

# Workshop 1: Prüfungen mit KI – Chancen und Herausforderungen (KI-Exam)

Benedikt Severin (Universität Duisburg-Essen)

Katharina Hähn (mmb Institut)

Gefördert vom:



Bundesministerium  
für Bildung, Familie, Senioren,  
Frauen und Jugend



Finanziert von der  
Europäischen Union  
NextGenerationEU

**bi**bb Bundesinstitut für  
Berufsbildung

**leando**

## Was Sie erwartet:

- Vorstellung KI-Exam
- Praxisphase:
  - a) handschriftliche Korrektur von Freitextaufgaben
  - b) Korrektur von Freitextaufgaben in KI-Exam
- Feedback & Resümee

# Das Wichtigste in Kürze



## KI-Exam

### Förderprojekt des Bundesministeriums für Forschung, Technologie und Raumfahrt (BMFTR)

- „Automatische Vorsortierung von Essay-Aufgaben zur Unterstützung von Korrigierenden mithilfe Künstlicher Intelligenz“ (10/2023-09/2026)

### Fokus im Projekt

- Abschlussprüfung von Berufsausbildung
- Freitextaufgaben / ungebundene Aufgaben / Essay-Aufgaben
- Unterstützungssystem für Sprachverarbeitung mittels Künstlicher Intelligenz

# KI-Exam: Kernfunktionen

KI-Exam baut auf modernen Sprachmodellen auf und umfasst bei der Korrekturunterstützung drei Komponenten

- Inhaltliche Gruppierung eingereicher Lösungen
- Aufzeigen von Ähnlichkeiten zwischen Musterlösung und eingereicher Lösung
- Visualisierung der von der KI ermittelten Ergebnisse zur effizienten Weiterverarbeitung durch Korrigierende

unter Berücksichtigung von

- Handlungsrouninen und -präferenzen von Prüfenden
- systematischen Fehlerquellen (R-Schreibung, Begriffsverwendung, ...)
- rechtlichen Vorgaben (Prüfungsordnungen, Gesetze)



# Funktion: Clustering

## Klassische analoge Korrektur

### je Person

Prüfling 1

Aufgabe 1

Aufgabe 2

Prüfling 2

Aufgabe 1

Aufgabe 2

### je Aufgabe

Aufgabe 1

Prüfling 1

Prüfling 2

Aufgabe 2

Prüfling 1

Prüfling 2

## KI-Exam

### je Antwortcluster

Aufgabe 1

Antwortcluster 1

Prüfling 1

Prüfling 2

Antwortcluster 2

Prüfling 3

Antwortcluster 3

Prüfling 4

# Jetzt geht's los: Praxisphasen zu KI-Exam



# Handlungsanweisung I

## **Material:**

- Ausdruck der Prüfungsantworten
- Stift

## **Zeit:**

- 5 Minuten

## **Aufgabenstellung:**

- Bitte vergeben Sie Punkte für die Antworten nach dem vorgegebenen Bewertungsschema.

# Handlungsanweisung II

## Material:

- Digitales Endgerät

## Zeit:

- 15 Minuten

## Aufgabenstellung:

- Vergleichen Sie die Antworten mit der Musterlösung.
- Vergeben Sie Punkte auf Basis des Bewertungsschemas.
- Geben Sie eine eigene Antwort ein.

## Zugang:



Benutzername: kiexam

Passwort: 638ff28

# Vielen Dank!

Benedikt Severin  
Universität Duisburg-Essen  
Lehrstuhl für Software Engineering  
Schützenbahn 70  
45127 Essen  
benedikt.severin@uni-due.de



Zur Leando-Live  
Evaluation

Katharina Hähn  
mmb Institut GmbH  
Folkwangstr. 1  
45128 Essen  
haehn@mmb-institut.de