PROMPT ENGINEER CENTER

PEC ACADEMY · KURSHANDBUCH

# AI-gestützter Data Analyst / Daten- & Prozessanalyst

Level: Beginner

Der Einstieg in belastbare Auswertungen mit KI — ohne Statistikstudium. Du lernst, Daten aufzubereiten und zu bereinigen, sie mit KI-Werkzeugen schneller auszuwerten und verständlich darzustellen. Ebenso wichtig ist die andere Hälfte: Ein Sprachmodell rechnet nicht, es formuliert. Deshalb lernst du von Anfang an, jede entscheidungsrelevante Zahl gegenzurechnen — und zu erkennen, welche Daten überhaupt in ein Werkzeug dürfen.

**Abschluss: Certified AI-gestützter Data Analyst (Level 1 – Foundation)**

**Beginner**
Level 1 · dieser Kurs

**Professional**
Level 2

**Expert**
Level 3

| LEVEL | MODULE | BESTEHEN | VERSUCHE | ERFAHRUNGSWERT |
|---|---|---|---|---|
| Beginner | 7 Module | 70 % je Prüfung | bis zu 3 | etwa 6 bis 8 Wochen bei 5 Std./Woche |

# Worum es in diesem Kurs geht

Der Einstieg in belastbare Auswertungen mit KI — ohne Statistikstudium. Du lernst, Daten aufzubereiten und zu bereinigen, sie mit KI-Werkzeugen schneller auszuwerten und verständlich darzustellen. Ebenso wichtig ist die andere Hälfte: Ein Sprachmodell rechnet nicht, es formuliert. Deshalb lernst du von Anfang an, jede entscheidungsrelevante Zahl gegenzurechnen — und zu erkennen, welche Daten überhaupt in ein Werkzeug dürfen.

## Was du am Ende dieses Kurses kannst

Nach diesem Kurs kannst du aus vorhandenen Daten belastbare Auswertungen machen — und ihre Zahlen verteidigen.

- Datenarten, Quellen und Qualitätsmerkmale unterscheiden
- Grundbegriffe der Statistik und Prozessanalyse praxisnah verstehen
- Klassische von KI-gestützter Datenanalyse abgrenzen
- Rechtliche Grundlagen und den ethischen Umgang mit Daten beachten
- No-Code-Werkzeuge zur Datenauswertung bedienen
- Daten mit KI-Unterstützung importieren, bereinigen und umformen
- Muster und Ausreißer automatisch erkennen lassen
- Aussagekräftige Dashboards und Visualisierungen erstellen
- Generative KI gezielt für Datenfragen einsetzen
- Analyse- und Interpretations-Prompts erstellen
- KI mit Tabellenkalkulation verbinden
- Berichte und Erkenntnisse mit KI erzeugen und prüfen
- Typische Anwendungsfälle verschiedener Branchen erkennen
- Prozesse anhand von Daten analysieren
- Erste einfache Vorhersagen mit KI-Werkzeugen erstellen
- Branchenbeispiele auf das eigene Umfeld übertragen

**Was dieser Kurs ausdrücklich nicht vermittelt:** Diese Stufe befähigt, vorhandene Daten mit KI-Unterstützung aufzubereiten, auszuwerten und die Ergebnisse gegenzuprüfen. Sie vermittelt ausdrücklich NICHT die Fähigkeit, statistische Verfahren methodisch zu verantworten oder eigene Datenmodelle aufzubauen; einfache Vorhersagen dieser Stufe sind Orientierungswerte, keine belastbaren Prognosen.

> Jede dieser Fähigkeiten wird in einer Prüfung gegen eine offengelegte Rubrik belegt — nicht durch Anwesenheit.

### Wo dieser Kurs im Lernweg steht

**WAS VORHER SITZEN SOLLTE**
Nichts. Der Kurs beginnt bei null und klärt in Modul 0 den Ausgangsstand.

**WAS DIESE STUFE HINZUFÜGT**
Du kannst danach aus vorhandenen Daten belastbare Auswertungen machen: Daten aufbereiten und bereinigen, mit KI schneller auswerten und darstellen, Ergebnisse gegenrechnen statt ihnen zu glauben, und erkennen, welche Daten überhaupt in ein Werkzeug dürfen.

**WAS DIESE STUFE NOCH NICHT LEISTET**
Du wertest nach dieser Stufe vorhandene Daten aus. Eigene Datenmodelle bauen, Prozesse messen und Entscheidungen mit Unsicherheitsangabe untermauern sind Gegenstand der nächsten Stufe.

**BEREIT FÜR DIE NÄCHSTE STUFE BIST DU, WENN**
Mindestens eine deiner Auswertungen regelmäßig genutzt wird und du ihre Zahlen verteidigen kannst.

## Für wen der Kurs gedacht ist

Fachkräfte aus Controlling, Marketing, HR, Qualitätsmanagement, Verwaltung, Bildung, Verbänden und Operations, die mit Daten arbeiten oder arbeiten wollen

**Was du mitbringen solltest:** Keine fachlichen Vorkenntnisse, kein Statistikstudium und keine Programmierkenntnisse. Technisch brauchst du einen Computer mit Internetzugang, eine Tabellenkalkulation wie Excel oder Google Sheets und Zugang zu einem KI-Werkzeug. In Modul 0 findet eine Standortbestimmung statt.

# Der Rahmen auf einen Blick

**LEVEL**
**Beginner**

**MODULE**
**7 Module (0 bis 6)**

**ABSCHLUSS**
**Certified AI-gestützter Data Analyst (Level 1 – Foundation)**

**ABLAUF**
**Kein fester Kalender. Bei 5 Std./Woche etwa 6 bis 8 Wochen, mit weniger Zeit entsprechend länger; das nächste Modul öffnet sich mit der bestandenen Prüfung.**

**EINSTIEG**
**Rollierender Start — Einstieg jederzeit, keine feste Kohorte.**

**BESTEHEN**
**70 % je Prüfung, Muss-Kriterien mindestens 7 Punkte, bis zu 3 Versuche**

# So funktioniert dein Lernweg

### Du kommst voran, wenn du es kannst — nicht wenn der Kalender es sagt

Es gibt keinen Wochenplan und keine Abgabefristen. Du arbeitest immer an genau einem aktiven Modul. Das nächste öffnet sich, sobald du das aktuelle abgeschlossen hast: Modul 0 mit deinem eingetragenen Ausgangswert, die Lernmodule mit der bestandenen Prüfung, das Praktikum mit der Bewertung durch den Trainer.

Zwischen diesen Schritten begleitet die KI-Lernbegleitung jeden Teilnehmenden einzeln: Sie knüpft an den bisherigen Beruf an und passt Tempo, Beispiele und Erklärtiefe an — der Prüfungsmaßstab bleibt für alle gleich. Konkret übernimmt die Lernbegleitung: das Erklären des Stoffs, das Beantworten von Rückfragen, die Rolle des Auftraggebers in den Praxisaufgaben, eine erste Bewertung gegen die offengelegte Rubrik und die Aufbereitung eines Briefings vor jedem Gespräch. Die Trainerin oder der Trainer sieht jeden Lernstand in Echtzeit und entscheidet: über die Bewertung der Projektarbeit, die Freischaltung der nächsten Stufe, das Abschlussgespräch und das Zertifikat. Zeigt der Lernstand, dass jemand feststeckt, meldet sie oder er sich von selbst.

