



## Seminareinladung

### "Excel für fortgeschrittene Entwickler und Anwender in Labor und Qualitätssicherung"

09.01.2012

Berlin, 29.-30. Oktober 2012

Seite 1 von 4

### Hintergrund

MS-Excel<sup>®</sup> bietet eine Vielzahl von Funktionen, die Anwendungen für nahezu alle Zwecke möglich machen.

In den Standard-Excel-Kursen wird jedoch nur eine Standard-Auswahl gezeigt; die meisten Autodidakten entdecken die für spezielle Zwecke hilfreichen Sonderfunktionen - wenn überhaupt - erst nach langem Suchen.

Hier setzt dieses Seminar an: Einige Funktionen haben sich in langjähriger Erfahrung als besonders hilfreich erwiesen; diese werden anhand von Beispielen aus Pharma-Labor bzw. Entwicklungsbereichen anschaulich in Anwendung und Syntax vorgeführt und erklärt.

Die Beispiele sind in anwendbare Excel-Anwendungen eingebunden und somit in direkt umsetzbarer Form vorhanden.

### Zielsetzung und Inhalt

Ziel dieses Seminars ist es, die Teilnehmer vertraut zu machen mit den mächtigen Excel-Funktionen, die Berechnungen und Datenauswertungen erheblich vereinfachen.

Dazu gehören u.a. Funktionen

- zur Anwendung von Excel-Funktionen ausschließlich auf Werte, die eine Bedingung erfüllen (Rechnen mit selektierten Werten)
- zur Auswertung geschachtelter Ausdrücke von innen nach außen (z.B. Mittelwert quadrierter Differenzen)
- zum Rechnen mit Datum und Uhrzeit
- zur sukzessiven Auswertung von auf mehrere Rechenblätter verteilt gespeicherten Daten
- zur Erstellung von Diagrammen mit variablen Datenzugriff (variable Datenquellen)
- zu selektiven Markierungen z.B. jede 2. Zeile oder fehlende oder ungewöhnliche Werte
- zu den Themenkomplexen "Genauigkeit der Berechnung" und "Dezimalstellensteuerung und Rundung"

Weiter werden Vorgehensweisen

- zur Ermittlung der erforderlichen Anzahl von Dezimalstellen für Zwischenergebnisse
- zum Rechnen mit Variablennamen (z.B. "Einwaage") statt Zellbezügen (wie A7) vorgestellt und geübt.

Unsere Seminarorganisation und der Zeitplan geben Raum für Ihre Fragen und die gemeinsame Erarbeitung von Lösungsansätzen.

### Teilnehmerstimmen

- "Eine auf dem Seminar vorgestellte Funktion hätte mir die Erstellung eines Auswertebatts um 2 Tage verkürzt."
- "Herr Trantow hat es ganz exzellent verstanden, komplizierte Funktionen nachvollziehbar zu machen - voller Seminarerfolg."



## Seminareinladung

### "Excel für fortgeschrittene Entwickler und Anwender in Labor und Qualitätssicherung"

09.01.2012

Berlin, 29.-30. Oktober 2012

Seite 2 von 4

## Programm

### Tag1: 13:30 - 18:00 Uhr

- 13:30 - 14:00 Begrüßung, Vorstellung, Erwartungen
- 14:00 - 16:00 Namensbezüge, Matrixformeln (Rechnen mit selektierten Werten, Auswertung geschachtelter Ausdrücke), weitere ausgewählte Funktionalitäten
- 16:00 - 16:20 Pause
- 16:20 - 18:00 Datum und Zeit, Formatierung (auch: bedingt), Genauigkeit, Runden, Fehlersuche
- 19:00 Gemeinsames Abendessen, Erfahrungsaustausch

### Tag 2: 8:30 - 16:30 Uhr

- 8:30 - 10:10 Überprüfung von Excel-Funktionen, indirekte (variable) Adressierung, dynamische Namensdefinition
- 10:10 - 10:30 Pause
- 10:30 - 12:15 Spezielle Funktionen für Datenauswertungen
- 12:15 - 13:15 Pause (Mittagessen)
- 13:15 - 14:45 Diagramme mit dynamischen Bezügen und Variablen im Titel, Übungen mit ausgewählten Excel-Funktionen, Zelleigenschaften und Sicherheitsmerkmalen, Nachschlagen, Vorführung eines komplexen Anwendungsbeispiels (u.a. mit Trennung von Daten und Auswertung)
- 14:45 - 15:00 Pause
- 15:00 - 16:30 Übungen mit ausgewählten Excel-Funktionen, Zelleigenschaften und Sicherheitsmerkmalen
- 16:30 - 18:00 Freies Arbeiten (Üben, Ausprobieren, Fragen und Antworten) (Teilnahme fakultativ)

## Beschreibung

- Seminar mit Workshops und ausführlichen Teilnehmerunterlagen.
- Anwendungsbeispiele "aus der Praxis für die Praxis" zum Mitnehmen.
- Intensivbetreuung, max. 8 Teilnehmer.
- Sie können - möglichst bis 4 Wochen vor dem Seminar - Fragen und Anregungen einsenden.
- Ggf. werden ausgewählte Seminarbeispiele (Teilnehmerfragen / neue Ideen) auf dem Seminar oder danach ausgearbeitet und per E-Mail zugesandt.
- Bitte bringen Sie einen Laptop mit (alternativ kann bei uns ein Laptop gemietet werden, bitte bei der Anmeldung angeben).



