



KI-Portal der UDE

Einführungsveranstaltung 16.12.2024

Prof. Dr. Pedro José Marrón, 16.12.2024

UNIVERSITÄT
**DUISBURG
ESSEN**

Offen im Denken

Inhalt

- 1. Begrüßung**
- 2. Aufbau des KI-Portals**
- 3. Vorstellung der Large Language Models auf Chat AI**
- 4. Wie geht Prompting? – Weiterbildung und interne Angebote**
- 5. Ansprechpersonen**

Auftakt: KI-Portal der UDE

Organisatorisches

13.00 Uhr – 14.15 Uhr (Panel)

Einführung in das KI-Portal

Keynote Professor Dr. Marc Eulerich & Keynote Professor Dr. Hannes Rothe

14.15 Uhr (parallele Breakout-Sessions)

Lehre, Studium, Forschung und Verwaltung

Wechsel in entsprechende Zoom-Räume

16.45 Uhr (Panel)

Gemeinsamer Abschluss

Allgemeine Hinweise:

- Das Panel ist dauerhaft besetzt. Hier kann z.B. in andere Breakout-Sessions gewechselt werden
- Die Vorträge werden aufbereitet und auf dem KI-Portal bereitgestellt (Erlaubnis der Vortragenden vorausgesetzt)

Aufbau des KI-Portals

KI-Portal: Die Startseite

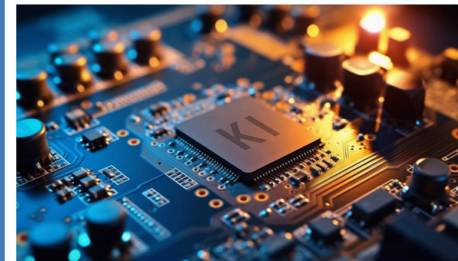
- Die Nutzung von ChatAI ist freiwillig, aber hilfreich
- Auf der ersten Seite des KI-Portals finden Sie zahlreiche Informationen. Stöbern lohnt sich!
- Wichtige Hinweise und Tipps finden sich unter <https://kiconnect.pages.rwth-aachen.de/pages/documentation/>
- Aktuelle Informationen: <https://ki-edu-nrw.ruhr-uni-bochum.de/ueber-das-projekt/phase-2/>
- Unterseiten KI in Studium und Lehre https://www.uni-due.de/e-learning/kuenstliche_intelligenz.php
- Unterseiten zu Forschung und Verwaltung folgen zeitnah

23.01.2025



KI-Portal

🏠 UDE > Digitalisierungsstrategie > KI-Portal



ChatAI für Hochschulangehörige

Die Universität Duisburg-Essen stellt ihren Mitgliedern ab sofort über die Gesellschaft für wissenschaftliche Datenverarbeitung mbH Göttingen (GWDG) das Tool ChatAI mit folgenden Large Language Models (LLM) kostenfrei zur Verfügung:

- Meta LLaMA 3.1 8B Instruct
- InternVL2 8B
- Meta LLaMA 3.1 70B Instruct
- LLaMa 3.1 Nemotron 70B Instruct
- LLaMa 3.1 SauerkrautLM 70B Instruct
- Mistral Large Instruct
- Qwen 2.5 72B Instruct
- Codestral 22B

Seit Dezember 2024:

- OpenAI GPT-4o Mini
- OpenAI GPT-3.5
- OpenAI GPT-4

Kontingentierung ChatGPT-4o

Das LLM ChatGPT-4o ist ein kostenpflichtiges Tool, daher bitten wir um eine ressourcenschonende Nutzung. Die UDE trägt für alle Mitglieder der UDE bis zu einem gedeckelten Kontingent an Token die Kosten. Sollte dieses Kontingent aufgebraucht sein, werden Sie entsprechend über ChatAI informiert.

