PROMPT ENGINEER CENTER

PEC ACADEMY · KURSHANDBUCH

AI-gestützter Data Analyst / Daten- & Prozessanalyst – Expert

Level: Expert

Die Stufe, auf der du nicht mehr einzelne Auswertungen lieferst, sondern den Umgang einer Organisation mit Daten verantwortest. Du beurteilst Zielarchitekturen, sicherst Datenqualität und Governance, prüfst Verzerrungsrisiken, rechnest Wirtschaftlichkeit und berätst die Führungsebene auf belastbarer Grundlage. Kern ist ein Vorhaben, das du im Abschlussgespräch verteidigst.

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

Beginner
Level 1

Professional
Level 2

Expert
Level 3 · dieser Kurs

LEVEL	MODULE	BESTEHEN	VERSUCHE	ERFAHRUNGSWERT
Expert	7 Module	80 % je Prüfung	bis zu 3	etwa 12 Wochen bei 5 Std./Woche

Worum es in diesem Kurs geht

Die Stufe, auf der du nicht mehr einzelne Auswertungen lieferst, sondern den Umgang einer Organisation mit Daten verantwortest. Du beurteilst Zielarchitekturen, sicherst Datenqualität und Governance, prüfst Verzerrungsrisiken, rechnest Wirtschaftlichkeit und berätst die Führungsebene auf belastbarer Grundlage. Kern ist ein Vorhaben, das du im Abschlussgespräch verteidigst.

Was du am Ende dieses Kurses kannst

Nach diesem Kurs kannst du den Umgang einer Organisation mit Daten strategisch verantworten: entwerfen, absichern, prüfen, beraten.

- Skalierbare Datenarchitekturen und Analyseplattformen konzipieren
- Fortgeschrittene Analysearten von der Vorhersage bis zur Handlungsempfehlung einordnen und nutzen
- Echtzeit-Analyse und Process Mining auf Organisationsebene einbinden
- Eine unternehmensweite Datenanalyse-Strategie entwerfen
- Datenbasierte Unternehmens- und Abteilungsstrategien entwickeln
- Den wirtschaftlichen Nutzen komplexer Analytics-Initiativen berechnen
- Den Kulturwandel zu einer datengetriebenen Organisation gestalten
- Governance, Ethik und verantwortungsvollen Datenumgang auf Führungsebene sicherstellen
- Fortgeschrittene KI-Ansätze für die Analyse verstehen und bewerten
- Eigene Analyse-Frameworks und innovative Anwendungsfälle entwickeln
- Neue Werkzeuge und Methoden strukturiert bewerten und vergleichen
- Analysen über mehrere Datenarten wie Text, Bild und Sensorik konzipieren
- Interne Analyse-Teams aufbauen und ausbilden
- Auf Führungsebene beraten und Strategie überzeugend präsentieren
- Ein Data Center of Excellence aufbauen und leiten
- Sich als Data-Experte positionieren

Was dieser Kurs ausdrücklich nicht vermittelt: Diese Stufe vermittelt Architektur-, Beratungs- und Führungskompetenz im Umgang mit Daten: Zielbilder entwerfen und begründen, Datenqualität und Governance sichern, Verzerrungen prüfen, Wirtschaftlichkeit rechnen, Dienstleister steuern. Sie vermittelt ausdrücklich NICHT die Fähigkeit, produktive Datenplattformen aufzubauen oder eigene Modelle zu entwickeln. Gearbeitet wird mit gängigen Analyse- und BI-Werkzeugen sowie mit Konzepten; alles darüber hinaus wird beauftragt und fachlich gesteuert — genau das wird hier geübt und geprüft.

> 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

Du kannst belastbare Auswertungen bauen, ihre Grenzen benennen und sie verständlich vertreten. Nachgewiesen durch den bestätigten Abschluss des Professional-Kurses oder durch persönliche Bestätigung von Trainer oder Administration.

WAS DIESE STUFE HINZUFÜGT

Du kannst danach den Umgang einer Organisation mit Daten verantworten: Zielarchitektur beurteilen und begründen, Datenqualität und Governance sichern, Verzerrungsrisiken prüfen, Wirtschaftlichkeit rechnen und die Führungsebene auf einer belastbaren Grundlage beraten.

WAS DIESE STUFE NOCH NICHT LEISTET

Diese Stufe befähigt zum Entwerfen, Beurteilen und Verantworten — nicht zum Aufbau produktiver Dateninfrastruktur oder zur Entwicklung eigener Modelle. Wer darüber hinaus umsetzen lässt, plant Zulieferung ein und steuert sie fachlich.

NÄCHSTE STUFE

Dies ist die höchste Stufe dieser Ausbildung.

Für wen der Kurs gedacht ist

Sehr ambitionierte Absolvent:innen der vorherigen Level, leitende Analysten, Digitalisierungs- und Strategieverantwortliche sowie Berater:innen

Was du mitbringen solltest: Start erst nach bestätigtem Abschluss des Professional-Kurses dieses Berufsbilds. Alternativ können Trainer oder Administration gleichwertige Vorkenntnisse persönlich bestätigen. Kaufen kannst du den Kurs auch ohne diesen Nachweis; er bleibt dann wartend, bis Abschluss oder Bestätigung vorliegen. Die Zahlung allein startet den Kurs nicht. Der Prüfungsmaßstab bleibt für alle gleich.

