

Seminare 2011



 **Metrohm**
Deutschland

Menschen schaffen Werte



**Wir freuen
uns auf Sie !**

Vorwort

Liebe Leserinnen und Leser,

der Erfolg eines Unternehmens hängt wesentlich mit der Bereitschaft zur Veränderung und zur Anpassung an gegebene Rahmenbedingungen zusammen.

Unternehmen brauchen Mitarbeiter, die ihre Kompetenzen permanent erweitern und optimal in Produktivität umsetzen. Werte werden von Menschen geschaffen.

03

Mit unserem Seminarangebot bieten wir Ihnen tatkräftige Unterstützung, um Ihre gesteckten Ziele zu erreichen. Unsere Seminare bieten Ihnen die Möglichkeit, Ihr Wissen effektiv zu erweitern und in die Praxis zu transferieren. Dabei können Sie aus unserem umfassenden Angebot eine individuelle Auswahl entsprechend Ihrer Arbeits- und Unternehmenssituation treffen.

Softwareschulungen

Softwaregesteuerte Analysensysteme sind in der heutigen Zeit nicht mehr aus dem Laboralltag wegzudenken. Sie helfen dabei, komplexe Systemabläufe zu steuern und umfangreiches Datenmaterial sicher und einfach zu archivieren. Unsere mehrtägigen Softwareschulungen werden ganz bewusst in sehr kleinen Gruppen mit maximal zwölf Teilnehmern durchgeführt, um jedem Teilnehmer intensiv mit seinen individuellen Wünschen und Aufgaben begegnen zu können. Selbstverständlich steht hierbei jedem unserer Teilnehmer ein eigener PC zur Verfügung.

Anwenderkurse

Metrohm bietet Ihnen ein umfassendes Angebot an Anwenderkursen in den Produktgruppen Titration, Ionenchromatographie und Elektroanalytik. Diese Anwenderkurse bieten die Möglichkeit, in kleinen Gruppen und an unterschiedlichen Analysensystemen zu arbeiten. Ein Schwerpunkt sind hierbei praxisorientierte Aufgaben und Übungen, unterstützt durch Vorträge, die die theoretischen Grundlagen der Methode vermitteln helfen.

Inhouse-Schulungen

Neben festen Schulungs- und Weiterbildungsangeboten bietet Metrohm auch die Möglichkeit an, auf individuelle Wünsche, Vorstellungen und Bedürfnisse gezielt einzugehen. Ob Grundlagenwissen, spezielle Geräte- oder Softwareschulungen - zusammen mit Ihnen und optimal auf Ihre Mitarbeiter abgestimmt, vermittelt Metrohm in Form von Inhouse-Seminaren die notwendigen Kenntnisse direkt bei Ihnen vor Ort.

Themenbezogene Seminare

Neben geräte- und kundenspezifischen Schulungen bietet Metrohm Ihnen auch zahlreiche Seminare an, die gezielt auf den Bedarf einzelner Branchen, oder inhaltlich auf ein spezielles Schwerpunktthema ausgerichtet sind.

Ihre Deutsche METROHM GmbH & Co. KG



Peter Krebs, Marketingleiter

Inhaltsverzeichnis

Metrohm Kurse Titration

■ <i>tiamo</i> ™ Softwarekurs	Seite	7
■ <i>tiamo</i> ™ Softwarekurs für Systemverantwortliche	Seite	8
■ Grundlagen der Titration – Elektroden in der Potentiometrie	Seite	9
04 ■ Konzentrationsbestimmungen durch Titration, Dichte u. weitere Messgrößen	Seite	10
■ Moderne Analysen- und Messtechniken in Lebensmitteln und Getränken	Seite	11
■ Anwender- und <i>tiamo</i> ™ Softwarekurs zum KF-Ofenwechsler	Seite	12
■ Bestimmung des Wassergehaltes nach der Karl-Fischer-Methode	Seite	13

Metrohm Kurse Ionenchromatographie

■ <i>Mag/C Net</i> ™ Softwarekurs	Seite	15
■ IC-Net Softwarekurs	Seite	16
■ Anwenderkurs zum modularen und kompakten IC-System	Seite	17
■ Anwenderforum Ionenchromatographie	Seite	18

