

Grundlagen für datengetriebene Produkte

Vom Datenverständnis bis zur PoC-Entscheidung

Dieser Kurs vermittelt die grundlegenden Kompetenzen, die erforderlich sind, um Daten fundiert zu verstehen und daraus belastbare Entscheidungen für einen Proof of Concept (PoC) abzuleiten. Du lernst, wie du Daten systematisch explorierst, Hypothesen formulierst, Zeitreihen analysierst und Erkenntnisse so dokumentierst, dass sie direkt in die nächste Projektphase übergehen können.

Schon gewusst?

Dieser Kurs ist Bestandteil der zertifizierten **Master Class „Data Expert“**. Bei Buchung der gesamten Master Class **sparst du 26 Prozent** im Vergleich zur Buchung der einzelnen Kurse.

Modul 1: Webinar

3 h

Think in PoCs: Data Understanding

- PoC als Grundlage: Was ist ein Proof of Concept?
- Bedeutung von Hypothesen: Wie hypothesengetriebenes Arbeiten Struktur und Fokus schafft.
- Datenexploration: Chancen, Risiken und Potenziale früh sichtbar machen.
- Rolle der Datenstruktur: Welche Bedeutung die vorhandene Datenstruktur für das spätere Datenprodukt hat.

Modul 2: Selbstlernphase

6 h

Selbstlernphase 1

Statistik als Startpunkt: Die Basics richtig nutzen

- Daten im Überblick: Erste Orientierung und zentrale Fragen
- Grundbegriffe der Mathematik: Lagemaße, Streumaße, Verteilungen
- Normalverteilung: Bedeutung und praktische Einordnung
- Visualisierung: Daten sichtbar und vergleichbar machen
- Systematischer Überblick zu wichtigsten Eigenschaften der Daten

Datenexploration: Die Struktur hinter den Daten erkennen

- Fehlende Werte: Arten und fachliche Bedeutung
- Ausreißer & Datenprobleme: Abgrenzung zwischen Ausreißer und Messfehler; Rolle der Fachexpertise

- Einfache Datentransformationen: Grundlagen und Relevanz
- Dokumentation: Systematische Sicherung der Erkenntnisse für das Datenprojekt

Modul 3: Webinar

4 h

Von Vermutungen zum Wissen: Hypothesen, Tests und frühe Evidenz

- Hypothesenarbeit: Aufbau, Logik und Vorbereitung der Hypothesenbildung.
- Hypothesentests: Grundidee, Einsatz von Test Cards und Learning Cards.
- Reflexion: Ableitung neuer Fragen basierend auf Ergebnissen.
- Grundlagen Zeitreihen: Bedeutung in der KI und Überblick über Zeitreihenarten.

Modul 4: Selbstlernphase

6 h

Selbstlernphase 2

Zeitreihen: Muster entdecken und interpretieren

- Zeitreihen in der Praxis: Typische Formen und Muster
- Exploration: Grundlegende Analyseverfahren und Tests
- Praktische Untersuchung: Struktur, Verhalten und Besonderheiten erkennen
- Interpretation: Erste Schlussfolgerungen aus Zeitreihen ableiten.

Datenreife, Dokumentation – Bedeutung für das Datenprodukt

- Reifegradmodell: Fünf Stufen eines datengetriebenen Unternehmens; Standortbestimmung des Datensatzes
- Dokumentation: Explorationslogbuch und Dokumentation nach CRISP-DM Phase 3
- Vorbereitung auf Modellierung: Klärung des Datenstatus, offene Punkte, Risiken und Annahmen

Modul 5: Webinar

3 h

Vom Verständnis zur Entscheidung: Fit für den PoC?

- Analyse und Zusammenführung: Klärung des Wissensstands, Identifikation von Risiken und relevanten Mustern.
- Ableitung für Data Preparation: Notwendige Bereinigungen, Transformationen und Feature-Bedarf.
- Übergang zum PoC: Kriterien für „Fit für PoC“ und Go-/No-Go-Grundlagen.

