



# ***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**

## Organatorisches

### 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](https://www.uni-due.de/e-learning/kuenstliche_intelligenz.php)
- Unterseiten zu Forschung und Verwaltung folgen zeitnah

23.01.2025



The screenshot shows the KI-Portal homepage. At the top, there is a navigation bar with a globe icon, the text 'KI-Portal', and a link to 'UDE > Digitalisierungsstrategie > KI-Portal'. Below the navigation is a large image of a blue circuit board with glowing components. To the right of the image, there is a section titled 'ChatAI für Hochschulangehörige' with a list of available Large Language Models (LLMs). Below this is a section titled 'Kontingentierung ChatGPT-4o' with a note about cost sharing. Further down is a section titled 'Freiwillige Nutzung' with a note about the voluntary nature of AI use. At the bottom, there is a 'Login ChatAI' button and a 'jetzt loslegen →' button.

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 (GWGD) 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 Nutzungszenarien, allgemeinen Rechtsfragen finden Sie bei unserem Netzwerk Kiconnect.rwth-aachen.de

### Neuigkeiten und Informatinen 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/](https://ki-edu-nrw.ruhr-uni-bochum.de/ueber-das-projekt/phase-2/)

### Login ChatAI

jetzt loslegen →

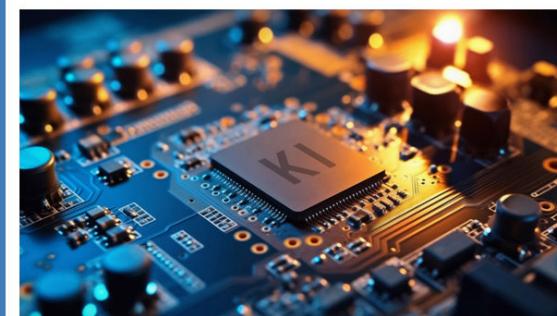
## KI-Portal: Informationen zu Large Language Models

- 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

## KI-Portal: Anmeldung bei ChatAI

### ChatAI-Login

[Login ChatAI](#)

#### Auswahl bei der ersten Anmeldung

ACADEMIC CLOUD ANMELDEN

Anmeldung mit Academic ID

Email / Benutzername

WEITER

ANGEMELDET BLEIBEN

Föderierte Anmeldung 

Sie haben noch keine Academic ID?  
[Registrieren](#)

1. Link "Föderierte Anmeldung"

ACADEMIC CLOUD ANMELDEN

Wählen Sie Ihre Einrichtung aus

← Zurück

Basierend auf Ihrer E-Mail-Adresse oder vorherigen Besuchen empfehlen wir die Anmeldung über diese Einrichtung:

Universität Duisburg-Essen

Search

Universität der Künste Berlin

Universität des Saarlandes

Universität Duisburg-Essen

Universität Erfurt

2. Auswahl "Universität Duisburg-Essen"



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

The image shows a screenshot of the KI-Portal web interface. On the left, there is a sidebar with a logo and buttons for 'Add New Chat', 'Meta LLaMA 3.1 8B Instr...', and 'Untitled Conversation'. The main area features a large orange speech bubble containing the text 'Testen Sie es aus!'. To the right, there is a configuration panel with the following settings:

- Modell: Meta LLaMA 3.1 8B Instruct
- Arcana: id, key
- temp: Logical (set to 0.5)
- top\_p: Focused (set to 0.9)
- System prompt: You are a helpful assistant
- Buttons: 'Optionen ausblenden', 'Teilen', and 'Standard zurücksetzen'

At the bottom of the main interface, there is a text input field with the placeholder 'Fragen Sie mich' and a blue 'Send' button.

- **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 Browzereinstellungen 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*