Der Rahmen auf einen Blick

LEVEL
Expert

MODULE
7 Module (0 bis 6)

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

ABLAUF
Kein fester Kalender. Bei 5 Std./Woche etwa 12 Wochen, mit weniger Zeit entsprechend länger; das nächste Modul öffnet sich mit der bestandenen Prüfung.

EINSTIEG
Rollierender Start — Einstieg jederzeit, keine feste Kohorte.

BESTEHEN
80 % 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 Bewertung im Abschlussgespräch und die Empfehlung zur Zertifizierung. Das Zertifikat gibt die Ausbildungsleitung frei. Zeigt der Lernstand, dass jemand feststeckt, meldet sich die Betreuung 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 mit Projektverteidigung beim Trainer: frühestens 24 Stunden nach Abgabe. Verpflichtend.

Diese Schritte macht immer ein Mensch:

- Bewertung der Projektarbeit im Praktikum
- Entscheidung, wenn die Prüfungsversuche eines Moduls ausgeschöpft sind
- 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 · Master-Mindset & Experten-Positionierung

ORIENTIERUNG · KEINE PRÜFUNG

Inhalte

- Willkommen in der Experten-Stufe! Hier geht es darum, das Gelernte in größerem Rahmen anzuwenden und andere dabei anzuleiten.
- Worum geht es? Du lernst, mit Hilfe von KI aus Tabellen und Zahlen verlässliche Antworten zu gewinnen: Was steckt in den Daten, stimmt das Ergebnis, und wie zeige ich es so, dass andere damit entscheiden können.
- Dein Werkzeug: Du brauchst eine Tabelle, zum Beispiel Excel oder Google Tabellen, und einen KI-Chat. Für Übersichten mit Diagrammen später ein kostenloses Berichtswerkzeug. Für die Ausbildung reichen kostenlose Versionen; die Lernbegleitung hilft beim Einrichten.
- Weg A oder Weg B? Weg A: Du arbeitest mit echten Zahlen aus deiner Arbeit. Das geht nur in Werkzeugen, die dein Arbeitgeber erlaubt, und nur mit Daten, die du dort verwenden darfst. Weg B: Du arbeitest mit frei verfügbaren Übungsdaten, zum Beispiel aus offenen Statistiken. Ohne Risiko und ohne Rückfrage beim Chef. Beide Wege zählen gleich viel. Wer unsicher ist, nimmt Weg B.
- Dein Ausgangswert, also deine Lage heute: Halte fest, wie es heute in dem Bereich aussieht, den du in dieser Stufe verbessern willst: Bereich, vorhandene Datenquellen und Berichte, bekannte Qualitätsprobleme, Entscheidungen, die heute ohne belastbare Daten fallen, Kosten und Beteiligte. Am Ende vergleichst du damit, was sich verbessert hat.

- Die Lernbegleitung fragt zuerst, was du schon mitbringst. Fehlt etwas aus den Stufen davor, holt ihr es hier in Ruhe nach.
- So geht es weiter: Mit der Lernbegleitung im Chat klärst du Weg und Aufgaben. Sie trägt alles unten in den Kasten ein, du prüfst es und klickst auf Speichern. Dann öffnet sich Modul 1.

In Modul 0 gibt es keine Prüfung. Es geht nur um einen guten Start: Werkzeug klären, Weg wählen und festhalten, wie deine Arbeit heute aussieht. So siehst du am Ende schwarz auf weiß, was du gewonnen hast.

MODUL 1

Modul 1 · Enterprise Data Architecture & Advanced Analytics

LERNMODUL · MIT PRÜFUNG

Das kannst du danach

✓ Skalierbare Datenarchitekturen und Analyseplattformen konzipieren
✓ Fortgeschrittene Analysearten von der Vorhersage bis zur Handlungsempfehlung einordnen und nutzen
✓ Echtzeit-Analyse und Process Mining auf Organisationsebene einbinden
✓ Eine unternehmensweite Datenanalyse-Strategie entwerfen

Inhalte

- Design skalierbarer Datenarchitekturen und Analyseplattformen
- Fortgeschrittene Analysearten von der Vorhersage bis zur Handlungsempfehlung, konzeptionell und werkzeuggestützt
- Einbindung von Echtzeit-Analyse und Process Mining auf Organisationsebene
- Konzeption einer unternehmensweiten Data-Analytics-Strategie

⚙ Praxisaufgabe aus deinem Arbeitsalltag

Entwirf eine Datenanalyse-Strategie für deine Organisation oder einen großen Bereich. Sie enthält: die heutigen Datenquellen und ihre Qualität; die Zielarchitektur in Worten oder als Tabelle — Quellen, Datenflüsse, zentrale Datenhaltung, Analyse- und BI-Werkzeuge, Zuständigkeiten; welche Analysearten welchen Nutzen bringen und wo Echtzeit-Analyse oder Process Mining sinnvoll sind; die Reihenfolge des Aufbaus mit Begründung aus den Voraussetzungen; was mit gängigen Werkzeugen selbst umgesetzt und was beauftragt wird; welche externen Dienste personenbezogene Daten verarbeiten würden. Weg B, gleichwertig: für eine nachgestellte Organisation deines Berufsfelds.

Auftraggeber-Szenario im Dialog

Du berätst ein Institut. Ich bin der IT-Leiter und will sofort das größte, modernste Analyse-System kaufen, das der Markt hergibt. Du weißt, dass die Datengrundlage dafür noch gar nicht existiert. Führe mich zu einer tragfähigen Reihenfolge, ohne mein Budget zu verbrennen.

