

WORKSHOP: EXCEL ARBEITSBLÄTTER VALIDIEREN

MASTER-KONZEPT • PRAXIS PROJEKTBEISPIEL • VALIDIEREN INTERAKTIV

11.-12. JUNI 2019, SCHLOSS SAARECK, METTLACH

1.Tag 11.6.2019

PRAXIS: VALIDIERUNG IM PROJEKTBEISPIEL NACH LEBENSZYKLUSMODELL GAMP5

9.00 Begrüßung

9.30 Validierungsanforderungen - Grundlegendes

- Def. Validierung, Validierung von Excel-Blättern
- GAMP5 Anforderungen, Lebenszyklusmodell
- Validierungsplan (Master SOP)

ENTWURFSPHASE

11:00 Der Weg zum validierfähigen Design

- Von klassischer Tabellenberechnung zum validierungsgerechten Entwurf
- Redesign einer Lieferantenbewertung, Beispiele konkreter Excel-Techniken vorgestellt (Flash-Film)
- Projektbegleitung, risikobasiert im Lebenszyklus: FMEA-Tabelle als Projektverfolgung anlegen

11.45 Projektbeispiel: Formeln mit Dokumentation, Blattdesign, Systemumgebung

- Entwurf Berechnungen und Formeln, Aufbau Formeldokumentation
- Prinzipien zu Blattstrukturen: Eingaben, (Zwischen-)Rechnungen, Ausgaben (Ergebnisse), Rückverfolgbarkeit mit Versions-, User-, Systemkennungen

12.30 Mittagspause

13.30 Excel-Techniken - Validieranforderungen im Berechnungsblatt umsetzen

- Eingaben/Anzeigen: Datengültigkeit, bedingte Formatierung, Zahlenformate, Formeln adressieren Namensbereiche
- Unautorisierte, versehentliche, unvollständige Änderungen vermeiden: Hierarchie der Schutztechniken, Bereichsformeln, Zell-, Blatt-, Mappen-, Schreibschutz, Zugriffsrechte (im Netz)

14.30 Dokumentenlenkung und Beschreibung

- Dokumentenlenkung mit Mustervorlagen (*.xlt?) Definition von Schutzeigenschaften (mit/ohne Passwort) beim Übergang vom Vorlagendokument zur Aufzeichnung (Daten- & Ergebnisdatei)
- Beschreibung der Handhabung mit Formeldokumentation

16.30 Diskussion zum Entwurfsergebnis

17.00 voraussichtliches Ende des ersten Seminartages

2.Tag 12.6.2019

VALIDIERPHASE

9.00 Richtigkeit der Rechnungen - Grenzfälle ausloten: Risikobasierter Ansatz (GAMP)

- Entwurf Standard- & kritische Daten Zellen/Zellbereiche (Eingabe, Rechnung, Ausgabe)
- Fehlermöglichkeiten/Maßnahmen listen, bewerten
- Validierung mit Standard- & kritischen Daten, Funktionstest bei Eingabe, numerische Genauigkeit, Anzeige, Ausdruck (spezifizierte Form)
- Re-Validierung (bei System-, Versionsänderungen) Referenzdatensatz mit fixierten, validierten Ergebnissen, Abgleich mit Prüfsummenblatt
- Anwendereingaben im Prüfsummenblatt: Freigabe für PC-System, Version und/oder Anwenderkennung, akzeptierte Unterschiede

ABSCHLUSS UND DOKUMENTATION

10.30 Managementaufgaben

- Schulung/Einweisung der Mitarbeiter
- Änderungen/Verbesserungen ermöglichen, notwendige und hilfreiche Begleitdokumente

11:30 Zusammenfassung, Diskussion zum Praxisbeispiel

12.00 Mittagspause

WORKSHOP¹

EIGENE ARBEITSBLÄTTER VALIDIEREN [unter Anleitung durch den Referenten]

13.00 Vorbereitung - Projektverfolgung

- Projektverfolgung für Teilnehmerdateien auf Basis einer QMBalance-Mustervorlage anlegen.

13.30 Erste Schritte zum validierungsgerechten Entwurf

- Re-Design eigener Arbeitsblätter, Ablauf nach GIT Fachz. Lab. 10/2012, S. 716ff.

15.30 Prüfsummendatei entwerfen - Re-Validieren

- Anlegen einer Prüfsummendatei

16.30 Feedback und Diskussion

17:00 Ende des Seminars

¹ unser Angebot im Workshop:

Wir betreuen das Validieren ihrer eigenen Excel-Berechnungen, wenn gewünscht auch an ihrem eigenen Rechner. Sie arbeiten an ihrem eigenen Excel-Berechnungsblatt!

