

Erwartungshorizonte Machine Learning

Bewertbare Anker und Korrekturhinweise

Version 1.0 · Schuljahr 2026/2027

Christine Janischek

ID	Zuordnung	Lernprodukt	Punkte	Teilpunkte
ML-K01-A01	BPE 6 BKWI1	Dreistufige Regel implementieren, Grenzwerte testen und regelbasiert von ML abgrenzen	20	Fachlichkeit 6 · Umsetzung 5 · Prüfung 4 · Deutung 3 · Dokumentation 2
ML-K02-A01	BPE 6 BKWI1	CSV-Struktur, Pfad, Datentypen und Datenfehler prüfen	20	Fachlichkeit 6 · Umsetzung 5 · Prüfung 4 · Deutung 3 · Dokumentation 2
ML-K03-A01	BPE 6 BKWI1	Datensteckbrief, Visualisierung, Aussage und Grenze erstellen	20	Fachlichkeit 6 · Umsetzung 5 · Prüfung 4 · Deutung 3 · Dokumentation 2
ML-K04-A01	BPE 6 BKWI1	Features, Label, Lernart, Verfahren und Datenleck bestimmen	20	Fachlichkeit 6 · Umsetzung 5 · Prüfung 4 · Deutung 3 · Dokumentation 2
ML-K05-A01	BPE 6 BKWI1	Regression trainieren, MAE und Modellgrenzen erklären	20	Fachlichkeit 6 · Umsetzung 5 · Prüfung 4 · Deutung 3 · Dokumentation 2
ML-K06-A01	BPE 6 BKWI1	Entscheidungsbau m und k-NN fair vergleichen	20	Fachlichkeit 6 · Umsetzung 5 · Prüfung 4 · Deutung 3 · Dokumentation 2
ML-K07-A01	BPE 6 BKWI1	k-Means mit Skalierungsprobe durchführen und Cluster vorsichtig beschreiben	20	Fachlichkeit 6 · Umsetzung 5 · Prüfung 4 · Deutung 3 · Dokumentation 2
ML-K08-A01	BPE 6 BKWI1	Baseline, Verwechslungsmatrix, Kennzahlen und Fehlerfälle prüfen	20	Fachlichkeit 6 · Umsetzung 5 · Prüfung 4 · Deutung 3 · Dokumentation 2
ML-K09-A01	BPE 6 BKWI1	Hybriden Lernagenten nach Risiko und menschlicher Kontrolle beurteilen	20	Fachlichkeit 6 · Umsetzung 5 · Prüfung 4 · Deutung 3 · Dokumentation 2

ID	Zuordnung	Lernprodukt	Punkte	Teilpunkte
ML-K10-A01	BPE 7 BKWI2	Detail- und Managementansicht für große Datenmengen erstellen	20	Fachlichkeit 6 · Umsetzung 5 · Prüfung 4 · Deutung 3 · Dokumentation 2
ML-K11-A01	BPE 7 BKWI2	Reproduzierbare ML-Pipeline und Modellkarte dokumentieren	20	Fachlichkeit 6 · Umsetzung 5 · Prüfung 4 · Deutung 3 · Dokumentation 2
ML-K12-A01	BPE 7 BKWI2	KI-Werkzeugwahl mit Nutzwert- und Sensitivitätsanalyse begründen	20	Fachlichkeit 6 · Umsetzung 5 · Prüfung 4 · Deutung 3 · Dokumentation 2
ML-K13-A01	BPE 7 BKWI2	Lernagent-Prototyp mit Baseline, Modell, View, Tests und Übergabe entwickeln	20	Fachlichkeit 6 · Umsetzung 5 · Prüfung 4 · Deutung 3 · Dokumentation 2

Allgemeine Korrekturhinweise

Folgefehler nicht mehrfach bestrafen. Eine fachlich begründete Alternative erhält Punkte, auch wenn Bibliothek, Diagrammtyp oder Modell vom Beispiel abweichen. Nicht reproduzierbare Ergebnisse, fehlende Testnachweise und unbelegte Kausalbehauptungen begrenzen die Punktzahl.