§ 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))
- **Auftragsverarbeitung bei externen Analyse- und KI-Werkzeugen** (Stand 2026-09-25 · prüfen bis 2027-03-31 · Art. 28 und Art. 44 ff. DSGVO)
- **Fristen und Durchsetzung der KI-Verordnung** (Stand 2026-09-25 · prüfen bis 2026-12-31 · VO (EU) 2024/1689, Art. 113, i. d. F. der VO (EU) 2026/1744; Gesetz zur Marktüberwachung und Innovationsförderung von künstlicher Intelligenz (KI-MIG), Art. 1 des G v. 22.07.2026, BGBl. 2026 I Nr. 223, in Kraft 29.07.2026)

Woran du gemessen wirst

Konzipiert eine skalierbare, sinnvoll priorisierte unternehmensweite Analyse-Strategie mit passender Architektur.

Kriterium	Maßstab · Bestehensschwelle 80 %	
Architektur und Skalierbarkeit	**10 =** Architektur passt zum Bedarf, wächst mit und vermeidet Insellösungen; Datenflüsse, Quellen und Zuständigkeiten durchdacht; Eigenleistung und Beauftragung abgegrenzt	**7 =** tragfähige Architektur, einzelne Punkte offen
	4 = Werkzeuge genannt, ohne Gesamtbild	**0 =** keine tragfähige Architektur
Auswahl der Analysearten	**10 =** beschreibende, vorhersagende und empfehlende Analyse gezielt und begründet eingesetzt; Nutzen und Voraussetzungen je Art klar	**7 =** Analysearten passend gewählt
	4 = Methoden aufgezählt, ohne Bezug zum Nutzen	**0 =** keine sinnvolle Auswahl

Kriterium	Maßstab · Bestehensschwelle 80 %
Priorisierung und Umsetzbarkeit ★	**10 =** klare Reihenfolge nach Nutzen und Voraussetzungen; baut auf vorhandener Datengrundlage auf statt auf Wunschdenken **7 =** Reihenfolge der Vorhaben ausdrücklich festgelegt und mit Nutzen und vorhandener Datengrundlage begründet; die Begründung darf knapp sein **4 =** alles gleichzeitig gewollt, ohne Reihenfolge **0 =** nicht umsetzbar MUSS-KRITERIUM (mindestens 7 Punkte): Eine Strategie ohne realistische Reihenfolge verbrennt Budget.

Was hier bewertet wird: Bewertet wird die Datenanalyse-Strategie. Sie muss enthalten: heutige Quellen und ihre Qualität; die Zielarchitektur mit Datenflüssen und Zuständigkeiten; die Analysearten mit Nutzen; die begründete Reihenfolge; die Abgrenzung von Eigenleistung und Beauftragung; die externen Datenwege. 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 24 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 · Strategische Data-Driven Transformation

LERNMODUL · MIT PRÜFUNG

Das kannst du danach

- ✓ Datenbasierte Unternehmens- und Abteilungsstrategien entwickeln
- ✓ Den wirtschaftlichen Nutzen komplexer Analytics-Initiativen berechnen
- ✓ Den Kulturwandel zu einer datengetriebenen Organisation gestalten
- ✓ Governance, Ethik und verantwortungsvollen Datenumgang auf Führungsebene sicherstellen

Inhalte

- Entwicklung datenbasierter Unternehmens- und Abteilungsstrategien
- ROI-Berechnung komplexer Analytics-Initiativen und Business Cases
- Change Management und Kulturwandel hin zu einer datengetriebenen Organisation
- Governance, Ethik und verantwortungsvoller Umgang mit Daten auf Führungsebene

⚙ Praxisaufgabe aus deinem Arbeitsalltag

Entwickle eine datenbasierte Strategie für deine Organisation oder Abteilung. Sie enthält: die Entscheidungen, die künftig datengestützt fallen sollen; ein Portfolio von Vorhaben mit Nutzen, Aufwand und Risiko; einen Business Case mit offenen Annahmen; einen Plan für den Kulturwandel von der Bauchentscheidung zur datengestützten Entscheidung, einschließlich der Frage, wo Erfahrungswissen weiter zählt; die Governance mit Zuständigkeiten, Datenqualität als Daueraufgabe, Datenschutz, Mitbestimmung und der Einstufung von Scoring-Vorhaben nach KI-Verordnung und Artikel 22 DSGVO. Weg B, gleichwertig: für eine nachgestellte Organisation deines Berufsfelds.

Auftraggeber-Szenario im Dialog

Du treibst den Wandel zur datengetriebenen Organisation. Ich bin ein langjähriger Abteilungsleiter und sage: Wir haben immer nach Erfahrung entschieden und waren erfolgreich. Warum soll ich jetzt Zahlen über mein Urteil stellen? Nimm mich ernst und gewinne mich.

