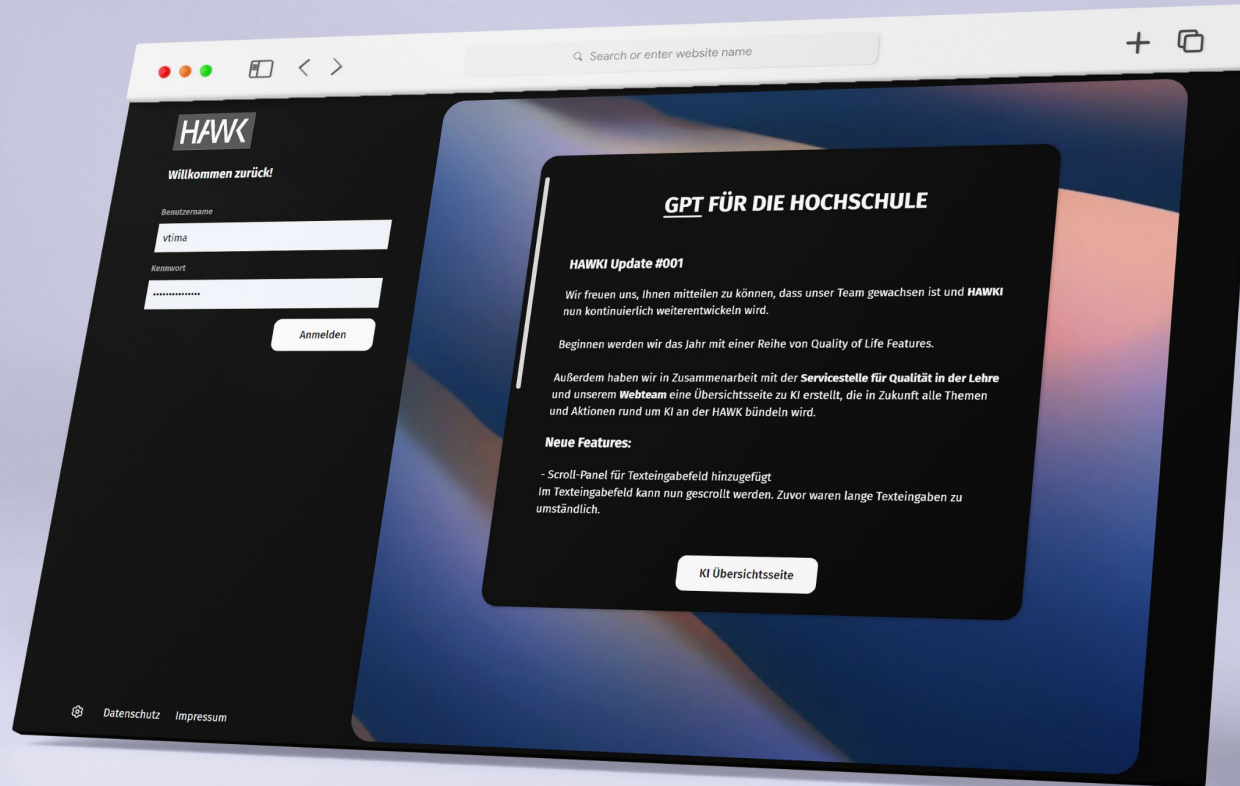


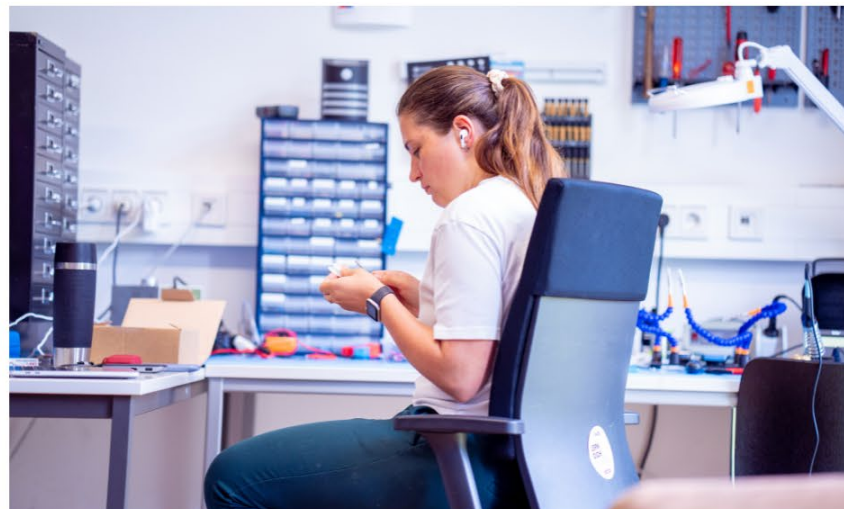
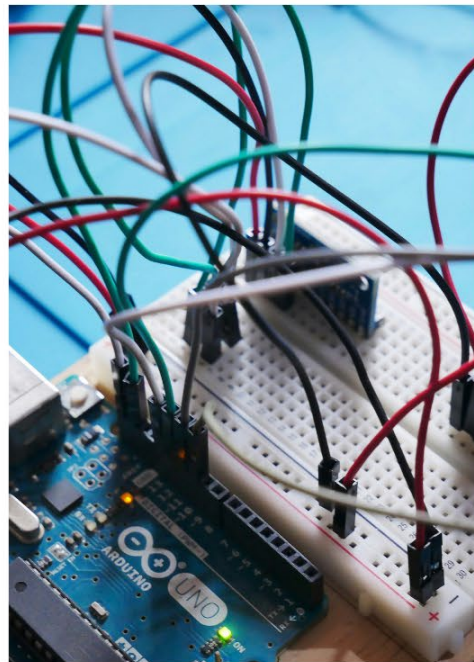