## Termine

Freie Zeiteinteilung. Es gibt keine festen Termine und keine Abgabefristen. Verpflichtend ist nur das Abschlussgespräch zur Zertifizierung — ohne Gespräch mit einem Menschen wird kein Zertifikat erteilt. Dazu steht dir ein persönliches Gespräch nach deiner Wahl zu, das du jederzeit über den Terminkalender buchst. Fragen werden schriftlich innerhalb eines Werktags beantwortet. Zeigt dein Lernstand, dass du feststeckst, meldet sich die Betreuung von selbst.

- Ein persönliches Gespräch 1:1 nach deiner Wahl, jederzeit während des Kurses, buchbar über den Terminkalender. Freiwillig.
- Fragen schriftlich über den Lernbereich: Antwort innerhalb eines Werktags.
- Kontakt durch die Betreuung, wenn dein Lernstand zeigt, dass du feststeckst, oder wenn sich etwas besser live zeigen lässt.
- Abschlussgespräch 1:1 zur Zertifizierung: frühestens 24 Stunden nach Abgabe. Verpflichtend.

**Diese Schritte macht immer ein Mensch:**

- Bewertung der Projektarbeit im Praktikum
- Freischaltung der nächsten Stufe
- Abschlussgespräch
- Erteilung des Zertifikats

Kein Zertifikat wird automatisch erteilt.

**Inhalte, die sich ändern können, sind gesondert gesichert.** Rechtliche Vorgaben, Fristen und Werkzeug-Angaben liegen als datierte, mit Quelle belegte Texte im Kurs. Die Lernbegleitung lehrt zu diesen Themen ausschließlich daraus. Wo nichts hinterlegt ist, sagt sie das offen und verweist auf den Trainer, statt zu raten.

### Zwei gleichwertige Wege durch die Praxisaufgaben

**Weg A — eigenes Arbeitsumfeld:** echte Daten deines Arbeitsbereichs in einem von deiner Organisation freigegebenen Werkzeug und nur, soweit ihre Verarbeitung dort zulässig ist.

**Weg B — nachgestellt:** öffentlich verfügbare Datensätze, etwa aus offenen Datenportalen, oder Übungsdaten, die dir die Lernbegleitung erzeugt — jeweils ohne echte personenbezogene Daten.

Beide Wege werden nach derselben Rubrik bewertet. Du wählst deinen Weg in Modul 0 und nennst ihn in jeder Einreichung. Einreichungen sind reiner Text: höchstens 12.000 Zeichen je Prüfung, höchstens 20.000 Zeichen für den Abschlussbericht, ohne echte personenbezogene oder vertrauliche Daten Dritter. Das Auftraggeber-Szenario ist eine Übung im Dialog und ersetzt keine Einreichung.

Tabellen fügst du als Auszug in Textform ein, Diagramme und Dashboards beschreibst du in Worten mit den zugrunde liegenden Werten; Gegenproben belegst du mit Rechenweg.

# Die Module im Detail

MODUL 0

## Modul 0 · Kick-off & Mindset-Shift

ORIENTIERUNG · KEINE PRÜFUNG

### Inhalte

- Willkommen bei der PEC Academy — dein Weg zum AI-gestützten Data Analyst
- Die Wirkung datengetriebener Entscheidungen an typischen Fällen aus Controlling, Qualitätsmanagement, Verwaltung und Verbandsarbeit
- Eigener Ausgangswert: Für drei bis fünf wiederkehrende Auswertungen oder Datenfragen deines Arbeitsbereichs hältst du fest, wie oft sie anfallen, wie lange eine Auswertung dauert, welche Daten sie nutzt und wie verlässlich das Ergebnis heute ist, etwa wie oft nachgerechnet oder korrigiert werden muss. Diesen Ausgangswert brauchst du im Abschlussbericht.
- Standortbestimmung Datenkompetenz: Was bringst du schon mit, wo fehlen Grundlagen? Die Lernbegleitung arbeitet Lücken hier auf, bevor Modul 1 beginnt.
- Wahl deines Wegs für die Praxisaufgaben: Weg A mit echten Daten deines Arbeitsbereichs in einem von deiner Organisation freigegebenen Werkzeug und nur, soweit ihre Verarbeitung dort zulässig ist; Weg B mit öffentlich verfügbaren Datensätzen, etwa aus offenen Datenportalen, oder mit Übungsdaten, die dir die Lernbegleitung erzeugt — jeweils ohne echte personenbezogene Daten. Beide Wege werden gleich bewertet.
- Werkzeuge klären: eine Tabellenkalkulation für Gegenproben, ein KI-Werkzeug und für Dashboards ein BI-Werkzeug. Für die Aufgaben genügen in der Regel kostenlose Varianten gängiger Werkzeuge; die Lernbegleitung hilft bei der Auswahl.

- Einführung in die Lernplattform und den Ablauf
- Abschluss von Modul 0: Du trägst im Lernbereich deinen Weg und deinen Ausgangswert ein; danach öffnet sich Modul 1.

Dieses Modul wird nicht geprüft. Es dient der Standortbestimmung, der Klärung der Werkzeuge und dem Ausgangswert. Wer ohne Erfahrung mit Tabellen und Zahlen einsteigt, bekommt hier die fehlenden Grundlagen nachgereicht, statt an Modul 1 zu scheitern.

MODUL 1

## Modul 1 · Grundlagen der Daten- & Prozessanalyse

LERNMODUL · MIT PRÜFUNG

### Das kannst du danach

- ✓ Datenarten, Quellen und Qualitätsmerkmale unterscheiden
- ✓ Grundbegriffe der Statistik und Prozessanalyse praxisnah verstehen
- ✓ Klassische von KI-gestützter Datenanalyse abgrenzen
- ✓ Rechtliche Grundlagen und den ethischen Umgang mit Daten beachten

### Inhalte

- Was Daten wirklich sind: Arten, Quellen und Qualitätsmerkmale
- Grundbegriffe der Statistik und Prozessanalyse, verständlich und praxisnah
- Unterschied zwischen klassischer und KI-gestützter Datenanalyse
- Rechtliche Grundlagen: Datenschutz und ethischer Umgang mit Daten

**⚙ Praxisaufgabe aus deinem Arbeitsalltag**

Erstelle ein Verzeichnis der Datenquellen deines Arbeitsbereichs mit mindestens fünf Quellen. Beschreibe je Quelle: Inhalt und Datenart; wer sie pflegt und wie aktuell sie ist; ihre Qualität nach Verlässlichkeit, Vollständigkeit und Aktualität, jeweils mit einem konkreten Beleg, etwa fehlenden Werten oder widersprüchlichen Einträgen; ob personenbezogene oder besonders sensible Daten enthalten sind und was das für eine Auswertung bedeutet. Wähle zum Schluss eine Frage, die sich mit diesen Daten beantworten ließe, und begründe, welche Quellen du dafür brauchst und welche Felder nicht. Weg B, gleichwertig: fünf Quellen eines typischen Arbeitsbereichs deines Berufsfelds, beschrieben ohne echte Daten.

