



Seminareinladung

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

Stand 14.02.2017

15./16. Juni 2017

Seite 1 von 4

Hintergrund

MS-Excel® 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. Darüber hinaus wird auf die Excel®-eigenen Statistik-Funktionen in den aktuellen Excel®-Versionen (ab Excel® 2007) eingegangen.

Zielsetzung und Inhalt

Ziel dieses Seminars ist es, die Teilnehmer vertraut zu machen mit Vorgehensweisen und den mächtigen Excel®-Funktionen, die Berechnungen und Auswertungen von Labordaten erheblich vereinfachen.

Dazu gehören Excel®-Techniken und 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 konfigurierbaren Auswertung von auf mehrere Rechenblätter verteilt gespeicherten Daten (Trennung von Daten und Auswertung)
- zur Erstellung von Diagrammen mit variablen Datenzugriff (variable Datenquellen)
- zu selektiven Markierungen z.B. ungewöhnlicher Werte
- zu den Themenkomplexen "Genauigkeit der Berechnung" und "Dezimalstellensteuerung und Rundung" und "Anzeige eingegebener Nullen rechts vom Dezimalzeichen"

Weiter werden Vorgehensweisen

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

Im letzten Teil des Seminars werden die Elemente einer Excel®-Anwendung für Trendanalysen vorgestellt, zusammengeführt und entsprechend den Teilnehmerinteressen modifiziert.

Dazu gehören:

- Zugriff auf Daten in einer externen Excel®-Datei (Zugriffsrechte eingeschränkt, Datensatzauswahl konfigurierbar)
- Statistische Auswertung und Darstellung in einem Diagramm geschützt (inkl. konfigurierbaren Warn- und Eingreifgrenzen).



Seminareinladung

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

Stand 14.02.2017

15./16. Juni 2017

Seite 2 von 4

Die Trennung von Daten und Auswertung (→ unterschiedliche Berechtigungen zur Dateneingabe und zur Auswertung) ist die Grundlage des Schutzes der Daten vor versehentlichen Änderungen (→ Datenintegrität). Die Möglichkeit, vorformulierte ergebnisabhängige oder freie Bewertungen in geschützte Diagramme aufzunehmen, erleichtert den Doublecheck und steigert die Anwendbarkeit in regulierter QK-Umgebung.

Hinweis: Erweiterte Möglichkeiten, geschützte Diagramme zu konfigurieren, sind mit Excel®-Makros gegeben (VBA).

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."

Programm

- Konfiguration der Schnellzugriffsleiste
- Namensbezüge, Matrixformeln, bedingte und benutzerdefinierte Formatierungen, Datengültigkeit mit Meldungen, bedingte (verzweigende) Anweisungen (WENN, ...), UND (Verknüpfung von logischen Werten), Zeichenketten
- Auslesen von Dateiname und Pfad, Statistik-Funktionen in den "neuen" Excel®-Versionen (ausgewählte Beispiele)
- Selektive Auswertungen (Verwendung nur der einem Kriterium entsprechenden Werte)
- Genauigkeit wie angezeigt; Dokumentation eingegebener Nullen rechts vom Dezimalzeichen, Runden und Rundungsfehler
- Ergänzungen, Fragen und Antworten, vertiefende Übungen
- Geradenstatistik, Überprüfung von Excel®-Funktionen
- Indirekte (variable) Referenzierung
- Diagramme mit dynamischen Bezügen und Variablen im Titel
- Datum und Zeit in Excel®, Formatierung von Datum / Zeit, Rechnen mit Datum / Zeit
- Gemeinsames Mittagessen
- Nachschlagetabellen (SVERWEIS)
- Trennung von Daten und Auswertung (Zugriff auf wählbare Datenbereiche)
- Trendanalysen mit Excel®

Beschreibung

- Seminar mit Workshops (MS-Office® 2010) und ausführlichen Teilnehmerunterlagen.
- Anwendungsbeispiele "aus der Praxis für die Praxis" zum Mitnehmen.
- Intensivbetreuung, begrenzte Teilnehmerzahl.
- Sie können bis 4 Wochen vor dem Seminar Fragen und Anregungen einsenden.
- Ggf. werden ausgewählte Seminarbeispiele (Teilnehmerfragen / neue Ideen) auf dem Seminar oder danach ausgearbeitet.