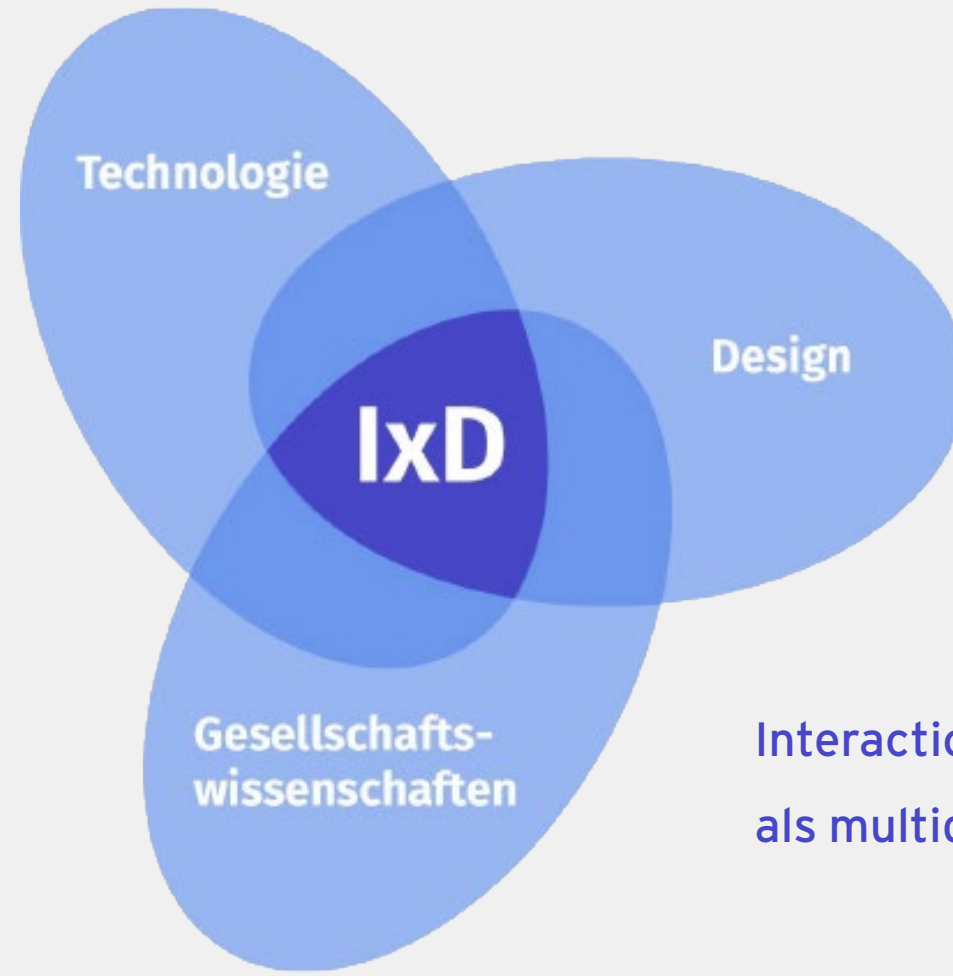
Des KI'sers neue Kleider



# Interaction Design

Gestaltung der Interaktionsmöglichkeiten zwischen Menschen, Maschinen und Systemen





Interaction Design (IxD)  
als multidisziplinäre Schnittstelle

# Was ist ein Large Language Model?



**DOLOR**

**LOREM**

**IPSUM**

Large Language Models werden auf der Grundlage von Büchern und verschiedenen Internetseiten trainiert.

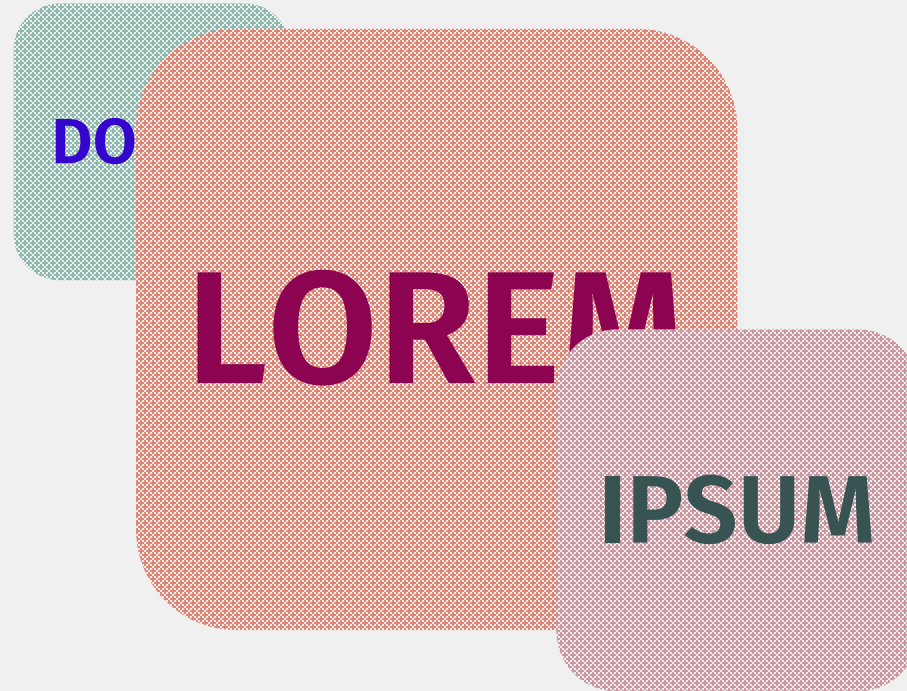


**DOLOR**

**LOREM**

**IPSUM**

Texte werden in kleinere Einheiten zerlegt. Ein Wort entspricht etwa einem Token. Die Token werden dann zueinander in Beziehung gesetzt.



Texte werden in kleinere Einheiten zerlegt. Ein Wort entspricht etwa einem Token. Die Token werden dann zueinander in Beziehung gesetzt.



# Ich gehe zum Bahnhof.

Beim Generieren einer Antwort werden nicht einfach gelernte Sätze wiedergegeben, sondern nach jedem generierten Token wird eine neue Wahrscheinlichkeitsberechnung durchgeführt.

# Ich gehe zum Einkaufen.

Beim Generieren einer Antwort werden nicht einfach gelernte Sätze wiedergegeben, sondern nach jedem generierten Token wird eine neue Wahrscheinlichkeitsberechnung durchgeführt.

