

## Excel Power Query - Datenabfragen und Transformationen

In diesem Intensiv-Seminar lernen Sie, wie Sie aus kleinen oder großen Datenbeständen regelmäßig Reports erstellen. Bisher haben Sie alle Schritte manuell durchgeführt, was neben der Fehleranfälligkeit auch zu viel Zeit in Anspruch genommen hat. In diesem Seminar erlernen Sie Lösungen für eine vollautomatisierte Datenabfrage und Datenaufbereitung anhand vieler Praxisbeispiele mit typischen Transformationsaufgaben und Problemstellungen. Dazu gehören eine effiziente Planung, Organisation und Dokumentation der Datenabfragen, sowie das automatisierte Abrufen von Daten aus unterschiedlichen Systemen (SAP) und Dateitypen.

- Zielgruppe:** Dieses Seminar richtet sich primär an alle, die noch keine bzw. nur geringe Erfahrung mit Power Query haben. Als Intensivseminar ist es für alle Anwender geeignet, die regelmäßig mit großen Datenmengen aus unterschiedlichen Datenquellen arbeiten und sie mit Pivot-Tabellen, Power-Pivot oder Power-BI Desktop auswerten und darstellen möchten.
- Voraussetzungen:** Gute Grundkenntnisse mit Microsoft Excel 365
- 2-Tagesseminar** jeweils von 09:00 bis 16:30 Uhr (16 U.-Std.)
- Inhalte:**
- **Einstieg in Power Query**  
Den Power Query-Editor öffnen und kennen lernen  
Abfrageschritte dokumentieren
  - **Daten aus verschiedenen Quellen importieren**  
CSV- und Text-Dateien  
Datenbanken (Access, SAP)  
Datenquellen im Internet (Webseiten, Online-Dienste)
  - **Transformationen vornehmen**  
Datentypen für Spalten einstellen  
Unterschiede zwischen Text und Zahl im Zahlenformat  
Störende Zeilen durch Filter geschickt eliminieren  
Spezielle Spalten teilen oder zusammenführen  
Daten gruppieren  
Abfragen entpivotieren
  - **Abfragen kombinieren**  
Abfragen zusammenführen – Ersetzt die Sverweis-Funktion  
Abfragen untereinander anfügen
  - **Berechnete Spalten erzeugen**  
Bedingte Spalten einfügen  
Spalten mit Text-, Zahl- oder Datumsfunktionen hinzufügen  
Benutzerdefinierte Spalten mit Formeln erzeugen
  - **M - die Sprache hinter Power Query!**  
Formeln in der Bearbeitungsleiste anpassen  
Eigene Formeln schreiben  
Formeln kommentieren
  - **Auswerten leicht gemacht – Pivot-Tabellen optimal nutzen**  
Grundlagen der Pivot-Tabellen kennenlernen  
Datenbestände über Schaltflächen steuern (Slicer)  
Dynamische Grafiken erstellen (PivotCharts)  
Daten aus Pivot-Tabellen weiter verarbeiten