## Seminareinladung

### "Excel für fortgeschrittene Entwickler und Anwender in Labor und Qualitätssicherung"

09.01.2012

Berlin, 29.-30. Oktober 2012

Seite 3 von 4

### Veranstaltungstermin

Mo, 29. Oktober 2012 (13:30 - 18:00 Uhr) (Registrierung ab 13:00)

Di, 30. Oktober 2012 (8:30 - 16:30 Uhr (angeleitetes Üben bis 18:00 Uhr))

### Veranstaltungsort

Berlin

Details werden noch bekannt gegeben.

### Teilnehmergebühr

Die Teilnehmergebühr beträgt 1.190 € zzgl. gesetzl. MwSt.

(einschließlich einem gemeinsamen Abendessen, Pausengetränken, einem Mittagessen, Seminarunterlagen inkl. Workshop-Dateien und Teilnahmezertifikat).

Die Zahlung wird nach Rechnungserhalt fällig.

Die Teilnahme ist nur bei Zahlungseingang vor Seminarbeginn möglich.

### Anmeldung

- Die Anmeldung muss schriftlich (formlos, auch per E-Mail s.u.) unter Angabe des Seminartitels und -datums erfolgen und folgende Informationen enthalten:
  - Name, Vorname, Titel des Teilnehmers
  - Firma und Abteilung; Anschrift und Telefonnummer
  - Rechnungsanschrift.
- Die Anmeldung wird mit Eingang verbindlich. Wir senden eine Anmeldebestätigung.
- Bitte denken Sie ggf. an die Bestellung eines Laptops / an die Mitnahme Ihres Laptops.
- Anmeldungen werden in Reihenfolge des Eingangs berücksichtigt.  
Die Teilnehmerzahl ist auf 8 Teilnehmer begrenzt.

### Fragen

Fragen zu den Inhalten: Herr Dr. Thomas Trantow [trantow@analytik-service.de](mailto:trantow@analytik-service.de)

Fragen zur Organisation: Frau Jana Neubauer [neubauer@analytik-service.de](mailto:neubauer@analytik-service.de).

Telefonisch erreichen Sie uns unter Tel +49 (0)30 6944491

**Hinweis:** Dies Seminar ist ein Excel-Seminar für Entwickler von Auswertevorlagen / Excelanwendungen in der Pharmazie. GMP-Regelwerke / Prozeduren der Validierung sind keine Themen dieses Seminars.



## Seminareinladung

### "Excel für fortgeschrittene Entwickler und Anwender in Labor und Qualitätssicherung"

09.01.2012

Berlin, 29.-30. Oktober 2012

Seite 4 von 4

### **Stornierung**

Eine Stornierung muss schriftlich erfolgen.

Der Rücktritt muss 30 Tage vor Seminarbeginn schriftlich eingegangen sein.

Bei späterer Stornierungen erheben wir eine Bearbeitungsgebühr wie folgt:

- bis 14 Tage vor Seminarbeginn: 25 %
- bis 7 Tage vor Seminarbeginn: 50 %
- danach oder bei Nichterscheinen: 100 %.

Sollte ein Ersatzteilnehmer gestellt werden oder ein Teilnehmer von einer evtl. Warteliste nachrücken, entfallen die Stornogebühren.

### **Seminarausfall**

Im Falle von Krankheit des Referenten, Nichterreichen der Mindestteilnehmerzahl von 3 Teilnehmern, höherer Gewalt oder sonstigen unvorhersehbaren Ereignissen besteht kein Anspruch auf Seminareinladung. Es wird ein Ersatztermin angeboten oder die Teilnehmergebühr in voller Höhe erstattet.

### **Referent / Seminarleiter**

Dr. T. Trantow; Geschäftsführer der Firmen Analytik-Service Dr. T. Trantow, Berlin, und PROVADOK GmbH, GxP Programmierung Validierung Dokumentation.

Herr Trantow hat seinen Schwerpunkt in den Bereichen GMP - Qualitätskontrolle Analytik, u.a. mit Themen wie Validierung analytischer Methoden, Methodentransfer / -vergleich, Gerätequalifizierung, Stabilitätsprüfungen, Statistik, OOS, Excel für Analytiker und GxP-konformes Excel.

Er gibt seit 1999 Seminare zu Excel-Anwendungen im Labor / in GMP-pflichtigen Bereichen mit Beispielen aus den oben genannten Bereichen. Diese und andere Seminare können auch als inHaus-Training durchgeführt werden (Termine: nach Vereinbarung).

Seit 1994 entwickelt und programmiert Dr. Trantow Access- und Excel-Anwendungen sowie Tools (z.B. zur Stabilitätsauswertung).

### **Veranstalter**

Dr. T. Trantow

Analytik-Service

Petershagener Str. 63

15566 Schöneiche

Tel: 030 6944 491

[www.analytik-service.de](http://www.analytik-service.de)