

Datenanalyse und Datenvisualisierung mit Excel und Power BI

Daten kompetent einsetzen – der Praxiskurs für die Datenanalyse mit Bordmitteln

In vielen Unternehmen fallen unzählige Daten an. Doch wie lassen sich damit Analysen erstellen, Vorhersagen treffen und datenbasierte Entscheidungen treffen? Dieser Kurs zeigt dir, wie du mit einfachen Techniken in Excel und Power BI Ad-hoc-Analysen durchführen kannst - ohne tiefere Softwarekenntnisse. Die Referent:innen veranschaulichen anhand von vielen Beispielen aus dem Unternehmensalltag, wie du mit den Microsoft-Tools Daten importierst, strukturierst, bereinigst und mit verschiedenen Techniken explorative Analysen durchführst. Der zweite Schwerpunkt des Kurses liegt auf der Interpretation der Ergebnisse, der Visualisierung und dem Data Storytelling. Lernen kannst du damit völlig flexibel und vom eigenen Schreibtisch aus mit didaktisch hochwertigen Selbstlernmodulen, Praxisübungen und Live-Webinaren mit deinen Referent:innen.

Modul 1: Webinar

120 Min.

Kick-off und Einstieg in die Merkmale datengetriebener Organisationen

- Überblick über die Grundlagen von Data Science und digitaler Transformation
- Vorstellung der Vorteile und Voraussetzungen datengetriebener Unternehmen
- Einstieg in die Datenkompetenz (Data Literacy)
- Kriterien für die richtige Darstellungsform von Analysen und für die Daten-Kommunikation

Modul 2: Selbstlernphase

240 Min.

Explorative Datenanalyse und visuelle Analysetechniken

- Grundlagen der explorativen Datenanalyse zur Prüfung der Datenqualität
- Kennenlernen der gängigen Darstellungsformen für die Analyse der Lage, Streuung und des Zusammenhanges von Eigenschaften in einem Datensatz für einfache Analyse-Tools

Modul 3: Selbstlernphase

60 Min.

Transferaufgabe: Ableitung von Erkenntnissen aus einer "Grand Tour"

- Übung: Gezielt Erkenntnisse ableiten anhand eines vorgegebenen Dashboards "Grand Tour"
- Leitfragen führen die Teilnehmer:innen durch die Transferaufgabe
- Gemeinsame Diskussion der Darstellungsformen mit den Kursteilnehmer:innen

**Modul 4:
Webinar**

120 Min.

Interaktiver Austausch zu den Themen Datenvisualisierung und -interpretation

- Klärung von potenziellen Fragen, die innerhalb der Selbstlernphase und Transferaufgabe (Modul 2 und 3) aufgekommen sind
- Grundlagen zum Aufbau aussagekräftiger Data-Dashboards
- Grundprinzipien des Data-driven-Storytellings und wie man sie anwendet

**Modul 5:
Selbstlernphase**

210 Min.

Daten aufbereiten und beurteilen

- Kennenlernen typischer Problemarten in einem Datensatz (z.B. ungültige und fehlerhafte Daten)
- Einführung in Methodiken zur erfolgreichen Bereinigung von Daten in Microsoft Excel oder Power BI
- Vorbereitungsmaßnahmen für Forecast-Analysen in Microsoft Excel oder Power BI
- Vorstellung von Werkzeugen zur Beurteilung einer Regressionsanalyse

**Modul 6:
Selbstlernphase**

60 Min.

Transferaufgabe: Analyse der Datenqualität — Finden von Ausreißern

- Übung: Untersuchung der Datenqualität eines vorgegebenes Datensatzes
- Mithilfe geeigneter Visualisierungen erkennen die Kursteilnehmer:innen Ausreißer und können gezielte Handlungsempfehlungen vorschlagen, wie mit den fehlerhaften Datenpunkten umgegangen werden soll (Entfernen von Daten vs. methodische Datenkorrektur)
- Leitfragen führen die Teilnehmer:innen durch die Transferaufgabe