### Auftraggeber-Szenario im Dialog

*Du bist im Vorstand eines Vereins, der Entscheidungen bisher aus dem Bauch trifft. Ich bin der Vorsitzende und sage: Wir haben doch gar keine Daten. Hilf mir zu erkennen, welche Daten wir längst haben, was sie taugen und welche wir besser gar nicht anfassen.*

### § Geprüfte Fakten in diesem Modul

Zu diesen Themen lehrt die Lernbegleitung ausschließlich aus hinterlegten, datierten und mit Quelle belegten Texten — nicht aus Modellwissen:

- **Warum Sprachmodelle bei Zahlen besonders vorsichtig zu behandeln sind** (Stand 2026-09-25 · prüfen bis 2027-06-30 · Fachliche Festlegung dieses Curriculums)
- **Personenbezogene Daten in Auswertungen — die Grundregeln** (Stand 2026-09-25 · prüfen bis 2027-03-31 · Art. 4 Nr. 1, Art. 5 Abs. 1, Art. 6 und Art. 9 DSGVO)

## Woran du gemessen wirst

Erkennt relevante Datenquellen, schätzt ihre Qualität ein und beachtet den Datenschutz.

| Kriterium | Maßstab · Bestehensschwelle 70 % | |
|---|---|---|
| **Datenquellen erkennen** | **10 =** mindestens fünf relevante Quellen konkret benannt, mit Inhalt, Pflege und Aktualität; eine auswertbare Frage mit passenden Quellen begründet | **7 =** Quellen erkannt und beschrieben |
| | **4 =** nur offensichtliche genannt | **0 =** keine brauchbare Erkennung |
| **Datenqualität einschätzen** | **10 =** Qualität je Quelle nach Verlässlichkeit, Vollständigkeit und Aktualität beurteilt, jeweils mit konkretem Beleg | **7 =** Qualität grob eingeschätzt |
| | **4 =** Qualität nur erwähnt | **0 =** nicht eingeschätzt |
| **Datenschutz-Bewusstsein** ★ | **10 =** erkennt je Quelle personenbezogene und besonders sensible Daten, was das für eine Auswertung bedeutet und welche Felder die Frage gar nicht braucht | **7 =** für jede Quelle ausdrücklich benannt, ob und welche personenbezogenen Daten sie enthält, und mindestens eine Folge für die Auswertung gezogen; die Feldauswahl darf fehlen |
| | **4 =** nur am Rande | **0 =** übersehen |
| | MUSS-KRITERIUM (mindestens 7 Punkte): Wer mit Daten arbeitet, ohne den Datenschutz zu bedenken, schafft ein Risiko. | |

**Was hier bewertet wird:** Bewertet wird das Verzeichnis der Datenquellen. Es muss enthalten: mindestens fünf Quellen mit Inhalt, Pflege und Aktualität; je Quelle die Qualitätseinschätzung mit Beleg; je Quelle die Einordnung personenbezogener und sensibler Daten; eine auswertbare Frage mit begründeter Auswahl der Quellen und Felder. Weg A (eigene Daten im freigegebenen Werkzeug) und Weg B (öffentliche Datensätze oder Übungsdaten ohne echte Personendaten) werden nach derselben Rubrik bewertet; Weg B ist kein Abzug. Fehlt ein geforderter Bestandteil, wird das betroffene Kriterium entsprechend niedriger bewertet. Enthält die Einreichung erkennbar echte personenbezogene oder vertrauliche Daten Dritter, weist die Rückmeldung ausdrücklich darauf hin; hat das Modul ein Datenschutz-Kriterium, wird es dort gewertet.

**Bestehen:** ab 21 von 30 Punkten, jedes Muss-Kriterium (★) mit mindestens 7 Punkten. Form der Einreichung und die zwei Wege: siehe „Zwei gleichwertige Wege durch die Praxisaufgaben".

MODUL 2

# Modul 2 · KI-Werkzeuge für Datenaufbereitung & Visualisierung

LERNMODUL · MIT PRÜFUNG

## Das kannst du danach

- ✓ No-Code-Werkzeuge zur Datenauswertung bedienen
- ✓ Daten mit KI-Unterstützung importieren, bereinigen und umformen
- ✓ Muster und Ausreißer automatisch erkennen lassen
- ✓ Aussagekräftige Dashboards und Visualisierungen erstellen

## Inhalte

- Einführung in No-Code-Werkzeuge wie Power BI, Looker Studio und Tableau mit KI-Funktionen
- Datenimport, Bereinigung und Umformung mit KI-Unterstützung
- Automatische Erkennung von Mustern und Ausreißern
- Erstellung aussagekräftiger Dashboards und Visualisierungen

**⚙ Praxisaufgabe aus deinem Arbeitsalltag**

Nimm einen Datensatz aus deinem Arbeitsbereich, bereite ihn mit KI-Unterstützung auf und entwirf ein Dashboard, das eine klare Aussage transportiert. Dokumentiere: Herkunft und Umfang des Datensatzes; jeden Bereinigungsschritt mit Anzahl der betroffenen Zeilen, etwa Dubletten, fehlende Werte, Ausreißer oder uneinheitliche Schreibweisen, und mit Begründung; eine Kernzahl, die du außerhalb des Sprachmodells gegengerechnet hast, mit Rechenweg; das Dashboard in Worten — Kernaussage in einem Satz, jede Kachel mit Kennzahl, Diagrammform und Begründung — samt den zugrunde liegenden Werten als Tabellenauszug. Weg B, gleichwertig: ein öffentlicher Datensatz oder Übungsdaten, die dir die Lernbegleitung mit eingebauten Fehlern erzeugt.

