

# Power Query – Daten nach Excel und Power BI extrahieren und transformieren

Kursnummer: 5227



## Ziele

Microsoft Power Query ist ein leistungsstarkes ETL-Tool (Extrahieren, Transformieren, Laden), das die Integration und Verarbeitung von Daten aus verschiedenen Quellen in Excel und Power BI vereinfacht.

In diesem Seminar lernst Du, wie Daten aus Microsoft-Quellen importiert, transformiert und gezielt für Analysen vorbereitet werden.

## Inhalt

### Modul 1: Datenquellen erschließen – Import aus verschiedenen Systemen

- Überblick über Datenquellen in Power Query
- Verbindung zu Microsoft-Datenquellen:
  - Microsoft Excel, Access
  - Microsoft SQL Server
  - Microsoft SharePoint, OneDrive
  - Microsoft Azure-Datenquellen
- Dynamische Aktualisierung und Verknüpfung von Daten

### Modul 2: Daten aufbereiten – Transformationen effizient durchführen

- Entfernen und Ersetzen von Werten
- Filtern, Sortieren und Gruppieren von Daten
- Löschen von Duplikaten und Bereinigen von Daten
- Spalten trennen, zusammenführen und umbenennen
- Standardisierte Datenformate (Text, Zahlen, Datum/Uhrzeit)

### Modul 3: Berechnungen und Gruppierungen für Analysen erstellen

- Erstellen und Anpassen neuer berechneter Spalten
- Arbeiten mit bedingten Spalten
- Aggregationen und Gruppierungen für Pivot-Analysen
- Arbeiten mit Datum/Uhrzeit-Funktionen für Zeitreihenanalysen

### Modul 4: Tabellenstruktur optimieren – Daten für Analysen umformen

- Pivotieren und Entpivotieren von Tabellen
- Umstrukturierung von Tabellen für Analysezwecke
- Umwandlung von Zeilen in Spalten und umgekehrt
- Arbeiten mit Referenzabfragen und dynamischen Parametern

# Power Query – Daten nach Excel und Power BI extrahieren und transformieren



Kursnummer: 5227

## Modul 5: Daten kombinieren – Abfragen über Joins verknüpfen

- Unterschiedliche Join-Typen in Power Query (Inner Join, Outer Join, Left/Right Join)
- Zusammenführen und Anhängen von Tabellen
- Deduplizieren und Vereinheitlichen von Daten aus verschiedenen Quellen
- Best Practices zur Vermeidung von Redundanzen

## Modul 6: Power-User-Strategien – Tipps und Tricks für mehr Effizienz

- Performance-Optimierung großer Datenmengen
- Automatische Aktualisierung und Verknüpfung von Datenquellen
- Einführung in die M-Sprache für individuelle Anpassungen
- Häufige Fehler vermeiden und Troubleshooting

## Zielgruppe

? Analysten, Controller, Finanz- und BI-Spezialisten ? Excel- und Power BI-Anwender, die Daten effizient verarbeiten möchten ? IT- und Business-Professionals, die automatisierte Datenpipelines erstellen wollen

## Voraussetzungen

Grundkenntnisse in Microsoft Excel oder Power BI sind hilfreich, aber nicht zwingend erforderlich.

## Informationen

Die Inhalte sind für ein Blended Learning Training konzipiert. Das Seminar kann als Seminarreihe stattfinden.

### Inhalte im Überblick:

- 6 Module
- 1 Lernvideos
- 3 Übungen
- Zusatz-Lernmaterial

Die Inhalte und Materialien sind exemplarisch und werden vom Trainer zielorientiert auf die Teilnehmer-Kenntnisse und Ziele abgestimmt.

## Ihr Ansprechpartner



# **Power Query – Daten nach Excel und Power BI extrahieren und transformieren**

**Kursnummer: 5227**



**Andrea Nordhoff**

**Consultant Training & Development**

Fon: 0221 | 29 21 16 - 13

E-Mail: [training@ce.de](mailto:training@ce.de)