Effiziente Datenmodellierung mit Starschema in Power BI (Präsenz)

Datenmodelle erstellen, optimieren und nutzen

In diesem Seminar vertiefen Controller:innen und Fachkräfte mit Power-BI-Kenntnissen ihre Fähigkeiten in der Datenmodellierung. Ein leistungsfähiges Datenmodell ist die Grundlage für performante Analysen und Berichte in Power BI. Mit praxisnahen Übungen und Fallstudien optimierst du mit dem Starschema deine Datenstruktur und steigerst die Performance. Zudem nutzt du KI-Assistenten wie Microsoft Copilot und Anthropic Claude, um Datenmodelle schneller zu entwerfen und zu dokumentieren.

Inhalte

Grundlagen der Datenmodellierung
- Datenmodellierung in relationalen SQL-Datenbanken.
- Datenmodellierung in Power BI.
- Die Stärken und Schwächen der flachen Tabelle als Datenmodell.

Direkte Umsetzung am eigenen Laptop!

Das Starschema als Standard performanter Datenmodelle
- Verbesserte Auswertungsmöglichkeiten.
- Vereinfachung von DAX-Befehlen.
- Optimierung von Speicherbedarf und Performance.

Datenimport mit Power Query
- Erstellung von Dimensions- und Faktentabellen.
- Daten bereinigen und transformieren, z. B. mit der Unpivot-Funktionalität.
- Abgrenzung zwischen Joins in Power Query und Beziehungen in Power Pivot.

Datenmodelle im Star Schema aufbauen
- Beziehungen im Power-BI-Datenmodell (1:1, 1:n und n:m) verstehen und anwenden.
- Aktive und inaktive Verbindungen z. B. bei Datumstabellen.
- Multifaktenschema für komplexe Soll-Ist-Vergleiche.

Best Practices für Datenmodellierung
- Bewährte Vorgehensweisen für wartbare und performante Datenmodelle.
- Typische Modellierungsfehler erkennen und vermeiden.

KI-Unterstützung mit Microsoft Copilot und Anthropic Claude
- Copilot und Claude in Power BI und Excel: Per Prompt die Power-Query-Schritte zur Datenmodellierung erzeugen und erklären lassen.
- Copilot und Claude als Sparringspartner für Modellierungsentscheidungen: Aufbau des Sternschemas, Benennung von Dimensions- und Faktentabellen sowie Dokumentation des Datenmodells.
- Prompting-Grundlagen: gute von schwachen KI-Ergebnissen unterscheiden und Vorschläge kritisch prüfen.
- Datenschutz und Grenzen der KI-Nutzung bei der Datenmodellierung.

Praxisübungen und Fallstudien
- Datenmodelle anhand praxisnaher Beispiele entwickeln.
- Diskussion ausgewählter Lösungsansätze und Erfahrungsaustausch.
- Offene Fragerunde (Q&A).

Bitte bringe zum Seminar einen eigenen Laptop mit. Nähere Installationshinweise findest du unter Methoden.

Lernumgebung

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

Dein Nutzen

In diesem Seminar
- bringst du deine Kenntnisse in der Datenmodellierung mit Power BI und Excel auf das nächste Level.
- entwickelst du eigene Datenmodelle, um Berichte und Dashboards effizienter zu gestalten.
- verstehst du die Bedeutung von Beziehungen zwischen Tabellen und lernst, wie du diese optimal einsetzt.
- gewinnst du neue Einblicke durch praxisorientierte Fallstudien und Übungen.
- setzt du KI-Assistenten wie Copilot und Claude effizient ein, um Datenmodelle schneller zu erstellen und zu dokumentieren.

Methoden

Präsentation, Praxisbeispiele und selbstständige Übungen am PC, Musterlösungen, Tipps und Tricks. Im gesamten Seminar setzen wir KI-Assistenten (Microsoft Copilot und Claude) als praktische Werkzeuge ein und erproben sie direkt an den Übungen.

Aufgrund des Workshop-Charakters des Seminars sind Fragen, Aufgabenstellungen und eigene Lösungsvorschläge herzlich willkommen, sodass eine hohe Praxisnähe gewährleistet ist.

Für die Teilnahme am Seminar benötigst du einen eigenen Laptop mit entsprechend installiertem Microsoft Excel (empfohlen wird Office 365) und integriertem Power BI (empfohlen wird die aktuelle Version).

Für die KI-Übungen ist ein Zugang zu Microsoft Copilot und/oder Claude hilfreich aber nicht zwingend für eine Teilnahme erforderlich; die wichtigsten Schritte zeigen wir dir aber auch anhand von Musterbeispielen.

In der Veranstaltung kann folgendes Drittanbieter-Tool eingesetzt werden

KI-Tools

In diesem ausgewählten Seminar der Haufe Akademie spielen KI-Tools eine wichtige Rolle.

