

## KUGELBLITZ

KUGELBLITZ: KI-basierte Plattform für personalisierte Experten-Avatare mit Langzeitgedächtnis und Authentizität

<b>Programm / Ausschreibung</b>	IWI 24/26, IWI 24/26, Basisprogramm Ausschreibung 2025	<b>Status</b>	laufend
<b>Projektstart</b>	02.08.2025	<b>Projektende</b>	31.08.2026
<b>Zeitraum</b>	2025 - 2026	<b>Projektaufzeit</b>	13 Monate
<b>Keywords</b>			

### Projektbeschreibung

KUGELBLITZ entwickelt eine KI-gestützte Plattform für personalisierte Expert:innen-Avatare, die auf Originaldaten realer Persönlichkeiten basieren und deren Fachwissen, Kommunikationsstil und Stimme authentisch abbilden. Die Avatare verfügen über ein mehrschichtiges Langzeitgedächtnis (episodisch und semantisch) und ermöglichen so kontinuierliche, kontextbewusste Interaktionen über Wochen und Monate hinweg – ein entscheidender Fortschritt gegenüber bestehenden Chatbot-Lösungen.

Technische Schwerpunkte sind der Aufbau einer qualitativ kuratierten Datenbasis ( $\geq 20$  Stunden Originalmaterial pro Expert:in), die Entwicklung hybrider Modellierungsverfahren (RAG, Wissensgraphen, Prompt-Optimierung) sowie die Integration einer skalierbaren Memory-Architektur mit Antwortlatenzen  $\leq 3.000$  ms (Ziel: 1.000 ms). Ergänzt wird dies durch Human-in-the-Loop-Mechanismen zur Qualitätssicherung, die faktische Korrektheit und stilistische Konsistenz sicherstellen (Personality Consistency Index  $\geq 4/5$ ; Halluzinationsrate  $\leq 5\%$ ).

Ziel ist ein funktionaler Plattformprototyp, der in einer Pilotphase mit Startups und KMUs getestet wird und eine skalierbare Grundlage zur Demokratisierung hochwertigen Expertenwissens schafft.

### Projektpartner

- Kugelblitz FlexCo