

GOVET-Fachseminar: „Nutzung von Künstlicher Intelligenz in der Berufsbildung und der internationalen Berufsbildungszusammenarbeit“

Das Projekt AI Pioneers: KI-Tools für Lehrpersonal

Prof. Dr. Dr. h.c. Michael Gessler, Lisa Meyne & Frieda Klaus



Co-funded by
the European Union

Funded by the European Union. Views and opinions expressed are however those of the author(s) only and do not necessarily reflect those of the European Union or the European Education and Culture Executive Agency (EACEA). Neither the European Union nor EACEA can be held responsible for them.

Agenda

- Das AI Pioneers Projekt
- Internationale Berufsbildungszusammenarbeit in AI Pioneers
- KI-Anwendungsbeispiele beruflicher Bildung
 - KI als Unterrichtsgegenstand
 - KI zur Unterstützung des Unterrichts
- Einladung



Das AI Pioneers Projekt

Förderung im Rahmen des Erasmus+-Programms 2022 unter der Rubrik *Partnerschaften für Innovation* (zukunftsorientierte Projekte)

10 Projektpartner aus sieben europäischen Ländern
(DE, ES, GR, IT, PT, EE, CY)

Projektdauer: 1. Januar 2023 bis 31. Dezember 2025

Projektkoordination: Institut Technik und Bildung (ITB)

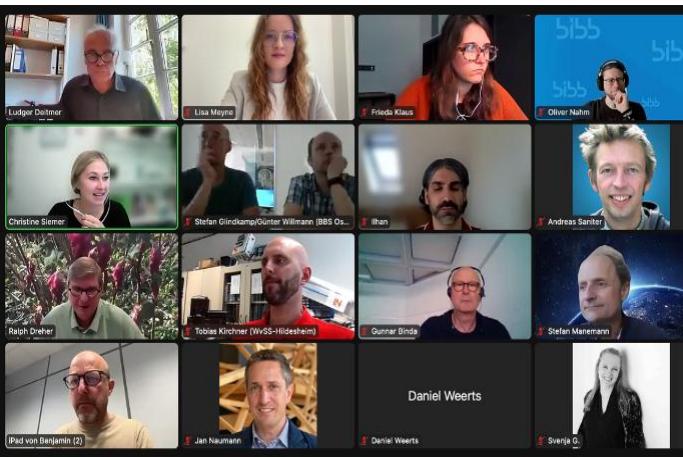
Das AI Pioneers Netzwerk



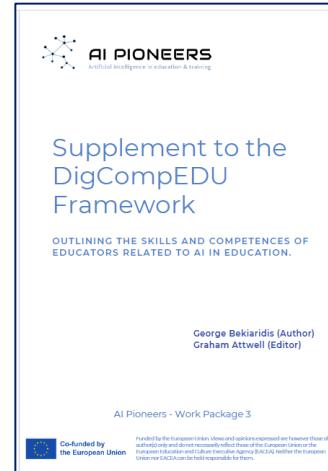
Entwicklung eines
EU-weiten
nachhaltigen
Netzwerks von KI-
Pionieren

Unterstützung
der
Netzwerkmitglied
er mit Workshops
und diversen
Möglichkeiten
voneinander zu
lernen

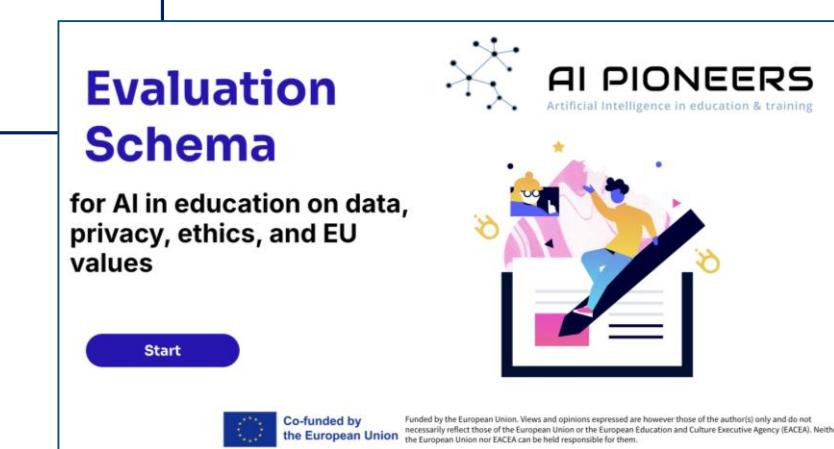
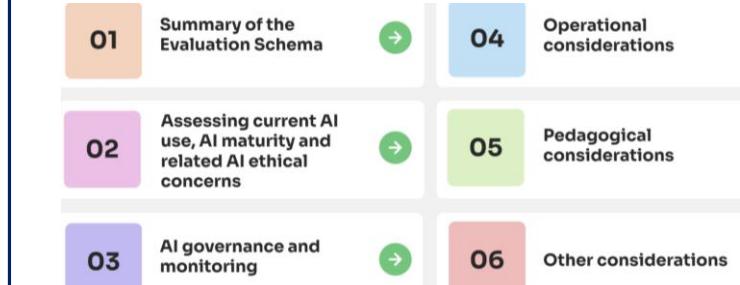
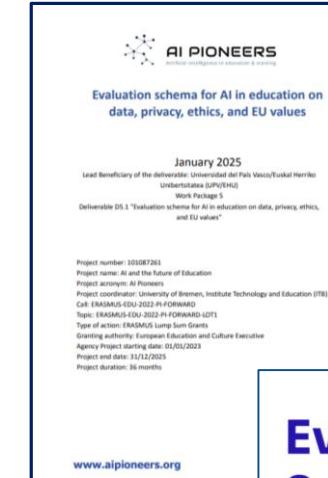
Förderung von
Projekten und
nationaler
Communities of
Practice



