

Von HAWKI zur flächendeckenden KI-Infrastruktur

Projektfortschritt KI@UP

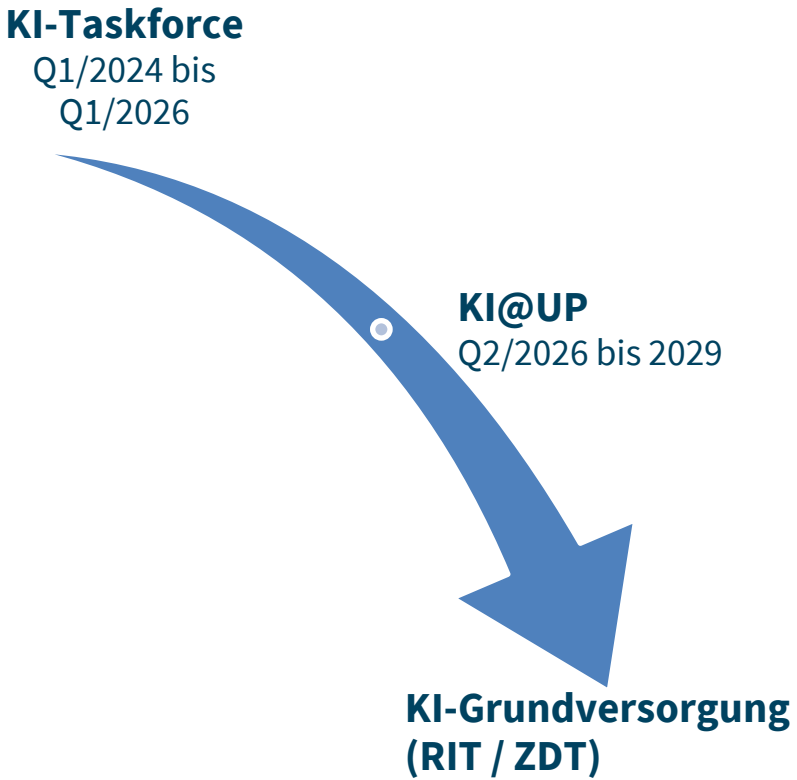
Hendrik Geßner (ZIM) / 16.11.2026

Entwicklung seit 2024

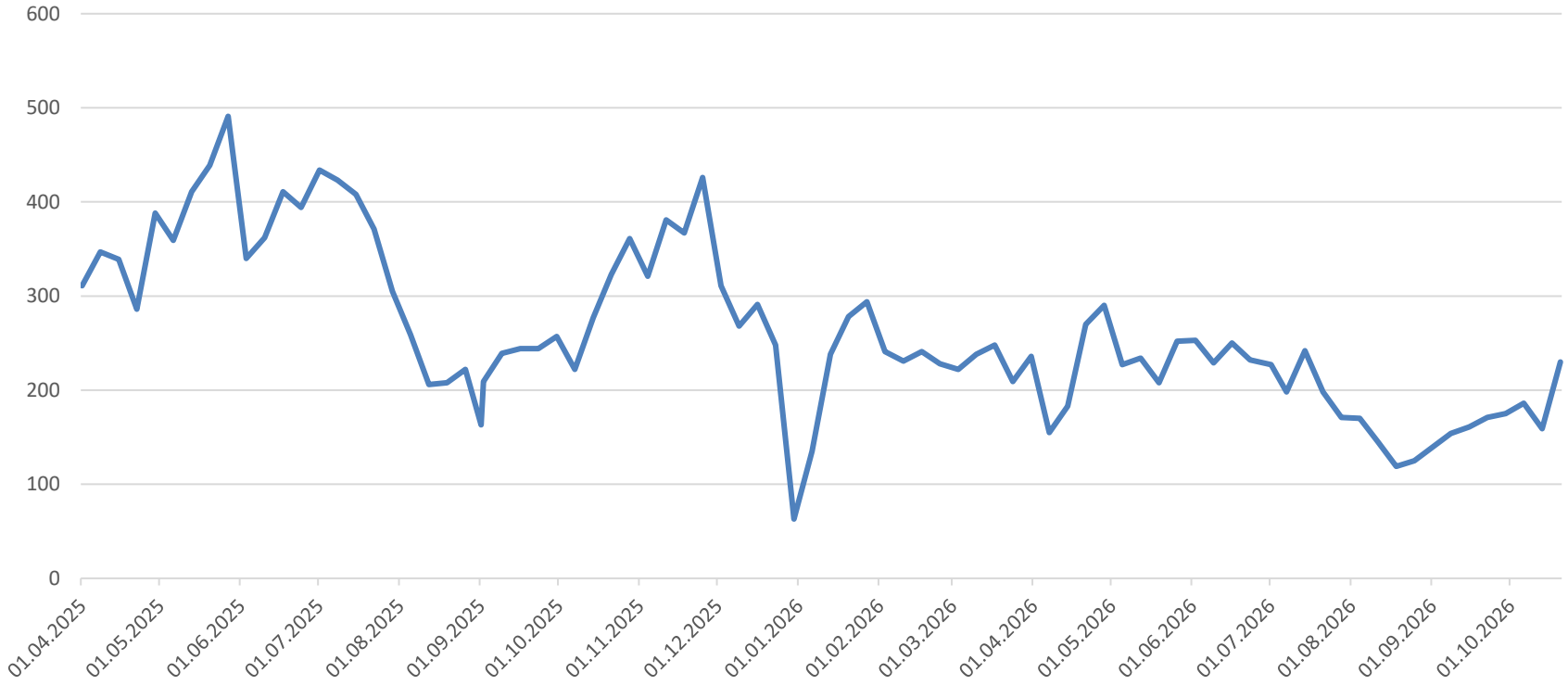
KI-Taskforce
- Fokus auf Lehre und Studium
- Plattform: GPT.UP
- Unterstützende didaktische Angebote

