

## 19169 | Datenanalyse mit Microsoft Power BI: Ihre Daten in aussagekräftige Visualisierungen verwandeln

Kursumfang: 16 Unterrichtseinheiten (UE) zu 45 Minuten

Kurszeitraum: 31.12.2026

Hinweis:

Alle angebotenen Seminare können auch als Einzeltraining, Workshop, Inhouseschulung beim Kunden oder Firmenseminar mit individuellen Inhalten und Terminen durchgeführt werden. Wir freuen uns auf Ihre Anfrage!

Kurspreis: 1.190,00 €

Kursort: IT Seminare Sachsen, Bildungswerk der Sächsischen Wirtschaft gGmbH, Gutenbergstraße 10, 04178 Leipzig

**Sie werden befähigt, komplexe Daten zu verstehen, zu transformieren und in ansprechende Visualisierungen umzuwandeln, um fundierte Entscheidungen zu treffen.**

### Ihr Nutzen

- Effiziente Datenaufbereitung: Lernen Sie, Ihre Daten schnell und effektiv in Power BI zu importieren und zu transformieren.
- Aussagekräftige Visualisierungen: Erstellen Sie beeindruckende Dashboards und Berichte, die Ihre Daten zum Leben erwecken.
- Tiefere Einblicke: Entdecken Sie versteckte Muster und Trends in Ihren Daten, um bessere Geschäftsentscheidungen zu treffen.
- Erhöhte Produktivität: Sparen Sie Zeit und Ressourcen durch automatisierte Prozesse und interaktive Berichte.

### Seminarinhalt

#### Tag 1: Datenaufbereitung und Modellierung für die Analyse

##### Vormittag:

Wiederholung: Datenimport und Transformation:

- Best Practices für die Datenaufbereitung

### Gruppe Bildungswerk der Sächsischen Wirtschaft

- Erweiterte Funktionen in Power Query Editor (z.B. Custom Functions)

Datenmodellierung für die Analyse:

- Optimierung von Datenmodellen für schnelle Abfragen
- Verwendung von berechneten Tabellen und Spalten
- Erstellung von Hierarchien und Attributen

DAX Grundlagen:

- Einführung in DAX
- Berechnungen mit einfachen Funktionen (SUM, AVERAGE, COUNT)
- Filterkontakte und Kontextübergänge

**Nachmittag:**

Zeitreihenanalyse:

- Erstellung von Zeitreihenvisualisierungen
- Trendanalysen und Saisonalität
- Vorhersagen mit einfachen Methoden

Segmentierung und Drill-Down:

- Segmentierung von Daten nach verschiedenen Dimensionen
- Drill-Down in detaillierte Ebenen
- Erstellung von dynamischen Berichten

## Tag 2: Erweiterte Analysetechniken und Best Practices

**Vormittag:**

DAX Fortgeschritten:

- Komplexe Berechnungen mit CALCULATE, FILTER, ALL
- Zeitintelligenzfunktionen (DATEADD, TOTALYTD)
- Maßnahmen zur Leistungssteigerung

What-If-Analyse:

- Erstellung von What-If-Parametern
- Simulation verschiedener Szenarien

## Statistische Funktionen:

- Berechnung von Standardabweichung, Varianz, Korrelation
- Verwendung statistischer Funktionen für die Analyse

## Nachmittag:

### Best Practices für die Datenanalyse:

- Effektive Visualisierung von Daten
- Storytelling mit Daten
- Erstellung von interaktiven Dashboards

## Praxisprojekt:

- Die Teilnehmer arbeiten an einem gemeinsamen Projekt, um das Gelernte anzuwenden
- Unterstützung durch den Trainer bei Fragen

## Zusätzliche Themen (je nach Zeit):

### Machine Learning in Power BI:

- Integration von Machine Learning-Modellen
- Vorhersagemodelle

### Power BI Service:

- Automatisierung von Berichten
- Zusammenarbeit und Freigabe

## Zielgruppe

### Dieses Seminar richtet sich an:

- Datenanalysten und Business Intelligence-Enthusiasten, die ihre Fähigkeiten in Power BI erweitern möchten.

# Gruppe Bildungswerk der Sächsischen Wirtschaft



- Mitarbeiter aus verschiedenen Abteilungen (Marketing, Vertrieb, Finanzen), die selbstständig Datenanalysen durchführen möchten.
- Entscheidungsträger, die datenbasierte Entscheidungen treffen möchten und ein tieferes Verständnis von Datenvisualisierung benötigen.

---

## Gruppe Bildungswerk der Sächsischen Wirtschaft

AGB und Widerruf

[www.bsw-sachsen.de/agb-und-widerruf](http://www.bsw-sachsen.de/agb-und-widerruf)

Datenschutz

[www.bsw-sachsen.de/datenschutz](http://www.bsw-sachsen.de/datenschutz)

Impressum

[www.bsw-sachsen.de/impressum](http://www.bsw-sachsen.de/impressum)