# Ich gehe zum Wurst.

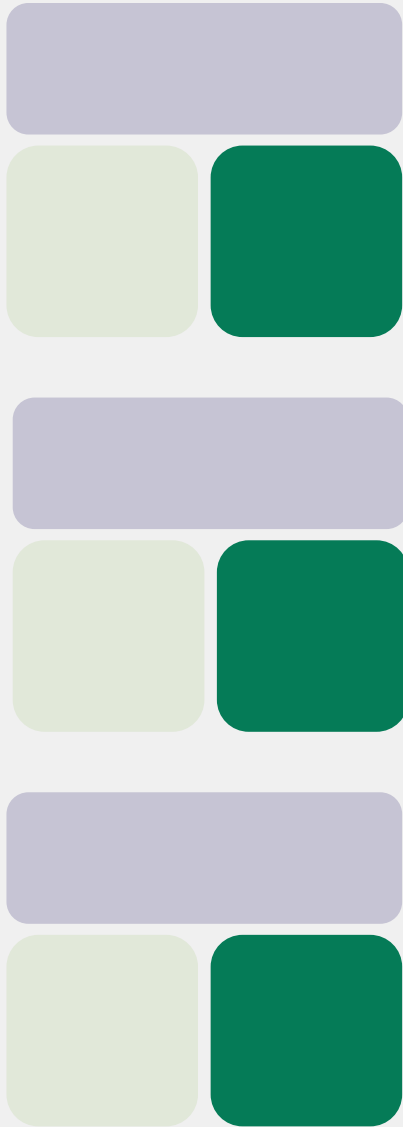
Beim Generieren einer Antwort werden nicht einfach gelernte Sätze wiedergegeben, sondern nach jedem generierten Token wird eine neue Wahrscheinlichkeitsberechnung durchgeführt.

Da die Datensätze von Vorurteilen durchsetzt sind, werden sie entsprechend reproduziert und „Fakten“ werden halluziniert.

**ROLLENBESCHREIBUNG**

**FRAGE**

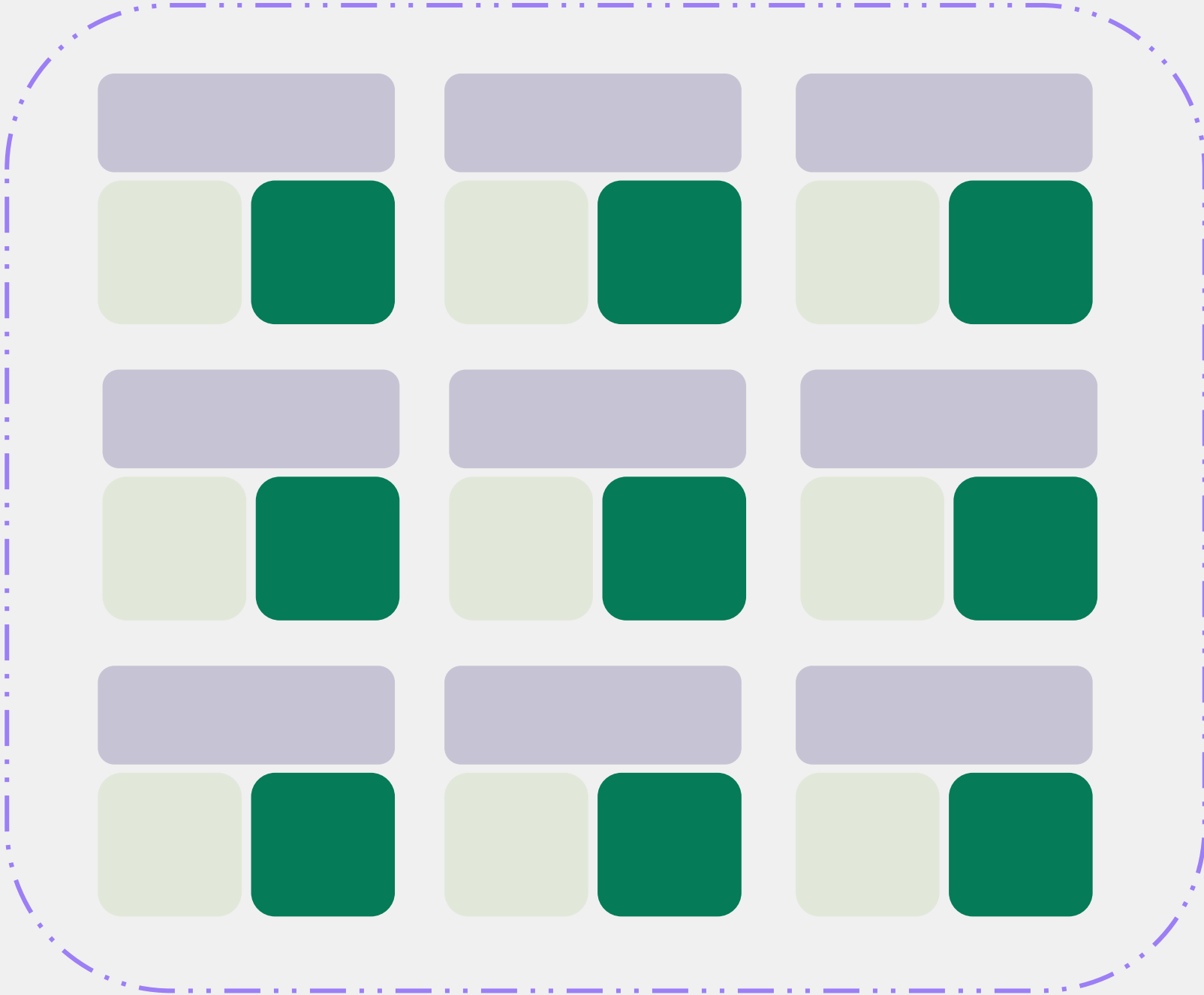
**ANTWORT**



ROLLENBESCHREIBUNG

FRAGE

ANTWORT



Kontextueller  
Raum

# Digitale Ungleichheit

Die in dieser Präsentation erwähnten Risiken basieren auf Informationen aus dem folgenden Leitfaden: UNESCO (2023). Guidelines on the Development of Open Educational Resources Policies. Verfügbar unter: <https://unesdoc.unesco.org/ark:/48223/pf0000386693.locale=en> [Letzter Zugriff am: 08. Mai 2024].