Freiwillige Nutzung

Die Nutzung von ChatAI ist freiwillig und kann nicht dienstlich oder für Studienzwecke angeordnet werden. Ausführliche Informationen zum rechtskonformen Umgang, zu Nutzungsszenarien, allgemeinen Rechtsfragen finden Sie bei unserem Netzwerk Ki:connect.nrw:

kiconnect.pages.rwth-aachen.de/pages/documentation

Hier finden Sie auch eine Checkliste zum rechtskonformen Umgang deren Beachtung sehr hilfreich ist.

Neuigkeiten und Informationen zu Updates

Beim Projekt Ki:edu.nrw finden Sie weitere Informationen. Dort können Sie sich - am Ende der verlinkten Seite - zu einem Newsletter anmelden:

ki-edu-nrw.ruhr-uni-bochum.de/ueber-das-projekt/phase-2/

Login ChatAI

Jetzt loslegen →

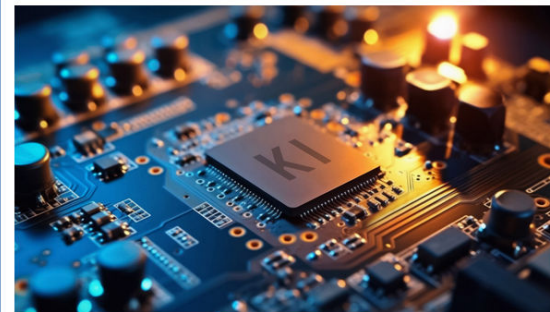
KI-Portal: Informationen zu Large Language Models

- Große Sprachmodelle (LLMs) sind KI-Systeme, die mit riesigen Datensätzen trainiert werden, um menschenähnliche Antworten auf Texteingaben zu liefern
- Anwendungen von LLMs: Textgenerierung, Übersetzung oder Datenanalyse
- Open Source – frei zugänglich, i.d.R. lokal gehostet, Speicherung der Daten nur während der Anfrage
- OpenAI GPT – höhere Leistungsfähigkeit, zusätzliche Funktionen, für die UDE kostenpflichtig (Abrechnung nach verbrauchten Token), Speicherung der Daten bis zu 30 Tage, kein Training der KI
- Token – kleinste Einheit eines LLM, mit denen Texte verarbeitet oder erstellt werden können (auch Umlaute oder Buchstabenfolgen)



KI-Portal

🏠 UDE > Digitalisierungsstrategie > KI-Portal



ChatAI für Hochschulangehörige

Die Universität Duisburg-Essen stellt ihren Mitgliedern ab sofort über die Gesellschaft für wissenschaftliche Datenverarbeitung mbH Göttingen (GWDG) das Tool ChatAI mit folgenden Large Language Models (LLM) kostenfrei zur Verfügung:

- Meta LLaMA 3.1 8B Instruct
- InternVL2 8B
- Meta LLaMA 3.1 70B Instruct
- LLaMa 3.1 Nemotron 70B instruct
- LLaMa 3.1 SauerkrautLM 70B instruct
- Mistral Large Instruct
- Qwen 2.5 72B Instruct
- Codestral 22B

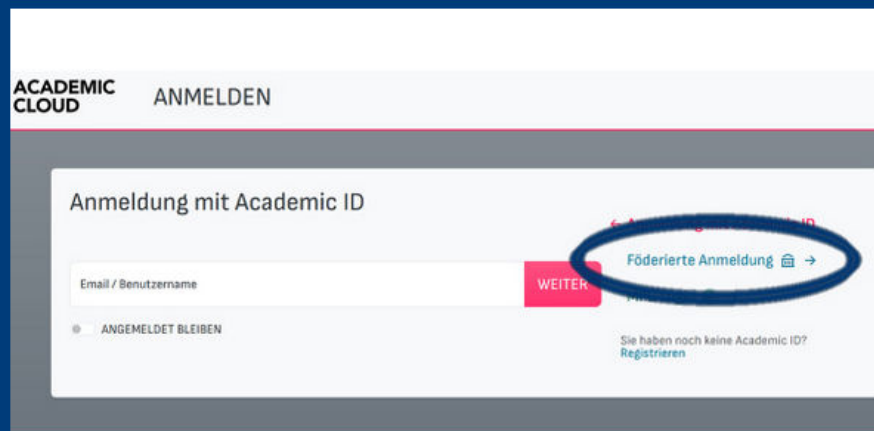
Seit Dezember 2024:

- OpenAI GPT-4o Mini
- OpenAI GPT-3.5
- OpenAI GPT-4

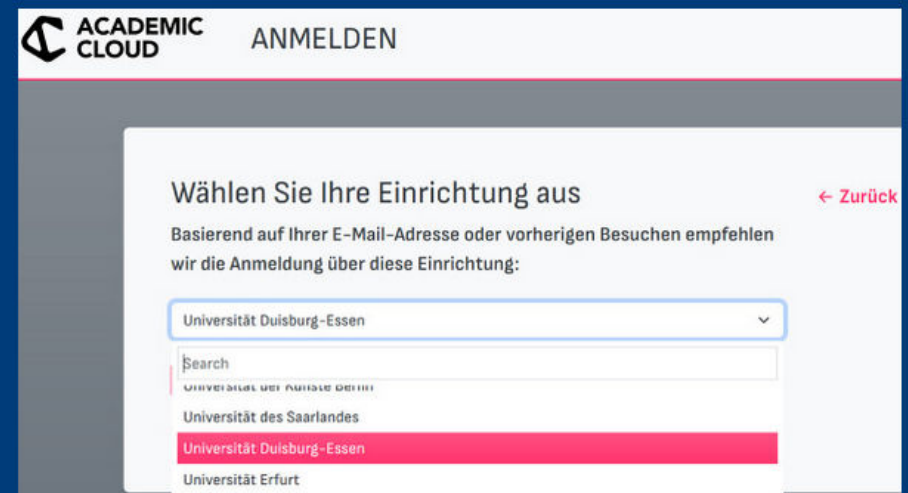
ChatAI-Login

Login ChatAI 

Auswahl bei der ersten Anmeldung



1. Link "Föderierte Anmeldung"



2. Auswahl "Universität Duisburg-Essen"

KI-Portal: Shibboleth-Login



Bitte behalten Sie die Einstellungen in Shibboleth bei, damit es nicht zu Schwierigkeiten bei der Anmeldung kommt.

Shibboleth-Login

AcademicCloud

Benutzername




Passwort

[Passwort vergessen?](#)



Optionen

- ☐ Für diese Browsersitzung kein Single-Sign-On verwenden
- ☐ Ändere die frühere Einwilligung zur Weitergabe meiner Informationen an diesen Dienst.

 Anmelden

Probleme bei der Anmeldung? [Hilfe](#)

KI-Portal: Das Web-Interface von Chat AI

UNIVERSITÄT
DUISBURG
ESSEN

Offen im Denken



Add New Chat

Meta LLaMA 3.1 8B Instru...

Untitled Conversation

Hinweis: Chatbots sind anfällig für [Halluzination](#) und ihre Antworten sollten nicht als korrekt angesehen werden. [Datenschutz](#) und [Impressum](#).

Fragen Sie mich

Testen Sie es aus!

Modell ⓘ
Meta LLaMA 3.1 8B Instruct

Arcana ⓘ
id key

temp ⓘ
Logical Creative

top_p ⓘ
Focused Diverse

System prompt ⓘ
You are a helpful assistant

Optionen ausblenden

Teilen

Standard zurücksetzen

KI-Portal: Die Funktionen des Webinterface von Chat AI

- **Anhängen von Textdateien (+ Button):** Dateien (.txt) als Kontext für Ihre Eingaben hinzufügen.
- **Sprechen (Mikrofon):** Direkt mit dem ausgewählten Modell sprechen. Bitte beachten Sie, dass Sie den Mikrofonzugriff in den Browsereinstellungen erlauben müssen. Nicht für alle LLM zulässig.
- **Import/Export:** Vorherige Konversationen importieren oder exportieren.
- **System-Prompt:** Definiert die Rolle des Modells. Mehr dazu unter System-Prompt.
- **Generierungsoptionen:** Einstellungen zur Feinabstimmung der Modellantworten, temp und top_p. Details unter Generierungsoptionen.
- **Teilen-Button:** Erstellen einer URL mit Ihren aktuellen Einstellungen (ohne Gesprächsinhalt).
- **Löschen-Button:** Entfernt alle gespeicherten Daten und Konversationen.
- **Nutzungsbedingungen, FAQs und die Sprachumschaltung** (Deutsch/Englisch).
- **Hell- und Dunkelmodus**