METROHM Kurse Elektroanalytik

■ Elektrochemische Messmethoden in der Galvanotechnik	Seite	21
---	-------	----

METROHM Kurse Prozessanalytik

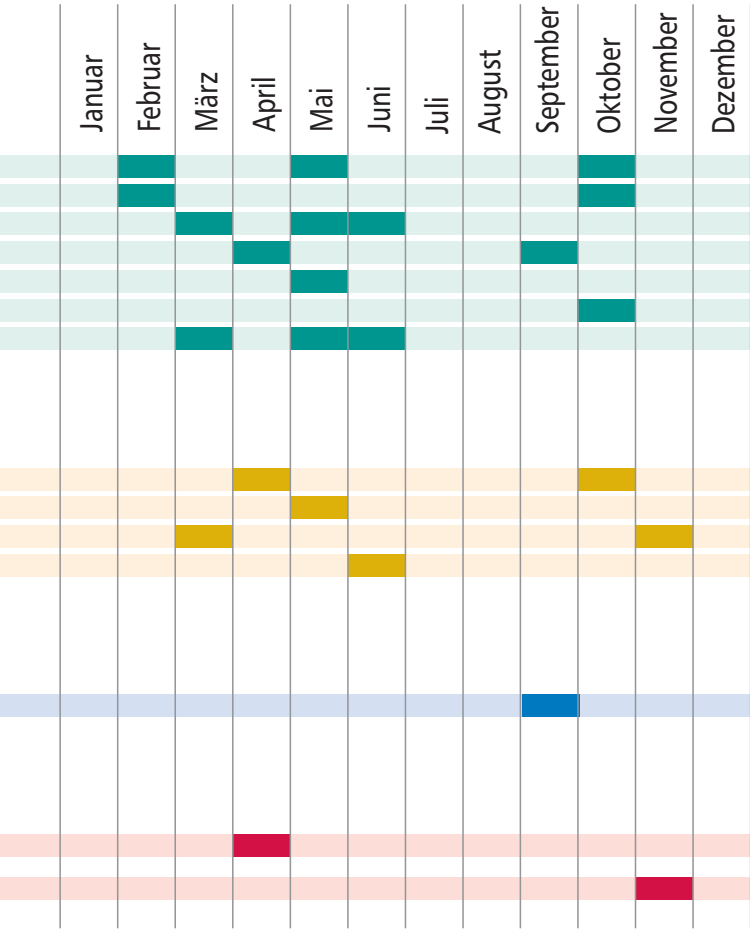
■ Anwenderkurs Prozesstitrator ADI 2040	Seite	24
■ Anwenderkurs ProcessLab	Seite	25

Inhouse-Seminare	Seite	26
------------------	-------	----

Mitwirkung an Veranstaltungen 2011	Seite	27
------------------------------------	-------	----

Informationen

■ Allgemeine Informationen	Seite	28
■ Wichtige Informationen	Seite	29
■ Anmeldeformular	Seite	30



Titration



Ziel

Vertiefung der *tiamo*™-Grundkenntnisse. Kennenlernen und Anwenden der umfangreichen Möglichkeiten von *tiamo*™. Sicheres Erstellen neuer Methodenabläufe und Optimierung bereits vorhandener eigener Anwendungen durch praktische Übungen an den Gerätesystemen. Jedem Teilnehmer steht für die praktischen Übungen ein eigener PC zur Verfügung.

Inhalt

- Konfiguration des *tiamo*™-Systems
- Anwenderverwaltung und Zugriffsrechtevergabe
- Kennenlernen des grafischen Methodeneditors und der möglichen Befehle von *tiamo*™
- Grundlagen des *tiamo*™-Spurkonzepts
- Optimierungsmöglichkeiten bei bestehenden *tiamo*™-Methoden
- Erstellen von Kalibrier-, Mess-, Titrations- und Automationsmethoden unterschiedlicher Komplexität
- Erstellen einfacher bis komplexer Berechnungsformeln mit dem Formel-Editor
- Verwaltung von Methoden und Methodengruppen
- Titration in der Routine mit Einzelbestimmungen oder Serienbestimmungen am Probenwechsler
- Paralleltitration
- Möglichkeiten der *tiamo*™-Datenbank Suchen, Filtern, Nachbearbeiten und Exportieren von Datensätzen
- Erstellen von Vorlagen für den Resultatreport
- Datensicherungskonzept
- Möglichkeiten bezüglich FDA- / GxP-Richtlinien

Zielgruppe

Anwender und Systemverantwortliche von *tiamo*™ gesteuerten Titrations-Systemen. Praktische Erfahrungen mit *tiamo*™ wurden bereits gemacht. Grundlagenwissen zur Titrationstechnik ist vorhanden.

Veranstaltungsort Filderstadt

Termine

22.02.-24.02.2011 (3-tägig)

17.05.-19.05.2011 (3-tägig)

11.10.-13.10.2011 (3-tägig)

09:00 bis 16:30 Uhr

07

Referent



Achim Dettenrieder
Produktmanager
Seminare



Daniela Bertram
Produktspezialistin
Titration

Teilnehmerzahl

max. 12 Personen

Gebühren

€ 1.650,--
inkl. Seminarunterlagen,
Mittagessen und
Abendveranstaltung

Anmeldeschluss

Sieben Tage vor Seminarbeginn

tiamo™ Softwarekurs für Systemverantwortliche

Ziel

08 Kennenlernen und Anwenden der *tiamo*™ - Datenbankstrukturen, den verschiedenen Backupmöglichkeiten und der Möglichkeit zur Einbindung von Fremdgeräten, Systemoptimierung.

Inhalt

- Anwenderverwaltung: Anlegen, Bearbeiten und Löschen von Anwendern. Anlegen verschiedener Anwendergruppen. Festlegen von Zugriffsrechten
- Sicherheitseinstellungen, Programmadministration
- Umgang mit dem Audit Trail
- Einbindung von Fremdgeräten, wie z.B. Barcodeleser, Waage etc.
- Optimierungsmöglichkeiten bei komplexen *tiamo*™-Methoden
- Datenimport und -export (Office, LIMS,)
- Austausch der Steuerhardware innerhalb eines Client/Server-Systems

Zielgruppe

Systemverantwortliche und Administratoren von *tiamo*™ -gesteuerten Titrations-Systemen. Optimalerweise wurden schon in einem mehrtägigen Softwarekurs die Grundlagen von *tiamo*™ (Bedienung, Anwendung, Methodenerstellung) kennengelernt.