Inhalte und Ablauf des Kurses

1. Daten verstehen, bevor Entscheidungen getroffen werden

- Was ein PoC wirklich ist – und welche Rolle Data Understanding spielt
- Wie Hypothesen Struktur, Fokus und Geschwindigkeit in Datenprojekte bringen
- Welche Bedeutung Datenstrukturen für die spätere Modellierung haben

2. Statistische Grundlagen sicher anwenden

- Lagemaße, Streuung, Verteilungen und Normalverteilung
- Visuelle Exploration als Ausgangspunkt jeder Analyse

3. Daten explorieren und typische Herausforderungen erkennen

- Fehlende Werte verstehen und richtig einordnen
- Ausreißer von Messfehlern unterscheiden
- Relevante Transformationen und Dokumentation der Erkenntnisse

4. Von Vermutungen zum echten Wissen

- Hypothesen logisch entwickeln und testen
- Test Cards & Learning Cards einsetzen
- Ergebnisse kritisch reflektieren

5. Zeitreihen praxisnah analysieren

- Muster erkennen, Trends und Saisonalitäten verstehen
- Einfache Tests und visuelle Exploration anwenden
- Erste Interpretationen für PoCs ableiten

6. Erkenntnisse professionell dokumentieren

- Reifegrad eines Datensatzes bestimmen
- Explorationslogbuch aufbauen
- Risiken, Annahmen und offene Punkte sauber erfassen

7. Klarheit für den PoC schaffen

- Zusammenführung aller Erkenntnisse
- Identifikation von Chancen, Risiken und Hypothesen
- Go-/No-Go-Entscheidungen sauber vorbereiten

So lernst du in diesem Kurs

Diese Class bietet dir ein digitales Blended-Konzept, das für berufsbegleitendes Lernen entwickelt wurde. Durch einen flexiblen Mix aus Online-Seminaren und Selbstlernphasen kommst du sicher ans Ziel. So lernst du in dieser Weiterbildung:

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

Selbstlernphasen: Lerne selbstbestimmt, in deinem eigenen Tempo und wann immer du möchtest. Unsere Kurse bieten dir dafür didaktisch hochwertiges Lernmaterial.

Live-Webinare: In regelmäßigen Online-Seminaren triffst du deine Trainer: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.

Lern-Community: Während der gesamten Class steht dir eine digitale Lern-Community zur Verfügung. Tausche dich mit anderen Teilnehmenden und den Trainer:innen aus und kläre Fragen.

Teilnahmebestätigung und Open Badge: Als Absolvent:in der Class erhältst du eine Teilnahmebestätigung und ein Open Badge, das du u. a. auch ganz einfach in beruflichen Netzwerken (u. a. LinkedIn) teilen kannst.

Dein Nutzen

- Du verstehst, **wie ein PoC aufgebaut ist** und **worauf es in der frühen Phase** wirklich ankommt.
- Du lernst, **Daten strukturiert zu explorieren** und erste Muster sicher zu erkennen.
- Du verstehst, **wie Hypothesen Struktur, Fokus und Klarheit** in Datenprojekten **erzeugen**.
- Du erkennst, welche Datenstrukturen relevant sind – und **wann ein Datensatz für ein PoC** ungeeignet ist.
- Du verstehst, **wie fehlende Werte, Ausreißer oder Messfehler einzuordnen sind**.
- Du bist in der Lage, **statistische Grundlagen gezielt einzusetzen**, um Zusammenhänge besser zu verstehen.
- Du weißt, wie du **Zeitreihen** einordnen musst und kannst wichtige Muster erkennen und interpretieren.
- Du **dokumentierst, Erkenntnisse** so, dass sie im Projekt direkt weiterverwendet werden können.
- Du bist in der Lage **sinnvolle Bereinigungen, Transformationen und nächste Schritte abzuleiten**.
- Du triffst auf Basis deiner Analysen eine **fundierte Go-/No-Go-Entscheidung für den PoC**.

Methoden

Gerade beim Blended Online-Lernen ist ein gut durchdachter Mix an Inhalten, Methoden und Unterstützung für den Lernerfolg unerlässlich. Unser Kurs-Konzept ist genau darauf abgestimmt: strukturierte Selbstlernphasen, fundierter Trainer:innen-Input, Best-Practice-Beispiele, praktische Übungen, Diskussionen und Erfahrungsaustausch in der Lerncommunity.

In der Veranstaltung können folgende Drittanbieter-Tools 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.

