

Excel PowerQuery

Daten aus verschiedenen Datenquellen wie SAP und Oracle importieren und automatisiert bereinigen

- Daten aus verschiedenen Quellen wie Datenbanken und ERP-Reports importieren
- Die Datenbereinigung im PowerQuery-Menü schnell und effizient erledigen
- Abfragen speichern, editieren und auf Knopfdruck ausführen
- Importierte Daten bereits bei der Abfrage gruppieren

PowerQuery

Von A nach B – aus Rohdaten wird ein turnusmäßiger Report



Mit Stephan Nelles



Einem der besten Trainer Deutschlands und Autor des erfolgreichsten Excel-Nachschlagewerks im deutschsprachigen Raum.



SEMINARBESCHREIBUNG

Um Rohdaten in Berichten zu verwenden, müssen diese häufig mit großem Zeitaufwand manuell aufbereitet werden. PowerQuery ist ein neues Excel-Add-In, mit dem Sie eine Vielzahl von Daten importieren und menügesteuert (ohne Programmierkenntnisse) bereinigen können.

Dieses Seminar vermittelt alle wesentlichen Funktionen zur Durchführung und Automatisierung des Aufbereitungsprozesses. Im Seminar erfahren Sie, wie Sie Reports aus ERP-Systemen, Datenbank- und Excel-Tabellen sowie CSV-Dateien aus Online-Systemen Schritt für Schritt bereinigen und in ein Datenmodell integrieren. Da PowerQuery Ihre Arbeitsschritte aufzeichnet, können Sie künftig Daten aus diesen Quellen spielend bereinigen und Ergebnisse leicht aktualisieren.

AGENDA DES SEMINARTAGES

08.30 Empfang und Ausgabe der Seminarunterlagen

09.00

Begrüßung

- Vorstellungsrunde und Programmübersicht
- Abgleich mit den Erwartungen der Teilnehmenden

09.15

Grundfunktionen für den externen Datenzugriff mit PowerQuery

- Auf Tabellen aus ERP-Reports zugreifen
- Einfache Veränderungen an Daten vornehmen, z.B. Zeilen und Spalten Entfernen, Spaltenanordnung ändern und Überschriften anpassen

10.30 Kaffeepause

11.00

Verwaltung und Bearbeitung von PowerQuery-Abfragen

- Abfragen speichern, wieder verwenden und nachträglich anpassen
- Abfrage-Schritte im PowerQuery-Editor überprüfen

Mit PowerQuery Excel- und CSV-Dateien bearbeiten

- Interne Excel-Tabellen bereinigen
- PowerQuery als Ersatz für komplizierte Textfunktionen verwenden
- Alle CSV-Dateien aus einem Ordner importieren und zusammenführen

12.30 Gemeinsames Mittagessen

13.30

Erweiterte Funktionen zur Bereinigung von Datenbeständen

- Datenbestände während der Abfrage bereinigen
 - Duplikatfreie Listen erstellen
 - Fehler finden und korrigieren
 - Leerzellen finden und füllen
 - Text-, Zahlen- und Datumsformate anpassen
- Daten beim Import transformieren
 - Werte aggregieren
 - Tabellen pivotieren und entpivotieren

15.00 Kaffeepause

15.30

Erweiterte Berechnungsfunktionen bei der Datenabfrage einsetzen

- Benutzerdefinierte Spalten erstellen
- Gruppierungsmerkmale mit Text- und Wenn-Funktionen erzeugen
- PowerQuery-Tabellen logisch verknüpfen und zusammenführen

Organisieren von einzelnen Abfragen

- Abfragen kombinieren
- Mehrere Abfragen aneinander anhängen und gemeinsam ausführen
- Alle Abfragen einer Excel-Datei mithilfe eines Makros ausführen, um Daten zu aktualisieren

17.00 Ende des Seminars

Praxisbeispiele

- Bereinigung eines Standardreports aus Business Objects (SAP)
- Konsolidierung einer Sammlung von CSV-Dateien
- Suchtabellen ohne Duplikate für Datenmodelle erstellen
- Gruppierungsmerkmale wie Konten, Ländercodes etc. erzeugen

WER SOLLTE TEILNEHMEN?

Angesprochen sind insbesondere Fach- und Führungskräfte aus den Bereichen Finanzen und Controlling, die Daten für Analysen und Reports importieren und aufbereiten.

ARBEITSWEISE UND SEMINARUNTERLAGEN

Die Seminarinhalte erarbeiten Sie an ausgewählten Praxisbeispielen gemeinsam mit Stephan Nelles direkt am Notebook. Als Seminarunterlage erhalten Sie ein Handout und die Lösungen zu den Praxisbeispielen. Bei Bedarf stellen wir Ihnen gegen einen Aufpreis Notebooks zur Verfügung. Nach Besuch des Kurses erhalten Sie eine Urkunde, die Ihre Teilnahme bestätigt.

IHR EXCEL-EXPERTE



Stephan Nelles ist Erfolgsautor, Entwickler von Excel-Tools und gefragter Trainer. Er berät Unternehmen beim Aufbau von Controlling-Lösungen mit Excel und entwickelt Self-BI-Tools. Hierbei steht der gesamte Prozess vom Zugriff auf externe Daten über die Modellierung von Lösungen bis zur Entwicklung von Management Reports und dynamischen Dashboards im Fokus seiner Tätigkeit. In knapp 10 Jahren haben mehrere Tausend Fach- und Führungskräfte seine Excel-Seminare und Firmenveranstaltungen besucht. Stephan Nelles' Buch „Excel 2013 im Controlling“ ist das meistverkaufte Excel-Nachschlagewerk im deutschsprachigen Raum.