Kontakt (siehe Rückseite):

Dr. Schömer | QMBalance
Altenkesseler Straße 17
66115 Saarbrücken
www.qmbalance.com

Weitere Informationen:

Ihr Ansprechpartner ist Dr. Stefan Schömer
Tel. +49 681.97 62.730
Fax +49 681.97 62.733
e-mail: schoemer@qmbalance.com

An wen sich das Seminar richtet

- Sie stellen als Experte Excel-Tabellenlösungen zur Verfügung und setzen Anforderungen an die Validierung ihrer Excel-Lösungen um.
- Sie sind verantwortlich für die Validierung betriebseigener Excel-Lösungen.
- Sie haben Erfahrung mit der Tabellenkalkulation Excel und sind versiert im Umgang mit Standard-Excel Techniken.

Das Seminar bietet

- Grundlagen und Anforderungen an die Validierung von Excel-Arbeitsblättern
 - Validierung risikobasiert steuern, schlank gestalten und dokumentieren
 - Konkreter Validierablauf nach GAMP, von Entwurf bis Stilllegung, veröffentlicht in GIT Fachz. Lab. 10/2012, S. 716ff.
 - Revalidierung durch Prüfsummen - Funktionstest und Richtigkeit aus Anwendersicht nach Änderungen
 - Dateivorlagen für Projektverfolgung und Prüfsummenabgleich.
 - Durchlaufen einer Validierung im konkreten Beispiel: Gehaltsbestimmung durch Addition eines Standards.
- Unser Workshop für Ihre Praxis.**
 Umsetzen der Validierung auf der Grundlage eines konkreten Ablaufschemas im Workshop. Wir begleiten Ihre Übungen mit Ihrer eigenen Excel-Datei. Lösungen zu Ihren Fragen werden vor Ort erarbeitet.

Referent und Moderator

- **Dr. Stefan Schömer**
 Diplom-Chemiker, DGQ-Auditor, QMBalance, Autor ProControl®, Saarbrücken

Teilnahmegebühr

Die Teilnahmegebühr für Charter-Seminare beträgt 2100 € zzgl. USt. und wird fällig im voraus nach Erhalt der Rechnung. Sie schließt Ihre Unterkunft (2 Tage inkl. Frühst.), Mittagessen, Pausengetränke, Unterlagen und eine Teilnahmebestätigung ein.

Anmelde und Bestätigungszeitraum

Wir freuen uns auf Ihre Anmeldung.

■ **Anmeldungen bis 3. Mai 2019**

Später eingehende Anmeldungen können wir nicht berücksichtigen.

Sie erhalten eine verbindliche Termin- und Anmeldebestätigung, sobald uns 7 Anmeldungen vorliegen. In jedem Fall informieren wir Sie spätestens in der Woche nach Ablauf der Anmeldefrist.

Anmeldung:

Bitte mit dem Anmeldeabschnitt dieser Seite per Fax, oder formlos mit folgenden Angaben:

Veranstaltungstitel und Datum Vor-, Nachname und Titel des Teilnehmers Anschrift, Abteilung, Telefon.

- Online-Anmeldungen sind möglich unter www.qmbalance.com

Sie erhalten eine Anmeldebestätigung. Ihre Anmeldung ist verbindlich.

Stornierung:

Für Stornierungen vor Ablauf der Anmeldefrist wird eine Bearbeitungsgebühr von 100 €, danach die Teilnahmegebühr in voller Höhe fällig. Maßgebend ist der Zeitpunkt des schriftl. Eingangs bei QMBalance.

Bei Absage des Seminars durch den Veranstalter werden die Teilnahmegebühren in voller Höhe erstattet.

Hotels:

Mit der Anmeldebestätigung erhalten Sie eine Anfahrtsskizze. Ihre Unterkunft im **Schloss Saareck, Im Saareckpark, 66693 Mettlach** ist in der Tagungsgebühr enthalten.

Bitte informieren Sie uns, wenn Sie Ihre Unterbringung selbst buchen möchten.

Änderungen vorbehalten.

Kontakt per Fax: +49 681.97 62.733

- Ich melde mich zum Charter-Training „Workshop: Excel Arbeitsblätter validieren“ am 11.-12. Juni 2019, Schloss Saareck, Mettlach an. Die Anmeldebedingungen erkenne ich an.

Name:	.....	Tel:	.....
Firma:	.....	Fax:	.....
Abteilung:	.....	e-mail:	.....
Adresse:	.....	Datum/Unterschrift:	.....