Vorstellung der Large Language Models in Chat AI

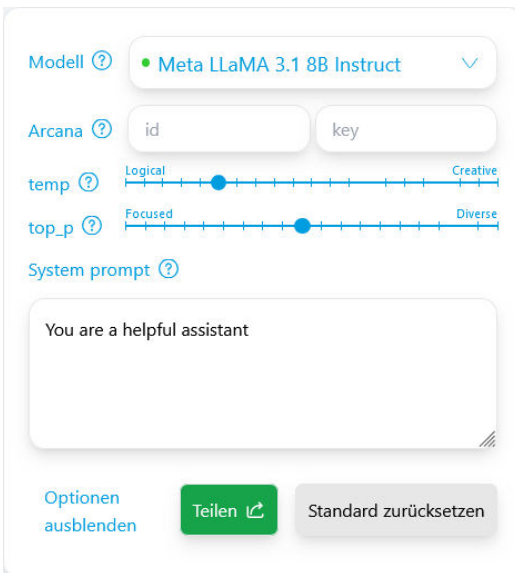
KI-Portal: Vorstellung der Large Language Models bei Chat AI

Modellname	Entwickler	Open Source	Wissensstand	Kontextfenster	Vorteile	Empfohlene Konfiguration
------------	------------	-------------	--------------	----------------	----------	--------------------------

- **Bezeichnung eines LLMs:** Namen des Modells (z. B. Llama) und Angabe zur Größe bzw. Leistungsfähigkeit (z. B. 8B, 70B).
- **Leistungsfähigkeit:** Hängt von der Anzahl der Modellparameter (Konfigurationsvariablen) ab: 8B = 8 Milliarden Parameter. Größere Modelle bieten in der Regel präzisere und vielseitigere Antworten, benötigen aber auch mehr Rechenressourcen. Je nach Komplexitätsgrad einer Aufgabe, ist es von Vorteil, ein größeres Modell auszuwählen.
- **Wissensstand:** Datum bis zu welchem Zeitpunkt das Modell mit Daten trainiert wurde. Ein aktueller Wissensstand bedeutet, dass das Modell auf neuere Entwicklungen und Informationen reagieren kann.
- **Kontextfenster:** Anzahl der Token, die das Modell in einem Gesprächsverlauf speichern und berücksichtigen kann. Ein größeres Kontextfenster ermöglicht komplexere und längere Gespräche.
- **Empfohlene Konfiguration:** Jede Aufgabe erfordert unterschiedliche Einstellungen. Die empfohlene Konfiguration (z. B. Temperatur, Top_p) hilft, das Modell optimal für spezifische Anwendungszwecke einzusetzen.

KI-Portal: Vorstellung der Large Language Models bei Chat AI

- Wählen Sie ein LLM, dass zum Arbeitsauftrag passt
- Für viele Anforderungen sind Open Source Lösungen hervorragend geeignet



The screenshot shows a user interface for selecting and configuring a Large Language Model (LLM). An orange arrow points to the 'Modell' dropdown menu, which is currently set to 'Meta LLaMA 3.1 8B Instruct'. Below the model selection, there are input fields for 'Arcana' (with 'id' and 'key' options) and sliders for 'temp' (ranging from 'Logical' to 'Creative') and 'top_p' (ranging from 'Focused' to 'Diverse'). A 'System prompt' field contains the text 'You are a helpful assistant'. At the bottom, there are buttons for 'Optionen ausblenden', 'Teilen', and 'Standard zurücksetzen'.