## Auftraggeber-Szenario im Dialog

*Du erstellst ein Dashboard für eine Geschäftsführerin. Ich bin diese Geschäftsführerin und sage: Ich will nicht zwanzig bunte Diagramme, ich will auf einen Blick sehen, wo wir stehen. Bau mir das.*

### § Geprüfte Fakten in diesem Modul

Zu diesen Themen lehrt die Lernbegleitung ausschließlich aus hinterlegten, datierten und mit Quelle belegten Texten — nicht aus Modellwissen:

- **Werkzeuge, Modelle und Preise ändern sich ständig** (Stand 2026-09-25 · prüfen bis 2026-12-31 · Anbieterdokumentation, jeweils zum Stand des Kursbesuchs)
- **Auftragsverarbeitung bei externen Analyse- und KI-Werkzeugen** (Stand 2026-09-25 · prüfen bis 2027-03-31 · Art. 28 und Art. 44 ff. DSGVO)

## Woran du gemessen wirst

Bereitet Daten mit KI auf und erstellt ein klares, aussagekräftiges Dashboard.

| Kriterium | Maßstab · Bestehensschwelle 70 % | |
|---|---|---|
| **Datenaufbereitung** ★ | **10 =** jeder Bereinigungsschritt mit Anzahl der betroffenen Zeilen dokumentiert und begründet; Kernzahl außerhalb des Sprachmodells gegengerechnet | **7 =** jeder Bereinigungsschritt dokumentiert und begründet; Zeilenzahlen oder Gegenrechnung dürfen fehlen |
| | **4 =** kaum bereinigt oder nicht nachvollziehbar | **0 =** ungeprüfte Rohdaten |
| | MUSS-KRITERIUM (mindestens 7 Punkte): Eine Auswertung auf ungeprüften Daten führt zu falschen Aussagen. | |
| **Aussagekraft der Visualisierung** | **10 =** Dashboard transportiert eine klare Kernaussage, auf das Wesentliche reduziert; jede Kachel begründet | **7 =** verständlich |
| | **4 =** überladen | **0 =** keine Aussage |
| **Korrekte Darstellung** | **10 =** Diagrammform passt zur Aussage, Achsen und Vergleichsbasis ehrlich gewählt, durch die mitgelieferten Werte belegt | **7 =** passend |
| | **4 =** unpassend | **0 =** irreführend |

**Was hier bewertet wird:** Bewertet wird die Dokumentation von Aufbereitung und Dashboard. Sie muss enthalten: Herkunft und Umfang der Daten; die Bereinigungsschritte mit Zeilenzahlen und Begründung; eine gegengerechnete Kernzahl mit Rechenweg; das Dashboard in Worten mit Kernaussage und Kacheln; die zugrunde liegenden Werte als Tabellenauszug. Das Dashboard wird anhand dieser Beschreibung und der Werte bewertet. Weg A (eigene Daten im freigegebenen Werkzeug) und Weg B (öffentliche Datensätze oder Übungsdaten ohne echte Personendaten) werden nach derselben Rubrik bewertet; Weg B ist kein Abzug. Fehlt ein geforderter Bestandteil, wird das betroffene Kriterium entsprechend niedriger bewertet. Enthält die Einreichung erkennbar echte personenbezogene oder vertrauliche Daten Dritter, weist die Rückmeldung ausdrücklich darauf hin; hat das Modul ein Datenschutz-Kriterium, wird es dort gewertet.

**Bestehen:** ab 21 von 30 Punkten, jedes Muss-Kriterium (★) mit mindestens 7 Punkten. Form der Einreichung und die zwei Wege: siehe „Zwei gleichwertige Wege durch die Praxisaufgaben".

MODUL 3

# Modul 3 · Prompt-Engineering für Datenanalyse

LERNMODUL · MIT PRÜFUNG

## Das kannst du danach

- ✓ Generative KI gezielt für Datenfragen einsetzen
- ✓ Analyse- und Interpretations-Prompts erstellen
- ✓ KI mit Tabellenkalkulation verbinden
- ✓ Berichte und Erkenntnisse mit KI erzeugen und prüfen

## Inhalte

- Effektiver Einsatz generativer KI für Datenfragen
- Erstellung von Analysestrategien und Interpretations-Prompts
- Kombination von KI mit Tabellenkalkulation wie Excel und Google Sheets
- Automatisierte Berichterstellung und Ableitung von Erkenntnissen

### ⚙ Praxisaufgabe aus deinem Arbeitsalltag

Erstelle mit generativer KI einen kurzen Analysebericht zu einem Datensatz aus deinem Arbeitsbereich. Dokumentiere: die Frage; welche Daten du dem Werkzeug gegeben hast und wie du sie vorher reduziert, pseudonymisiert oder zusammengefasst hast; deine Prompts; mindestens drei Zahlen oder Aussagen der KI, die du außerhalb des Sprachmodells gegengeprüft hast, mit Rechenweg und Ergebnis; mindestens eine Stelle, an der die KI danebenlag oder etwas Plausibles erfunden hat, und wie du es gemerkt hast; die korrigierte Kernaussage. Weg B, gleichwertig: mit einem öffentlichen Datensatz oder Übungsdaten.

## Auftraggeber-Szenario im Dialog

*Du lässt dir von KI eine Datenauswertung erstellen. Ich bin dein Vorgesetzter und sage: Woher weiß ich, dass die KI die Zahlen richtig interpretiert und nicht einfach etwas Plausibles erfindet? Zeig mir, wie du das absicherst.*

### § Geprüfte Fakten in diesem Modul

Zu diesen Themen lehrt die Lernbegleitung ausschließlich aus hinterlegten, datierten und mit Quelle belegten Texten — nicht aus Modellwissen:

- **Anonymisierung, Pseudonymisierung und Re-Identifizierung** (Stand 2026-09-25 · prüfen bis 2027-03-31 · Art. 4 Nr. 5 DSGVO; Erwägungsgrund 26 DSGVO; EuGH, Urteil vom 4.9.2025, C-413/23 P (EDSB/SRB))
- **Besondere Kategorien personenbezogener Daten in Auswertungen** (Stand 2026-09-25 · prüfen bis 2027-03-31 · Art. 9 DSGVO)

## Woran du gemessen wirst

Nutzt KI wirksam für Datenanalyse und prüft die Ergebnisse kritisch.

| Kriterium | Maßstab · Bestehensschwelle 70 % | |
|---|---|---|
| **KI-gestützte Analyse** | **10 =** KI gezielt und mit durchdachten Prompts für die Frage genutzt, Daten vorher auf das Nötige reduziert, brauchbare Ergebnisse | **7 =** sinnvoll genutzt |
| | **4 =** oberflächlich | **0 =** kein sinnvoller Einsatz |
| **Ergebnisprüfung** ★ | **10 =** mindestens drei KI-Zahlen oder -Aussagen außerhalb des Sprachmodells gegengeprüft, mit Rechenweg; mindestens eine Fehlinterpretation erkannt und korrigiert | **7 =** mindestens eine KI-Zahl oder -Aussage außerhalb des Sprachmodells mit Rechenweg gegengeprüft; weitere Prüfungen dürfen fehlen |
| | **4 =** Prüfung nur erwähnt | **0 =** ungeprüft übernommen |
| | MUSS-KRITERIUM (mindestens 7 Punkte): Eine ungeprüfte KI-Auswertung kann plausibel aussehen und trotzdem falsch sein. | |

| Kriterium | Maßstab · Bestehensschwelle 70 % | |
|---|---|---|
| **Interpretation** | **10 =** Ergebnisse richtig gedeutet und in eine klare, korrigierte Kernaussage überführt; Grenzen benannt | **7 =** nachvollziehbar gedeutet |
| | **4 =** nur beschrieben | **0 =** falsch gedeutet |

**Was hier bewertet wird:** Bewertet wird der Analysebericht mit Prüfprotokoll. Er muss enthalten: die Frage; den Datenumgang vor der Übergabe an das Werkzeug; die Prompts; mindestens drei gegengeprüfte Zahlen oder Aussagen mit Rechenweg; mindestens einen erkannten KI-Fehler; die korrigierte Kernaussage. Weg A (eigene Daten im freigegebenen Werkzeug) und Weg B (öffentliche Datensätze oder Übungsdaten ohne echte Personendaten) werden nach derselben Rubrik bewertet; Weg B ist kein Abzug. Fehlt ein geforderter Bestandteil, wird das betroffene Kriterium entsprechend niedriger bewertet. Enthält die Einreichung erkennbar echte personenbezogene oder vertrauliche Daten Dritter, weist die Rückmeldung ausdrücklich darauf hin; hat das Modul ein Datenschutz-Kriterium, wird es dort gewertet.