Seminareinladung

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

Stand 14.02.2017

15./16. Juni 2017

Seite 3 von 4

Veranstaltungstermin

Donnerstag, 15. Juni 2017, 9:00 - 17:00 Uhr (Registrierung ab 8:30)

Freitag, 16. Juni 2017, 8:30 - 16:30 Uhr

Veranstaltungsort

Hotel Sylter Hof Berlin

Kurfürstenstraße 114-116, 10787 Berlin

www.sylterhof-berlin.de

Informationen zur Hotelreservierung werden mit der Anmeldebestätigung versandt.

(Reserviertes Zimmerkontingent: Standardzimmer: 80€, Komfortzimmer (Lage): 100€)

Teilnehmergebühr

Die Teilnehmergebühr beträgt 1.490 € zzgl. gesetzl. MwSt.

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

Rabatte für Gruppen aus dem gleichen Betrieb bei gleichzeitiger Anmeldung:

10% für den zweiten Teilnehmer, 15 % ab dem dritten Teilnehmer.

Die Zahlung wird nach Rechnungserhalt fällig.

Die Teilnahme ist nur bei Zahlungseingang vor Seminarbeginn möglich.

Hinweis:

Dies Seminar ist ein Excel[®]-Seminar für Entwickler von Auswertevorlagen / Excelanwendungen für Qualitätskontrolle / Qualitätssicherung, Schwerpunkt Pharmalabore.

GMP-Regelwerke / Prozeduren der Validierung sind keine Themen dieses Seminars.

Referent / Seminarleiter

Herr Trantow hat seinen Schwerpunkt in den Bereichen GMP und Qualitätskontrolle u.a. mit Themen wie Validierung analytischer Methoden, Methodentransfer / Methodenvergleich, Stabilitätsprüfungen, Statistik, OOS, Excel[®] für Analytiker und GxP-konformes Excel[®], Wallhäußer-Preis 2010 für eine 4-teilige Publikation in der "Pharmazeutischen Industrie" zum Thema "GMP-konformes Excel[®]".

Er gibt seit 1999 Seminare zu Excel[®]-Anwendungen im Labor / in GMP-pflichtigen Bereichen mit Beispielen aus den oben genannten Bereichen.

Seit 1994 entwickelt und programmiert Dr. Trantow Excel[®]-Anwendungen.



Seminareinladung

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

Stand 14.02.2017

15./16. Juni 2017

Seite 4 von 4

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, Telefonnummer, E-Mail
 - Rechnungsanschrift.
- Die Anmeldung wird mit Eingang verbindlich. Wir senden eine Anmeldebestätigung.
- Bitte bringen Sie einen Laptop mit installiertem MS-Office® (ab Vs 2007) und der Möglichkeit, Übungsdateien per USB zu übertragen mit (alternativ kann bei uns ein Laptop gemietet werden, bitte bei der Anmeldung angeben).
- Anmeldungen werden in der Reihenfolge des Eingangs berücksichtigt.

Stornierung

Eine Stornierung muss schriftlich erfolgen.

Der Rücktritt bis 48 Tage vor Seminarbeginn ist kostenfrei.

Bei späterer Stornierung erheben wir eine Bearbeitungsgebühr wie folgt:

- bis 35 Kalendertage vor Seminarbeginn: 10 %
- bis 14 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 Seminareinrichtung. Es wird ein Ersatztermin angeboten oder die Teilnehmergebühr in voller Höhe erstattet.

Fragen

Fragen zu den Inhalten: Herr Dr. Thomas Trantow trantow@analytik-service.de

Fragen zur Organisation: Frau Jana Neubauer neubauer@analytik-service.de.

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

Veranstalter

Dr. T. Trantow

Analytik-Service

Petershagener Str. 63

15566 Schöneiche

Tel: 030 6944 491

www.analytik-service.de