

Weiter**durch**bildung seit 1990

Abwassertechnik

Regelungsverfahren für Belebungsanlagen

01. Dezember 2022

W221201

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: 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 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:

- Fachkunde Fettabscheider für die Generalinspektion nach DIN 4040-100
- Biodiversität - Hintergründe, Perspektiven und Erfordernisse
- Radioaktivität und Abfallwirtschaft
- Sicherheitsdatenblätter - gemäß REACH-Verordnung, Anhang II, GHS-/CLP-Verordnung
- Betreiberverantwortlichkeiten im Umweltrecht
- Das neue Verpackungsgesetz - VerpackG
- Sachkunde TRGS 519 Anlage 4C - Erwerb des Asbestscheins
- Grundlagen des Immissionssschutzes
- Ordnungswidrigkeiten im Umweltrecht
- Betriebsbeauftragte für Abfall - Erwerb der Fachkunde
- Sachkunde Fettabscheideranlagen
- Schallpegelmessungen und -beurteilungen - Anforderungen, Hinweise und Probleme
- Freizeitlärm, Sportanlagenlärm und Immissionen durch spielende Kinder
- Niederschlagswasserbeseitigung - Durchführung und Refinanzierung der Kosten

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

W221201

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 € Bearbeitungsgebühr.

Ab 7. Werktag werden 75 % der Teilnahmegebühren in Rechnung gestellt.
Drei Werktage vor Veranstaltungsbeginn ebenso bei Nichtanreise wird die volle Gebühr fällig.

Haftung
Das IWU kann bei Vorliegen höherer Gewalt oder bei ungenügender Beteiligung das Seminar jederzeit absagen.

Bereits gezahlte Teilnehmergebühren 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 01. Dezember 2022 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

Donnerstag, 01. Dezember 2022

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

✂.....

Anmeldung zum Seminar W221201 am 01. Dezember 2022

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

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

Name/Vorname des Teilnehmers	E-Mail
389€ Teilnahmeauschale (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