Veranstaltungsort Filderstadt

Termine

25.02.2011

14.10.2011

08:30 bis 14:30 Uhr

Referent



Thomas Ketterer
Produktmanager
Automation/
ProcessLab/
Software

Teilnehmerzahl

max. 12 Personen

Gebühren

€ 485,-
inkl. Seminarunterlagen
und Mittagessen

Anmeldeschluss

Sieben Tage vor Seminarbeginn

Grundlagen der Titration - Elektroden in der Potentiometrie

Ziel

- Grundlagen
- Neuentwicklungen
- Applikationen
- Tipps & Tricks

Inhalt

In dieser eintägigen Vortragsveranstaltung werden vormittags die wichtigsten Grundlagen der potentiometrischen Titration vermittelt. Außerdem erhalten Sie Tipps und Tricks zur Fehlervermeidung bei der Titration und zur richtigen Handhabung und Pflege von Dosier- und Wechseleinheiten. Nachmittags erhalten Sie einen Einblick in den Aufbau und die Funktionsweise von potentiometrischen Sensoren, hauptsächlich von pH-Elektroden, sowie deren Überprüfung und Pflege. Darüber hinaus werden wichtige Hinweise zur Auswahl der richtigen Elektrode für Ihre Analysenaufgabe gegeben. Während des Seminars und auch in den Pausen haben Sie genügend Gelegenheit, Ihre Fragen mit den Experten zu diskutieren. Die neuesten Titratoren, Probenwechsler und Sensoren aus unserem umfangreichen Sortiment stehen zur Ansicht bereit.

Zielgruppe

Anwender von potentiometrischen Titrationssystemen

Veranstaltungsort

Frankfurt / München /
Berlin

Termine

30.03.2011

Dechema, Frankfurt a.M.

04.05.2011

Orbis, München

08.06.2011

Biotechpark, Berlin

09:00 bis 16:00 Uhr

Referenten



Achim Dettenrieder
Produktmanager
Seminare

**Claudia Schultheis und
Wolfgang Gölz**

Technisches Büro Frankfurt und Mainz

Christine Günther und

Frank Göllner

Technisches Büro München und
Ingolstadt

Joachim Thomas und

Dr. Andreas Wundrack

Technisches Büro Dresden und Halle

Teilnehmerzahl

max. 60 Personen

Gebühren

€ 175,--

inkl. Seminarunterlagen
und Mittagessen

Anmeldeschluss

Sieben Tage vor Seminarbeginn

Konzentrationsbestimmungen durch Titration, Dichte und weitere Messgrößen.

Ziel

10 Vermittlung der Grundlagen der Titration und der Dichtemessung, sowie deren praktische Anwendung.

Inhalt

In dieser eintägigen Vortragsveranstaltung werden Informationen zu den Grundlagen und den neuesten Entwicklungen bei der Titration und der Dichtebestimmung vermittelt. Darüber hinaus erfahren Sie, wie Sie mit Ihrem Analysensystem möglichst betriebssicher arbeiten und damit Fehler vermeiden können.

An Hand von beispielhaften Applikationen aus der Praxis werden die Besonderheiten in der jeweiligen Branche und die daraus resultierenden Aufgaben bei der Analyse beleuchtet.

Während des Seminars und in den Pausen haben Sie die Gelegenheit, mit den Referenten Ihre Fragen zu diskutieren.

Zielgruppe

Hannover: Anwender in Laboratorien der Duft- und Aromabranche

Frankfurt a.M.: Anwender in Laboratorien der pharmazeutischen und kosmetischen Industrie



Veranstaltungsort Hannover / Frankfurt

Termin

06.04.2011

Tagungszentrum
Werkhof Hannover
28.09.2011

Tagungszentrum Ka Eins
Frankfurt a.M.
09:00 bis 16.00 Uhr

Referenten Deutsche Metrohm



Achim Dettenrieder
Produktmanager
Seminare

Produktspezialisten von
Anton Paar Germany GmbH

Teilnehmerzahl

max. 35 Personen

Gebühren

€ 175,--
inkl. Seminarunterlagen
und Mittagessen

Anmeldeschluss

Sieben Tage vor Seminarbeginn

Moderne Analysen- und Messtechniken in Lebensmitteln und Getränken

Ziel

Vermittlung der Grundlagen der Titration und der Dichtemessung, sowie deren praktische Anwendung.

Inhalt

In diesem zweitägigen Seminar werden Informationen zu den Grundlagen und den neuesten Entwicklungen bei der Kjeldahl-, Fett-, Dichte- und CO₂- Bestimmung von titrimetrischen und ionenchromatographischen Lebensmittelanalysen vermittelt.

Darüber hinaus erfahren Sie, wie Sie mit Ihrem Analysensystem möglichst betriebssicher arbeiten und damit Fehler vermeiden können.