Für ein optimales Lernerlebnis ist bei einigen Tools eine Registrierung erforderlich. Die Registrierung ist freiwillig, eine Teilnahme an diesem Seminar ist auch ohne Registrierung möglich. Die Anbieter der Dienste verarbeiten die Daten in der Regel in eigener Verantwortung. Dies bedeutet, dass sie für die Einhaltung der geltenden Datenschutzbestimmungen und die Sicherheit der Verarbeitung verantwortlich sind. Die Haufe Akademie hat keine vertragliche Beziehung zum Anbieter, und die Teilnehmer:innen müssen selbstständig, z.B. Nutzungsbedingungen zustimmen.

Es wird empfohlen, eine E-Mail-Adresse zu verwenden, die keine Rückschlüsse auf eine Person zulässt.

Details zur Verarbeitung sind in der Datenschutzerklärung des jeweiligen Tools wie z.B. ChatGPT, Gemini, HeyGen, Perplexity etc. zu finden.

Teilnehmer:innenkreis

Controller:innen und Anwender:innen aus anderen Bereichen, die komplexe Datenstrukturen in Berichten und Dashboards integrieren möchten.

Gute Grundkenntnisse in MS Excel sowie der regelmäßige Umgang mit Pivot-Tabellen werden vorausgesetzt. Das Seminar ist nicht für Excel-Einsteiger:innen geeignet.

Vorkenntnisse in Power BI und Power Query sind notwendig. Eine Teilnahme am Seminar "Power BI - Das moderne Business Intelligence-Tool" ist hilfreich.

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



Referent:in



Robert Buk
Ich bin Business-Intelligence- und Analytics-Architekt und arbeite seit über zehn Jahren an modernen Daten- und Reportinglösungen. Mein Schwerpunkt liegt auf Data-Warehouse-Automatisierung, digitalem Reporting und dem Aufbau von Self-Service-Analytics-Plattformen im Enterprise-Umfeld. Als Trainer verbinde ich strategische Konzepte mit praktischer Umsetzung aus realen Projekten und lege Wert auf sofort anwendbare Ergebnisse. Mich motiviert, aus Daten echten Mehrwert zu schaffen und bessere Entscheidungen zu ermöglichen. Die Kombination aus Controlling, Datenarchitektur und KI hat mich zu diesem Beruf geführt.



Johannes Curio
Mir macht es Spaß, Menschen beim Verstehen und Anwenden von Software zu begleiten. Mit Neugier, Lust und Laune liebe ich es, komplexe Themen Schritt für Schritt in greifbare Bausteine zu zerlegen und die Theorie mit praxisnahen Beispielen zu veranschaulichen. Und mit einer Briese Humor in meinen Coachings sehe ich mich als Brückenbauer zwischen Technologie und Menschen, so dass die Teilnehmenden am Ende des Coachings mit einen spürbaren Mehrwert in ihrer Unternehmenspraxis nach Hause gehen können.

Deine Vorteile im Überblick

Open Badges
Binde deinen digitalen Badge in die Karrierenetzwerke ein und zeige, was du kannst.

Kleine Gruppe – großer Lernerfolg
Für optimales Lernen ist die Teilnahmezahl bei dieser Qualifizierung begrenzt.

Rundum versorgt
Bei Präsenzveranstaltungen inklusive:
- gemeinsames Mittagessen pro vollem Seminartag
- Pausenverpflegung

Alle Lernmaterialien auf einen Blick
In deiner App oder Online-Lernumgebung findest du nach deiner Anmeldung alle relevanten Infos, Services & Arbeitsunterlagen zu deiner Qualifizierung.

Details zur Weiterbildung

Seminar | Präsenz

2 Tage
Zahl der Teilnehmenden begrenzt

Termine

14.-15.06.2027
München/Feldkirchen
Veranstaltungsort
Hotel Bauer Feldkirchen

Tage & Uhrzeit
Montag, 14.06.2027
09:00 Uhr - 17:00 Uhr
Dienstag, 15.06.2027
08:00 Uhr - 16:00 Uhr

Aktuelle Termine und weitere Informationen findest du unter www.haufe-akademie.de/41992

Teilnahmegebühr

€ 1.490,- zzgl. MwSt.
€ 1.773,10 inkl. MwSt.
Die angegebene Teilnahmegebühr beinhaltet

- ein gemeinsames Mittagessen pro vollem Seminartag,
- Pausenverpflegung und
- umfangreiche Arbeitsunterlagen.

Die Übernachtungskosten im Hotel werden von den Teilnehmenden direkt mit dem Hotel abgerechnet. Für die Hotelbuchung findest du in deiner Lernumgebung ein Reservierungsformular.