**Modul 7:
Webinar**

120 Min.

interaktiver Austausch zu den Themen Datenbereinigung und -evaluierung + Seminarabschluss

- Klärung von Fragen, die innerhalb der Selbstlernphase und Transferaufgabe (Modul 5 und 6) aufgekomen sind
- Besprechung einer Case-Studie zum Thema Forecasting und gemeinsame Evaluierung des Analysemodelles
- Vorstellung von Best Practices zur automatisierten Datenbereinigung in Microsoft Power BI
- Gemeinsamer Abschluss und Raum für Fragen

Inhalte

1. Daten verstehen

- Einführung in die Data Science
- Einführung in die explorative Datenanalyse
- Datenvisualisierung und Datenanalyse
- Lage, Streuung und Zusammenhang verstehen

2. Daten visualisieren

- Darstellung von Vergleichen
- Darstellung von Beziehungen und Zusammenhängen
- Darstellung von Rangordnungen
- Darstellung von Zusammensetzungen

3. Team-Challenge "Grand Tour"

- Praktische Übungen mit den Darstellungsarten aus den zurückliegenden Modulen

4. Daten aufbereiten

- Problemerkennung und Problemarten
- Exploration und Bereinigung von Daten
- Besonderheiten bei Forecasting-Analysen

5. Daten beurteilen

- Regressionsmodelle im Detail erklärt
- Bestimmtheitsmaß zur Beurteilung von Regressionsmodellen
- Kennzahlen für Abweichungen
- Mittlere absolute Abweichung (MAE)
- Mittlere quadratische Abweichung (MSE)

6. Team-Challenge "Datenbereinigung"

- Praktische Übungen zur Bestimmung und Optimierung der Datenqualität in Datensätzen

Wie lernst du in dem Kurs?

Dieser Online-Kurs bietet dir ein digitales Blended-Konzept, das extra für berufsbegleitendes Lernen entwickelt wurde. Mit einem Zeitbudget von mindestens 3-4 Stunden pro Woche kommst du sicher ans Ziel. Alternativ kannst du dir die Lerneinheiten flexibel einteilen. So lernst du in dem Kurs:

- **Selbstlernphasen:** Lerne selbstbestimmt, in deinem eigenen Tempo und wann immer du möchtest. Unsere Kurse bieten dir dafür didaktisch hochwertiges Lernmaterial mit Videos, Artikeln, interaktiven Übungen, Quizzes und Lernkontrollen.
- **Live-Webinare:** In regelmäßigen Online-Seminaren triffst du deine Referent:innen persönlich. Du erhältst Antworten auf deine Fragen, konkrete Hilfestellungen und Anleitungen, um dein Wissen zu vertiefen und die erworbenen Fähigkeiten in praktischen Übungen anzuwenden.
- **Praxisaufgaben:** Um die Fähigkeiten in der Praxis zu lernen, erhältst du Zugang zu Datenprojekten, die es dir ermöglichen, die erlernten Techniken und Methoden auf reale Probleme anzuwenden. Durch diese Übungen erhältst du ein tiefes Verständnis für die Arbeit mit Daten und erarbeitest dir Methoden und Techniken, die du im beruflichen Alltag anwenden kannst.
- **Lern-Community:** Während des gesamten Kurses steht dir eine digitale Lern-Community zur Verfügung. Tausche dich mit anderen Teilnehmenden und den Referent:innen aus und kläre Fragen.
- **Teilnahmebescheinigung und Open Badge:** Als Absolvent:in des Kurses erhältst du ein Zertifikat und ein Open Badge, das du ganz einfach in beruflichen Netzwerken (u.a. LinkedIn) teilen kannst.
- **Future Jobs Club:** Mit der Buchung dieses Online-Kurses erhältst du Zugang zum Future Jobs Club mit exklusiven Informationen, Angeboten und Möglichkeiten zur Vernetzung.

In deiner Online-Lernumgebung findest du nach deiner Anmeldung nützliche Informationen, Downloads und Extra-Services zu dieser Qualifizierungsmaßnahme.