An Hand von ausgewählten Praktikumsversuchen werden die Besonderheiten in der Lebensmittelindustrie und die daraus resultierenden Aufgaben bei der Analyse beleuchtet. Während des Seminars und in den Pausen haben Sie Gelegenheit, mit den Referenten Ihre Fragen zu diskutieren.

Zielgruppe

Anwender in Laboratorien der Lebensmittelindustrie



Veranstaltungsort Köln

Termine

11.05.-12.05.2011 (2-tägig)

Technologiepark Köln

09:00 bis 16:30 (1.Tag)

08:30 bis 15:00 (2.Tag)

Referenten

Deutsche Metrohm



Achim Dettenrieder
Produktmanager
Seminare

Produktspezialisten von

Anton Paar Germany GmbH,
Ostfildern

Büchi Labortechnik GmbH,
Essen

Teilnehmerzahl

max. 36 Personen

Gebühren

€ 350,--

inkl. Seminarunterlagen
und Mittagessen

Anmeldeschluss

Sieben Tage vor Seminarbeginn

Anwender- und *tiamo*[™] Softwarekurs zum KF-Ofenwechsler

Ziel

- In diesem zweitägigen Seminar werden die allgemeinen Grundlagen der KF-Titration, die gerätetechnischen Aspekte, speziell der
- 12 Gasextraktionstechnik mit dem KF-Ofenwechsler, behandelt. Es wird die Vorgehensweise zur Erarbeitung neuer Analysemethoden für neue Proben erläutert, sowie ausführlich auf die Steuersoftware *tiamo*[™] eingegangen.

Inhalt

- An einem System wird anschaulich Troubleshooting durchgeführt und Aufgaben bzw. Erfahrungen aus der Praxis mit den Betreuern und den anderen Seminarteilnehmern diskutiert. Für die Teilnehmer stehen Schulungs-PCs für praktische Übungen mit der Titrationssoftware *tiamo*[™] zur Verfügung.
- Vortragsteil: In Vortragsform werden die Grundlagen der Karl-Fischer-Titration und Ofentechnik vermittelt. Erläuterung der Vorgehensweise bei unbekanntem Proben.
- Themen der Software-Schulung sind:
 - Erstellen und Ablauf von Probenserien im *tiamo*[™]-Arbeitsplatz
 - Kennenlernen des grafischen Methodeneditors und der möglichen Befehle von *tiamo*[™]
 - Grundlagen des *tiamo*[™]-Spurkonzepts
 - Optimierungsmöglichkeiten bei bestehenden *tiamo*[™]-Methoden
 - Möglichkeiten der *tiamo*[™]-Datenbank Suchen, Filtern, Nachbearbeiten und Exportieren von Datensätzen

Zielgruppe

Systemverantwortliche und Anwender des KF-Ofenwechslers 774/874. Grundlagenwissen zur Karl-Fischer-Titrationstechnik ist vorhanden. Erste eigene Erfahrungen im Umgang mit *tiamo*[™] wurden bereits gemacht.

Veranstaltungsort Filderstadt

Termine

05.10.-06.10.2011 (2-tägig)
09:00 bis 17:00 Uhr (1.Tag)
08:30 bis 16:30 Uhr (2.Tag)

Referenten



Birgit Faas
Produktmanagerin
Karl-Fischer-Titration



Andreas Trinkle
Produktspezialist
Karl-Fischer-Titration

Teilnehmerzahl

max. 20 Personen

Gebühren

€ 1100,--
inkl. Seminarunterlagen,
Mittagessen und
Abendveranstaltung

Anmeldeschluss

Sieben Tage vor Seminarbeginn

Bestimmung des Wassergehaltes nach der Karl-Fischer-Methode

Ziel

- Grundlagen
- Neuentwicklungen
- Applikationen
- Tipps & Tricks

Inhalt

In dieser eintägigen Vortragsveranstaltung werden Informationen zu Aufbau und Funktionsweise von Reagenzien und Titratoren zur Wasserbestimmung nach Karl-Fischer gegeben. Darüber hinaus erhalten Sie wichtige Hinweise zur Auswahl des richtigen Titriermittels, Lösungsmittels, der Titrationsart und Bestimmungstechnik für Ihr Analysenproblem. Während des Seminars und auch in den Pausen haben Sie genügend Gelegenheit Ihre Fragen mit den Experten zu diskutieren. Die neuesten KF-Volumeter und KF-Coulometer aus unserem umfangreichen Sortiment und die KF-Öfen Thermo Prep und Oven Sample Processor werden zur Ansicht ausgestellt.

Zielgruppe

Anwender von Karl-Fischer-Titriersystemen

Veranstaltungsort Frankfurt / München / Berlin

Termine

29.03.2011

Dechema, Frankfurt a.M.