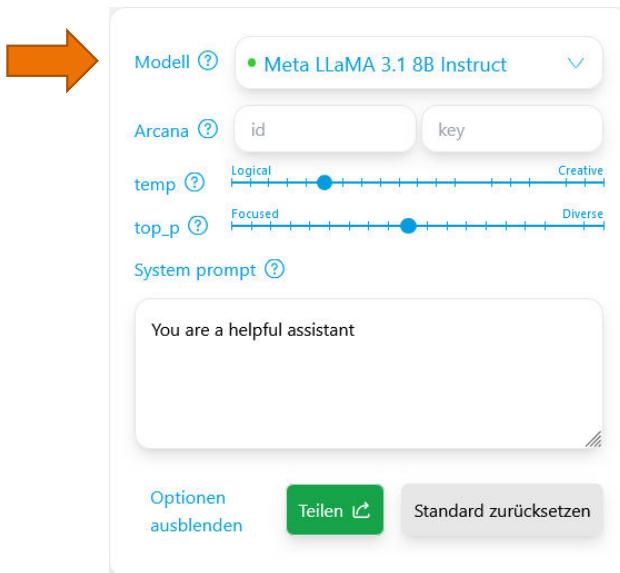
## KI-Portal: Vorstellung der Large Language Models bei Chat AI

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



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	VAGO Solutions 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

## 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
<b>E5 Mistral 7B Instruct</b>	Intfloat x Mistral	Ja	-	4096 Tokens	Embeddings, reiner API-Zugriff	-
<b>Qwen 2.5 72B Instruct</b>	Alibaba Cloud	Ja	September 2024	128k Tokens	Globale Themen, Chinesisch, Mathematik, Logik	Temp: 0.2; Top_p: 0.1
<b>Qwen 2VL 72B Instruct</b>	Alibaba Cloud	Ja	Juni 2023	32k Tokens	Vision-Language Model, Chinesisch	Default
<b>InternVL2 8B</b>	OpenGVLab	Ja	September 2021	32k Tokens	Vision-Language Model, klein und schnell	Default

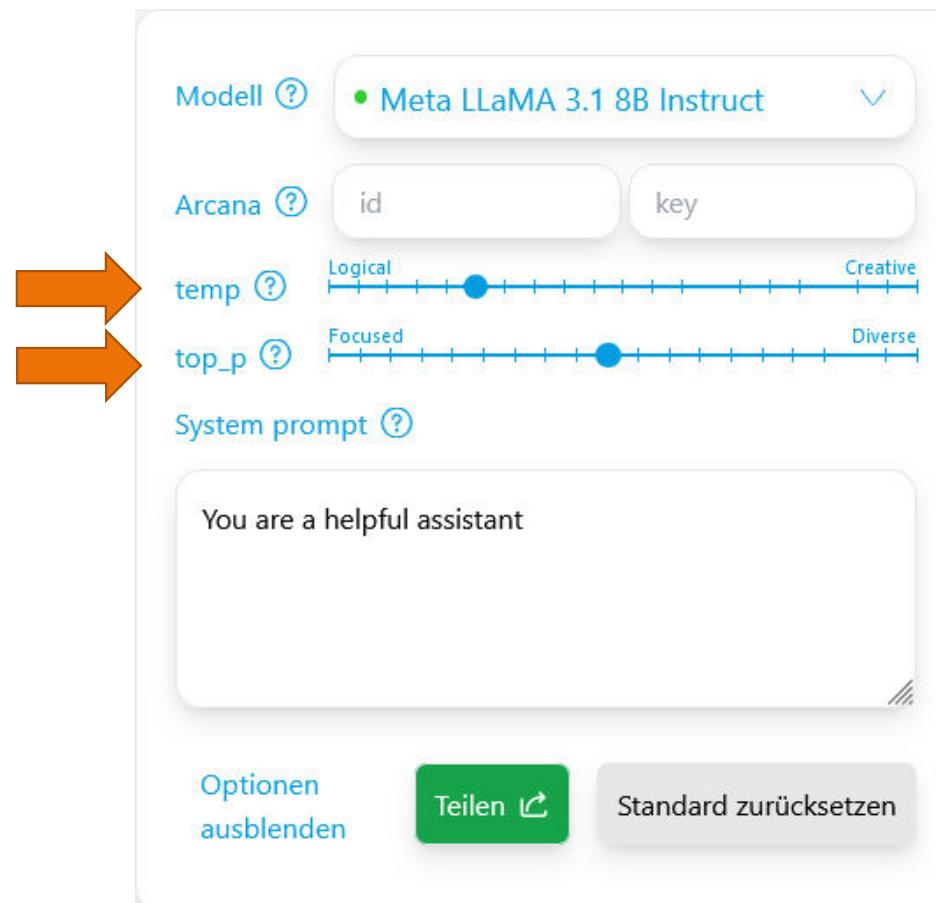
## Unterschiedliche Large Language Models (LLMs)

