

Lorenz Glißmann

KI-Dienste an der Georg-August-Universität Göttingen

Ablauf

- Einstieg und Überblick
- Mehrere Workshop-Stationen zum Kennenlernen der Dienste
 - Station kennenlernen
 - Austausch über Erfahrungen

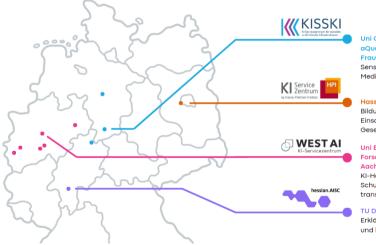
Für diesen Workshop gilt ein Workshop-Du!

KISSKI als KI-Servicezentrum

Stärkung der Marke "Al made in Germany"

- Forschung und Aufbau von KI-Expertise in Deutschland
 - Skalierbarkeit von KI-Methoden
 - KI für große Datenmengen/KI-Modelle
 - KI auf unterschiedlicher/neuartiger Hardware
- Transfer in die Praxis
 - ▶ Unentgeltliche Durchführung von Pilotprojekten
 - Vernetzung von Wissenschaft und Wirtschaft zum beiderseitigem Vorteil
 - Befähigung von KMUs & Start-Ups zu KI-bezogenen Innovationen

Die 4 national BMFTR-geförderten KI-Servicezentren



Uni Göttingen | GWDG | CIDAS | UMG | aQua | LUH | L3S | LIFE | LUIS | MHH | Fraunhofer IEE

Sensible und kritische Infrastrukturen Medizin & Energie

Hasso-Plattner-Institut

Bildungs- und Beratungsangebote, Einsatz von KI in Wirtschaft & Gesellschaft

Uni Bonn | Fraunhofer IZB |

Forschungszentrum Jülich | RWTH
Aachen | TU Dortmund | Uni Paderborn
KI-Hardware, KI-Beratung, KISchulungen sowie multimodale und
transferierbare KI-Modelle

TU Darmstadt

Erklärbarkeit, Generalisierbarkeit und kontextuelle Anpassung

Generative KI-Dienste für Endanwender und gehostete Dienste

- KI Lösungen nutzbar im Browser
 - Chat AI, Coco AI, Protein AI, Voice AI, Image AI, RAG
 - API Zugang zu KI Modellen
- Nutzungsverträge für Open Al Nutzung
- Preismodelle für OpenAl Modelle



chat-ai.academiccloud.de/



voice-ai.academiccloud.de/

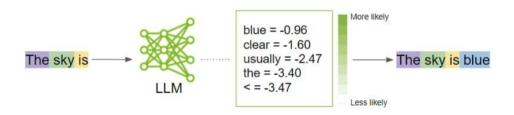




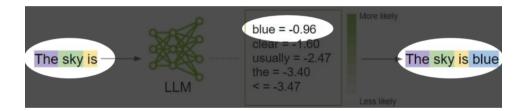
Lorenz Glißmann Get [IN]spired 2025 5/12

Wie arbeiten LLMs?

- Im LLM wird mit Zahlen als Repräsentationen gearbeitet
- Zahlen werden wieder in Tokens/Wörter umgewandelt



Wie arbeiten LLMs?



Chat Al

- Derzeit 18 Open Source LLMs (+ 10 kostenpflichtige Modelle)
- Konfigurierbar
- Import/Export Konversationen
- Einfaches Sharing per Link
- Anzeige der Modelverfügbarkeit
- https://chatai.academiccloud.de

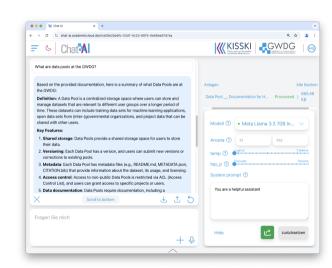


Image Al

- Text-to-image Generierung
- Erstes Model FLUX.1-schnell
- Basiert auf OpenAl-kompatiblem API Server
- Optional: Image-to-image
- Mini-Livedemo!



prompt: "A high performance computing cluster. In the Background a cat sitting on top of the HPC cluster and holding a sign that says 'Coming soon!'. At the top 'GWDG', in clean, simple, light blue letters. In the center of the image 'Image AI' in clean, simple, light blue letters."

Retrieval-Augmented-Generation (RAG)

- = LLM erhält zusätzliche Daten
- Wissensbasis: "Vektordatenbank"
 - In Abschnitte zerteilte Dokumente
 - Ähnlichkeitsbasierte Suche (gegen Nutzereingabe)
 - Besonders gut funktionieren
 FAQ-artige Daten
- Ergebnis: ChatBot der auf Wissen zurückgreifen kann

Retrieval-Augmented-Generation (RAG)

- = LLM erhält zusätzliche Daten
- Wissensbasis: "Vektordatenbank"
 - ▶ In Abschnitte zerteilte Dokumente
 - Ähnlichkeitsbasierte Suche (gegen Nutzereingabe)
 - Besonders gut funktionieren
 FAQ-artige Daten
- Ergebnis: ChatBot der auf Wissen zurückgreifen kann

Was braucht man für einen RAG-basierten Chatbot?

- Dokumente
- 2 Aufteilung (Chunking)
- ightharpoonup RAG-System ightarrow ChatAI

In Chat AI heißen RAG-Systeme Arcanas

Al Cards

- Problem: KI-Nutzung (in der Wissenschaft) transparent machen
- Lösung: Strukturierte Templates "Al-Cards"
 - Nutzer kann Bereiche/Umfang angeben
 - ► Funktioniert mit dem Schriftsatzsystem LATEX
- AI-Cards: https://ai-cards.org/, https://beta.ai-cards.org/
- Entwickelt an der Uni Göttingen, https://gipplab.org/

Wahle, Jan Philip, et al. "Ai usage cards: Responsibly reporting ai-generated content." 2023 ACM/IEEE Joint Conference on Digital Libraries (JCDL). IEEE, 2023.

Lorenz Glißmann Get [IN]spired 2025 11/12

Stationen

- Chat Al
- 2 Image Al
- RAG-basierte Chatbots entwickeln
- 4 Al Cards

Zusammenarbeiten (2-3 Personen) ist explizit erwünscht!