Deine Anmeldemöglichkeiten

Online: www.haufe-akademie.de/41992
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.

Effiziente Datenmodellierung mit Starschema in Power BI (Live-Online)

Datenmodelle erstellen, optimieren und nutzen

In diesem Seminar vertiefen Controller:innen und Fachkräfte mit Power-BI-Kenntnissen ihre Fähigkeiten in der Datenmodellierung. Ein leistungsfähiges Datenmodell ist die Grundlage für performante Analysen und Berichte in Power BI. Mit praxisnahen Übungen und Fallstudien optimierst du mit dem Starschema deine Datenstruktur und steigerst die Performance. Zudem nutzt du KI-Assistenten wie Microsoft Copilot und Anthropic Claude, um Datenmodelle schneller zu entwerfen und zu dokumentieren.

Inhalte

Grundlagen der Datenmodellierung
- Datenmodellierung in relationalen SQL-Datenbanken.
- Datenmodellierung in Power BI.
- Die Stärken und Schwächen der flachen Tabelle als Datenmodell.

Das Starschema als Standard performanter Datenmodelle
- Verbesserte Auswertungsmöglichkeiten.
- Vereinfachung von DAX-Befehlen.
- Optimierung von Speicherbedarf und Performance.

Datenimport mit Power Query
- Erstellung von Dimensions- und Faktentabellen.
- Daten bereinigen und transformieren, z. B. mit der Unpivot-Funktionalität.
- Abgrenzung zwischen Joins in Power Query und Beziehungen in Power Pivot.

Datenmodelle im Star Schema aufbauen
- Beziehungen im Power-BI-Datenmodell (1:1, 1:n und n:m) verstehen und anwenden.
- Aktive und inaktive Verbindungen z. B. bei Datumstabellen.
- Multifaktenschema für komplexe Soll-Ist-Vergleiche.

Best Practices für Datenmodellierung
- Bewährte Vorgehensweisen für wartbare und performante Datenmodelle.
- Typische Modellierungsfehler erkennen und vermeiden.

KI-Unterstützung mit Microsoft Copilot und Anthropic Claude
- Copilot und Claude in Power BI und Excel: Per Prompt die Power-Query-Schritte zur Datenmodellierung erzeugen und erklären lassen.
- Copilot und Claude als Sparringspartner für Modellierungsentscheidungen: Aufbau des Sternschemas, Benennung von Dimensions- und Faktentabellen sowie Dokumentation des Datenmodells.
- Prompting-Grundlagen: gute von schwachen KI-Ergebnissen unterscheiden und Vorschläge kritisch prüfen.
- Datenschutz und Grenzen der KI-Nutzung bei der Datenmodellierung.

Praxisübungen und Fallstudien
- Datenmodelle anhand praxisnaher Beispiele entwickeln.
- Diskussion ausgewählter Lösungsansätze und Erfahrungsaustausch.
- Offene Fragerunde (Q&A).

Bitte bringe zum Seminar einen eigenen Laptop mit. Nähere Installationshinweise findest du unter Methoden.

Lernumgebung

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

Dein Nutzen

In diesem Seminar
- bringst du deine Kenntnisse in der Datenmodellierung mit Power BI und Excel auf das nächste Level.
- entwickelst du eigene Datenmodelle, um Berichte und Dashboards effizienter zu gestalten.
- verstehst du die Bedeutung von Beziehungen zwischen Tabellen und lernst, wie du diese optimal einsetzt.
- gewinnst du neue Einblicke durch praxisorientierte Fallstudien und Übungen.
- setzt du KI-Assistenten wie Copilot und Claude effizient ein, um Datenmodelle schneller zu erstellen und zu dokumentieren.

Methoden

Präsentation, Praxisbeispiele und selbstständige Übungen am PC, Musterlösungen, Tipps und Tricks. Im gesamten Seminar setzen wir KI-Assistenten (Microsoft Copilot und Claude) als praktische Werkzeuge ein und erproben sie direkt an den Übungen.

Aufgrund des Workshop-Charakters des Seminars sind Fragen, Aufgabenstellungen und eigene Lösungsvorschläge herzlich willkommen, sodass eine hohe Praxisnähe gewährleistet ist.

Für die Teilnahme am Seminar benötigst du einen eigenen Laptop mit entsprechend installiertem Microsoft Excel (empfohlen wird Office 365) und integriertem Power BI (empfohlen wird die aktuelle Version).

Für die KI-Übungen ist ein Zugang zu Microsoft Copilot und/oder Claude hilfreich aber nicht zwingend für eine Teilnahme erforderlich; die wichtigsten Schritte zeigen wir dir aber auch anhand von Musterbeispielen.