- 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

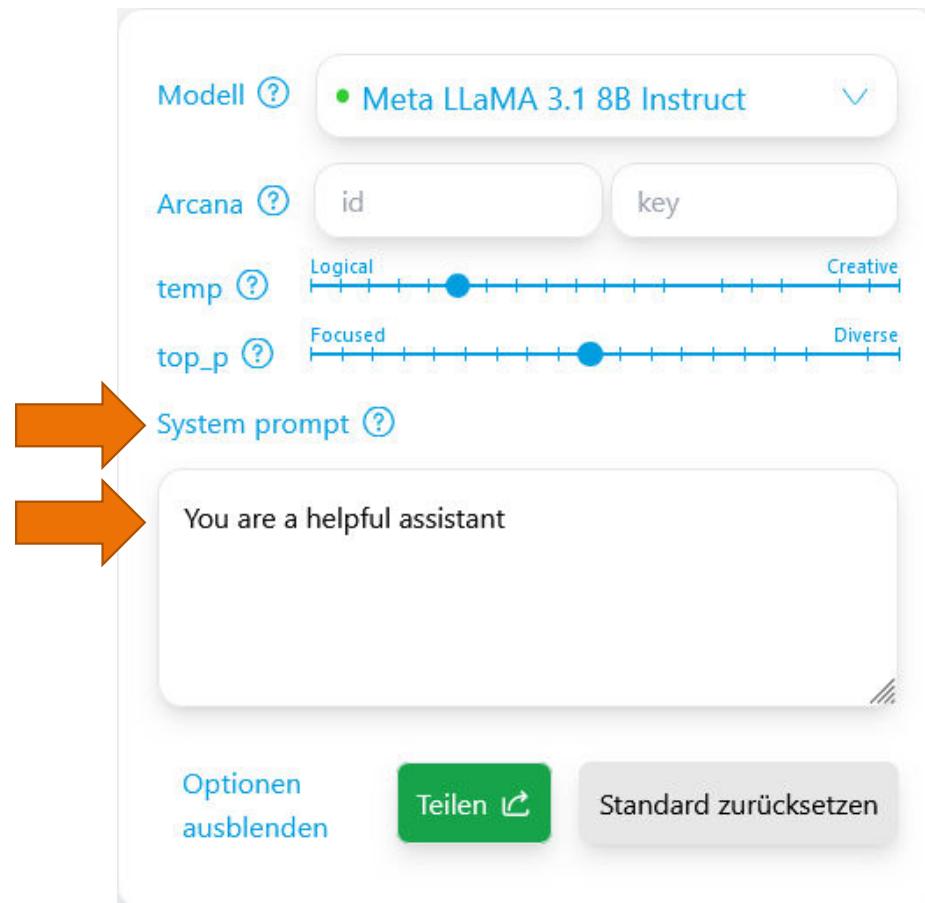
## Generierungsoptionen

- 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



## 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)



## 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

### 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;

+ / -

## KI-Portal: weiterführende Informationen

### Weiterführende Informationen



#### KI in Studium & Lehre

- KI in der Lehre
- KI im Studium
- Publikationen und Online-Angebote
- 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](mailto:ude-ki@uni-due.de)

##### KI in der Lehrkräftebildung

Björn Bulizek  
Zentrum für Lehrkräftebildung (ZLB)

E-Mail:  
[bjoern.bulizek@uni-due.de](mailto: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](mailto:thomas.rosen@uni-due.de)

##### Technische Fragen zu KI

Holger Gollan  
Zentrum für Informations- und Mediendienste (ZIM)

E-Mail:  
[holger.gollan@uni-due.de](mailto:holger.gollan@uni-due.de)  
[hotline.zim@uni-due.de](mailto:hotline.zim@uni-due.de)

##### KI und Prüfungsrecht

Anna Kocherscheidt

E-Mail:  
[justiziariat@uni-due.de](mailto:justiziariat@uni-due.de)

##### KI und Datenschutz

Kai-Uwe Loser  
Datenschutzbeauftragter der UDE

E-Mail:  
[datenschutz@uni-due.de](mailto:datenschutz@uni-due.de)

##### Allgemeine rechtliche Fragen oder Unsicherheiten zu KI

Justiziariat der UDE  
[www.uni-due.de/verwaltung/organisation/justiziariat.php](http://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*