Erweiterung des DigCompEdu Framework zu KI



AI PIONEERS
Artificial Intelligence in education & training



KI-Bewertungsschema
zu Datenschutz
und Ethik



AI Pioneers Toolkit



Curriculum reccomendations

- AI IN EDUCATION TECHNOLOGIES
- INTEGRATING IN EDUCATION
- BENEFITS
- RISKS
- GUIDELINES



Best Practices

- Training for teachers
- Training for students
- Institutions & Organisations



AI Technologies

- Academic tools
- Chatbots
- Creating Summaries
- Creating Teaching Materials
- Educational platform
- Learning Assistants
- Peer to Peer Learning
- Quizzes & Assessment
- Translators
- Writing assistant



How Can We Help?

Search the documentation... Search

Categories

Italiano	4
English	62
Deutsch	11
Portuguese	0
Español	13
Ελληνικά	12

Chat GPT Characteristics

ChatGPT is an advanced AI-powered virtual assistant. It belongs to the NLP (Natural Language Processing) category, designed to interact naturally and provide informative responses on a wide range of topics. ChatGPT has been trained on a vast corpus of texts to understand and generate coherent and contextually relevant natural language. With extensive knowledge accumulated from this training, ChatGPT can communicate with users in a manner similar to a human, providing information, answering questions, and performing a variety of interactive tasks. Thanks to its machine learning capability, ChatGPT can adapt to the conversation context and respond appropriately to user inquiries. Its flexibility allows it to be used in various contexts, such as customer support, online tutoring, content

Table of Contents

- Characteristics
- Could be useful for
- Examples
- Account
- Technical features
- Link
- Cases
- External material



Das Toolkit ist über
unsere Projektwebseite
zu erreichen



Internationale BBZ in AI Pioneers



Internationale
Webinare
zur
Stärkung
des AI
Pioneers
Netzwerks

Council of
Europe

Internatio
nale
Netzwerke
(EDEN,
EfVET)

AMES
Australia

Joint
Research
Center der
EU (JRC)

Bilaterale
Kooperation
en zwischen
Berufsschul
en

European
Training
Foundatio
n (ETF)

Bilateraler
Workshop
mit GOVET

KI-Anwendungsbeispiele beruflicher Bildung



KI als Gegenstand des Unterrichts

1 KI-gestützte
Qualitätssicherung mit
kollaborativen Robotern

2 Energy Tracking für
Gebäude mit
maschinellem Lernen

KI zur Unterstützung des Unterrichts

3 Einsatz von Chatbots im
Unterricht

4 KI in der
Pflegeausbildung am
Beispiel universitärer
Lehre



KI als Unterrichtsgegenstand

KI-gestützte Qualitätssicherung mit kollaborativen Robotern

- KI zur Kollaboration zwischen Werker und Roboter in der Qualitätssicherung an der BBS Osnabrück Brinkstraße
- Was ist Maschine Learning? Wie funktioniert ein Neuronales Netz?
- Einbindung eines vortrainierten Netzes für Gesten (Python, MediaPipe, TensorFlow)
- Hürde: Spezielle Technologien, ohne direkte Relevanz für die Abschlussprüfung

Energy Tracking für Gebäude mit maschinellem Lernen

- Energie-Tracking und Reporting von Gebäuden und Anlagen mit maschinellem Lernen und Sprachmodellen (LLL)
- Meldung des Energieverbrauchs mit ökonomischen und ökologischen Kosten
- Berufsschullehrkräfte und Berufsschüler:innen (Mechatronik-Azubis, zweites Lehrjahr)
- Cloud-basierte Visualisierung und Open-Source-Entwicklung



KI zur Unterstützung des Unterrichts

Einsatz von Chatbots im Unterricht

- KI-Einbindung als Hilfsmittel durch Nutzung seitens der Schüler:innen
- Aktive Integration im Unterricht: Kompetenzen werden fokussiert & Erfahrungen reflektiert
- Recherche mit ChatGPT in bekannten Themen und Reflexion der Ergebnisse
- Ausgangspunkt ist eine reale Problemstellung (z.B. 3D-Druck)



KI in der Pflegeausbildung

- Lehramt an berufsbildenden Schulen der Fachrichtung Pflege
- Customisierung von Chat GPT für die universitäre Pflegeausbildung zur Erprobung von Anamnesegesprächen
- Gemeinsame Erarbeitung der Konfiguration des Chatbots mit den Studierenden
- Perspektive von Frau Müller mit anschließendem Feedback



Einladung zu unserem nächsten Webinar

Die Referenten von *AMES Australia* werden Einblicke zur KI-Nutzung im Rahmen von Ausbildungsdienstleistungen vorstellen.

Begleiten Sie uns im November 2025, um weitere Einblicke in globale KI-Bildungspraktiken zu erhalten.



<https://aipioneers.org/>

ai-pioneers-network



Institut Technik und Bildung (ITB)