



## **3200/4000 QTRAP® System Small Molecule** **Trainingskursagenda**

### **Tag 1: 9:30 – 17:00\***

- Begrüßung
- Vortrag: Grundlagen der LC/MS-Analytik – Probenaufgabe, Funktionsweise der Ionenquellen, Transfer der Ionen, Funktionsweise der Quadrupole und QTRAP®
- Vortrag: MS- und MS/MS-Scan-Modi, QTRAP®-Scan-Modi, Ionendetektion
- Labor: Überblick über Analyst® Software – Configure, Tune, Acquire, Explore, Quantitate und Projektstruktur
- Labor: Automatisches Tunen der Quadrupole und Massenkalisierung
- Labor: Tunen und Massenkalisierung der QTRAP®

### **Tag 2: 9:30 – 17:00\***

- Labor (interaktiv): Analyst® Software Tune Modus: Optimierung von Verbindungen – Manuelle und automatische Optimierung
- Labor: Analyst® Software Tune Modus: Einführung in QTRAP®-Scanarten (EMS, EPI, ER, MRM<sup>3</sup>)
- Labor (interaktiv): Analyst® Software Tune Modus: Quellenoptimierung – Manuell und automatisch
- Labor: Analyst® Software Acquire Modus: Erstellen von LC/MS/MS-Methoden, IDA-Methoden (MRM/EPI, MRM/MRM<sup>3</sup>) und Batches

### **Tag 3: 9:30 – 17:30\***

- Vortrag: Wiederholung
- Vortrag (interaktiv): Analyst® Software Explore Modus: File Info, S/N-Verhältnis, Extrahieren von Daten, Anzahl von Datenpunkten
- Vortrag (interaktiv): Analyst® Software Quantitate Modus: Erstellen von Integrationsmethoden (IQAII und MQIII), Erstellen von Kalibrierkurven Datenanalyse, Statistik, Export von Daten, Analyst® Software Reporter
- Demonstration: Vorbeugende Wartung (PC, Reinigen des Interfaces und Ionenquelle)
- Zertifikate und Beurteilung

*\*Endzeit kann variieren.*

**Onlineagenda Version 1.0**

**Die Informationen können sich ändern.**