

Weiterbildung seit 1990

Grundwasser- messstellen

Bau, Betrieb und Beprobung

Sachkundenachweis für die Beprobung
von Grundwasser und Quellwasser

24. September 2024

W240924

Gratis Seminarzertifikat

IWU - inn0vativ, wertig, unabhängig1g

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

- 25.09. Ordnungswidrigkeiten im Umweltrecht
- 26.09. Stilllegung/Sanierung von Deponien und zugehörige Umweltprüfungen
- 30.09. Hochwasserschutz und Bauleitplanung
- 01.10. Grundlagen des Immissionsschutzes
- 02.10. Unfälle mit wassergefährdenden Stoffen
- 14.10. Sachkunde Fettabscheideranlagen
- 16.10. Klärschlamm Entsorgung und Phosphorrückgewinnung
- 17.10. Niederschlagswasserbeseitigung - Durchführung und Refinanzierung der Kosten
- 22.10. Wegerechte und Leitungsführung Abwasserbeseitigung
- 28.10. Geotechnik in der kommunalen Tiefbaupraxis
- 29.- Fachkunde Leichtflüssigkeitsabscheideranlagen nach
- 30.10. DIN 1999-100
- 04.11. Grundlagen des Abfallrechts für Einsteiger
- 07.11. Naturwissenschaftliche Grundlagen für die Umweltverwaltung - Themenschwerpunkt Hydrogeologie, Grundwasser
- 11.11. Bodenschutzrecht und Altlastensanierung
- 12.11. Konfliktbewältigung und Kommunikation im Bauwesen
- 14.11. Europäischer Umweltschutz im Kontext wasserrechtlicher Gestattungen und Genehmigungen
- 18.11. Das Naturschutzrecht - Grundlagen und Aktuelles

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

W240924

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 € Bearbeitungskosten.

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

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

Haftung

Das IWU kann bei Vorliegen höherer Gewalt oder bei ungenügender Beteiligung das Seminar absagen. Bereits gezahlte Teilnahmegebühren 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
24. September 2024 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 **fundierte 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

Dienstag, 24. September 2024

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 W240924 am 24. September 2024

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

Name/Vorname des Teilnehmenden	E-Mail
439€ Teilnahmeauschale (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 (für Notfälle)
69€ bis 90€ (inkl. Frühstück) Die Übernachtungskosten sind im Hotel zu begleichen.	Datum
	Unterschrift