**Bestehen:** ab 21 von 30 Punkten, jedes Muss-Kriterium (★) mit mindestens 7 Punkten. Form der Einreichung und die zwei Wege: siehe „Zwei gleichwertige Wege durch die Praxisaufgaben".

MODUL 4

# Modul 4 · Praktische Anwendung in realen Arbeitsbereichen

LERNMODUL · MIT PRÜFUNG

## Das kannst du danach

- ✓ Typische Anwendungsfälle verschiedener Branchen erkennen
- ✓ Prozesse anhand von Daten analysieren
- ✓ Erste einfache Vorhersagen mit KI-Werkzeugen erstellen
- ✓ Branchenbeispiele auf das eigene Umfeld übertragen

## Inhalte

- Typische Anwendungsfälle wie Mitgliederstatistiken, Kennzahlen-Tracking, Prozess-Performance und Marketing-Analyse
- Prozessanalyse mit Daten, etwa Engpass-Erkennung und Effizienzmessung
- Erste vorausschauende Erkenntnisse mit KI-Werkzeugen und Trendvorhersagen
- Branchenspezifische Beispiele aus Controlling, Qualitätsmanagement, Personalwesen, Verwaltung und Verbandsstatistik

**⚙ Praxisaufgabe aus deinem Arbeitsalltag**

Wähle einen typischen Anwendungsfall deiner Branche — etwa Kennzahlen-Verlauf, Prozess-Performance oder Mitgliederentwicklung — und führe eine kleine Analyse durch. Dokumentiere: Frage und Daten; die Analyse mit gegengerechneten Kennzahlen; einen einfachen Trend oder eine Vorhersage, ausdrücklich als Orientierungswert gekennzeichnet; was die Daten sagen und was sie nicht sagen, etwa andere mögliche Erklärungen; eine konkrete Handlungsempfehlung, die nicht weiter geht, als die Daten tragen. Weg B, gleichwertig: mit einem öffentlichen Datensatz deiner Branche oder Übungsdaten.

## Auftraggeber-Szenario im Dialog

*Du analysierst die Mitgliederentwicklung eines Verbands und siehst einen Rückgang. Ich bin der Geschäftsführer und will sofort eine teure Kampagne starten. Zeig mir erst, was die Daten wirklich sagen, bevor wir Geld ausgeben.*

**§ Geprüfte Fakten in diesem Modul**

Zu diesen Themen lehrt die Lernbegleitung ausschließlich aus hinterlegten, datierten und mit Quelle belegten Texten — nicht aus Modellwissen:

- **Mitbestimmung bei Auswertungen über Beschäftigte — Betriebsrat und Personalrat** (Stand 2026-09-25 · prüfen bis 2027-03-31 · § 87 Abs. 1 Nr. 6, § 90 Abs. 1 Nr. 3 und § 80 Abs. 3 BetrVG; Personalvertretungsgesetze des Bundes und der Länder)
- **EU-KI-Verordnung, Artikel 4 — Pflicht zur KI-Kompetenz** (Stand 2026-09-25 · prüfen bis 2026-12-31 · VO (EU) 2024/1689 (KI-VO), Art. 4 und Art. 99 i. d. F. der VO (EU) 2026/1744 (Digital-Omnibus zur KI) vom 8. Juli 2026, ABl. L vom 24.07.2026, in Kraft 27.07.2026)

## Woran du gemessen wirst

Führt eine anwendungsnahe Analyse durch und leitet eine belegte Handlungsempfehlung ab.

| Kriterium | Maßstab · Bestehensschwelle 70 % | |
|---|---|---|
| **Anwendungsbezug** | **10 =** realistischer Anwendungsfall, konkret auf das eigene Umfeld bezogen | **7 =** passend |
| | **4 =** allgemein | **0 =** kein Bezug |
| **Analyse und Ableitung** | **10 =** Analyse mit gegengerechneten Kennzahlen führt zu einer belegten, konkreten Handlungsempfehlung | **7 =** Empfehlung abgeleitet |
| | **4 =** Zahlen ohne Schluss | **0 =** keine Ableitung |

| Kriterium | Maßstab · Bestehensschwelle 70 % | |
|---|---|---|
| **Vorsicht bei Schlüssen** ★ | **10 =** zieht keine voreiligen Schlüsse; Trend oder Vorhersage als Orientierungswert gekennzeichnet; benennt Unsicherheiten, andere mögliche Erklärungen und was die Daten nicht sagen | **7 =** Trend oder Vorhersage ausdrücklich als Orientierungswert gekennzeichnet und mindestens eine Unsicherheit oder andere mögliche Erklärung benannt |
| | **4 =** nur am Rande | **0 =** vorschnell geschlossen |
| | MUSS-KRITERIUM (mindestens 7 Punkte): Eine Empfehlung, die weiter geht, als die Daten tragen, führt zu teuren Fehlentscheidungen. | |

**Was hier bewertet wird:** Bewertet wird die Anwendungsanalyse. Sie muss enthalten: Frage und Daten; gegengerechnete Kernzahlen; einen als Orientierungswert gekennzeichneten Trend oder eine einfache Vorhersage; was die Daten sagen und was nicht; eine konkrete Handlungsempfehlung. Weg A (eigene Daten im freigegebenen Werkzeug) und Weg B (öffentliche Datensätze oder Übungsdaten ohne echte Personendaten) werden nach derselben Rubrik bewertet; Weg B ist kein Abzug. Fehlt ein geforderter Bestandteil, wird das betroffene Kriterium entsprechend niedriger bewertet. Enthält die Einreichung erkennbar echte personenbezogene oder vertrauliche Daten Dritter, weist die Rückmeldung ausdrücklich darauf hin; hat das Modul ein Datenschutz-Kriterium, wird es dort gewertet.

**Bestehen:** ab 21 von 30 Punkten, jedes Muss-Kriterium (★) mit mindestens 7 Punkten. Form der Einreichung und die zwei Wege: siehe „Zwei gleichwertige Wege durch die Praxisaufgaben".

