

CAIR4 Use Case: Feed Forward Chat

Steckbrief:

KI-fachlich:	Beschreibung
Typ	Einfaches KI-System
KI-Modell	General Purpose AI (GPAI) – Text-basiert (u.a.diverse)
Interaktion	Prompt-basiert, keine Speicherung vorheriger Eingaben („kein Gedächtnis“)
Technik	Generatives Sprachmodell, keine eigene Logik, keine Datenspeicherung durch das Modell (aber: Dokumentation von Logs und Sessions möglich)
Besonderheit	Eingabe-Ausgabe ohne Inhalt- und Kontextspeicherung = „feed-forward“
Verwendung	Chatbot, FAQx, generative Antworten ohne Verlauf

Rechtlich	Einordnung *
KI-System i.S.d. EU AI Act?	Ja, KI-System i.S.v. Art. 3 Nr. 1 EU AI Act ; Ausgabe erfolgt datenbasiert durch autonomes, maschinelles System.
GPAI-Modell involviert?	Ja, Anschluss mehrerer KI-Modelle mit allgemeinem Verwendungszweck i.S.v. Art. 3 Nr. 63 EU AI Act , z. B. GPT-4 oder lokale Alternativen
Pflichten?	Selbst ein einfacher Feed-Forward-Chat muss im Zweifel als KI mit einem entsprechenden Hinweis transparent gekennzeichnet sein, siehe Art. 50 (1) EU AI Act .
DSGVO relevant?	Auch ohne Gedächtnis, ja: Zumindest potenziell, wenn Session-Inhalte u.a. zur Archivierung protokolliert/gespeichert werden
Risikoklasse?	In der Regel mittlere Risikoklasse, s.o. bei Pflichten. Aber: Im Einzelfall auch hohe Risikoklasse möglich, z.B. im Kontext von Gesundheit oder Finanzbranche.
Open Source?	Selbst als Open-Source-Lösung ist der Feed Forward Chat kennzeichnungspflichtig, siehe Art. 2 (12) , Art. 50 (1) EU AI Act.

* Die Einordnungen sind exemplarisch. Entscheidend ist immer der Einzelfall.

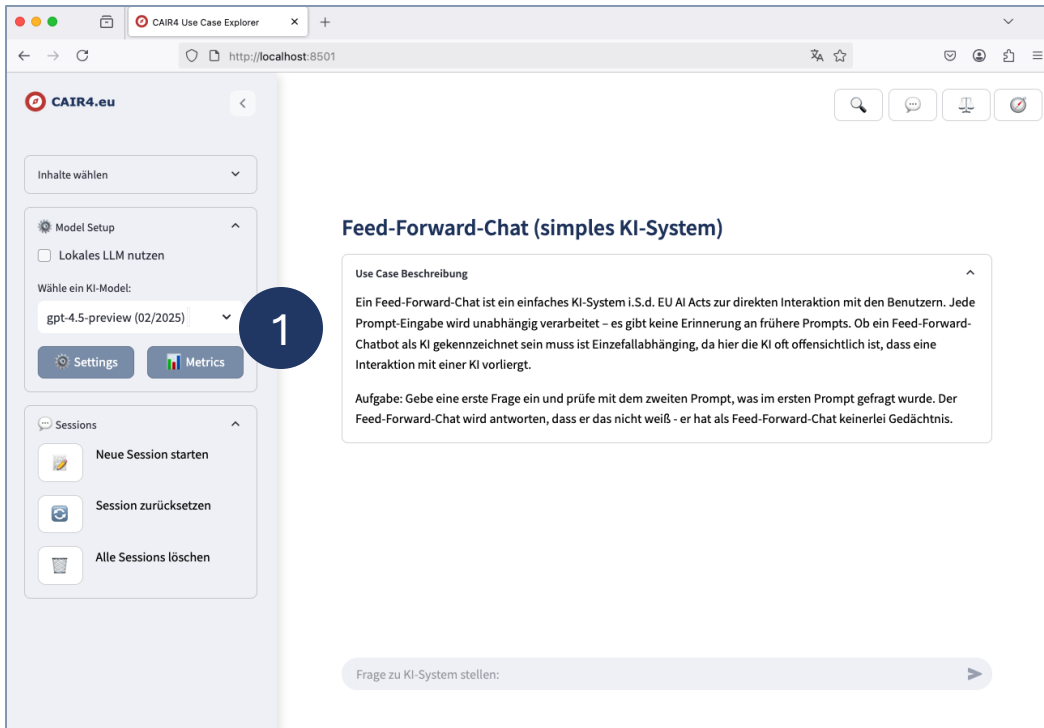


Weitere Details wie der Quellcode können im CAIR4 Use Case Explorer und den Standard-Funktionen abgerufen werden.