§ Geprüfte Fakten in diesem Modul

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

- **Wann eine Auswertung in den Hochrisiko-Bereich fällt** (Stand 2026-09-25 · prüfen bis 2026-12-31 · VO (EU) 2024/1689, Art. 3 Nr. 1, Art. 6 und Anhang III i. d. F. der VO (EU) 2026/1744; Leitlinien der EU-Kommission zur Definition des Begriffs KI-System vom 6.2.2025)
- **Automatisierte Entscheidungen mit Wirkung für Menschen** (Stand 2026-09-25 · prüfen bis 2027-03-31 · Art. 22 DSGVO; EuGH, Urteil vom 7.12.2023, C-634/21 (SCHUFA); Leitlinien WP251 rev.01 der Artikel-29-Datenschutzgruppe, vom EDSA bestätigt; Art. 14 und Art. 26 VO (EU) 2024/1689)

Woran du gemessen wirst

Entwickelt eine wirtschaftlich begründete Datenstrategie und gestaltet den Kulturwandel zur datengetriebenen Organisation.

Kriterium	Maßstab · Bestehensschwelle 80 %	
Strategie und wirtschaftliche Begründung	**10 =** Strategie schlüssig; Nutzen und Aufwand beziffert, Annahmen offengelegt, Rentabilität abgeschätzt	**7 =** Strategie und Business Case vorhanden
	4 = Strategie ohne belastbare Rechnung	**0 =** weder Strategie noch Rechnung

Kriterium	Maßstab · Bestehensschwelle 80 %	
Kulturwandel und Change	**10 =** Widerstände und Gewohnheiten konkret adressiert; Erfahrungswissen ernst genommen; Befähigung und Kommunikation geplant	**7 =** Change-Konzept vorhanden
	4 = Wandel behauptet, ohne Weg	**0 =** Menschen nicht mitgedacht
Governance und Verantwortung ★	**10 =** Governance, Ethik, Datenschutz, Mitbestimmung und Zuständigkeiten auf Führungsebene geregelt; Scoring-Vorhaben nach KI-Verordnung und Artikel 22 DSGVO eingeordnet	**7 =** Zuständigkeiten, Datenschutz und Mitbestimmung ausdrücklich geregelt und das Scoring-Vorhaben nach KI-Verordnung eingeordnet; Artikel 22 DSGVO oder Ethik dürfen lückenhaft sein
	4 = erwähnt, nicht ausgestaltet	**0 =** übersehen
	MUSS-KRITERIUM (mindestens 7 Punkte): Eine datengetriebene Organisation ohne Governance ist ein Risiko.	

Was hier bewertet wird: Bewertet wird die Datenstrategie. Sie muss enthalten: die künftig datengestützten Entscheidungen; das Vorhaben-Portfolio mit Nutzen, Aufwand und Risiko; den Business Case mit Annahmen; den Plan für den Kulturwandel; die Governance einschließlich der Einordnung von Scoring-Vorhaben. 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 24 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 · Innovation & Fortgeschrittene Technologien

LERNMODUL · MIT PRÜFUNG

Das kannst du danach

- ✓ Fortgeschrittene KI-Ansätze für die Analyse verstehen und bewerten
- ✓ Eigene Analyse-Frameworks und innovative Anwendungsfälle entwickeln

- ✓ Neue Werkzeuge und Methoden strukturiert bewerten und vergleichen
- ✓ Analysen über mehrere Datenarten wie Text, Bild und Sensorik konzipieren

Inhalte

- Fortgeschrittene KI-Ansätze wie Ursache-Wirkungs-Analyse, generative Auswertung und automatisiertes maschinelles Lernen einordnen und über Werkzeuge nutzen; eigene Modellentwicklung wird beauftragt
- Entwicklung eigener Analyse-Frameworks und innovativer Anwendungsfälle
- Evaluation und Benchmarking neuer Werkzeuge und Methoden
- Multimodale Datenanalyse über Text, Bild und Sensorik — konzeptionell und werkzeuggestützt

⚙ Praxisaufgabe aus deinem Arbeitsalltag

Entwickle einen innovativen Analyse-Anwendungsfall für deine Organisation, der über gängige Auswertungen hinausgeht — etwa mit Ursache-Wirkungs-Analyse oder der Verbindung mehrerer Datenarten. Beschreibe dein Vorgehen als wiederverwendbares Framework mit Schritten, Prüfpunkten und Abbruchkriterien. Lege fest, was mit gängigen Werkzeugen selbst umgesetzt und was beauftragt wird, mit messbaren Abnahmekriterien. Bewerte mindestens zwei Werkzeuge oder Methoden nach offengelegten Kriterien und benenne ehrlich, wo die Methode an ihre Grenzen stößt und welche Verzerrungen drohen. Weg B, gleichwertig: für eine nachgestellte Organisation deines Berufsfelds.

Auftraggeber-Szenario im Dialog

Du prüfst ein neues Analyse-Werkzeug, das ein Anbieter als revolutionär bewirbt. Ich bin der Vertriebler des Anbieters und verspreche dir vollautomatische Erkenntnisse ohne Aufwand. Prüfe mein Werkzeug kritisch und sag mir, was davon trägt und was nicht.

§ Geprüfte Fakten in diesem Modul

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

- **Verzerrungen prüfen — was der Digital-Omnibus geändert hat (Artikel 4a)** (Stand 2026-09-25 · prüfen bis 2026-12-31 · VO (EU) 2024/1689, Art. 4a i. d. F. der VO (EU) 2026/1744 (ersetzt Art. 10 Abs. 5), in Kraft 27.07.2026; Gemeinsame Stellungnahme 1/2026 von EDSA und EDSB vom 20.01.2026)
- **Werkzeuge, Modelle und Preise ändern sich ständig** (Stand 2026-09-25 · prüfen bis 2026-12-31 · Anbieterdokumentation, jeweils zum Stand des Kursbesuchs)

Woran du gemessen wirst

Entwickelt innovative, verantwortbare Analyseansätze und bewertet neue Technologien kritisch statt gläubig.