03.05.2011

Orbis, München

07.06.2011

Biotechpark, Berlin

09:00 bis 16:15 Uhr

Referenten

Deutsche Metrohm



Birgit Faas

Produktmanagerin
Karl-Fischer-
Titration

Claudia Schultheis und Wolfgang Gözl
Technisches Büro Frankfurt und Mainz

Christine Günther und Frank Göllner
Technisches Büro München und Ingolstadt

Joachim Thomas und Dr. Andreas Wundrack
Technisches Büro Dresden und Halle

Thomas Wendt
SIGMA-ALDRICH-Laborchemikalien
Technical Service Hydranal

Teilnehmerzahl

max. 60 Personen

Gebühren

€ 175,--
inkl. Seminarunterlagen
und Mittagessen

Anmeldeschluss

Sieben Tage vor Seminarbeginn

Ionenchromatographie



MagIC Net™ Softwarekurs

Ziel

Vertiefung der *MagIC Net™* Grundkenntnisse. Kennenlernen und Anwenden der umfangreichen Möglichkeiten von *MagIC Net™*. Sicheres Auswerten von Bestimmungen. Erstellen und Optimieren bestehender Methoden.

Inhalt

In Vorträgen und praktischen Übungen werden folgende Inhalte vermittelt:

- Grundlagen der Steuer- und Datenbanksoftware *MagIC Net™*
- Bestimmungen in der *MagIC Net™* Datenbank anzeigen, verwalten und nachbearbeiten
- Einsatz von Such- und Filterwerkzeugen
- Erstellen und Optimieren von Kalibrierungen
- Konfiguration von methodenübergreifenden Einstellungen (Geräte, Säulen, Eluenten,...)
- Einsatz von Überwachungsfunktionen
- Erstellen, Optimieren und Verwalten von Methoden
- Verwendung und Erstellung von Reportvorlagen
- Erstellung von Berechnungsformeln mittels Formel-Editor
- Verwendung von Resultatvorlagen, Resultatreports, Datenbankeinträgen
- Reportausgabe auf Drucker, PDF und E-Mail
- Anwenderverwaltung
- Sicherheitseinstellungen

Jedem Kursteilnehmer steht ein eigenes System zur Verfügung.

Zielgruppe

Anwender und Systemverantwortliche von *MagIC Net™* - gesteuerten Ionenchromatographie-Systemen. Praktische Erfahrungen mit *MagIC Net™* wurden bereits gemacht. Grundlagenwissen zur Ionenchromatographie und PC-Grundkenntnisse sind vorhanden.

Veranstaltungsort Filderstadt

Termine

05.04.-07.04.2011 (3-tägig)

25.10.-27.10.2011 (3-tägig)

09:00 bis 16:30 Uhr

15

Referenten



Christine Wilde
Produktspezialistin
Ionenchromatographie



Andreas Walter
Produktspezialist
Ionenchromatographie

Teilnehmerzahl

max. 12 Personen

Gebühren

€ 1.650,--
inkl. Seminarunterlagen,
Mittagessen und
Abendveranstaltung

Anmeldeschluss

Sieben Tage vor Seminarbeginn

IC-Net Softwarekurs

Ziel

Vertiefung der IC-Net Grundkenntnisse. Erstellen und Optimieren von Methoden, Nachbearbeiten von Chromatogrammen und Steuern von IC-Systemen.

16

Inhalt

In Vorträgen und praktischen Übungen werden folgende Inhalte vermittelt:

- Aufbau und Funktionsweise von IC-Net
- Methodenerstellung: Abgrenzung der methodenrelevanten Parameter
- Integration: Einstellungen für automatische und manuelle Integration
- Kalibrierung: Erstellung und Optimierung
- Nachbearbeitung von Chromatogrammen
- Report: Reportgestaltung, Datenausdruck, Datenexport
- Systemerstellung, Änderung bestehender Systeme
- Autodatabase: Einweisung in die Bedienoberfläche und in die Datenbankfunktionen

Jedem Kursteilnehmer steht ein eigener PC zur Verfügung.

Zielgruppe

Anwender der Ionenchromatographie-Software IC-Net. Praktische Erfahrungen und PC-Grundkenntnisse sind vorhanden.

Veranstaltungsort

Filderstadt

Termine

25.05.2011

09:00 bis 16:30 Uhr

Referenten



Christine Wilde
Produktspezialistin
Ionenchromatographie



Andreas Walter
Produktspezialist
Ionenchromatographie

Teilnehmerzahl

max. 12 Personen

Gebühren

€ 485,--
inkl. Seminarunterlagen
und Mittagessen

Anmeldeschluss

Sieben Tage vor Seminarbeginn

Anwenderkurs zum modularen und kompakten IC-System

Ziel

Zweitägiger Kurs zur Einarbeitung in die Grundlagen der Ionenchromatographie sowie Funktion und Anwendung von Metrohm Ionenchromatographie-Systemen.

Inhalt

Theorie:

In Vorträgen werden folgende Themen angesprochen:

- Grundlagen der Ionenchromatographie
- Trennmechanismen
- Suppression
- Detektionsmöglichkeiten
- Trennsäulenwahl
- Eluentenwahl

Praktikum:

An den Arbeitsstationen werden in kleinen Teilnehmergruppen typische Aufgabenstellungen der Ionenchromatographie mit unseren Applikationsspezialisten behandelt.

- Detektoren, Suppressoren
- Probenvorbereitung
- Wartung von IC-Systemen
- Handhabung von Trennsäulen

Zielgruppe

Anwender von METROHM IC-Systemen. Praktische Erfahrungen sollten vorhanden sein.