Modellname	Entwickler	Open Source	Wissensstand	Kontextfenster	Vorteile	Empfohlene Konfiguration
Llama 3.1 8B Instruct	Meta	Ja	Dezember 2023	128k Tokens	Schnell, allgemeine Nutzung	Default (Temp: 0.5; Top_p: 0.5)
Llama 3.1 70B Instruct	Meta	Ja	Dezember 2023	128k Tokens	Gute Gesamtleistung, kreativ und multilingual	Temp: 0.7; Top_p: 0.8
Llama 3.1 SauerkrautLM 70B Instruct	VAGOSolutions x Meta	Ja	Dezember 2023	128k Tokens	Optimiert für die deutsche Sprache	Default
Llama 3.1 Nemotron 70B Instruct	NVIDIA x Meta	Ja	Dezember 2023	128k Tokens	Verbesserte Leistung gegenüber Llama 3.1 70B	Default
Mistral Large Instruct	Mistral	Ja	Juli 2024	128k Tokens	Gute Gesamtleistung, Coding und Multilingualität	Default
Codestral 22B Instruct	Mistral	Ja	Ende 2021	33k Tokens	Code schreiben, bearbeiten, kommentieren	Temp: 0.2; Top_p: 0.1 Temp: 0.6; top_P: 0.7

KI-Portal: Vorstellung der Large Language Models bei Chat AI

Unterschiedliche Large Language Models (LLMs)

- Einige LLMs sind besonders gut für Übersetzungen geeignet
- Manche LLMs sind fachspezifisch ausgerichtet

Modellname	Entwickler	Open Source	Wissensstand	Kontextfenster	Vorteile	Empfohlene Konfiguration
E5 Mistral 7B Instruct	Intfloat x Mistral	Ja	-	4096 Tokens	Embeddings, reiner API-Zugriff	-
Qwen 2.5 72B Instruct	Alibaba Cloud	Ja	September 2024	128k Tokens	Globale Themen, Chinesisch, Mathematik, Logik	Temp: 0.2; Top_p: 0.1
Qwen 2VL 72B Instruct	Alibaba Cloud	Ja	Juni 2023	32k Tokens	Vision-Language Model, Chinesisch	Default
InternVL2 8B	OpenGVLab	Ja	September 2021	32k Tokens	Vision-Language Model, klein und schnell	Default

Unterschiedliche Large Language Models (LLMs)

- Drei ChatGPT Modelle bei Chat AI verfügbar:
 - ChatGPT 3.5
 - ChatGPT 4
 - ChatGPT 4o Mini (kostenschonend)

Modellname	Entwickler	Open Source	Wissensstand	Kontextfenster	Vorteile	Empfohlene Konfiguration
ChatGPT 3.5 & 4	OpenAI	Nein	September 2021, Oktober 2023	16k/8k Tokens	Hohe Rechenleistung, bekannte Modelle	Default
ChatGPT 4o Mini	OpenAI	Nein	Oktober 2023	128k Tokens	Kostenschonend, Vision-Language Model	Default

KI-Portal: Vorstellung der Large Language Models bei Chat AI

Generierungsoptionen

- Zwei wichtige Einstellungen beeinflussen die Antworten eines Modells:
 - Temperatur (0–2): Steuert die Kreativität. Niedrigere Werte liefern vorhersehbare Antworten, höhere fördern Kreativität
 - Top_p (0–1): Legt fest, wie viele mögliche Antworten einbezogen werden bzw. wie hoch die Variabilität der kumulierten Wahrscheinlichkeiten ist. Höhere Werte = höhere Vielfalt der generierten Texte
- Präzise Aufgaben (z.B. programmieren) niedrige Temperatur und Top_p
- Bitte beachten Sie, dass standardmäßig das Modell **Llama 3.1-8B Instruct** ausgewählt ist

23.01.2025



Modell ? • Meta LLaMA 3.1 8B Instruct ▼

Arcana ?

temp ? Logical Creative

top_p ? Focused Diverse

System prompt ?