MODUL 5

## Modul 5 · Praktikum & Real-World Projects (Kern des Kurses)

PROJEKTPHASE · BEWERTUNG DURCH DEN TRAINER

### Inhalte

- Eigenes Projekt: Auswahl, Durchführung und Dokumentation einer Analyse aus dem eigenen Arbeitsumfeld, die eine konkrete Frage belastbar beantwortet
- Umfang: Das Projekt ist auf etwa 15–20 Stunden Arbeit angelegt. Wähle den Ausschnitt so, dass er in diesem Rahmen fertig wird; was darüber hinausgeht, beschreibst du im Bericht als nächsten Schritt.
- Rückfragen zur Projektarbeit schriftlich, Antwort innerhalb eines Werktags; das persönliche Gespräch nach Wahl lässt sich auch hierfür nutzen

- Wer kein passendes Arbeitsumfeld hat, bekommt von der Lern-Engine ein realistisches Fallszenario mit Übungsdaten; sie übernimmt darin die Auftraggeber-Rolle — ohne Projekt bleibt niemand
- Abschlussbericht als eine Einreichung, höchstens 20.000 Zeichen, mit diesen Abschnitten: Frage und Entscheidung, die sie stützen soll; Daten, Herkunft und Qualität; Aufbereitung mit Bereinigungsschritten; Auswertung und Darstellung; Gegenproben mit Rechenweg; Datenschutz und Vertraulichkeit; Erkenntnis, Grenzen und Empfehlung; Nutzen und Reflexion. Der Bericht ist Grundlage für Modul 5 und Modul 6.
- Beim Einreichen des Abschlussberichts gibst du die Projektart an: eigenes Arbeitsumfeld oder Fallszenario. Sie steht später auf dem Zertifikat.
- Mandatsprojekte für externe Auftraggeber sind in Vorbereitung und derzeit nicht Bestandteil der zugesagten Leistung
- Präsentation und Verteidigung der Ergebnisse im Abschlussgespräch

**⚙ Praxisaufgabe aus deinem Arbeitsalltag**

Beantworte mit einer eigenen Analyse eine echte Frage aus deinem Arbeitsbereich, die eine Entscheidung oder Maßnahme stützen soll. Prüfe Herkunft und Qualität der Daten, bereite sie nachvollziehbar auf, werte sie mit KI-Unterstützung aus und rechne jede entscheidungsrelevante Zahl außerhalb des Sprachmodells gegen. Benenne, was die Daten sagen und was nicht, und leite eine Empfehlung ab. Ist es eine wiederkehrende Auswertung, miss zusätzlich Zeit und Korrekturen vorher und nachher an mindestens drei Durchgängen.

## Auftraggeber-Szenario im Dialog

*Du hast gerade kein passendes Arbeitsumfeld. Ich bin dein Auftraggeber und schildere dir eine Frage, auf die wir keine belastbare Antwort haben — unvollständig, wie in der Praxis. Du führst das Gespräch, bis der Auftrag klar ist, lässt dir die Übungsdaten geben und wertest dann aus.*

## Woran du gemessen wirst

Hat der Teilnehmende aus echten Daten eine belastbare Auswertung gemacht — mit geprüfter Herkunft, gegengerechneten Zahlen, benannten Grenzen und sauberem Umgang mit personenbezogenen Daten?

| Kriterium | Maßstab · Bestehensschwelle 70 % | |
|---|---|---|
| **Problemklarheit** | **10 =** Frage, die Entscheidung, die sie stützen soll, und die Ausgangslage klar benannt; bei wiederkehrender Auswertung der Ausgangswert angegeben | **7 =** Frage klar, Bezug zur Entscheidung grob |
| | **4 =** Frage vage | **0 =** keine erkennbare Frage |
| **Umsetzungstiefe** | **10 =** Analyse vollständig durchgeführt: Daten aufbereitet, ausgewertet, dargestellt, Empfehlung abgeleitet; im Fallszenario an den Falldaten vollständig durchlaufen | **7 =** durchgeführt, mit Lücken |
| | **4 =** angefangen, nicht zu Ende gebracht | **0 =** nur Konzept |
| **Erkenntnis, Grenzen und Nutzen** | **10 =** Erkenntnis beantwortet die Frage; Empfehlung konkret und nicht weiter, als die Daten tragen; Unsicherheiten und was die Daten nicht sagen offen benannt; Nutzen belegt, etwa die gestützte Entscheidung oder bei wiederkehrender Auswertung Zeit und Korrekturen vorher und nachher | **7 =** Erkenntnis und Empfehlung schlüssig, Grenzen benannt |
| | **4 =** Zahlen ohne belastbaren Schluss | **0 =** keine verwertbare Erkenntnis |
| **Datengrundlage und Herkunft ★** | **10 =** Herkunft, Stand und Qualität der Daten geprüft und dokumentiert; jeder Bereinigungsschritt mit Begründung; Lücken und Ausreißer offen benannt | **7 =** Herkunft, Stand und Qualität der Daten geprüft; die Dokumentation ist lückenhaft |
| | **4 =** nur erwähnt | **0 =** ungeprüfte Rohdaten |
| | MUSS-KRITERIUM (mindestens 7 Punkte): Eine Auswertung auf ungeprüfter Datengrundlage gilt nicht als bestanden. | |

| Kriterium | Maßstab · Bestehensschwelle 70 % | |
|---|---|---|
| **Datenschutz und Vertraulichkeit** ★ | **10 =** klar festgelegt, welche Daten in welches Werkzeug durften; personenbezogene Daten minimiert, pseudonymisiert oder zusammengefasst, kleine Fallzahlen nicht ausgewiesen | **7 =** ausdrücklich festgelegt, welche Daten in welches Werkzeug durften, und personenbezogene Daten minimiert oder zusammengefasst; kleine Fallzahlen dürfen unbeachtet sein |
| | **4 =** erwähnt | **0 =** vertrauliche Daten ungeprüft verarbeitet |
| | MUSS-KRITERIUM (mindestens 7 Punkte): Ohne verantwortlichen Datenumgang gilt das Praktikum nicht als bestanden. | |
| **Nachvollziehbarkeit** | **10 =** so dokumentiert, dass eine fachkundige Person die Auswertung mit denselben Daten nachrechnen kann | **7 =** nachvollziehbar dokumentiert, einzelne Lücken |
| | **4 =** knappe Notizen | **0 =** nicht dokumentiert |
| **Gegenprobe der Zahlen** ★ | **10 =** jede entscheidungsrelevante Zahl außerhalb des Sprachmodells gegengerechnet und der Rechenweg dokumentiert | **7 =** Kernzahlen gegengerechnet |
| | **4 =** Gegenprobe nur erwähnt | **0 =** KI-Ergebnis ungeprüft übernommen |
| | MUSS-KRITERIUM (mindestens 7 Punkte): Ohne Gegenprobe ist die Auswertung nicht bestanden. | |

**Was hier bewertet wird:** Bewertet wird die Projektarbeit selbst: Fragestellung, Datengrundlage, Durchführung, Gegenproben, Erkenntnis mit Grenzen und der Umgang mit personenbezogenen Daten. Die Abschlussprüfung in Modul 6 bewertet diese Punkte NICHT erneut, sondern baut darauf auf: Dort geht es um die fachliche Leistung in der Prüfungsaufgabe, um die Fähigkeit, das Ergebnis zu erklären und zu verteidigen, und um die Einordnung des eigenen Lernwegs. Doppelbewertungen sind damit ausgeschlossen. Projekte im eigenen Arbeitsumfeld und im Fallszenario werden nach derselben Rubrik bewertet.

