

Begrüßung

- Hi, Hallo zusammen
- Jasper Slowik aus Paderborn
- Winfo Bachelor
- Privat, neben Studium mit neuronalen Netze beschäftigt -> Erfahrung mit Frameworks wie Tensorflow -> Python (da alle so gut wie alles über Python läuft)
- Aber auch moderne App Entwicklung mit Flutter

Wie auf die Idee gekommen

- durch erste Erfahrung schon Berührungspunkte mit Neuronalen Netzen
- Durch CNNs (hauptsächlich für Bildbearbeitung) -> Konzept des Transfer Learnings (allgemeines Modell anpassen für spezifische Aufgaben), **Beispiel**
- Idee das auch auf große Sprachmodelle anzuwenden (ChatGPT)
- Gängigste, weitverbreitete Methode: RAG (Technik um Wissen, Kontext in ein LLM einzubringen ohne Modell neu zu trainieren)
- Im Anschluss daran entstand meine Erste Idee für das Seminar: eben ein allgemeines Tool für Händler, ohne Vorkenntnisse und Wissen, Chatbots für den ersten Kundenkontakt erstellen können,
- Gespräch Verfeinerung: auf eine spezifische Domäne, weil es sich anbietet im Universität Kontext

Überleitung zur Idee

- **Kurzen Überblick:** tool mit dem Universitäten spezialisierte Chatbots für Studenten erstellen können, (Fragen rund um Studium Uni oder andere Fragen, komplett ohne benötigte Technische Kenntnisse oder anderes Wissen)
- **Genauere Erklärung:**
- Nutzeroberfläche (mit flutter gebaut), soll intuitiv, benutzerfreundlich sein wird
- Nutzer können Projekte anlegen, in jedem Projekt können Dokumente hinterlegt werden (z.B Modulhandbuch, Studienverlaufspläne, etc.)
- Automatische Auswertung der Dokumente, ganzer Prozess Automatisch
- Bereitstellung eines Chatbot per Link oder App, Universitäten teilen diesen,
- Studierende stellen Fragen:
 - Spezifische Fragen(z.B Fristen) aber auch breitere Fragen, z.B „Ich möchte Job X machen und studiere Y, welche Module kann ich wählen die in die Richtung gehen, etc.“
- Chatbot generiert antwort basierend auf den zu verfügung gestellten Inhalten
-

Ziele im Modul

- technische Umsetzung:
- Intuitive, benutzerfreundliche, simple UI, keine Vorerfahrungen oder Kenntnisse benötigt
- Qualitative Auswertung der Dateien, damit der Bot gut damit arbeiten gehen kann
- Kommunikation und Datenaustausch muss klappen
- Gute Antworten, zuverlässig, akkurat