

Weiter**durch**bildung seit 1990

# Abwassertechnik

## Regelungsverfahren für Belebungsanlagen

04. Dezember 2024

W241204

Gratis Seminarzertifikat

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: [steinke@iwu-ev.de](mailto:steinke@iwu-ev.de)  
Internet: [www.iwu-ev.de](http://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:

- Schadstoffkataster bei Rückbau von Gebäuden
- Bergrecht - Grundlagen und umweltrechtliche Bezüge
- Klärschlamm Entsorgung und Phosphorrückgewinnung
- Das Verpackungsgesetz - Das Praxisseminar
- Die neue "Mantelverordnung"
- Abfall-Nachweisführung - Aktueller Stand in Recht und Praxis
- Explosionsschutz - A T E X - ExVO und BetrSichV
- Die „Baurechtsschaffung“ für PV-Projekte
- Erkundung von Rüstungsalzstandorten - Einführung und Grundlagen
- Das Störfallrecht - auf Abstand halten?
- VOB/A - Einführung in die Auftragsvergabe
- Betriebsbeauftragte für Abfall - Erhalt der Fachkunde
- Erkundung von Rüstungsalzstandorten - Aktuelles
- Das Wasserrecht - Grundlagen und Aktuelles
- Schadstoffe beim Bauen im Bestand - Untersuchung, Bewertung, Ausschreibung, Sanierung
- Geräusche von Windenergieanlagen, Baustellen sowie Gewerbegebieten

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

W241204

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 jederzeit absagen.

Bereits gezahlte Teilnahmegebühren werden in diesem Falle erstattet bzw. 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 04. Dezember 2024 das Seminar

## Abwassertechnik - Regelungsverfahren für Belebungsanlagen

in der Umwelthauptstadt Magdeburg durch.

Belebungsanlagen bilden das Kernstück der meisten Abwasserbehandlungsanlagen. Ihr Einfluss ist maßgeblich für die Betriebssicherheit, die Reinigungsleistung und die Energieeffizienz der Abwasseraufbereitung.

In der Praxis zeigen sich häufig Unzulänglichkeiten im Betrieb von Abwasserbehandlungsanlagen, die auf konzeptionell mangelhafte Regelungsverfahren oder schlecht eingestellte Regler zurück zu führen sind.

Mit diesem Seminar sollen Ihnen die wesentlichen Grundlagen aus der Regelungstechnik, der Verfahrenstechnik der Abwasserbehandlung sowie der für die Regelung der Prozesse erforderlichen Messtechnik vermittelt werden.

Sie sollen als Teilnehmer in die Lage versetzt werden, den Aufbau und die Einstellung von Regelungen in einer Belebungsanlage beurteilen und optimieren sowie im Bedarfsfall neue Regelungsaufgaben anhand von Standardbeispielen lösen zu können.

Dieses Seminar richtet sich an Sie, als Mitarbeiter von Abwasserbehandlungsanlagen sowie Planer und Anlagenbauer, die mit dem Aufbau, der Implementierung, dem Betrieb oder der Optimierung von Regelungsaufgaben in Belebungsanlagen betraut sind.

Referent:

Dipl.-Ing. Armin Meister,  
Armin Meister Abwassertechnik,  
Rüsselsheim

## PROGRAMM

Mittwoch, 04. Dezember 2024

09.30 Uhr	Begrüßung / Vorstellung
09.45 Uhr	<b>Messen - Steuern - Regeln</b> Allgemeine Grundlagen der Regelungstechnik
11.00 Uhr	Kaffeepause
11.15 Uhr	<b>Verfahren der Nährstoffelimination</b> Theoretische Grundlagen der C-/N- und P-Elimination
12.15 Uhr	Mittagspause
13.00 Uhr	<b>Regelungsverfahren</b> <b>Vorstellung der Regelungsaufgaben und deren Umsetzung in Belebungsanlagen</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- O2-Relegung</li><li>- Rücklaufschlammregelung</li><li>- Regelung des Feststoffgehaltes in der Belebungsstufe</li><li>- Regelprozesse bei der Stickstoffelimination</li><li>- Steuerung und Regelung der Phosphorelimination</li></ul> <b>Gehobene Regelungsverfahren</b> <b>Erläuterung gehobener Regelungsverfahren und deren Stärken und Schwächen</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- Fuzzy-Logik</li><li>- Neuronale Netze</li><li>- Modellbasierte Regelungen</li></ul>
15.30 Uhr	Kaffeepause
15.45 Uhr	<b>Messverfahren</b> <b>Grundlagen und applikative Voraussetzung der Prozessmesstechnik folgender Parameter</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- Sauerstoff</li><li>- Niveau</li><li>- Durchfluss</li><li>- Feststoffgehalt/Trübung</li><li>- Schlammspiegel</li><li>- Nährstoffe<ul style="list-style-type: none"><li>• Photometrie</li><li>• Kolorimetrie</li><li>• Spektrometrie</li><li>• Ionensensitiv</li></ul></li></ul>
16.15 Uhr	Ende der Veranstaltung

✂.....

### Anmeldung zum Seminar W241204 am 04. Dezember 2024

Bitte zurücksenden: per Fax: (03 91) 819 0 819

per Post: Maxim-Gorki-Str. 13, 39108 Magdeburg

Name/Vorname des Teilnehmenden

E-Mail

**389€** 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 (für Notfälle)

69€ bis 90€ (inkl. Frühstück)  
Die Übernachtungskosten sind im Hotel zu begleichen.

Datum

Unterschrift