Kriterium	Maßstab · Bestehensschwelle 80 %	
Innovationsgehalt	**10 =** Anwendungsfall geht erkennbar über gängige Auswertungen hinaus; Nutzen und Machbarkeit belegt; Eigenleistung und Beauftragung sauber abgegrenzt	**7 =** eigenständiger Ansatz mit Nutzen
	4 = bekannte Analyse neu benannt	**0 =** kein Innovationsgehalt
Framework und Übertragbarkeit	**10 =** Vorgehen als wiederverwendbares Framework mit Schritten, Prüfpunkten und Abbruchkriterien beschrieben, das andere anwenden könnten	**7 =** Vorgehen strukturiert dargestellt
	4 = Einzellösung ohne Übertragbarkeit	**0 =** kein Vorgehen erkennbar
Kritische Technologiebewertung ★	**10 =** mindestens zwei Werkzeuge oder Methoden nach offengelegten Kriterien bewertet; Grenzen, Verzerrungsrisiken und Marketingversprechen geprüft	**7 =** Bewertung mit Kriterien, Grenzen benannt
	4 = Technologie befürwortet, ohne Prüfung	**0 =** unkritische Begeisterung
	MUSS-KRITERIUM (mindestens 7 Punkte): Wer neue Analyse-Technologie ohne Prüfung empfiehlt, setzt die Organisation Fehlentscheidungen aus.	

Was hier bewertet wird: Bewertet wird der Anwendungsfall mit Framework. Er muss enthalten: den Anwendungsfall mit Nutzen; das Framework mit Schritten, Prüfpunkten und Abbruchkriterien; die Abgrenzung von Eigenleistung und Beauftragung mit Abnahmekriterien; die Bewertung von mindestens zwei Werkzeugen oder Methoden; die Grenzen und Verzerrungsrisiken. 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 24 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 · Führung, Beratung & Wissensweitergabe

LERNMODUL · MIT PRÜFUNG

Das kannst du danach

- ✓ Interne Analyse-Teams aufbauen und ausbilden
- ✓ Auf Führungsebene beraten und Strategie überzeugend präsentieren
- ✓ Ein Data Center of Excellence aufbauen und leiten
- ✓ Sich als Data-Experte positionieren

Inhalte

- Train-the-Trainer: Aufbau interner Data-Analytics-Teams und Schulungsprogramme
- Beratung auf Führungsebene mit Executive Workshops und Strategie-Präsentationen
- Aufbau von Data Centers of Excellence
- Positionierung und Personal Branding als externer Data-Experte

⚙ Praxisaufgabe aus deinem Arbeitsalltag

Entwirf ein Konzept für ein Data Center of Excellence in deiner Organisation: Auftrag, Rollen, Betriebsmodell, Schnittstellen zu IT, Datenschutz, Interessenvertretung und Fachbereichen, Ausbildung interner Analysten und Erfolgsmessung. Schreib dazu eine Entscheidungsvorlage für die Führungsebene von höchstens einer Seite mit klarer Empfehlung. Ergänze eine Kurzform, wie du dieselbe Kompetenz als externer Berater anbieten würdest. Weg B, gleichwertig: für eine nachgestellte Organisation deines Berufsfelds.

Auftraggeber-Szenario im Dialog

Du hältst einen Executive Workshop. Ich bin der Vorstand und habe zehn Minuten Zeit. Ich sage: Erklären Sie mir in dieser Zeit, warum ich in ein Data Center of Excellence investieren soll und was es mir bringt. Überzeuge mich, entscheidungsorientiert.

§ Geprüfte Fakten in diesem Modul

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

- **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)
- **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)

Woran du gemessen wirst

Baut Analyse-Kompetenz in der Organisation auf, berät die Führungsebene überzeugend und verankert Wissen dauerhaft.

Kriterium	Maßstab · Bestehensschwelle 80 %	
Aufbau und Verankerung	**10 =** Center of Excellence mit Auftrag, Rollen, Betriebsmodell, Schnittstellen und Erfolgsmessung durchdacht; Ausbildung interner Analysten geplant	**7 =** Struktur und Ausbildung beschrieben
	4 = Idee angedeutet, ohne Ausgestaltung	**0 =** keine Verankerung
Beratung auf Führungsebene	**10 =** Entscheidungsvorlage auf höchstens einer Seite, in der Sprache der Führung, mit klarer Empfehlung, Nutzen und Risiko; im Dialog in knapper Zeit überzeugend	**7 =** adressatengerecht mit Empfehlung
	4 = fachlich richtig, aber überfrachtet	**0 =** nicht überzeugend
Wissensweitergabe und Positionierung	**10 =** zeigt glaubwürdig, wie Wissen an andere weitergegeben und die eigene Expertenrolle nach innen wie außen positioniert wird	**7 =** Ansätze beschrieben
	4 = nur die eigene Leistung betrachtet	**0 =** keine Weitergabe gedacht

Was hier bewertet wird: Bewertet wird das Konzept für das Data Center of Excellence. Es muss enthalten: Auftrag, Rollen, Betriebsmodell, Schnittstellen, Ausbildung und Erfolgsmessung; eine Entscheidungsvorlage von höchstens einer Seite; die Positionierung als externer Berater. 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 24 von 30 Punkten. Form der Einreichung und die zwei Wege: siehe „Zwei gleichwertige Wege durch die Praxisaufgaben".