Keine automatische Freigabe. Die Projektarbeit bewertet der Trainer anhand der unten offengelegten Rubrik und hält die Punkte je Kriterium mit kurzer Begründung fest. Bestanden ab 49 von 70 Punkten, jedes Muss-Kriterium (★) mit mindestens 7 Punkten.

MODUL 6

# Modul 6 · Abschluss, Zertifizierung & Next Level

ABSCHLUSS · FREIGABE DURCH MENSCHEN

## Inhalte

- Finaler Data Impact Report: der Abschlussbericht aus Modul 5 mit Erkenntnis, Empfehlung und der Reflexion des eigenen Lernwegs
- Prüfung im 1:1-Abschlussgespräch: Präsentation des Projekts, praktische Analyse-Aufgabe und Rückfragen
- Die praktische Aufgabe ist vorher unbekannt: ein kleiner, erfundener Datensatz aus deinem Berufsfeld mit einer Frage. Die Lern-Engine schlägt sie dem Trainer vorab vor; der Trainer prüft und passt sie an. Sie enthält bewusst mindestens einen Stolperstein, etwa eine Dublette oder einen Ausreißer, eine KI-Zahl, die nicht stimmt, oder eine Spalte mit personenbezogenen Angaben.
- Verleihung des PEC-Zertifikats „Certified AI-gestützter Data Analyst (Level 1 – Foundation)“
- Deine Analyse-Vorlagen und Prüfprotokolle aus den Modulen 2 bis 5 bleiben als persönliche Bibliothek bei dir
- Ausblick auf den Professional-Kurs

## Woran du gemessen wirst

Kann der Absolvent eine unbekannte Datenfrage belastbar beantworten, Zahlen gegenprüfen, den Datenschutz wahren und den Nutzen seines Projekts erklären?

| Kriterium | Maßstab · Bestehensschwelle 70 % | |
|---|---|---|
| **Analyse-Kompetenz** ★ | **10 =** bereitet den unbekannten Datensatz nachvollziehbar auf, wertet ihn mit KI-Unterstützung aus und beantwortet die Frage klar | **7 =** beantwortet die Frage, kleinere Lücken |
| | **4 =** oberflächlich, Frage nur teilweise beantwortet | **0 =** nicht tragfähig |
| | MUSS-KRITERIUM (mindestens 7 Punkte): Ohne belegte Analyse-Kompetenz kein Zertifikat dieses Kurses. | |

| Kriterium | Maßstab · Bestehensschwelle 70 % | |
|---|---|---|
| **Datenschutz** ★ | **10 =** erkennt im Datensatz die personenbezogenen Angaben oder kleinen Fallzahlen, arbeitet ohne sie oder fasst zusammen und begründet den Datenumgang im Projekt sicher | **7 =** erkennt die Angaben und handelt überwiegend richtig |
| | **4 =** erwähnt Datenschutz, setzt ihn nicht um | **0 =** übersehen |
| | MUSS-KRITERIUM (mindestens 7 Punkte): Ohne Datenschutz-Blick keine Zertifizierungsempfehlung. | |
| **Nutzen erklären** | **10 =** erklärt schlüssig, wie die Erkenntnis des Projekts zustande kam, welche Entscheidung sie stützt und wo ihre Grenzen liegen | **7 =** nachvollziehbar erklärt |
| | **4 =** nennt Ergebnisse, kann ihre Herleitung nicht erklären | **0 =** kann den Nutzen nicht erklären |
| **Gegenprobe** ★ | **10 =** rechnet die Kernzahl außerhalb des Sprachmodells gegen, findet den eingebauten Fehler oder Ausreißer und korrigiert; erklärt auf Nachfrage die Gegenproben des Projekts | **7 =** prüft erkennbar, Fehler teilweise erkannt |
| | **4 =** prüft nur oberflächlich | **0 =** übernimmt ungeprüft |
| | MUSS-KRITERIUM (mindestens 7 Punkte): Ohne Gegenprobe keine Zertifizierungsempfehlung. | |
| **Präsentation und Reflexion** | **10 =** Ergebnis für Entscheider verständlich präsentiert, eigenes Lernen und Grenzen reflektiert | **7 =** nachvollziehbar |
| | **4 =** knapp | **0 =** nicht präsentiert |

**Was hier bewertet wird:** Bewertet wird die Leistung im Abschluss: die praktische Analyse-Aufgabe im Gespräch, die Darstellung und Verteidigung der Ergebnisse und die Reflexion des eigenen Lernwegs. Die Projektarbeit selbst wurde in Modul 5 bewertet und wird hier nicht erneut benotet; geprüft wird, ob die Person sie erklären und verantworten kann. Nachweisorte: Analyse-Kompetenz, Gegenprobe und Datenschutz zeigen sich in der praktischen Aufgabe; Nutzen erklären sowie Präsentation und Reflexion im Gespräch auf Grundlage des Abschlussberichts. Die Vorab-Bewertung der KI stützt sich nur auf den Abschlussbericht: Kriterien, deren Nachweis in der praktischen Aufgabe liegt, bewertet sie vorläufig anhand der dort dokumentierten Auswertungen und Gegenproben und benennt, was der Trainer im Gespräch prüfen muss. Die endgültigen Punkte vergibt der Trainer.

Hartes Menschen-Gate. Die KI bewertet den Abschlussbericht vorab gegen die Abschluss-Rubrik und liefert dem Trainer eine Empfehlung samt Prüfpunkten. Die praktische Aufgabe und das Gespräch bewertet der Trainer; er hält die Punkte je Kriterium mit Begründung im Abschlussprotokoll fest und empfiehlt. Freigegeben wird das Zertifikat von der Ausbildungsleitung. Bestanden ab 35 von 50 Punkten, jedes Muss-Kriterium (★) mit mindestens 7 Punkten.

## Bewertung und Zertifizierung

Jede Prüfung wird anhand einer offengelegten Rubrik bewertet. Du weißt vorher, welche Kriterien zählen und was eine gute von einer schwachen Leistung unterscheidet. Anker bei 10, 7, 4 und 0 Punkten. Zwischenwerte sind ganze Punkte und nur zulässig, wenn eine Leistung eindeutig zwischen zwei Ankern liegt. Eine Prüfung ist bestanden, wenn beide Bedingungen erfüllt sind: Die Punktsumme erreicht mindestens 70 Prozent der Höchstpunktzahl (kaufmännisch auf ganze Prozent gerundet), und jedes Muss-Kriterium (★) erreicht mindestens 7 Punkte. Ein Muss-Kriterium unter 7 Punkten bedeutet nicht bestanden, unabhängig von der Summe. Die Mindestpunktzahl steht bei jeder Prüfung.