Veranstaltungsort Filderstadt

Termine

22.03.-23.03.2011 (2-tägig)

08.11.-09.11.2011 (2-tägig)

10:00 bis 16:30 Uhr 1.Tag

09:00 bis 16:00 Uhr 2.Tag

17

Referenten



Christine Wilde
Produktspezialistin
Ionenchromatographie



Andreas Walter
Produktspezialist
Ionenchromatographie

Teilnehmerzahl

max. 16 Personen

Gebühren

€ 840,--

inkl. Seminarunterlagen,
Mittag- und Abendessen

Anmeldeschluss

Sieben Tage vor Seminarbeginn

Anwenderforum Ionenchromatographie

Ziel

Erfahrungsaustausch mit anderen Anwendern aus dem Applikationslabor

18

Inhalt

Während dieser eintägigen Vortragsveranstaltung mit Gastreferenten und Metrohm-Experten steht der Erfahrungsaustausch von Anwendern der Ionenchromatographie im Vordergrund. Während des Seminars und auch in den Pausen haben Sie genügend Gelegenheit, Ihre Fragen mit den Applikationsspezialisten zu diskutieren. Die wichtigsten Trenn-, Vor- und Anreicherungsäulen und die neuen Professional und Compact Ionenchromatographen sind ebenfalls zur Ansicht vorhanden.

Zielgruppe

Anwender der Ionenchromatographie

Veranstaltungsort Frankfurt / Berlin

Termin

07.06.2011

Ka Eins, Frankfurt a.M.

09.06.2011

Biotechpark, Berlin

09:00 bis 16:00 Uhr

Referenten



Thomas Kolb
Produktmanager
Ionenchromatographie

Dr. Bettina Grote

Technisches Büro IC Rhein-Main

Dr. Dirk Römer

Technisches Büro IC Nordost

sowie weitere Gastreferenten

Teilnehmerzahl

max. 40 Personen

Gebühren

€ 175,--

inkl. Seminarunterlagen
und Mittagessen

Anmeldeschluss

Sieben Tage vor Seminarbeginn



Für die härtesten Fälle ...

... das robusteste IC-System!

Ihre Probe ist mit Partikeln belastet? Oder mit Proteinen? Filtrieren nicht möglich? Kein Problem mit MISP (Metrohm Inline Sample Preparation). Metrohm IC Systeme analysieren Ihre anspruchsvollsten Proben – sicher, zuverlässig, genau.

www.professional-ic.com



10 year
suppressor warranty

3 year
instrument warranty



Polarographie, Voltammetrie und CVS

20



Seminar Elektrochemische Messmethoden in der Galvanotechnik

Ziel

Durch Vorträge und Demonstrationsversuche sollen in diesem Seminar die Einsatzmöglichkeiten und Vorteile elektrochemischer Messmethoden im Bereich der Galvanotechnik aufgezeigt und vermittelt werden. Es werden dabei Themen aus der Badentwicklung, der Badführung, sowie der elektrochemischen Prüfung von galvanischen Beschichtungen angesprochen.

Praktikum

- Wirkung und quantitative Bestimmung von organischen Additiven in galvanischen Bädern
- Quantifizierung kleinster abgeschiedener Metallmengen im ng-Bereich mit Hilfe der elektrochemischen Quarzmikrowaage
- Quantitative Bestimmung von Verunreinigungen in galvanischen Bädern
- Charakterisierung von Metallschichten und Beschichtungen mittels elektrochemischer Korrosions- und Impedanzmessung

Zielgruppe

Das Seminar richtet sich an Anwender aus dem Bereich der Galvanotechnik, die sich mit Badentwicklung, Badführung oder Qualitätskontrolle beschäftigen. Vorkenntnisse im Bereich der Elektrochemie sind nicht erforderlich.

Veranstaltungsort Filderstadt

Termin

28.09.2011

09:00 bis 17:00 Uhr

Referenten



Sandro Haug
Produktmanager
Elektroanalytik

sowie weitere Gastreferenten

Teilnehmerzahl

max. 24 Personen

Gebühren

€ 380,--
inkl. Seminarunterlagen
und Mittagessen

Anmeldeschluss

Sieben Tage vor Seminarbeginn



Prozessanalytik



Anwenderkurs Prozesstitrator ADI 2040

Ziel

Kennenlernen der umfangreichen Möglichkeiten des ADI 2040. Sichere manuelle Bedienung.
Einfache Wartungsarbeiten selbst durchführen.
24 Änderungen an Zeitprogrammen nach Anleitung durchführen.

Inhalt

- Geräteaufbau und -funktion
- Grundlagen der Bedienung
- Praktikum: Bedienung und Wartung der Bürette
- Praktikum: Backup, Elektrode kalibrieren, Wartung Ventile und Pumpen
- Erstellen eines Zeitprogramms
- Praktikum: Erstellen und Austesten eines Zeitprogramms

Zielgruppe

Alle ADI 2040 Anwender. Praktische Erfahrungen mit dem ADI 2040 wurden schon gemacht.