CAIR4 Use Case: Feed Forward Chat

Beschreibung:

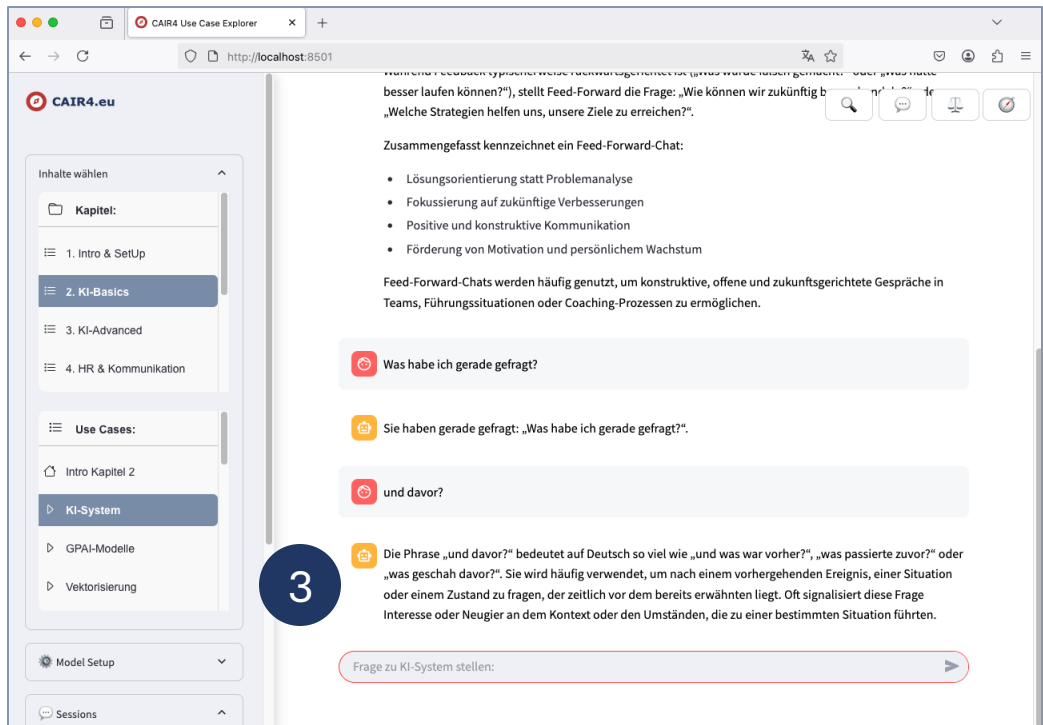
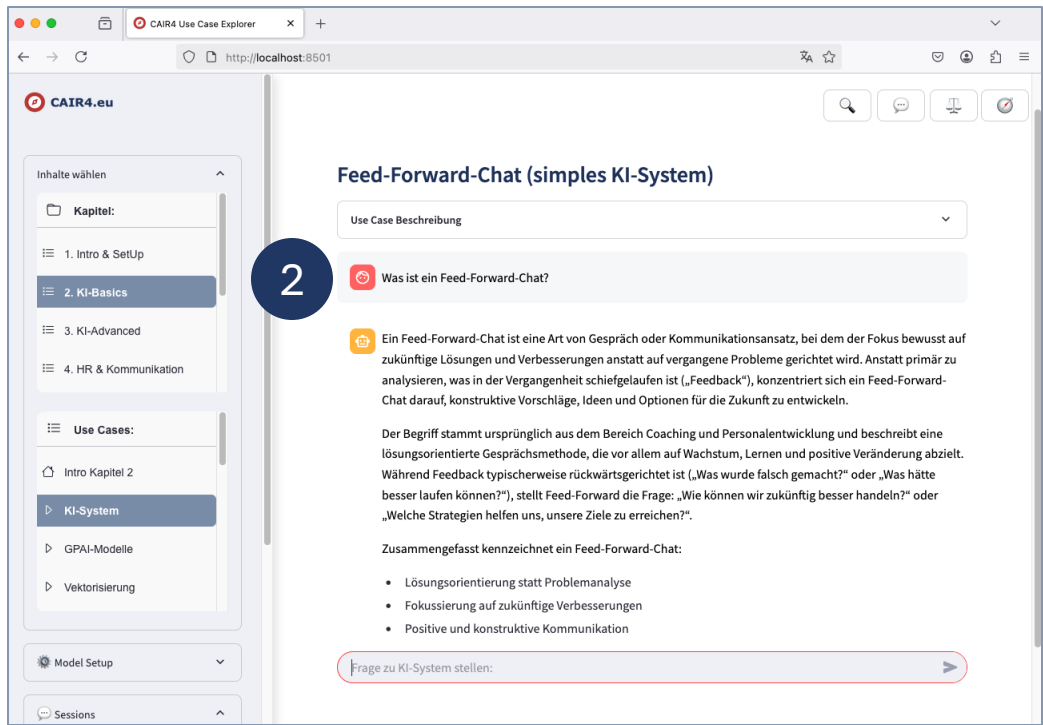
- Der CAIR4 Use Case „Feed-Forward-Chat“ ist ein Beispiel für ein einfaches KI-System im Sinne von Art. 3 Nr. 1 EU AI Act. Nutzer können über ein Textfeld Prompts an ein KI-Modell mit allgemeinem Verwendungszweck senden (Art. 3 Nr. 63 EU AI Act). Diese besonders vielseitigen KI-Modelle werden auch als „General Purpose AI“ bezeichnet (GPAI-Modell).
- Die Anbindung des Chats kann an ein lokales GPAI-Modell erfolgen. Ebenso möglich ist die Anbindung von GPAI-Modellen als Service via API.
- Das Besondere: Der Feed-Forward-Chat hat kein Gedächtnis. Er kann sich nicht an vorherige Prompts erinnern: Weder an Fragen, noch an Antworten. Längere zusammenhängende Gespräche sind daher nicht möglich.



