

# Problemlösungen und Tipps in der Gaschromatographie

**Kurs-Nr.:** H2603A

**Dauer:** 1 Tag

**Termin:** 7. Oktober 2013

**Seminarzeiten:** 9.00 Uhr bis ca. 17.00 Uhr

**Veranstaltungsort:** Dorint Kongresshotel, Friedrichsring 6, 68161 Mannheim

Weitere Informationen zum Veranstaltungsort finden Sie unter [www.dorint.com/mannheim](http://www.dorint.com/mannheim)

**Teilnehmergebühr:** 425 € / 610 sFr. pro Person zzgl. MwSt.



## Themen:

- o Problemerkennung anhand des Chromatogrammes
- o Systematische Vorgehensweise bei der Problembehebung
- o Problembereich Probenaufgabe
  - split/ splitless
  - cool-on-column
  - Elektron. Druck- bzw. Pneumatikkontrolle EPC
- o Problembereich Kapillarsäulen
  - Beschaffenheit und Qualität der Trennsäule
  - Einbau und Betrieb von Kapillarsäulen
- o Problembereich Detektoren: FID, TCD, ECD, NPD
- o Allgemeine Tipps zur Problemerkennung
- o Wartung der GC-Komponenten
- o **Die Veranstaltung sieht kein Praktikum vor.**

Die Veranstaltung ist für Einsteiger bzw. wenig erfahrene Anwender ausgelegt. Grundkenntnisse in der Chromatographie werden vorausgesetzt.

*Die Verpflegung der Kursteilnehmer während der Veranstaltung ist im Preis inbegriffen.*

# Problemlösungen und Tipps in der GC/MS

**Kurs-Nr.:** H5947A

**Dauer:** 1 Tag

**Termin:** 8. Oktober 2013

**Seminarzeiten:** 9.00 Uhr bis ca. 17.00 Uhr

**Veranstaltungsort:** Dorint Kongresshotel, Friedrichsring 6, 68161 Mannheim

Weitere Informationen zum Veranstaltungsort finden Sie unter  
[www.dorint.com/mannheim](http://www.dorint.com/mannheim)

**Teilnehmergebühr:** 425 € / 610 sFr. pro Person zzgl. MwSt.



## Themen:

- Problemerkennung anhand von Chromatogrammen und Tune-Berichten
- Systematische Vorgehensweise bei der Problembehebung
- Problembereich Vakuumsystem
- Potentielle Leckstellen
- Probleme mit dem Hochvakuum
- GC/MS Interface
- Quadrupol Massenfilter
- Tuning der MS
- Problembereich Detektor
- Allgemeine Tipps zur Fehlerlokalisierung
- Wartung der GC/MS Komponenten
- **Die Veranstaltung sieht kein Praktikum vor.**

Die Veranstaltung ist für Einsteiger bzw. wenig erfahrene Anwender ausgelegt.  
Grundkenntnisse in der Chromatographie werden vorausgesetzt.

*Die Verpflegung der Kursteilnehmer während der Veranstaltung ist im Preis inbegriffen.*

# Problemlösungen und Tipps in der Flüssigkeitschromatographie



**Kurs-Nr.:** H2604A

**Dauer:** 1 Tag

**Termin:** 9. Oktober 2013

**Seminarzeiten:** 9.00 Uhr bis ca. 17.00 Uhr

**Veranstaltungsort:** Dorint Kongresshotel, Friedrichsring 6, 68161 Mannheim  
Weitere Informationen zum Veranstaltungsort finden Sie unter  
[www.dorint.com/mannheim](http://www.dorint.com/mannheim)

**Teilnehmergebühr:** 425 € / 610 sFr. pro Person zzgl. MwSt.

## Themen:

- Übersicht über die Agilent LC-Module
- Wichtige chromatographische Kenngrößen
- Chromatographische und instrumentelle Ursachen für Peakverbreiterungen im Chromatogramm
- Systematische Vorgehensweise bei der Problembehebung
- Flussschwankungen - Probleme mit den Retentionszeiten
- Probleme bei der Injektion - Probleme mit der Flächenreproduzierbarkeit
- Sensitivität und Basislinie - Optimierung der Detektion
- Hinweise zur vorbeugenden Pflege
- **Die Veranstaltung sieht kein Praktikum vor.**

Die Veranstaltung ist für Einsteiger bzw. wenig erfahrene Anwender ausgelegt.  
Grundkenntnisse in der Chromatographie werden vorausgesetzt.

*Die Verpflegung der Kursteilnehmer während der Veranstaltung ist im Preis inbegriffen.*

# OpenLAB CDS ChemStation Edition: Update Workshop für GC/LC-Anwender

**Kurs-Nr.:** R2256A

**Dauer:** 1 Tag

**Termin:** 10. Oktober 2013

**Seminarzeiten:** 9.00 Uhr bis ca. 17.00 Uhr



**Veranstaltungsort:** Dorint Kongresshotel, Friedrichsring 6, 68161 Mannheim

Weitere Informationen zum Veranstaltungsort finden Sie unter  
[www.dorint.com/mannheim](http://www.dorint.com/mannheim)

**Teilnehmergebühr:** 630 € / 880 sFr. pro Person zzgl. MwSt.

## **Themen:**

- Neue Datenstruktur, Master Methode, Sequenz Template, Sequenz Container
- Daten Akquisition: einfacher Probenlauf, Sequenz Queue, Easy Sequenz
- Daten Analyse Workflow: Daten-Review-Modus, Daten-Reprozess-Modus, Recalculation Modus
- Veränderte Bedienoberfläche mit RC.NET Driver
- Preferences Einstellungen
- **Umfangreiche praktische Übungen zum Vertiefen des Kursinhaltes.**

Die Veranstaltung ist für Anwender der Agilent ChemStation (GC/LC) ausgelegt.

Die GC/MS-ChemStation wird nicht behandelt.

*Die Verpflegung der Kursteilnehmer während der Veranstaltung ist im Preis inbegriffen.*

# OpenLAB CDS (GC/LC): Intelligent Reporting

**Kurs-Nr.:** R1875A

**Dauer:** 1 Tag

**Termin:** 11. Oktober 2013

**Seminarzeiten:** 9.00 Uhr bis ca. 17.00 Uhr



**Veranstaltungsort:** Dorint Kongresshotel, Friedrichsring 6, 68161 Mannheim  
Weitere Informationen zum Veranstaltungsort finden Sie unter  
[www.dorint.com/mannheim](http://www.dorint.com/mannheim)

**Teilnehmergebühr:** 630 € / 880 sFr. pro Person zzgl. MwSt.

## Themen:

- OpenLab CDS Rev. ChemStation Rev. C.01.xx  
Kurzer Überblick hinsichtlich der Veränderungen zur ChemStation Rev. B.xxx
- Report Template Anpassungen
- Übersichtstabellen, Compound Tabellen, Matrix Tabellen
- Automatisierung & Batch-Prozess
- Gruppen, Chromatogramme, Trendcharts
- Einfache Berechnungen
- Arbeiten mit verdeckten Tabellen
- Einsatz von Variablen
- Einsatz von Aggregatoren
- **Umfangreiche praktische Übungen zum Vertiefen des Kursinhaltes.**

Die Veranstaltung richtet sich an GC/LC- Anwender, die OpenLAB CDS Version ChemStation oder EZChrom im Einsatz haben und ihr Reporting an unterschiedliche Vorgaben im validierten Laborumfeld anpassen müssen.

*Die Verpflegung der Kursteilnehmer während der Veranstaltung ist im Preis inbegriffen.*