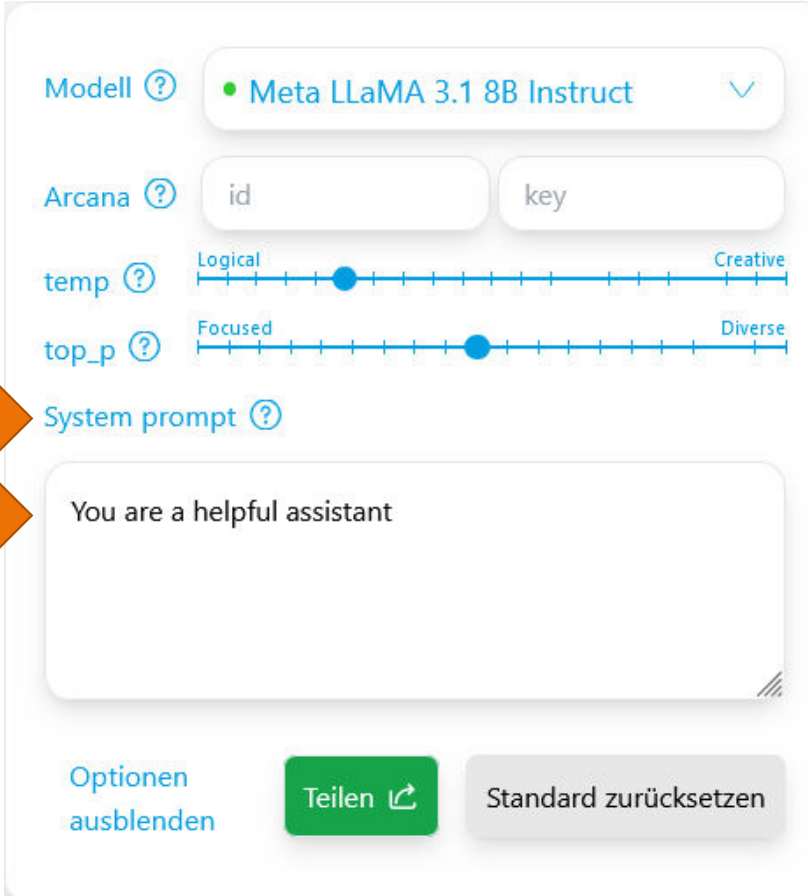
You are a helpful assistant

Optionen ausblenden Teilen ↗ Standard zurücksetzen

KI-Portal: Vorstellung der Large Language Models bei Chat AI

System Prompt

- System Prompt: Steuerung und Arbeitsauftrag an das Sprachmodell
- Festlegen der Rolle oder des Verhaltens des Modells für die aktuelle Sitzung (z.B. als Lehrkraft, Übersetzer*in oder Programmierer*in)



The screenshot shows the configuration interface for the Chat AI. It includes a dropdown menu for the model, input fields for Arcana ID and key, sliders for temperature and top_p, and a text area for the system prompt. Two orange arrows point to the 'System prompt' label and the text area.

Modell ? • Meta LLaMA 3.1 8B Instruct

Arcana ?

temp ? Logical Creative

top_p ? Focused Diverse

System prompt ?

You are a helpful assistant

Optionen ausblenden Teilen Standard zurücksetzen

Spätestens jetzt:

Fragen Sie mich



Aber wie geht das...

Eine Übersicht zu Weiterbildungen, Fortbildungen, UDE-interne Austauschrunden etc. zum Thema KI finden Sie demnächst im KI-Portals. Das Angebot befindet sich noch im Aufbau und wird voraussichtlich bis Ende Januar Angebote für alle Statusgruppen (Studierende, Lehrende, Forschende, Mitarbeitende in Technik und Verwaltung) enthalten.