MODUL 5

Modul 5 · Großprojekt & Experten-Praktikum (Kern des Kurses)

PROJEKTPHASE · BEWERTUNG DURCH DEN TRAINER

Inhalte

- Eigenes Master-Projekt: Verantwortung eines umfassenden Daten- und Analysevorhabens im eigenen Verantwortungsbereich, das Datenqualität und Governance sichert und eine strategische Entscheidung belastbar macht. Umsetzung heißt auf dieser Stufe: verantwortet und fachlich gesteuert, durch eigene Arbeit mit gängigen Analyse- und BI-Werkzeugen oder durch Zulieferung — keine eigene Modell- oder Plattformentwicklung.
- Umfang: Das Projekt ist auf etwa 25–30 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 Rolle der Geschäftsführung und der Beteiligten — ohne Projekt bleibt niemand
- Abschlussbericht als eine Einreichung, höchstens 20.000 Zeichen, mit diesen Abschnitten: Ausgangslage, strategische Entscheidung und Kennzahlen; Ausgangswert und Messmethode; Zielbild und Architektur; Umsetzung mit Abgrenzung von Eigenleistung und Zulieferung; Datenqualität und Gegenproben; Verzerrungsrisiken und Grenzen der Aussage; Datenschutz, Governance und Einstufung nach KI-Verordnung; Wirkung und Business Case; Verankerung in der Organisation; eigene Grenzen 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.

- Präsentation und Verteidigung des Projekts im Abschlussgespräch mit dem Trainer
- Mandatsprojekte für externe Auftraggeber sind in Vorbereitung und derzeit nicht Bestandteil der zugesagten Leistung

⚙ Praxisaufgabe aus deinem Arbeitsalltag

Verantworte ein Daten- und Analysevorhaben, das in deinem Bereich eine strategische Entscheidung belastbar macht. Entwirf Zielbild und Architektur, sichere Datenqualität und Governance, prüfe Verzerrungsrisiken, rechne die entscheidungsrelevanten Zahlen gegen, belege Wirkung und Wirtschaftlichkeit mit denselben Kennzahlen wie im Ausgangswert und benenne ehrlich, was die Datenlage hergibt und wofür Zulieferung nötig ist.

Auftraggeber-Szenario im Dialog

Du hast gerade kein passendes Arbeitsumfeld. Ich bin die Geschäftsführung einer Organisation und schildere dir eine strategische Frage — unvollständig und mit widersprüchlichen Erwartungen, wie in der Praxis. Du führst das Gespräch, bis der Auftrag klar ist, lässt dir die Übungsdaten geben und verantwortest das Vorhaben bis zu einer Entscheidungsgrundlage, auf die ich entscheiden kann.

Woran du gemessen wirst

Hat der Teilnehmende ein Daten- und Analysevorhaben verantwortet und umgesetzt — Datenqualität und Governance gesichert, Verzerrungsrisiken geprüft, Wirkung belegt und die Grenzen der Aussage ehrlich benannt?

Kriterium	Maßstab · Bestehensschwelle 80 %	
Problemklarheit	**10 =** strategische Entscheidung, Entscheider, Kennzahlen und Ausgangswert klar benannt	**7 =** Entscheidung klar, Ausgangswert grob
	4 = Ziel vage	**0 =** kein erkennbares Ziel

Kriterium	Maßstab · Bestehensschwelle 80 %	
Umsetzungstiefe ★	**10 =** Vorhaben umgesetzt, durch eigene Arbeit oder fachlich gesteuerte Zulieferung; Datengrundlage und Berichte laufen im Alltag, die Entscheidungsgrundlage ist vorgelegt; im Fallszenario bis zur vorgelegten Entscheidungsgrundlage gesteuert	**7 =** als Pilot umgesetzt und vorgelegt, mit Lücken; im Fallszenario: Entscheidungsgrundlage aus dem Fallmaterial vorgelegt, mit Lücken
	4 = Umsetzung begonnen, nichts vorgelegt	**0 =** nur Konzept
	MUSS-KRITERIUM (mindestens 7 Punkte): Ohne umgesetztes, zumindest als Pilot laufendes Vorhaben kein Master-Zertifikat.	
Belegte Wirkung ★	**10 =** Wirkung mit denselben Kennzahlen wie im Ausgangswert belegt, etwa Datenqualität, Auswertungsaufwand oder Folgen der Entscheidung; Messmethode und Zeitraum nachvollziehbar; im Fallszenario: Ausgangswert und Ergebnis mit denselben Kennzahlen am Fallmaterial gemessen, Messmethode nachvollziehbar; belegt ist damit die am Fall erprobte Wirkung, nicht eine Wirkung im realen Betrieb	**7 =** Wirkung vorher und nachher mit derselben Kennzahl belegt; Messmethode oder Zeitraum grob; im Fallszenario: Ausgangswert und Ergebnis mit derselben Kennzahl am Fallmaterial gemessen; Messmethode grob
	4 = Wirkung behauptet	**0 =** kein Nachweis
	MUSS-KRITERIUM (mindestens 7 Punkte): Ohne belegte Wirkung gilt das Praktikum nicht als bestanden.	