Veranstaltungsort Filderstadt

Termin

05.04.-06.04.2011 (2-tägig)
09:00 bis 17:00 Uhr

Referent



Uwe Riedel
Aftersale / Support

Teilnehmerzahl

max. 8 Personen

Gebühren

€ 855,--
inkl. Seminarunterlagen,
Mittagessen und
Abendveranstaltung

Anmeldeschluss

05.03.2011

Anwenderkurs ProcessLab

Ziel

Kennenlernen der wesentlichen Merkmale des ProcessLab 875. Sichere manuelle Bedienung. Einfache Wartungsarbeiten selbst durchführen. Änderungen an Methoden nach Anleitung durchführen.

Inhalt

- Geräteaufbau und -funktion
- Einführung in *tiamo*™
- Praktikum: Bedienung des Dosino 800 und Wartung der Dosiereinheit 807
- Praktikum: Backup, Elektrode kalibrieren, Wartung Ventile und Pumpen
- Erstellen einer Methode
- Praktikum: Erstellen und Austesten einer Methode

Zielgruppe

Alle ProcessLab 875 Anwender. Praktische Erfahrungen mit dem ProcessLab 875 wurden schon gemacht. Microsoft Windows® als Arbeitsumgebung ist Ihnen vertraut.

Veranstaltungsort Filderstadt

Termin

15.11.-16.11.2011 (2-tägig)
09:00 bis 17:00 Uhr

25

Referent



Uwe Riedel
Aftersale / Support

Teilnehmerzahl

max. 8 Personen

Gebühren

€ 855,--
inkl. Seminarunterlagen,
Mittagessen und
Abendveranstaltung

Anmeldeschluss

15.10.2011

Inhouse - Seminare

Nutzen Sie unser Know-how für Ihre Inhouse-Seminare

26 Gerne organisieren wir für Sie Inhouse-Seminare zu bereits im Metrohm-Seminarprogramm enthaltenen Themen oder erarbeiten gemeinsam mit Ihnen neue Kurskonzepte nach Ihren Vorstellungen.

Inhouse-Seminare bieten Ihnen zahlreiche Vorteile:

- Inhalte entsprechen dem offenen Seminar und können zusätzlich auf firmenspezifische Anforderungen und Wünsche angepasst werden
- Frage- und Problemstellungen Ihrer Mitarbeiter können gezielter behandelt werden
- Bei Kursen mit Experimenten: Übungen an gewohnten Geräten und Besprechung gerätespezifischer Frage- und Problemstellungen
- Hohe Qualität (entsprechend den offenen Metrohm-Kursen)
- Kostenersparnis (keine Reise- und Übernachtungskosten für Ihre Mitarbeiter)
- Zeitersparnis (An- und Abreise Ihrer Mitarbeiter nicht erforderlich)

Wir empfehlen Ihnen, bereits ab einer Gruppe von vier bis fünf Interessenten Ihrer Firma über die Durchführung eines Inhouse-Seminars im Hinblick auf die Effizienz und Kostenersparnis nachzudenken.

Gerne stehen wir Ihnen für detaillierte Informationen persönlich zur Verfügung und unterbreiten Ihnen ein unverbindliches Angebot über die Durchführung eines Inhouse-Seminars.

Sprechen Sie uns an!

Ihr Metrohm-Team

Titration



Achim Dettenrieder
Produktmanager Seminare
Tel.: +49 711-7 70 88-24
Fax: +49 711-7 70 88-55
a.dettenrieder@metrohm.de

Ionenchromatographie



Andreas Walter
Produktspezialist
Ionenchromatographie
Tel.: +49 711-7 70 88-471
Fax: +49 711-7 70 88-55
a.walter@metrohm.de

Mitwirkung an Veranstaltungen 2011

Messe / Seminar / Symposium	Termin	Veranstaltungsort
LAB Supply Rhein	16.03.2011	Leverkusen
InterLab Tec	24.03. bis 25.03.2011	München
7. Deutsche BioSensor Symposium	03.04. bis 06.04.2011	Heilbad Heiligenstadt
Workshop Weinanalytik	06.04.2011	Filderstadt
VDI Wissensforum Luftqualität	11.05. bis 12.05.2011	Baden-Baden
Qualitätssicherung in der Titration	07.06.2011	Darmstadt
GDCh Wissenschaftsforum	04.09. bis 07.09.2011	Bremen
40. Deutscher Lebensmittelchemikertag	12.09. bis 14.09.2011	Halle (Saale)
CIA Conference für Ionenanalyse	26.09. bis 28.09.2011	Berlin
Budde 124	18.10. bis 19.10.2011	Mannheim
LAB Supply Ruhr	19.10.2011	Marl
Langenauer Wasserforum	07.11. bis 08.11.2011	Langenau
GfKORR Jahrestagung	08.11. bis 09.11.2011	Frankfurt a.M.
Productronica	15.11. bis 18.11.2011	München
LAB Supply Leine	23.11.2011	Hannover
Wasserbestimmung nach Karl-Fischer	23.11. bis 24.11.2011	Seelze

Allgemeine Informationen

Detaillierte Informationen zu einzelnen Fortbildungskursen – zusätzlich zum vorliegenden Fortbildungsprogramm – sowie zu aktuellen neuen Fortbildungsangeboten finden Sie im Internet unter www.metrohm.de/Seminare/.

Bitte beachten Sie, dass Informationen wie Programmablauf, Anfahrt etc. nach Verfügbarkeit ergänzt werden.

