

Weiterbildung seit 1990

# Naturwissenschaftliche Grundlagen

für die Umweltverwaltung

Themenschwerpunkt:  
Hydrogeologie, Grundwasser

02. November 2022

W221102

Gratis Seminarfeeling

IWU - innovativ, wertig, unabhängig

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: 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:

- Rechtschutz im Vergaberecht
- Umweltinformationsgesetz (UIG)
- Bodenschutzrecht und Altlastensanierung
- Grundstücksentwässerungsanlagen Teil II -  
Bau, Prüfung und Instandhaltung
- Europäischer Umweltschutz im Kontext  
wasserrechtlicher Gestattungen und  
Genehmigungen
- Probenahme fester, schlammiger und flüssiger  
Abfälle inkl. Anforderungen der LAGA PN-98 bzw.2-78
- Altlasten in der Bauleitplanung
- Beprobung fester Abfälle nach  
LAGA PN 98 und DIN 19698-1
- Vergabe von Architekten- und Ingenieurleistungen  
nach VgV und UVgO
- Abwassertechnik - Regelungsverfahren  
für Belebungsanlagen
- Konfliktbewältigung und Kommunikation  
im Bauwesen

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

W221102

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 Bestätig-  
ung 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 jederzeit absagen.

Bereits gezahlte Teilnehmergebühren werden in diesem Falle erstattet  
bzw. verrechnet. Weitergehende Ansprüche gegen den Veranstalter be-  
stehen 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 02. November 2022 das Seminar

## Naturwissenschaftliche Grundlagen für die Umweltverwaltung

Hydrogeologie, Grundwasser  
in der Umwelthauptstadt Magdeburg durch.

Die Umstrukturierung von Behörden und Einrichtungen verlangt von Mitarbeitern auch Aufgaben zu übernehmen, die in ihrer bisherigen Praxis oder Ausbildung wenig oder kaum vorkamen. In solchen Situationen fehlen häufig **Kenntnisse zu naturwissenschaftlichen Grundlagen**, mit denen spezielle aufgabenbezogene Schulungen erst verständlich und handhabbar werden.

Das hier angebotene Seminar soll genau diese Lücke zumindest teilweise schließen, indem es wichtige Grundlagen für die Tätigkeit im Bereich Hydrogeologie, Geohydraulik in kompakter aber einfacher Form darstellt und ausgehend von praktischen Erfahrungen diskutiert.

Das Seminar ist **speziell konzipiert für Sie** als Neu- und Quereinsteiger in Umweltbehörden, Baubehörden, Grünflächenämtern, Naturschutzverbänden und Mitarbeiter weiterer kommunaler Einrichtungen, die naturwissenschaftliche Grundkenntnisse zum Thema Grundwasser, Hydrogeologie gewinnen oder auffrischen wollen.

Referent:

Dipl.-Geol. Gerhard Kastner,  
IGK Projektmanagement und Consulting  
Hennigsdorf

## PROGRAMM

Mittwoch, 02. November 2022

- |           |   |
|-----------|---|
| 09.30 Uhr | <b>Grundbegriffe der Geologie und Hydrogeologie</b><br>- Arten von Grundwasserleitern und -stauern<br>- Eiszeitliche Bildungen<br>- Begriffe nach WRRL                              |
| 10.15 Uhr | <b>Eigenschaften und Kenngrößen von Grundwasserleitern</b><br>- Porosität und Porenraum<br>- Hydrogeologische Eigenschaften von geologischen Einheiten<br><b>Übungen, Beispiele</b> |
| 11.00 Uhr | Kaffeepause   |
| 11.15 Uhr | <b>Prozesse I: Fließbewegung</b><br>- Ermittlung und Darstellung der Grundwasser-Dynamik<br>- Randbedingungen<br><b>Übungen, Beispiele</b>  |
| 11.45 Uhr | <b>Prozesse II: Geohydraulik</b><br>- Filtergeschwindigkeit<br>- $k_f$ -Wert<br>- Darcy-Gesetz<br><b>Übungen, Beispiele</b>   |
| 12.15 Uhr | Mittagspause  |
| 13.00 Uhr | <b>Beschaffenheit des Grundwassers</b><br>- Anorganische Hauptinhaltsstoffe<br>- Organische Schadstoffgruppen<br>- Ausbreitungsverhalten<br><b>Übungen, Beispiele</b>               |
| 15.00 Uhr | Kaffeepause   |
| 15.15 Uhr | <b>Prozesse III: Transportprozesse</b><br>- Abstandsgeschwindigkeit<br>- Brunnen und Reichweitenproblematik<br><b>Übung, Beispiele</b>  |
| 16.15 Uhr | Auswertung und Abschlussdiskussion  |
| 16.30 Uhr | Ende der Veranstaltung  |



## Anmeldung zum Seminar W221102 am 02. November 2022

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

Name/Vorname des Teilnehmers

E-Mail

379€ Teilnahmepauschale (MwSt.-frei)

Firma/Behörde

Mit Ihrer Anmeldung erteilen Sie uns die Einwilligung zur Speicherung, Nutzung und Verarbeitung Ihrer personenbezogenen Daten.

Straße

### Übernachtung

Bitte reservieren Sie für mich ein Einzelzimmer

PLZ/Ort

vom \_\_\_\_\_ bis \_\_\_\_\_

Telefon

Mobilfunknummer

63 € bis 77 € (inkl. Frühstück)

Die Übernachtungskosten sind im Hotel zu begleichen.

Datum

Unterschrift