

Weiter^{durch}bildung seit 1990

Pflanzenkläranlagen

Planung, Bau und Kosten
von bepflanzten Bodenfiltern in
Deutschland und international

inkl. Überarbeitung der DWA-A 262

20. April 2023

W230420

Gratis Seminargebäck

IWU - inn0vativ, wertig, unabhäng1g

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:

- Dezentrale Abwasserbeseitigung -
 Kleinkläranlagen und abflusslose Gruben
- Das Umweltrecht - Grundlagen und Neuerungen
- UVP Umweltverträglichkeitsprüfung -
 Grundlagen und aktuelle Entwicklungen
- Bescheidtechnik - Guten Bescheid verfassen?!
- Erkundung von Rüstungsaltstandorten - Aktuelles
- Grundlagen des Wasserbaus
- Grundstücksentwässerungsanlagen
 außerhalb von Gebäuden Teil I
- Entschädigungsrecht im Naturschutz
- Inhalts- und Nebenbestimmungen zu Genehmigungsbe-
 scheiden im Bau- und Umweltrecht
- Bergrecht - Grundlagen und umweltrechtliche Bezüge
- Umweltprüfungen im Kontext bergbaulicher Vorhaben
- Die grenzüberschreitende Abfallverbringung
- Probenahme Abwasser
- Probenahme Trinkwasser
- Das Wasserrecht - Grundlagen und Aktuelles
- Dezentrale Abwasserbeseitigung -
 Kleinkläranlagen und abflusslose Gruben
- Probenahme Abwasser
- Probenahme Trinkwasser
- Probenahme Kühlwasseranlagen

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

W230420

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 Bestä-
tigung 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-
tungspauschale.
Ab 7. Werktag werden 75 % der Teilnahmegebühr in Rechnung ge-
stellt.
Drei Werktage vor Veranstaltungsbeginn ebenso bei Nichtanreise wird
die volle Pauschale 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 20. April 2023 das Seminar

Pflanzenkläranlagen

in der Umwelthauptstadt Magdeburg durch.

Bepflanzte Bodenfilter zur Reinigung von häuslichen, gewerblichen und kommunalen Abwässern gehören zu den a. R. d. Technik, die im DWA-A 262 dargestellt sind.

Das DWA-A 262 wurde überarbeitet, die Neuerungen werden erläutert. Der Referent gibt anhand seiner **über 20-jährigen Praxiserfahrung** grundlegende Hinweise zu Planung, Bau, Betrieb und Wartung von bepflanzten Bodenfiltern als Kleinkläranlagen und Kläranlagen bis 10.000 EW. Den Seminarteilnehmern werden Funktion und Einsatzbereiche in Deutschland und in internationalen Projekten (z. B. Baltikum, Russland, Österreich, Frankreich, Nordkorea, Rumänien) vorgestellt.

Welche Reinigungsleistung ist ganzjährig im Routinebetrieb erreichbar? Mit welchen Bau- und Betriebskosten ist zu rechnen? Wie stellt sich die Wirtschaftlichkeit im Vergleich mit anderen Varianten der Abwasserbehandlung dar? Welche Fehler können bei Bemessung, Bauausführung und Betrieb auftreten und wie können sie hinsichtlich der Gewährleistung nach VOB und BGB vermieden werden?

Die Vermittlung der Erfahrungen erfolgt durch ppt-Präsentation, Video-Clips und den Seminarunterlagen. Die Teilnehmenden können gerne vorab Fragen an den Referenten senden, um diese auf dem Seminar zu diskutieren.

Das Seminar wendet sich an Sie, als Mitarbeiter von Wasserbehörden, Ingenieurbüros und bauausführende Firmen. Ebenso werden Abwasserbeseitigungspflichtige wie Kommunen, Zweckverbände, Stadtwerke und private Abwasserentsorger angesprochen.

Referent:

Dipl.-Ing. Bernd Ebeling,
AWA-Ingenieure, Küsten/Wendland

PROGRAMM

Donnerstag, 20. April 2023

09.30 Uhr	Begrüßung und Einführung
09.35 Uhr	Bauarten und Bemessung von Bodenfiltern, Einsatzbereiche <ul style="list-style-type: none">- Abwasserqualität und -mengen- Bemessungsgrundlagen- Horizontal- und Vertikalfilter- Beschickung mit Rohabwasser- Klärschlammvererdung
10.45 Uhr	Kaffeepause
11.00 Uhr	Entwurfs-, und Genehmigungsplanung, Vergabe, Ausführung und Bauüberwachung <ul style="list-style-type: none">- Beispiele von genehmigten und in Betrieb befindlichen Anlagen in Deutschland und international, mit Schwerpunkt Osteuropa
12.15 Uhr	Mittagspause
13.00 Uhr	Betriebserfahrungen <ul style="list-style-type: none">- Reinigungsleistung- Winterbetrieb in kaltem Klima- Anforderungen an die Wartung
14.00 Uhr	Investitions- und Betriebskosten <ul style="list-style-type: none">- Erschließungs- und Baukosten- Kosten für Energie und Schlammbehandlung- Unterhaltung, Wartung, Abschreibung- Praxisbeispiele
15.00 Uhr	Kaffeepause
15.15 Uhr	Weitergehende Abwasserreinigung <ul style="list-style-type: none">- N- und P-Elimination, Keimreduzierung- Betriebsergebnisse
15.45 Uhr	Fehler bei Planung und Bauausführung <ul style="list-style-type: none">- Häufige Bemessungs- und Ausführungsfehler- Vermeiden von Fehlern im Planungsstadium- Gewährleistung, Sanierung
16.15 Uhr	Ende des Seminars

✂.....

Anmeldung zum Seminar W230420 am 20. April 2023

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

Name/Vorname des Teilnehmers

E-Mail

389€ Teilnahmegebühr (MwSt.-frei)

Firma/Behörde

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

Straße

Übernachtung

PLZ/Ort

Bitte reservieren Sie für mich ein Einzelzimmer

vom _____ bis _____

Telefon

Mobilfunknummer

63 € bis 77 € (inkl. Frühstück)

Die Übernachtungskosten sind im Hotel zu begleichen.

Datum

Unterschrift