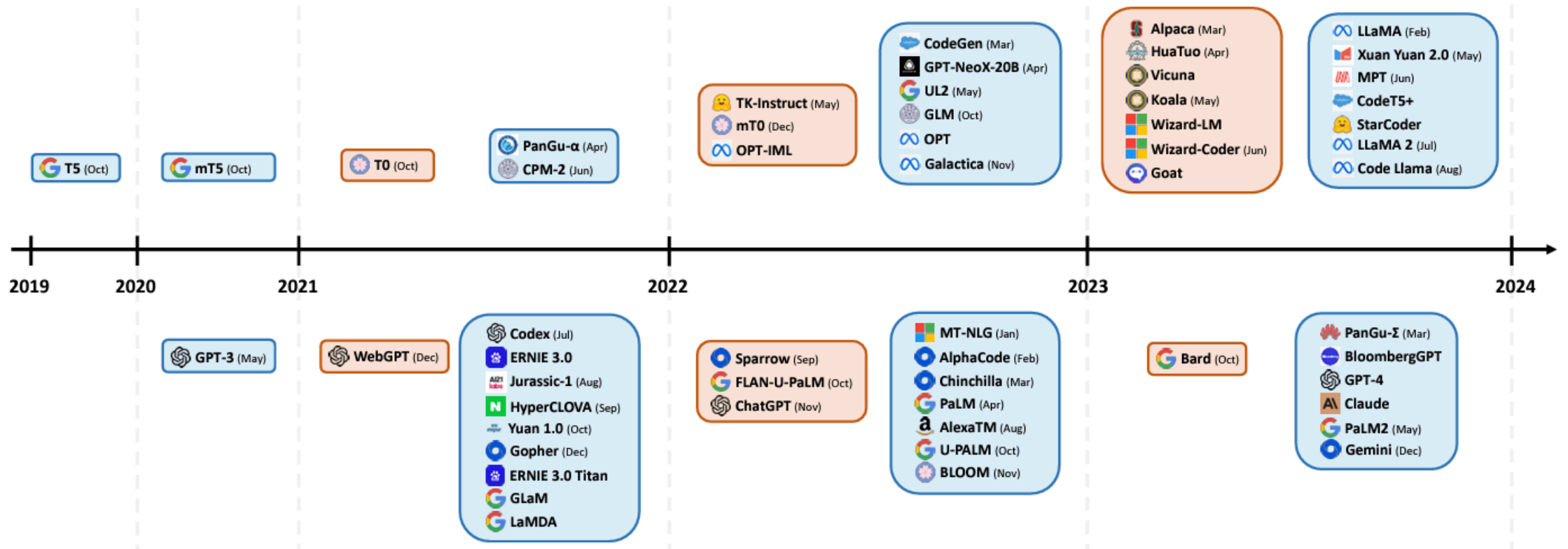


Figure 2: Chronological display of LLM releases: blue cards represent ‘pre-trained’ models, while orange cards correspond to ‘instruction-tuned’ models. Models on the upper half signify open-source availability, whereas those on the bottom half are closed-source. The chart illustrates the increasing trend towards instruction-tuned models and open-source models, highlighting the evolving landscape and trends in natural language processing research.

# **Digitale Ungleichheit**

**Wer hat das Modell trainiert und welche Werte, Kulturen und Gewohnheiten sind in das Modell eingeflossen?**

# **Digitale Ungleichheit**

**Laufen datenarme Regionen Gefahr, von den in den vorherrschenden  
Modellen gesetzten Standards kolonisiert zu werden?**

# **Regulatorische Rahmenbedingungen**

Die in dieser Präsentation erwähnten Risiken basieren auf Informationen aus dem folgenden Leitfaden:  
UNESCO (2023). Guidelines on the Development of Open Educational Resources Policies. Verfügbar unter:  
<https://unesdoc.unesco.org/ark:/48223/pf0000386693.locale=en> [Letzter Zugriff am: 08. Mai 2024].

OpenAI is a non-profit artificial intelligence research company. Our goal is to advance digital intelligence in the way that is most likely to benefit humanity as a whole, unconstrained by a need to generate financial return. Since our research is free from financial obligations, we can better focus on a positive human impact.

# **Festgelegte Logik**

Die in dieser Präsentation erwähnten Risiken basieren auf Informationen aus dem folgenden Leitfaden:  
UNESCO (2023). Guidelines on the Development of Open Educational Resources Policies. Verfügbar unter:  
<https://unesdoc.unesco.org/ark:/48223/pf0000386693.locale=en> [Letzter Zugriff am: 08. Mai 2024].