- Die GPAI-Modelle können unten links in der Sidebar ausgewählt werden.
- Ebenfalls in der Sidebar sind Bedienfelder für den Chat: Möglich sind der Start einer neuen Session mit eigener ID, das Zurücksetzen der aktuellen Session (bei gleicher Session-ID) oder das Löschen gespeicherter Session-Inhalte.
- Auch wenn der Chat kein „Gedächtnis“ hat, so werden Sessions und Inhalte in vielen Fällen zur Dokumentation gespeichert. Ob und wie weit sie gelöscht werden können, ist eine Frage des Einzelfalls. Die Funktion ist hier deaktiviert.

CAIR4 Use Case: Feed Forward Chat

- Bild zwei und drei verdeutlichen: Der Feed-Forward-Chat kann keine längeren zusammenhängenden Gespräche führen.



- Jeder Prompt ist ein „Einzelstück“ und von anderen Prompts unabhängig. Der Feed-Forward-Chat ist gleichwohl ein KI-System im Sinne des EU AI Acts!

CAIR4 Use Case: Feed Forward Chat

Fachliche Begriffe:

Der Blick in den Quellcode zeigt, dass nahezu alle Chats auf zwei Rollen basieren:

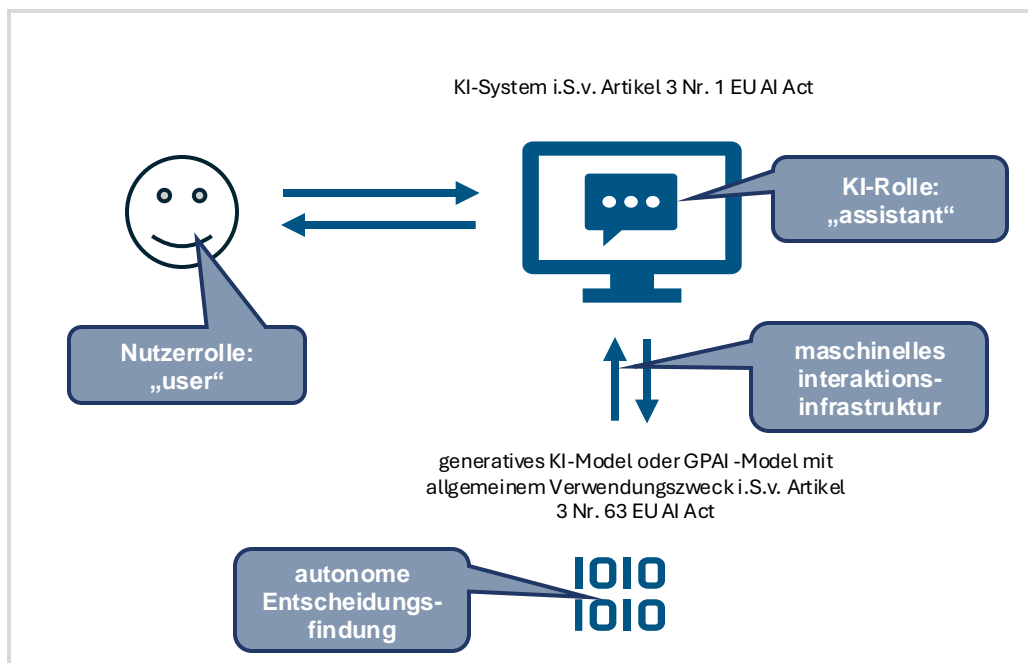
- Es gibt die Rolle „**user**“. Dies ist die natürliche Person, die eine „message“, über ein Texteingabefeld als Input versendet.

Beispiel: `with st.chat_message("user")`

- Es gibt die Rolle „**assistant**“. Dies ist die Künstliche Intelligenz, die eine Antwort ebenfalls als „message“ im Sinne des Outputs über ein Textfeld zurücksendet.

Beispiel: `with st.chat_message("assistant")`

Die Grundstruktur eines Feed-Forward-Chats als KI-System:



- Der EU AI Act regelt in Art. 3 Nr. 1, 63, was ein KI-System und was ein KI-Modell mit allgemeinem Verwendungszweck ist.
- Das KI-System bildet den operativen Rahmen mit Texteingabe und -ausgabe. Stark vereinfacht ist das KI-System der „Körper“ der Künstlichen Intelligenz.
- Das KI-Modell ist in diesem Sinne mit dem „Gehirn“ vergleichbar. Es besitzt die Intelligenz, ist aber auf den „Körper“ des KI-Systems angewiesen, um mit Menschen interagieren zu können.