Kriterium	Maßstab · Bestehensschwelle 80 %	
Datenqualität und Gegenprobe ★	**10 =** Datenqualität systematisch gesichert und gemessen; entscheidungsrelevante Zahlen außerhalb des Sprachmodells gegengerechnet; Verzerrungsrisiken geprüft und benannt	**7 =** entscheidungsrelevante Zahlen außerhalb des Sprachmodells gegengerechnet und die Datenqualität geprüft; die Prüfung auf Verzerrungen darf fehlen
	4 = am Rande erwähnt	**0 =** ungeprüft übernommen
	MUSS-KRITERIUM (mindestens 7 Punkte): Eine strategische Entscheidungsgrundlage ohne gesicherte Datenqualität und Gegenprobe gilt nicht als bestanden.	
Datenschutz und Vertraulichkeit ★	**10 =** Zweck, Rechtsgrundlage, Datenwege und Werkzeugfreigaben geklärt; Mitbestimmung und Einstufung nach KI-Verordnung bedacht; personenbezogene Daten minimiert oder zusammengefasst	**7 =** Zweck, Datenwege und Werkzeugfreigaben geklärt und personenbezogene Daten minimiert; Rechtsgrundlage, Mitbestimmung oder Einstufung nach KI-Verordnung dürfen lückenhaft sein
	4 = erwähnt	**0 =** vertrauliche Daten ungeprüft verarbeitet
	MUSS-KRITERIUM (mindestens 7 Punkte): Ohne verantwortlichen Datenumgang gilt das Praktikum nicht als bestanden.	
Übertragbarkeit	**10 =** so dokumentiert, dass eine andere Person oder ein Team das Vorhaben übernehmen und weiterführen kann	**7 =** nachvollziehbar dokumentiert
	4 = knappe Notizen	**0 =** nicht dokumentiert
Ehrliche Grenzziehung ★	**10 =** benennt klar, was die Datenlage hergibt und was nicht, wo Unsicherheit bleibt und wo Zulieferung nötig ist, und plant sie ein	**7 =** benennt ausdrücklich, was die Datenlage nicht hergibt und wo Unsicherheit bleibt; die Planung nötiger Zulieferung darf fehlen
	4 = Grenzen angedeutet	**0 =** behauptet Belastbarkeit, die die Daten nicht hergeben
	MUSS-KRITERIUM (mindestens 7 Punkte): Eine Auswertung, die ihre Grenzen verschweigt, ist nicht bestanden.	

Was hier bewertet wird: Bewertet wird die Projektarbeit selbst: Zielklärung, Umsetzung, belegte Wirkung, Datenqualität und Gegenproben, Datenschutz, Dokumentation und ehrliche Grenzziehung. Die Abschlussprüfung in Modul 6 bewertet diese Punkte NICHT erneut, sondern baut darauf auf: Dort geht es um die strategische Tragweite und darum, ob die Person Methodik, Wirtschaftlichkeit, Governance und Verankerung erklären und verteidigen kann. Doppelbewertungen sind damit ausgeschlossen. Projekte in einer realen Organisation und im Fallszenario werden nach derselben Rubrik bewertet. Fallszenario: Wo ein Anker eine Fassung für das Fallszenario nennt, gilt diese für Weg B. Belegt ist dann die am Fall erprobte Leistung, nicht eine Wirkung im realen Betrieb; das Zertifikat nennt die Projektart.

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 56 von 70 Punkten, jedes Muss-Kriterium (★) mit mindestens 7 Punkten.

MODUL 6

Modul 6 · Abschluss, Zertifizierung & Experten-Karriere

ABSCHLUSS · FREIGABE DURCH MENSCHEN

Inhalte

- Finaler Master-Business-Case mit Erfolgsmessung und Skalierungsempfehlungen, aufgebaut auf den in Modul 5 gemessenen Werten, als Teil des Abschlussberichts
- Prüfung im Abschlussgespräch mit dem Trainer: Projektpräsentation und Verteidigung; der Trainer stellt Rückfragen aus den Rollen Führungsebene, Datenschutz und Interessenvertretung sowie Fachbereich. Die Rückfragen schlägt die Lern-Engine vorab auf Grundlage deines Abschlussberichts vor; der Trainer prüft und ergänzt sie.
- Verleihung des PEC-Zertifikats „Certified Expert AI-gestützter Data Analyst (Level 3 – Master)“
- Übergabe des Portfolios mit dokumentierten Referenzprojekten
- Karriere-Gespräch: Führungsposition, selbstständige Beratung oder interne Weiterentwicklung

Woran du gemessen wirst

Hat der Absolvent ein strategisch bedeutsames Datenvorhaben verantwortet, und kann er Methodik, Wirtschaftlichkeit, Governance und Verankerung erklären und verteidigen?