**HAWK**



**ChatGPT**

Ohne Datenschutz

## Mit Datenschutz und kostenfreier Nutzung für Hochschulangehörige



ChatGPT

Ohne Datenschutz



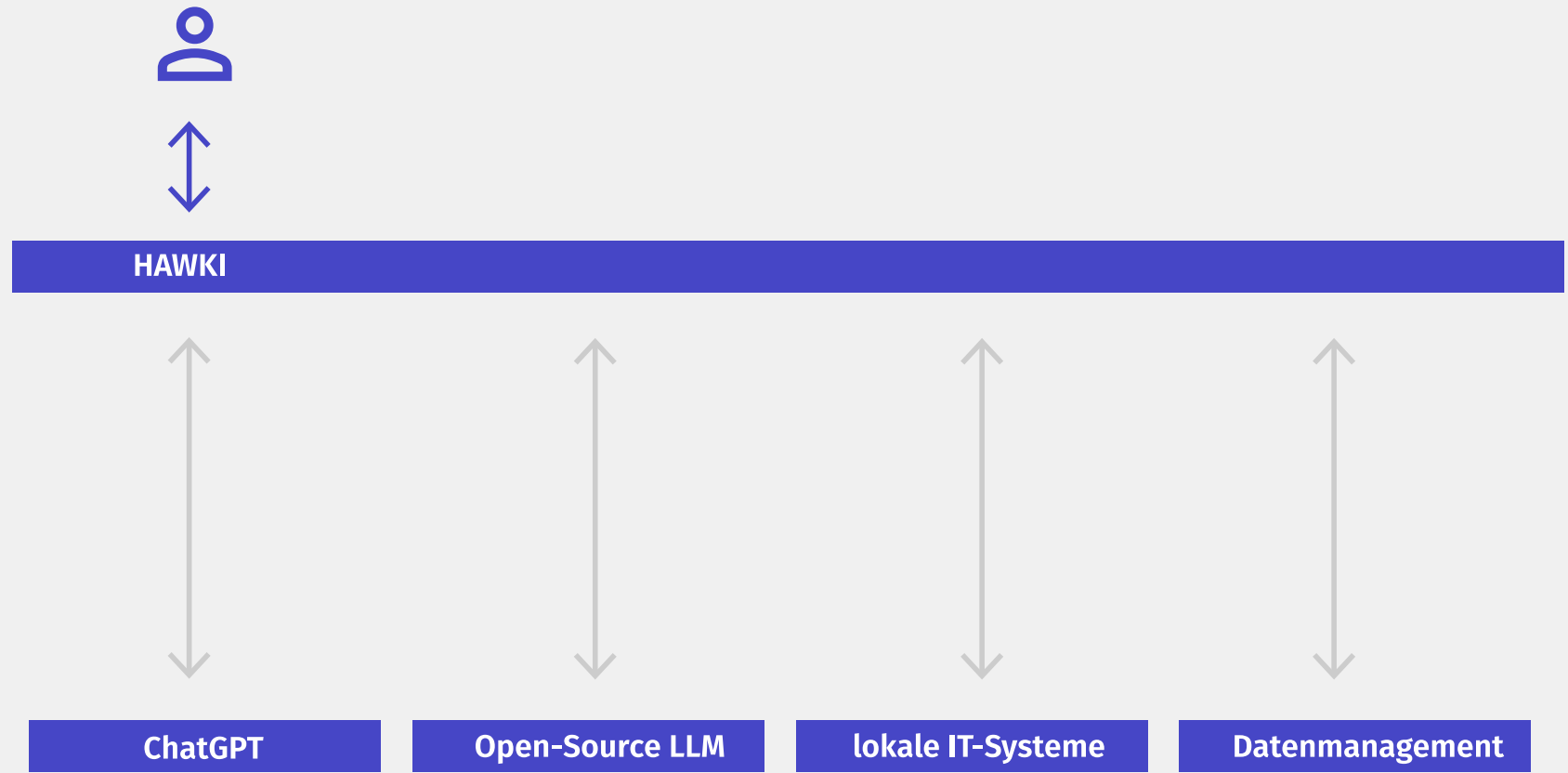
HAWKI



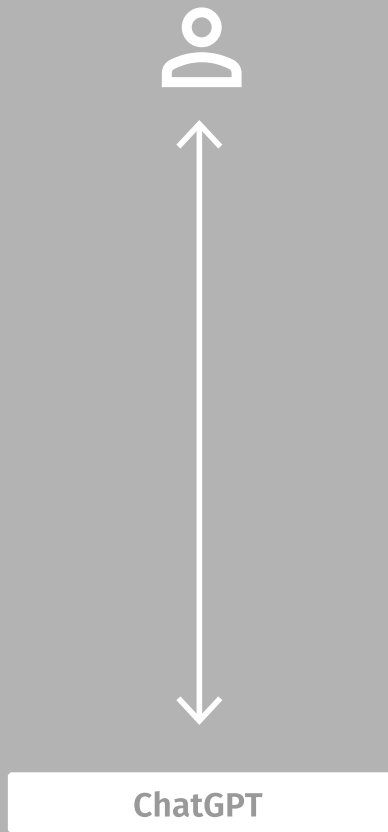
ChatGPT



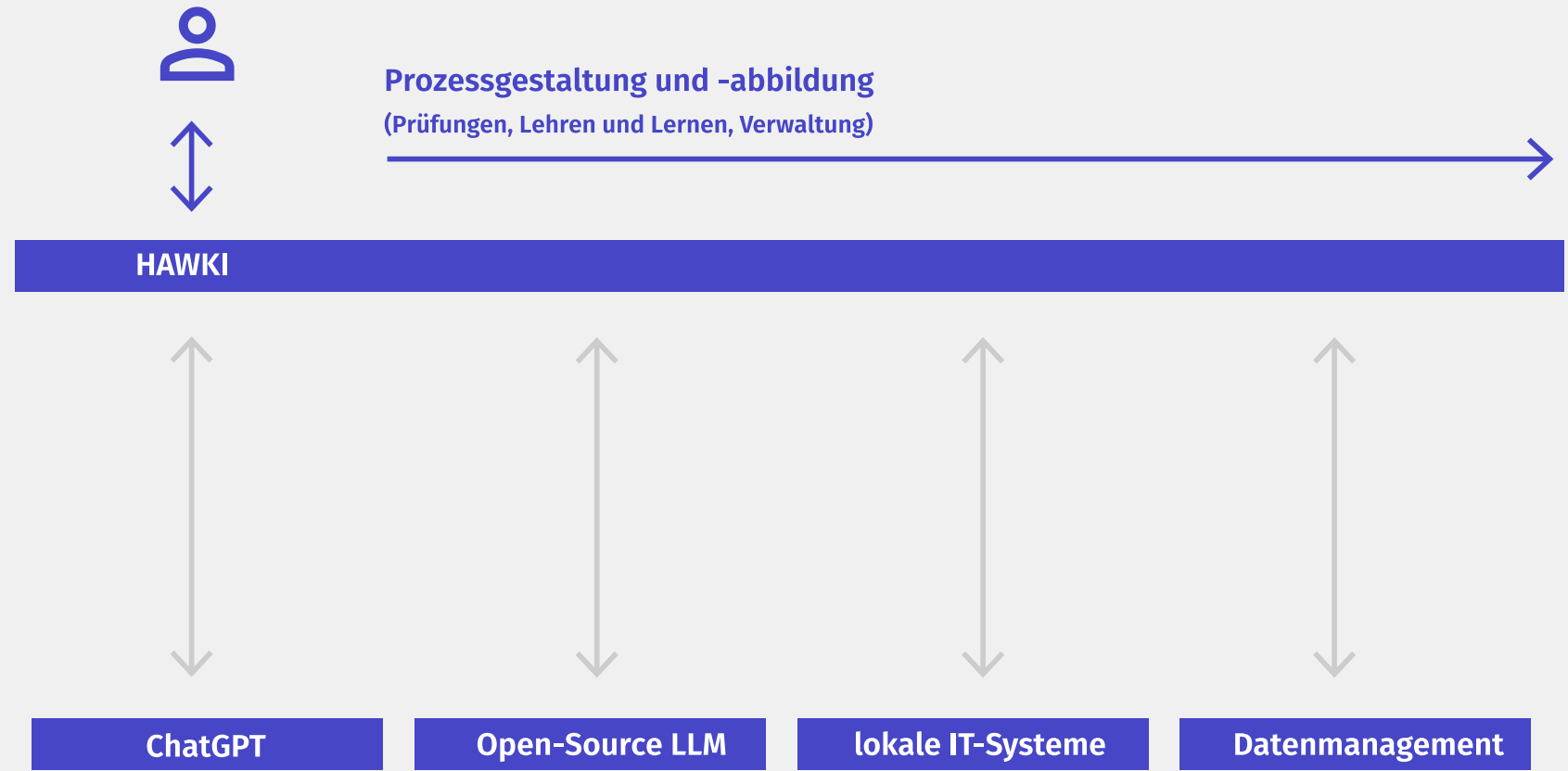
Ohne Datenschutz



## HAWKI – vom Interface zum Ökosystem



Ohne Datenschutz



Diese  
Institutionen  
haben angefragt  
oder nutzen  
bereits **HAWKI**.