### Der letzte Schritt gehört einem Menschen

Die Lern-Engine bewertet deine Prüfungen in den Lernmodulen gegen die Rubrik und gibt zu deinem Abschlussbericht eine Empfehlung ab. Projektarbeit und Abschlussgespräch bewertet der Trainer mit Punkten und Begründung je Kriterium. Freigegeben wird dein Zertifikat ausschließlich von verantwortlichen Menschen nach dem persönlichen Abschlussgespräch. Jede Bewertung und jede Freigabe wird mit Zeitpunkt und Person protokolliert.

| Lern-Engine | Trainer | Ausbildungsleitung | Zertifikat |
|---|---|---|---|
| Prüfung der Lernmodule · Empfehlung zum Bericht | Projektbewertung und Abschlussgespräch | Freigabe | Freigabe protokolliert |

## Häufige Fragen

**Wie lange dauert der Kurs?**

Das bestimmst du. Es gibt keinen Wochenplan und keine Abgabefristen. Das nächste Modul öffnet sich, sobald du das aktuelle abgeschlossen hast. Kein fester Kalender. Bei 5 Std./Woche etwa 6 bis 8 Wochen, mit weniger Zeit entsprechend länger; das nächste Modul öffnet sich mit der bestandenen Prüfung.

**Muss ich an Terminen teilnehmen?**

Freie Zeiteinteilung. Es gibt keine festen Termine und keine Abgabefristen. Verpflichtend ist nur das Abschlussgespräch zur Zertifizierung — ohne Gespräch mit einem Menschen wird kein Zertifikat erteilt. Dazu steht dir ein persönliches Gespräch nach deiner Wahl zu, das du jederzeit über den Terminkalender buchst. Fragen werden schriftlich innerhalb eines Werktags beantwortet. Zeigt dein Lernstand, dass du feststeckst, meldet sich die Betreuung von selbst.

**Kann ich mit einem Menschen sprechen?**

Ja. Dir steht ein persönliches Gespräch nach deiner Wahl zu, das du jederzeit während des Kurses über den Terminkalender buchst — zum Einstieg, bei einer schwierigen Aufgabe oder vor der Projektarbeit. Fragen stellst du schriftlich im Lernbereich und bekommst innerhalb eines Werktags eine Antwort. Zeigt dein Lernstand, dass du feststeckst, meldet sich die Betreuung von selbst.

### Was passiert, wenn ich eine Prüfung nicht bestehe?

Du hast bis zu 3 Versuche je Prüfung. Die Lernbegleitung arbeitet danach gezielt an der Stelle weiter, an der es geklemmt hat. Sind die Versuche aufgebraucht, übernimmt ein Trainer. Ist deine Projektarbeit noch nicht bestanden, bekommst du Punkte und Begründung je Kriterium und reichst eine überarbeitete Fassung deines Berichts ein.

### Was, wenn ich keine Daten meiner Organisation in KI-Werkzeuge geben darf oder gerade kein Arbeitsumfeld habe?

Dann gehst du Weg B: Du arbeitest mit öffentlich verfügbaren Datensätzen, etwa aus offenen Datenportalen, oder mit Übungsdaten, die dir die Lernbegleitung erzeugt, jeweils ohne echte personenbezogene Daten. Weg B wird nach derselben Rubrik bewertet wie Weg A.

### Brauche ich Statistik- oder Programmierkenntnisse?

Nein. Gearbeitet wird mit Tabellenkalkulation, BI- und KI-Werkzeugen; die nötigen Grundbegriffe der Statistik lernst du im Kurs. Programmieren ist nicht Teil der Ausbildung, und jede Zahl, die in eine Entscheidung geht, rechnest du außerhalb des Sprachmodells gegen.

### Wie lang dürfen meine Einreichungen sein?

Prüfungseinreichungen in den Lernmodulen sind reiner Text mit höchstens 12.000 Zeichen, der Abschlussbericht höchstens 20.000 Zeichen. Echte personenbezogene oder vertrauliche Daten Dritter gehören nicht hinein — ersetze sie durch Platzhalter. Tabellen fügst du als Auszug in Textform ein, Diagramme beschreibst du mit ihren Werten; Bilder und Dateien werden nicht angenommen.

### Was, wenn ich die empfohlenen Voraussetzungen nicht erfülle?

Es gibt keine Zugangssperre. In Modul 0 findet eine Standortbestimmung statt, und die Lernbegleitung arbeitet fehlende Grundlagen auf, bevor das erste Prüfungsmodul beginnt. Der Prüfungsmaßstab bleibt für alle gleich.

### Bekomme ich das Zertifikat automatisch, wenn ich alle Module geschafft habe?

Nein. Die Module sind die Voraussetzung. Deine Projektarbeit und dein Abschlussgespräch bewertet der Trainer mit Punkten und Begründung je Kriterium. Freigegeben wird das Zertifikat danach von der Ausbildungsleitung.

### Was ist, wenn ich kein passendes Projekt in meinem Job habe?

Dann stellt dir die Lern-Engine ein realistisches Fallszenario und übernimmt darin die Auftraggeber-Rolle. Ohne Projekt bleibt niemand. Auf dem Zertifikat steht dann, dass dein Abschlussprojekt als Fallszenario durchgeführt wurde.

# Dein Zertifikat

Nach bestandener Abschlussprüfung und Freigabe erhältst du das Zertifikat „Certified AI-gestützter Data Analyst (Level 1 – Foundation)“.

- Es weist die in diesem Handbuch offengelegten Kompetenzen aus — nicht bloß eine Teilnahme.
- Es nennt die Projektart deines Abschlussprojekts — eigenes Arbeitsumfeld oder Fallszenario — und die Ergebnisse von Projektbewertung und Abschlussgespräch.
- Es nennt die Person, die es freigegeben hat.

> Es handelt sich um ein Zertifikat des Anbieters. Eine staatliche Anerkennung ist damit nicht verbunden.

# Die Stufen dieser Ausbildung

**1** **Beginner · dieser Kurs**
Certified AI-gestützter Data Analyst (Level 1 – Foundation)

**2** **Professional**
Certified Professional AI-gestützter Data Analyst (Level 2)

**3** **Expert**
Certified Expert AI-gestützter Data Analyst (Level 3 – Master)

# Fassung dieses Handbuchs

Dieses Handbuch ist aus dem Curriculum **ai-data-analyst:beginner**, Version **1.0**, erzeugt. Pflege der Faktenblöcke: Ausbildungsleitung des Betreibers. Prüfung mindestens quartalsweise sowie anlassbezogen bei Rechtsänderungen. Ist das Prüfdatum eines Faktenblocks überschritten, behandelt die Lernbegleitung ihn wie einen fehlenden Block: Sie sagt, dass sie es nicht sicher weiß, und verweist auf den Trainer. Es wird nichts aus Modellwissen ergänzt.

Prompt Engineer Center ist ein Angebot der Web Perfect OÜ. Angaben zu regulatorischen Rahmenbedingungen dienen der Orientierung und ersetzen keine Rechtsberatung. Maßgeblich sind Vertrag und Leistungsübersicht.