28 Für weitere Fragen stehen wir Ihnen selbstverständlich gerne zur Verfügung!

Anmeldung

Gerne können Sie sich im Internet unter www.metrohm.de/Seminare/ anmelden. In unserer Terminübersicht finden Sie alle aktuellen Seminare und jeweils eine pdf-Datei für detaillierte Informationen und einen Link für Ihre Online-Anmeldung.

Alternativ können Sie uns auch formlos eine E-Mail an seminar@metrohm.de mit den Daten für Ihre Anmeldung senden.

Die Anmeldung zu Fortbildungsveranstaltungen muss schriftlich erfolgen und wird nach Eingang und Bestätigung durch die Metrohm-Geschäftsstelle rechtsverbindlich. Online-Anmeldungen gelten ebenfalls als rechtsverbindlich.

Teilnahmebedingungen

Ersatzteilnehmer

Gerne akzeptiert die Deutsche METROHM einen Ersatzteilnehmer, hierfür entstehen keine weiteren Kosten. Bitte teilen Sie uns den Ersatzteilnehmer schriftlich mit.

Stornierungen

Stornierungen werden nur in schriftlicher Form akzeptiert. Bitte beachten Sie die folgenden Stornobedingungen:

- Stornierungen bis Anmeldeschluss sind kostenfrei
- Bei Stornierungen nach Anmeldeschluss ist die Teilnahmegebühr in voller Höhe zu entrichten. Es gilt das jeweilige Datum des Posteingangs.

Kursabsage durch den Veranstalter

Bei einer Absage der Veranstaltung seitens der Deutschen METROHM sind Regressansprüche gegen den Veranstalter ausgeschlossen.

Wichtige Informationen

Eingangsbestätigung

Nach Eingang Ihrer Anmeldung erhalten Sie von uns eine Eingangsbestätigung Ihrer Anmeldung mit der Information, ob ein Platz im gewünschten Kurs verfügbar ist.

Anmeldebestätigung

Spätestens drei Wochen vor Kursbeginn erhalten Sie die offizielle Anmeldebestätigung mit Hotelverzeichnis und Lageplan.

Eine Woche vorher erhalten Sie per E-Mail unseren Seminarlink zum kostenlosen Download der Vortragsunterlagen im PDF Format.

Allen Seminarteilnehmern und Gästen in Filderstadt steht außerdem ein kostenfreier WLAN-Hotspot (Zugang) für den Internetzugang via Mobile Phone oder Notebook zur Verfügung.

Verpflegung während der Kurse in Filderstadt

Die Kurse in Filderstadt beinhalten eine Pausenverpflegung und ein Mittagessen. Die mehrtägigen Kurse beinhalten außerdem am ersten Tag des Kurses eine gemeinsame Abendveranstaltung mit Abendessen. Hotelübernachtung und Anreise sind nicht enthalten.

Rechnungsstellung

Die Rechnungsstellung erfolgt nach der Kursteilnahme. Wenn eine Bestellnummer Ihrerseits für die Bezahlung der Rechnung benötigt wird, bitten wir Sie uns Ihre Bestellnummer anzugeben.

Sie haben weitere Fragen zur Seminarorganisation?

Wenden Sie sich an Frau Bulat, unsere Event-Assistentin. Sie erteilt Ihnen gerne Auskunft.

Event-Assistentin



Esra Bulat

Event-Assistentin

Tel.: +49 711-7 70 88-8000

Fax: +49 711-7 70 88-55

seminar@metrohm.de

Verbindliche Anmeldung

Rückantwort an die Deutsche METROHM GmbH & Co. KG
Frau Esra Bulat, In den Birken 3, 70794 Filderstadt

30 Fax: 0711 / 7 70 88 - 55

ich melde mich zu folgendem/n Seminar/en verbindlich an

Kursbezeichnung / Termin

Nachname, Vorname

Abt. / Firma

Straße, Nr.

PLZ, Ort

Telefon, Fax

E-Mail

Verbindliche Anmeldung

**Rückantwort an die Deutsche METROHM GmbH & Co. KG
Frau Esra Bulat, In den Birken 3, 70794 Filderstadt**

Fax: 0711 / 7 70 88-55

31

Rechnungsanschrift

Bestellnummer

Bemerkungen

Die aufgeführten Teilnahmebedingungen erkenne ich an.

Datum, Unterschrift

Impressum

Herausgeber:

Deutsche METROHM GmbH & Co. KG
In den Birken 3
D-70794 Filderstadt

Verantwortlicher:

Peter Krebs
p.krebs@metrohm.de

Event-Assistentin:

Esra Bulat
seminar@metrohm.de

Layout:

Peter Krebs
Esra Bulat

Deutsche METROHM GmbH & Co. KG
In den Birken 3
D-70794 Filderstadt
Telefon: +49 711/7 70 88-0
Telefax: +49 711/7 70 88-55
info@metrohm.de
www.metrohm.de

Deutsche METROHM
Prozessanalytik GmbH & Co. KG
In den Birken 1
D-70794 Filderstadt
Tel.: +49 711/7 70 88-900
Fax: +49 711/7 70 88-990
info@metrohm-prozessanalytik.de
www.metrohm-prozessanalytik.de