

# **Musterklassenarbeit Machine Learning BKWI2**

90 Minuten · 60 Punkte · offline

Version 1.0 · Schuljahr 2026/2027

Christine Janischek

Hilfsmittel: nicht programmierbarer Taschenrechner, ausgedruckte Anlage; keine Internet- oder KI-Nutzung. Bearbeiten Sie alle Aufgaben.

## **Aufgabe 1 Große Daten auswerten 16 Punkte**

Planen Sie aus `lernergebnisse.csv` eine Detail- und eine Managementansicht. Begründen Sie Aggregation und Diagrammwahl.

## **Aufgabe 2 Bibliotheksworkflow 20 Punkte**

Ergänzen und erläutern Sie die Stationen Einlesen, Prüfen, Split, Baseline, Modell und Evaluation. Benennen Sie zwei Reproduzierbarkeitsbedingungen.

## **Aufgabe 3 KI-Werkzeugwahl 14 Punkte**

Bewerten Sie Regeln, ML und ML plus Sprachmodell mithilfe vorgegebener Gewichte. Führen Sie eine Sensitivitätsprobe durch.

## **Aufgabe 4 Einsatzentscheidung 10 Punkte**

Formulieren Sie eine begründete Build-, Buy- oder No-AI-Entscheidung mit Ausschlusskriterium, Risiko und Kontrollstelle.

## **Bewertung**

Gesamt 60 Punkte. Notenschlüssel: 55–60 sehr gut, 49–54 gut, 40–48 befriedigend, 30–39 ausreichend, 18–29 mangelhaft, 0–17 ungenügend. Folgefehler werden nur einmal gewertet.