**80+**

Mitglieder im Slack-Channel

**25+**

Universitäten und Hochschulen  
nutzen HAWKI offiziell

**30+**

weitere Universitäten und  
Hochschulen im Testbetrieb.

Aktive

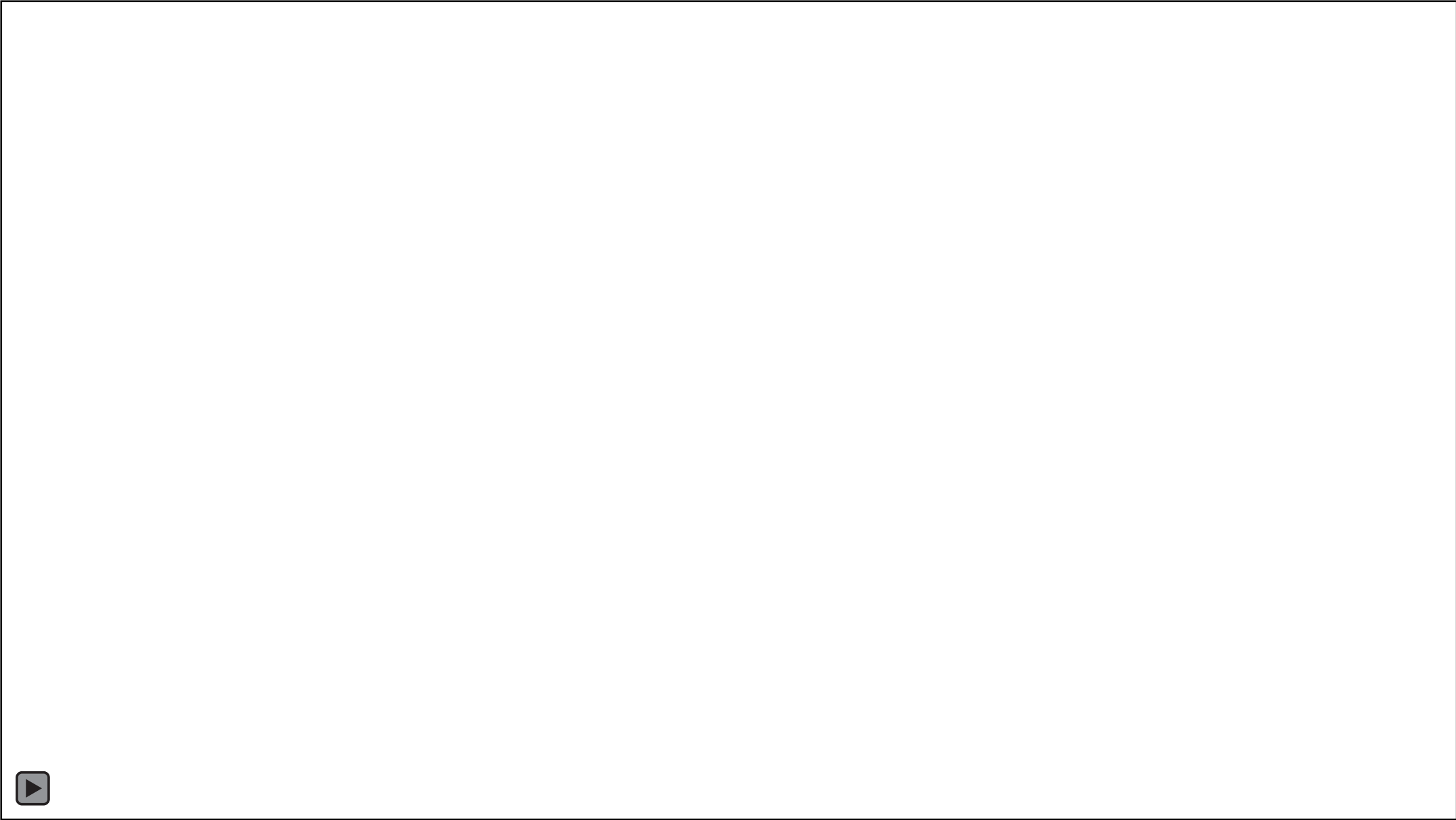
**Kooperation**

mit Uni Hamburg, Uni Gießen  
und der GWDG

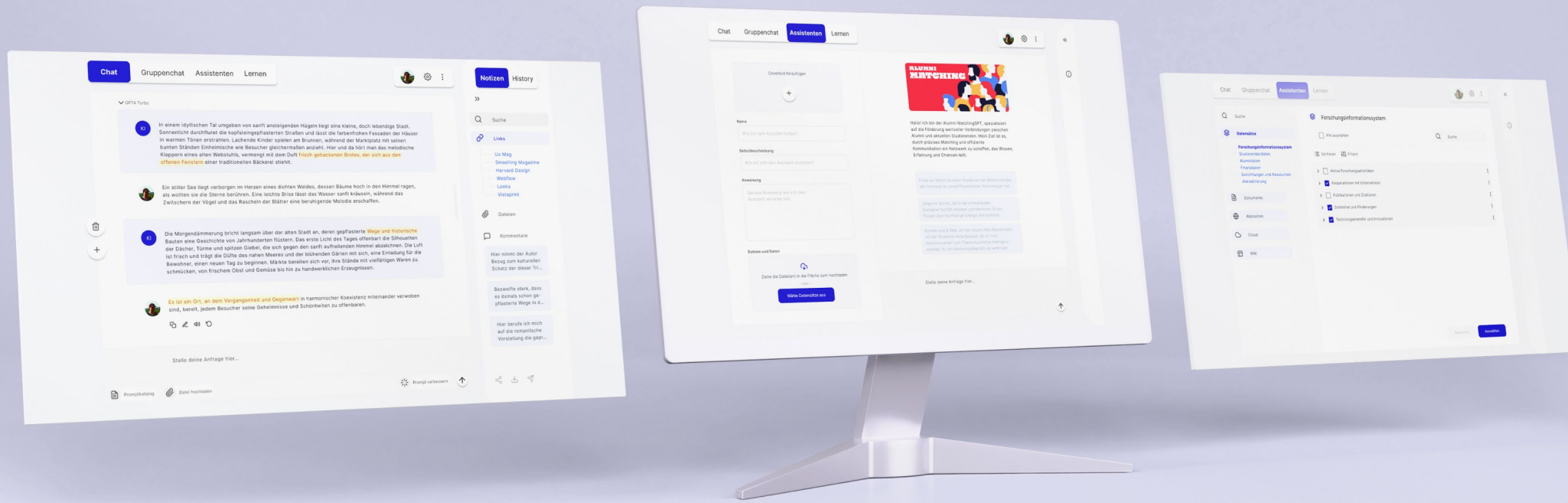
Reichweite von über

**150.000**

Hochschulangehörigen



# HAWKI 2.0







GPT4 Turbo

KI

In einem idyllischen Tal umgeben von sanft ansteigenden Hügeln liegt eine kleine, doch lebendige Stadt. Sonnenlicht durchflutet die kopfsteingepflasterten Straßen und lässt die farbenfrohen Fassaden der Häuser in warmen Tönen erstrahlen. Lachende Kinder spielen am Brunnen, während der Marktplatz mit seinen bunten Ständen Einheimische wie Besucher gleichermaßen anzieht. Hier und da hört man das melodische Klappern eines alten Webstuhls, vermischt mit dem Duft frisch gebackenen Brotes, der sich aus den offenen Fenstern einer traditionellen Bäckerei stiehlt.



Ein stiller See liegt verborgen im Herzen eines dichten Waldes, dessen Bäume hoch in den Himmel ragen, als wollten sie die Sterne berühren. Eine leichte Brise lässt das Wasser sanft kräuseln, während das Zwitschern der Vögel und das Rascheln der Blätter eine beruhigende Melodie erschaffen.

KI

Die Morgendämmerung bricht langsam über der alten Stadt an, deren gepflasterte Wege und historische Bauten eine Geschichte von Jahrhunderten flüstern. Das erste Licht des Tages offenbart die Silhouetten der Dächer, Türme und spitzen Giebel, die sich gegen den sanft aufhellenden Himmel abzeichnen. Die Luft ist frisch und trägt die Düfte des nahen Meeres und der blühenden Gärten mit sich, eine Einladung für die Bewohner, einen neuen Tag zu beginnen. Märkte bereiten sich vor, ihre Stände mit vielfältigen Waren zu schmücken, von frischem Obst und Gemüse bis hin zu handwerklichen Erzeugnissen.



Es ist ein Ort, an dem Vergangenheit und Gegenwart in harmonischer Koexistenz miteinander verwoben sind, bereit, jedem Besucher seine Geheimnisse und Schönheiten zu offenbaren.



Stelle deine Anfrage hier...



Promptkatalog



Datei hochladen



Prompt verbessern





Suche



Links

[Ux Mag](#)[Smashing Magazine](#)[Harvard Design](#)[Webflow](#)[Looka](#)[Vistaprint](#)

Dateien



Kommentare

Hier nimmt der Autor Bezug zum kulturellen Schatz der dieser Tri...

Bezweifle stark, dass es damals schon gepflasterte Wege in d...

Hier berufe ich mich auf die romantische Vorstellung die gepr...



GPT4 Turbo

KI