Weiterbildung



Offen im Denken

Digitalisierung

Nachhaltige & smarte Universität

→ Digitalisierung@UDE

⚙ Handlungsfelder & Maßnahmen

🏠 KI-Portal

🕒 Glossar

🗨 Kontakt



KI-Weiterbildungsangebote

🏠 UDE > Leitbilder & Strategien > Digitalisierungsstrategie > Transfer

Weiterbildungsangebot im Bereich KI

Sprachassistenzen als Chance für die Hochschullehre

📅 2024-12-16 bis 2099-12-31

📍 online

🗨 Lehrende

+ / -

KI-Grundwissen

📅 2025-05-26 bis 0000-00-00

📍 online

🗨 Lehrende Beschäftigte; Forschende; Sonstige;

+ / -

KI verstehen & echt erleben

📅 2099-01-01 bis 0000-00-00

📍 hybrid

🗨 Lehrende Beschäftigte; Forschende; Sonstige;

+ / -

23.01.2025

Weiterführende Informationen



KI in Studium & Lehre

- KI in der Lehre
- KI im Studium
- Publikationen und Online-Angeboten
- KI als Unterstützung im Arbeitsalltag

Mehr erfahren →



KI im Forschungsbereich

Mehr erfahren →



KI in der Verwaltung

Mehr erfahren →

Weitere Informationen und Dokumente

Muster für die Liste zugelassener Hilfsmittel und die Eigenständigkeitserklärung

Diese Dokumente richten sich an Lehrende.

Welche Muster Studierende für ihre Prüfungsleistung verwenden müssen, hängt von den Vorgaben der Lehrenden in den Veranstaltungen ab. Sollten Sie sich als Student:in unsicher sein, welche Vorgaben für Sie gelten, fragen Sie bitte Ihre:n Lehrende:n beziehungsweise Ihre:n Prüfer:in.



[Muster für die Liste zugelassener Hilfsmittel und die Eigenständigkeitserklärung \(PDF\)](#)

[Muster für die Liste zugelassener Hilfsmittel und die Eigenständigkeitserklärung \(Word-Datei\)](#)

Weitere Infos zu Studium und Lehre

- [Künstliche Intelligenz in Studium und Lehre. Empfehlungen zum Umgang an der UDE, 2023](#)

Weitere Informationen

- [GWDG: Nutzungsbedingungen \(englisch\)](#) 
- [GWDG: AQ ChatAI \(englisch\)](#) 

KI-Portal: Die Ansprechpersonen

Persönliche Ansprechpersonen für unterschiedliche Anliegen:

- Allgemein: Marianne Wefelnberg
- ZLB: Björn Bulizek
- Verwaltung: Thomas Rosen
- Technisch: Dr. Holger Gollan
- Prüfungsrecht: Anna Kocherscheidt
- Datenschutz: Kai-Uwe Loser

Persönliche Beratung

Für persönliche Beratung stehen Ihnen die Mitarbeiter:innen der zuständigen Fachabteilungen zur Verfügung.

KI in Studium und Lehre: Allgemeine Fragen

Marianne Wefelnberg
Zentrum für Informations- und Mediendienste (ZIM) –
Bereich Lerntechnologien

E-Mail:

✉ ude-ki@uni-due.de

KI in der Lehrkräftebildung

Björn Bulizek
Zentrum für Lehrkräftebildung (ZLB)

E-Mail:

✉ bjoern.bulizek@uni-due.de

KI im Bereich von administrativen und verwaltungstechnischen Fragen

Thomas Rosen
Dezernat Digitale Transformation und Akademisches
Controlling (DTAC)

E-Mail:

✉ thomas.rosen@uni-due.de

Technische Fragen zu KI

Holger Gollan
Zentrum für Informations- und Mediendienste (ZIM)

E-Mail:

✉ holger.gollan@uni-due.de

✉ hotline.zim@uni-due.de

KI und Prüfungsrecht

Anna Kocherscheidt

E-Mail:

✉ justiziariat@uni-due.de

KI und Datenschutz

Kai-Uwe Loser
Datenschutzbeauftragter der UDE

E-Mail:

✉ datenschutz@uni-due.de

Allgemeine rechtliche Fragen oder Unsicherheiten zu KI

Justiziariat der UDE

www.uni-due.de/verwaltung/organisation/justiziariat.php



***Herzlichen Dank für Ihre
Aufmerksamkeit!***

Prof. Dr. Pedro José Marrón, 16.12.2024

UNIVERSITÄT
**DUISBURG
ESSEN**

Offen im Denken