In der Veranstaltung kann folgendes Drittanbieter-Tool eingesetzt werden

KI-Tools

In diesem ausgewählten Seminar der Haufe Akademie spielen KI-Tools eine wichtige Rolle.

Für ein optimales Lernerlebnis ist bei einigen Tools eine Registrierung erforderlich. Die Registrierung ist freiwillig, eine Teilnahme an diesem Seminar ist auch ohne Registrierung möglich. Die Anbieter der Dienste verarbeiten die Daten in der Regel in eigener Verantwortung. Dies bedeutet, dass sie für die Einhaltung der geltenden Datenschutzbestimmungen und die Sicherheit der Verarbeitung verantwortlich sind. Die Haufe Akademie hat keine vertragliche Beziehung zum Anbieter, und die Teilnehmer:innen müssen selbstständig, z.B. Nutzungsbedingungen zustimmen.

Es wird empfohlen, eine E-Mail-Adresse zu verwenden, die keine Rückschlüsse auf eine Person zulässt.

Details zur Verarbeitung sind in der Datenschutzerklärung des jeweiligen Tools wie z.B. ChatGPT, Gemini, HeyGen, Perplexity etc. zu finden.

Teilnehmer:innenkreis

Controller:innen und Anwender:innen aus anderen Bereichen, die komplexe Datenstrukturen in Berichten und Dashboards integrieren möchten.

Gute Grundkenntnisse in MS Excel sowie der regelmäßige Umgang mit Pivot-Tabellen werden vorausgesetzt. Das Seminar ist nicht für Excel-Einsteiger:innen geeignet.

Vorkenntnisse in Power BI und Power Query sind notwendig. Eine Teilnahme am Seminar "Power BI - Das moderne Business Intelligence-Tool" ist hilfreich.

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

Referent:in



Robert Buk
Ich bin Business-Intelligence- und Analytics-Architekt und arbeite seit über zehn Jahren an modernen Daten- und Reportinglösungen. Mein Schwerpunkt liegt auf Data-Warehouse-Automatisierung, digitalem Reporting und dem Aufbau von Self-Service-Analytics-Plattformen im Enterprise-Umfeld. Als Trainer verbinde ich strategische Konzepte mit praktischer Umsetzung aus realen Projekten und lege Wert auf sofort anwendbare Ergebnisse. Mich motiviert, aus Daten echten Mehrwert zu schaffen und bessere Entscheidungen zu ermöglichen. Die Kombination aus Controlling, Datenarchitektur und KI hat mich zu diesem Beruf geführt.



Johannes Curio
Mir macht es Spaß, Menschen beim Verstehen und Anwenden von Software zu begleiten. Mit Neugier, Lust und Laune liebe ich es, komplexe Themen Schritt für Schritt in greifbare Bausteine zu zerlegen und die Theorie mit praxisnahen Beispielen zu veranschaulichen. Und mit einer Briese Humor in meinen Coachings sehe ich mich als Brückenbauer zwischen Technologie und Menschen, so dass die Teilnehmenden am Ende des Coachings mit einen spürbaren Mehrwert in ihrer Unternehmenspraxis nach Hause gehen können.

Deine Vorteile im Überblick

Open Badges
Binde deinen digitalen Badge in die Karrierenetzwerke ein und zeige, was du kannst.

Kleine Gruppe – großer Lernerfolg
Für optimales Lernen ist die Teilnahmezahl bei dieser Qualifizierung begrenzt.

Alle Lernmaterialien auf einen Blick
In deiner App oder Online-Lernumgebung findest du nach deiner Anmeldung alle relevanten Infos, Services & Arbeitsunterlagen zu deiner Qualifizierung.

Details zur Weiterbildung

Seminar | Online

2 Tage
Zahl der Teilnehmenden begrenzt

Starttermine

30.11.-01.12.2026
Live-Online
Durchführung
zoom

Modulzeiten
Montag, 30.11.2026
09:00 Uhr - 17:00 Uhr
Dienstag, 01.12.2026
09:00 Uhr - 17:00 Uhr

01.-02.02.2027
Live-Online
Durchführung
zoom

Modulzeiten
Montag, 01.02.2027
09:00 Uhr - 17:00 Uhr
Dienstag, 02.02.2027
09:00 Uhr - 17:00 Uhr

22.-23.09.2027
Live-Online
Durchführung
zoom

Modulzeiten
Mittwoch, 22.09.2027
09:00 Uhr - 17:00 Uhr
Donnerstag, 23.09.2027
09:00 Uhr - 17:00 Uhr

Aktuelle Termine und weitere Informationen findest du unter www.haufe-akademie.de/41996

Teilnahmegebühr

€ 1.490,- zzgl. MwSt.
€ 1.773,10 inkl. MwSt.

Deine Anmeldemöglichkeiten

Online: www.haufe-akademie.de/41992
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.