In einem idyllischen Tal umgeben von sanft ansteigenden Hügeln liegt eine kleine, doch lebendige Stadt. Sonnenlicht durchflutet die kopfsteingepflasterten Straßen und lässt die farbenfrohen Fassaden der Häuser in warmen Tönen erstrahlen. Lachende Kinder spielen am Brunnen, während der Marktplatz mit seinen bunten Ständen Einheimische wie Besucher gleichermaßen anzieht. Hier und da hört man das melodische Klappern eines alten Webstuhls, vermengt mit dem Duft **frisch gebackenen Brotes, der sich aus den offenen Fenstern** einer traditionellen Bäckerei stiehlt.



Ein stiller See liegt verborgen im Herzen eines dichten Waldes, dessen Bäume hoch in den Himmel ragen, als wollten sie die Sterne berühren. Eine leichte Brise lässt das Wasser sanft kräuseln, während das Zwitschern der Vögel und das Rascheln der Blätter eine beruhigende Melodie erschaffen.

KI

Die Morgendämmerung bricht langsam über der alten Stadt an, deren gepflasterte **Wege und historische Bauten** eine Geschichte von Jahrhunderten flüstern. Das erste Licht des Tages offenbart die Silhouetten der Dächer, Türme und spitzen Giebel, die sich gegen den sanft aufhellenden Himmel abzeichnen. Die Luft ist frisch und trägt die Düfte des nahen Meeres und der blühenden Gärten mit sich, eine Einladung für die Bewohner, einen neuen Tag zu beginnen. Märkte bereiten sich vor, ihre Stände mit vielfältigen Waren zu schmücken, von frischem Obst und Gemüse bis hin zu handwerklichen Erzeugnissen.



**Es ist ein Ort, an dem Vergangenheit und Gegenwart** in harmonischer Koexistenz miteinander verwoben sind, bereit, jedem Besucher seine Geheimnisse und Schönheiten zu offenbaren.



Stelle deine Anfrage hier...



Promptkatalog



Datei hochladen



Prompt verbessern





Coverbild hinzufügen

**Name**

Wie soll dein Assistent heißen?

**Selbstbeschreibung**

Wie soll sich dein Assistent vorstellen?

**Anweisung**

Genauere Anweisung wie sich dein Assistent verhalten soll.

**Dateien und Daten**

Ziehe die Datei(en) in die Fläche zum Hochladen

- oder -

Wähle Datensätze aus



Hallo! Ich bin der Alumni-MatchingGPT, spezialisiert auf die Förderung wertvoller Verbindungen zwischen Alumni und aktuellen Studierenden. Mein Ziel ist es, durch präzises Matching und effiziente Kommunikation ein Netzwerk zu schaffen, das Wissen, Erfahrung und Chancen teilt.

Finde ein Match für einen Studenten der Biotechnologie, der Interesse an umweltfreundlichen Technologien hat.

Zeige mir Alumni, die in der erneuerbaren Energiewirtschaft arbeiten und Mentoren für ein Projekt über nachhaltige Energie sein könnten.

Erstelle eine E-Mail, um den Alumni Max Mustermann mit der Studentin Anna Beispiel, die an ihrer Abschlussarbeit zum Thema künstliche Intelligenz arbeitet, für ein Mentoringgespräch zu verbinden.

Stelle deine Anfrage hier...



