ihrer personenbezogenen Daten.	Straße
Übernachtung	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