KNIME

KNIME ist eine leistungsstarke und benutzerfreundliche Open-Source-Plattform für die Datenanalyse, -verarbeitung und -visualisierung. Mit einem intuitiven visuellen Workflow-Designer ermöglicht KNIME das einfache Erstellen von Datenpipelines und den Einsatz von Machine-Learning-Modellen. Die Plattform bietet eine umfassende Palette von Integrationen und Erweiterungen für verschiedene Datenquellen und Analysemethoden. KNIME eignet sich besonders gut für Datenwissenschaftler:innen, Forscher:innen und Analyst:innen, die komplexe Analysen durchführen und datengetriebene Entscheidungen treffen möchten.

Weitere Informationen sind in der Datenschutzerklärung unter <https://www.haufe-akademie.de/datenschutz> zu finden.

Teilnehmer:innenkreis

Diese Weiterbildung eignet sich für alle, die ein zukunftsorientiertes Data Mindset entwickeln und lernen wollen, echten Mehrwert durch Daten zu schaffen. Du erfährst, wie du PoCs für Daten- und KI-Projekte konzipierst, deren Umsetzbarkeit bewertest und souverän als Schnittstelle zwischen Business und IT agierst.

- Projektverantwortliche in Datenprojekten
- Prozessmanager:innen
- Fachkräfte aus Controlling, HR, Finance & Co., die endlich über xls-Sheets hinauswachsen möchten
- Fachinformatiker:innen und Personen, die eine Skript-Sprache können
- Personen mit wenig Daten-Vorerfahrung, aber großer Motivation, datengetrieben zu arbeiten

Diese Veranstaltung ist auch als Modul buchbar von:

[Master Class Data Expert](#)

[Professional Class Data Expert](#)

[Junior Class Data Expert](#)

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.

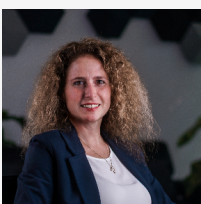
Nach erfolgreichem Abschluss erhältst du von uns ein Open Badge.

Mehr erfahren kannst du unter:

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



Referent:in



Dr. Sandra Romeis

Als promovierte Statistikerin mit interdisziplinärem Hintergrund und ausgewiesene Expertin für Digitalisierung, Künstliche Intelligenz und Data Science verbinde ich analytische Tiefe mit wirksamer Veränderungsarbeit.

Mir ist es wichtig, Menschen mitzunehmen und Unternehmen voranzubringen. Ich begleite digitale Transformation – von datengetriebenen Projekten über das Coaching von Mitarbeitenden und Führungskräften bis hin zu Unternehmens- und Organisationsentwicklung sowie Change Management. Dabei übersetze ich komplexe Technologien in verständliche Entscheidungsgrundlagen und schaffe Räume für Lernen, Reflexion und nachhaltige Wirkung.

Details zur Weiterbildung

Blended Learning | Online

20 h über 4 Wochen

Termine

04.-26.08.2026

Webinar

04.08.2026

Live-Online

Dienstag, 04.08.2026

09:00 Uhr - 12:00 Uhr

Webinar

17.08.2026

Live-Online

Montag, 17.08.2026

08:00 Uhr - 12:00 Uhr

Webinar

26.08.2026

Live-Online

Mittwoch, 26.08.2026

09:00 Uhr - 12:00 Uhr

02.-30.11.2026

Webinar

02.11.2026

Live-Online

Montag, 02.11.2026

09:00 Uhr - 12:00 Uhr

Webinar

16.11.2026

Live-Online

Montag, 16.11.2026

09:00 Uhr - 13:00 Uhr

Webinar

30.11.2026

Live-Online

Montag, 30.11.2026

09:00 Uhr - 12:00 Uhr

01.02.-01.03.2027

Webinar

01.02.2027

Live-Online

Montag, 01.02.2027

09:00 Uhr - 12:00 Uhr

Webinar

15.02.2027

Live-Online

Montag, 15.02.2027

09:00 Uhr - 13:00 Uhr

Webinar

01.03.2027

Live-Online

Montag, 01.03.2027

09:00 Uhr - 12:00 Uhr

Aktuelle Termine und weitere Informationen findest du unter www.haufe-akademie.de/42577

Teilnahmegebühr

€ 1.390,- zzgl. MwSt.

€ 1.654,10 inkl. MwSt.

Deine Anmeldemöglichkeiten

Online: www.haufe-akademie.de/42577

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