Chat

Gruppenchat

Assistenten

Lernen



Suche



Datensätze

**Forschungsinformationssystem**

Studierendendaten

Alumnidaten

Finanzdaten

Einrichtungen und Ressourcen

Akkreditierung



Dokumente



Webseiten



Cloud



Wiki



## Forschungsinformationssystem

 Alle auswählen

Suche



Sortieren



Filtern

- >  Aktive Forschungsaktivitäten
- >  Kooperationen mit Unternehmen
- >  Publikationen und Zitationen
- >  Drittmittel und Förderungen
- >  Technologietransfer und Innovationen

Abbrechen

Auswählen

Chat

Gruppenchat

Assistenten

Lernen



▼ GPT4 Turbo



Die Evolution ist ein fundamentaler biologischer Prozess, der über Millionen von Jahren zur Vielfalt des Lebens auf der Erde geführt hat. Sie basiert auf natürlichen Auslesemechanismen, durch die sich Arten an ihre Umwelt anpassen. Genetische Mutationen führen zu Variationen innerhalb einer Population, und diejenigen Individuen, die besser an ihre Umgebung angepasst sind, haben höhere Überlebens- und Fortpflanzungschancen. Über viele Generationen hinweg können sich diese vorteilhaften Merkmale durchsetzen und zur Bildung neuer Arten führen.



**@HAWKI** Erkläre den Zusammenhang zwischen genetischen Mutationen und Klimawandel. Wie beeinflusst der Klimawandel die Häufigkeit und Art genetischer Mutationen bei verschiedenen Organismen, und welche Rolle spielen diese Mutationen bei der Anpassung von Arten an veränderte Umweltbedingungen?



Genetische Mutationen spielen eine entscheidende Rolle im Kontext des Klimawandels, da sie Organismen die Möglichkeit bieten, sich an veränderte Umweltbedingungen anzupassen. Der Klimawandel verursacht Temperaturschwankungen, veränderte Niederschlagsmuster und extremere Wetterereignisse, die den Lebensraum und die Ressourcenverfügbarkeit beeinflussen. Organismen mit Mutationen, die ihnen Vorteile in dieser neuen Umgebung verschaffen, haben höhere Überlebens- und Fortpflanzungschancen.



Das wäre eine gute Gelegenheit, unserer Präsentation eine zeitgemäße Note zu geben. Schließlich befinden wir uns an einem Ort, der stark von Veränderungen betroffen sein wird.



Stelle deine Anfrage hier...



Promptkatalog



Datei hochladen



Prompt verbessern



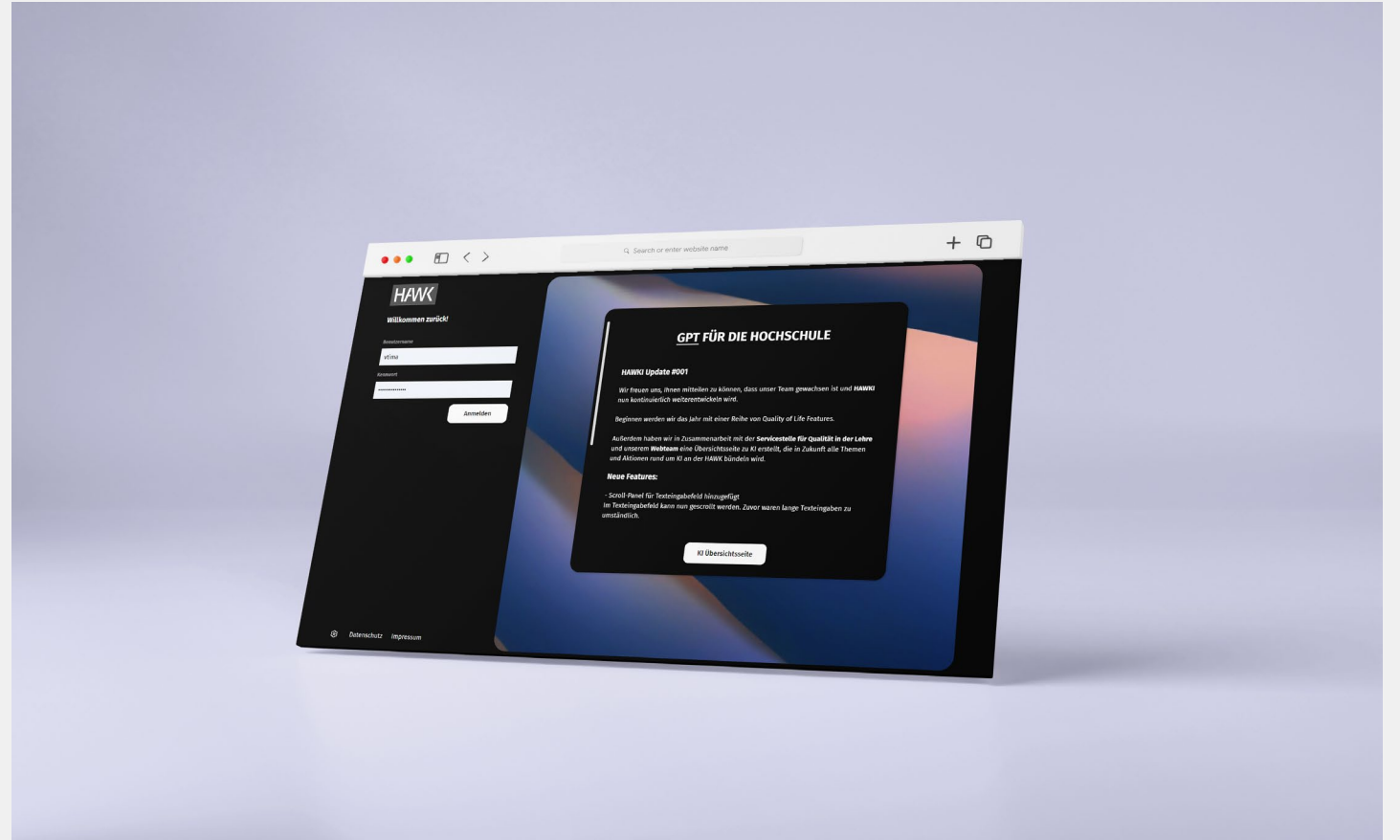


## Prof. Stefan Wölwer

Professur für Interaction Design  
 stefan.woelwer@hawk.de

## Vincent Timm

Leiter Interaction Design Lab  
 vincent.timm2@hawk.de



[ai.hawk.de](https://ai.hawk.de)