Kriterium	Maßstab · Bestehensschwelle 80 %	
Strategische Tragweite	**10 =** Vorhaben wirkt über den eigenen Bereich hinaus und stützt eine echte strategische Entscheidung der Organisation; im Fallszenario: Vorhaben für die Fallorganisation abteilungs- oder organisationsweit angelegt, die erwartete Wirkung aus dem Fallmaterial begründet und an den gespielten Beteiligten erprobt	**7 =** Wirkung über den eigenen Bereich hinaus belegt; im Fallszenario: Vorhaben über den eigenen Bereich hinaus angelegt und die Wirkung aus dem Fallmaterial begründet
	4 = auf den eigenen Bereich beschränkt, also Umfang der Professional-Stufe	**0 =** keine Wirkung über eine Einzelauswertung hinaus
Methodik verantworten ★	**10 =** erklärt und verteidigt Methodik, Annahmen, Gegenproben und Absicherung gegen Fehlschlüsse und Verzerrungen des umgesetzten Vorhabens; wägt Alternativen begründet ab	**7 =** Methodik schlüssig erklärt, kleinere Lücken
	4 = beschreibt nur, kann nicht begründen	**0 =** nicht belastbar
	MUSS-KRITERIUM (mindestens 7 Punkte): Wer die Methodik seines Vorhabens nicht verantworten kann, bekommt kein Master-Zertifikat.	
Wirtschaftliche Erfolgsmessung ★	**10 =** Master-Business-Case belastbar gerechnet mit Kosten, Nutzen und Skalierung, auf den gemessenen Werten aus Modul 5 aufgebaut, Annahmen offen und gegen Rückfragen verteidigt	**7 =** Erfolg gemessen, einzelne Annahmen angreifbar
	4 = Nutzen dargestellt, Messung schwach	**0 =** kein Nachweis
	MUSS-KRITERIUM (mindestens 7 Punkte): Ein Master-Business-Case ohne Erfolgsmessung ist keiner.	

Kriterium	Maßstab · Bestehensschwelle 80 %	
Governance, Datenschutz und Ethik ★	**10 =** Rechtsgrundlage, betroffene Daten, Verzerrungen, ethische Grenzen, Mitbestimmung und Einstufung nach KI-Verordnung sicher erklärt und gegen Rückfragen verteidigt	**7 =** Rechtsgrundlage, Datenschutz und Einstufung nach KI-Verordnung schlüssig erklärt; Verzerrungen oder Mitbestimmung mit kleinen Lücken
	4 = angesprochen, nicht ausgestaltet	**0 =** übersehen
	MUSS-KRITERIUM (mindestens 7 Punkte): Ohne Governance und Ethik keine Zertifizierungsempfehlung.	
Verankerung und Weitergabe	**10 =** zeigt, wie das Vorhaben in der Organisation verankert ist, Beteiligte geführt und befähigt wurden und es ohne den Absolventen weiterläuft; im Fallszenario: Verankerung, Befähigung der Beteiligten und Übergabe für die Fallorganisation konkret geplant und gegenüber den gespielten Beteiligten vertreten, sodass das Vorhaben ohne den Absolventen weiterlaufen könnte	**7 =** eingebunden und übergeben; im Fallszenario: Einbindung und Übergabe für die Fallorganisation nachvollziehbar geplant
	4 = personengebunden	**0 =** nicht verankert
Verteidigungsfähigkeit und Marktreife	**10 =** Entscheidungen begründet, Alternativen abgewogen, eigene Grenzen offen benannt, kritische Rückfragen souverän beantwortet; vor externen Auftraggebern vorzeigbar	**7 =** überzeugend, einzelne Rückfragen offen
	4 = solide, aber unkritisch	**0 =** nicht verteidigungsfähig

Was hier bewertet wird: Bewertet wird die Leistung im Abschluss: Business Case, Darstellung und Verteidigung im Abschlussgespräch und die Reflexion des eigenen Lernwegs. Die Projektarbeit selbst wurde in Modul 5 bewertet, einschließlich der Frage, ob das Vorhaben umgesetzt ist; sie wird hier nicht erneut benotet. Geprüft wird die strategische Tragweite des Vorhabens und ob die Person Methodik, Wirtschaftlichkeit, Governance und Verankerung erklären und verantworten kann. Die Vorab-Bewertung der KI stützt sich nur auf den Abschlussbericht: Kriterien, deren Nachweis in der Verteidigung liegt, bewertet sie vorläufig und benennt, was der Trainer im Gespräch prüfen muss. Die endgültigen Punkte vergibt der Trainer. Fallszenario: Wer Weg B gewählt hat, wird nach den Ankern für das Fallszenario bewertet. Bewertet wird, was sich am Fall belegen lässt: Reichweite des Entwurfs, Begründung der Wirkung aus dem Fallmaterial, geplante Verankerung und deren Erprobung an den gespielten Beteiligten. Reale Organisationswirkung wird weder unterstellt noch verlangt. Das Zertifikat nennt die Projektart.

Freigabe ausschließlich durch Menschen. Die KI bewertet den Abschlussbericht mit Business Case vorab gegen die Abschluss-Rubrik und liefert eine Empfehlung samt Prüfpunkten. Die Verteidigung führt der Trainer; er hält die Punkte je Kriterium mit Begründung im Abschlussprotokoll fest und empfiehlt. Freigegeben wird das Zertifikat von der Ausbildungsleitung. Bestanden ab 48 von 60 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 80 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. Bei 80 Prozent reicht ein durchgehender Stand von 7 Punkten je Kriterium nicht; nötig sind im Schnitt 8.

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 12 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 Voraussetzungen noch nicht erfülle?

Kaufen kannst du den Kurs trotzdem. Starten kannst du ihn aber erst nach bestätigtem Abschluss des Professional-Kurses dieses Berufsbilds. Alternativ können Trainer oder Administration gleichwertige Vorkenntnisse persönlich bestätigen. Bis dahin bleibt der bezahlte Kurs wartend; die Zahlung allein startet ihn nicht. 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 Expert AI-gestützter Data Analyst (Level 3 – Master)".

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

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

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

Fassung dieses Handbuchs

Dieses Handbuch ist aus dem Curriculum **ai-data-analyst:expert**, 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.