

Weiter^{durch}bildung seit 1990

Pflanzenkläranlagen

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

inkl. Überarbeitung der **DWA-A 262**

22. April 2021

W210422

Gratis Seminargebäck

IWU - inn0vativ, wertig, unabhäng1g

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:

- Verwertung mineralischer Abfälle -
Aktuelle rechtliche Entwicklungen
- Ausgangszustandsbericht für Boden und Grundwasser
nach der IE-Richtlinie
- Das Wasserrecht - Grundlagen und Aktuelles
- Anschluss- und Benutzungszwang
Um- und Durchsetzung in Wasserversorgung
und Abwasserbeseitigung
- Grundwassermessstellen -
Bau, Betrieb und Beprobung
- UVP Umweltverträglichkeitsprüfung -
Grundlagen und aktuelle Entwicklungen
- Immissionsschutz in der Bauleitplanung
- Das Umweltrecht - Grundlagen und Neuerungen
- VOB/B Grundlagenseminar
- Erkundung von Rüstungsaltsstandorten - Aktuelle
Entwicklungen
- Umgang mit Altfahrzeugen -
Alltagsfragen und Alltagsprobleme
- Lärmschutz und Immissionsprognosen
- Bezeichnung und Einstufung von Abfällen -
Abfallverzeichnis-Verordnung
in Bezug zum Gefahrstoffrecht

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

W210422

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 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.

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, 22. April 2021	
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 W210422 am 22. 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
289€ 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	Telefon
vom _____ bis _____	Mobilfunknummer
63 € bis 77 € (inkl. Frühstück)	Datum
Die Übernachtungskosten sind im Hotel zu begleichen.	Unterschrift