Dein Nutzen

- Lerne, wie du **strukturiert Unternehmensdaten bereinigst und analysierst** – zum Einsatz kommen dabei **Microsoft Excel und Power BI**.
- Gewinne fundierte Beurteilungskompetenz, um gezielt die richtigen **Erkenntnisse aus Datenanalysen ableiten** und kommunizieren zu können.
- Erhalte konkrete Tipps und Beispiele für die optimale **Visualisierung von Datenanalysen**.
- Erfahre alles über **typische Fallstricke** und lerne, deine **Ad-hoc-Analysen** kritisch zu hinterfragen.
- Du lernst das nötige Rüstzeug nicht nur aus erster Hand von deinen Referent:innen, in **zwei umfassenden Praxisblöcken** wendest du das Wissen auch direkt in Übungen mit bereitgestellten Datensets an.

Nimm **aktiv an unserer Online-Community teil**, arbeite mit deinen eigenen Fragestellungen – so profitierst du am meisten von diesem Kurs. Dadurch bringst du die Inhalte sowohl im Selbststudium als auch in praktischen Übungen in die Anwendung.

Methoden

Fundierter Trainer:innen-Input, Präsentationen, Praktische Übungen, Selbstreflexionen, Diskussionen, Arbeitshilfen, Gruppenarbeiten zu realen Projekten der Teilnehmenden und Erfahrungsaustausch in der Lern-Community.

Teilnehmer:innenkreis

Dieser Einstiegskurs richtet sich branchenübergreifend an Fachkräfte sowie an alle Interessierten, die wissen möchten, wie typische Datenanalysen durchgeführt werden und wie dafür gängigen Tools wie Microsoft Excel oder Power BI eingesetzt werden.

Open Badges - Zeige auch digital, was du kannst.

Open Badges sind anerkannte, digitale Teilnahmezertifikate. Diese verifizierbaren Nachweise sind der aktuelle Standard für die Einbindung in Karrierenetzwerken wie z.B. LinkedIn.

Damit zeigst du digital, über welche Kompetenzen du verfügst.

Nach erfolgreichem Abschluss erhältst du von uns ein Open Badge.

Mehr erfahren kannst du unter:

<https://www.haufe-akademie.de/seminare-lehrgaenge/trending-topics/open-badges>



Trainer:in



Dennis Bogen

Derzeit keine Vita verfügbar

Details zur Weiterbildung

Seminar | Online

16 Stunden über 2 Wochen

Zahl der Teilnehmenden begrenzt

Termine

04.-24.09.2026

Webinar

04.09.2026

Live-Online

Freitag, 04.09.2026

13:30 Uhr - 15:30 Uhr

Webinar

18.09.2026

Live-Online

Freitag, 18.09.2026

13:30 Uhr - 15:30 Uhr

Webinar

24.09.2026

Live-Online

Donnerstag, 24.09.2026

13:30 Uhr - 15:30 Uhr

Aktuelle Termine und weitere Informationen findest du unter www.haufe-akademie.de/34159

Teilnahmegebühr

€ 1.190,- zzgl. MwSt.

€ 1.416,10 inkl. MwSt.

Deine Anmeldemöglichkeiten

Online: www.haufe-akademie.de/34159

E-Mail: anmelden@haufe-akademie.de

Buche deine Weiterbildung einfach und schnell online. Gib sonst bitte unbedingt den Namen des Teilnehmenden und die vollständige Rechnungsanschrift mit Telefonnummer sowie E-Mail-Adresse an.

In unserem Bereich Fragen & Antworten (FAQ) findest du alle Antworten auf die häufigsten Fragen rund um unsere Weiterbildungen:

<https://www.haufe-akademie.de/faqs>

Unsere ausführlichen Teilnahmebedingungen findest du auch im Internet unter www.haufe-akademie.de/agb oder im Gesamtprogramm.

Die vollständigen Datenschutzbestimmungen findest du unter www.haufe-akademie.de/datenschutz.

Haufe Akademie GmbH & Co. KG

Munzinger Straße 9, 79111 Freiburg, www.haufe-akademie.de, Beratung: Tel.: +49 761 595339-00, service@haufe-akademie.de