KI@UP
- Angebote für Verwaltung, Forschung, Lehre und Studium
- Plattformen: Open WebUI, LiteLLM
- Mitaufbau der unterstützenden Angebote

Außerdem: Permanente Grundversorgung des ZIM (z. B. HPC)



GPT.UP: Aktive Nutzende der letzten sieben Tage



Projekt KI@UP (2025-2028)

KI@UP
KÜNSTLICHE INTELLIGENZ
AN DER UNIVERSITÄT POTSDAM

Rahmendaten

- 3 zusätzliche **technische Stellen**
- **Mitglieder** aus CIO/VPD, D3, D6, Kanzler-Bereich, Zessko, ZfQ, ZIM

Erster Projektfahrplan

- ✅ **Besetzung** der Stellen im ZIM
- ✅ **Beschaffung** der KI-Hardware
-  Implementation und Erprobung von **Retrieval Augmented Generation (RAG) für Verwaltung / Lehre / Studium**

KI-Web-Oberfläche

- GPT.UP ist **veraltet** (https://gptup.uni-potsdam.de/)
- **Moderne Nachfolge** in Arbeit
- Hohe Dynamik vs. etablierte Prozesse

KI-API-Zugänge

- Verträge mit **GWDG** und **Microsoft**
- API-Zugang zu **OpenAI, Mistral, Anthropic, xAI** über LLM Proxy (https://www.uni-potsdam.de/de/gptup/llm-proxy)

KI-API-Zugang im Self-Service

Ein API-Zugang für:

- **Lokale** LLMs
- **Open Source** LLMs
  (z. B. Llama 3.1 8B Instruct)
- **Kommerzielle** LLMs
  (z. B. **OpenAI, Mistral, Anthropic, xAI**)

Eckdaten

- **Kostenübernahme** durch das ZIM, Tageslimit von 50 € p. P.
- Für alle **UP-Mitarbeitenden**
- **Self-Service** über Account.UP
- Mitbestimmt am 15.09.2026



KI-Zugang

Nutzungsbedingungen

Für die Nutzung von APIs gilt der Leitfaden zu GPT.UP grundsätzlich entsprechend. Danach ist unter anderem die Weitergabe personenbezogener Daten an die von Microsoft gehosteten LLMs ausgeschlossen. Sollen im Einzelfall dennoch personenbezogene Daten weitergegeben werden, sind alle Vorgaben der DS-GVO zu beachten. D.h. für die Verarbeitung muss u.a. eine Rechtsgrundlage existieren, den betroffenen Personen müssen Datenschutzinformationen zur Verfügung gestellt werden und es ist ein Verarbeitungsverzeichnis anzulegen (Vorlagen können im Intranet unter https://z-wiki.uni-potsdam.de/spaces/intranetRegelungen/pages/139035599/Datenschutz heruntergeladen werden, eine auf Forschungsprojekte angepasste Vorlage für Datenschutzinformationen findet sich auf der Seite der Ethikkommission).

KI-Verordnung der EU

Darüber hinaus sind die Vorgaben der KI-VO zu beachten. Der Einsatz für Zwecke, die unter die Verbotstatbestände des Art. 5 KI-VO fallen (z.B. soziales Scoring, unzulässige Manipulation), ist untersagt. Gleiches gilt für die Verwendung von APIs für den Betrieb von Hochrisiko-KI-Systemen im Sinne von Art. 6 KI-VO. Werden mithilfe von APIs eigene Anwendungen oder automatisierte Prozesse entwickelt, die für die Interaktion mit natürlichen Personen bestimmt sind, müssen außerdem die für Anbieter von KI-Systemen geltenden Pflichten beachtet werden. Dazu zählen u.a. die Transparenzpflichten nach Art. 50 KI-VO: KI-generierte Inhalte sind als solche kenntlich zu machen, und Personen, die mit einem KI-System interagieren, sind hierüber zu informieren.

Kontakt

Bei Fragen zum Datenschutz und zur KI-VO können Sie sich an das Datenschutzteam wenden.

Bei Fragen zu Technik und Nutzung können Sie sich an den GPT.UP-Service wenden.

Übersicht

Der KI-Zugang ist freigegeben. In der Dokumentationfinden Sie die verfügbaren LLMs sowie Hinweise zu deren Nutzung.

Sie können **bis zu fünf API-Schlüssel gleichzeitig** verwenden. Jeder API-Schlüssel ist einzigartig und Ihrem Account zugeordnet. Einige LLMs erzeugen **Verbrauchskosten** , die derzeit vollständig vom ZIM übernommen werden. Das ZIM setzt kein Verbrauchslimit, behält sich aber vor, bei auffälligem Verhalten einzugreifen. Der Verbrauch in EUR wird für jeden API-Schlüssel separat erfasst.

API-Schlüssel	Erstellt am	Zuletzt benutzt am	Verbrauch in EUR	Kommentar	Entfernen
sk-...GfvA	08.04.2026	08.04.2026	0.0004451	ZIM-Test	API-Schlüssel jetzt entfernen
sk-...glZg	19.05.2026		0.0	test	API-Schlüssel jetzt entfernen

API-Schlüssel hinzufügen

Zur Nutzung der API ist ein API-Schlüssel erforderlich. Sie können bei der Erstellung eines API-Schlüssels einen Kommentar hinzufügen, um API-Schlüssel leichter zu unterscheiden.

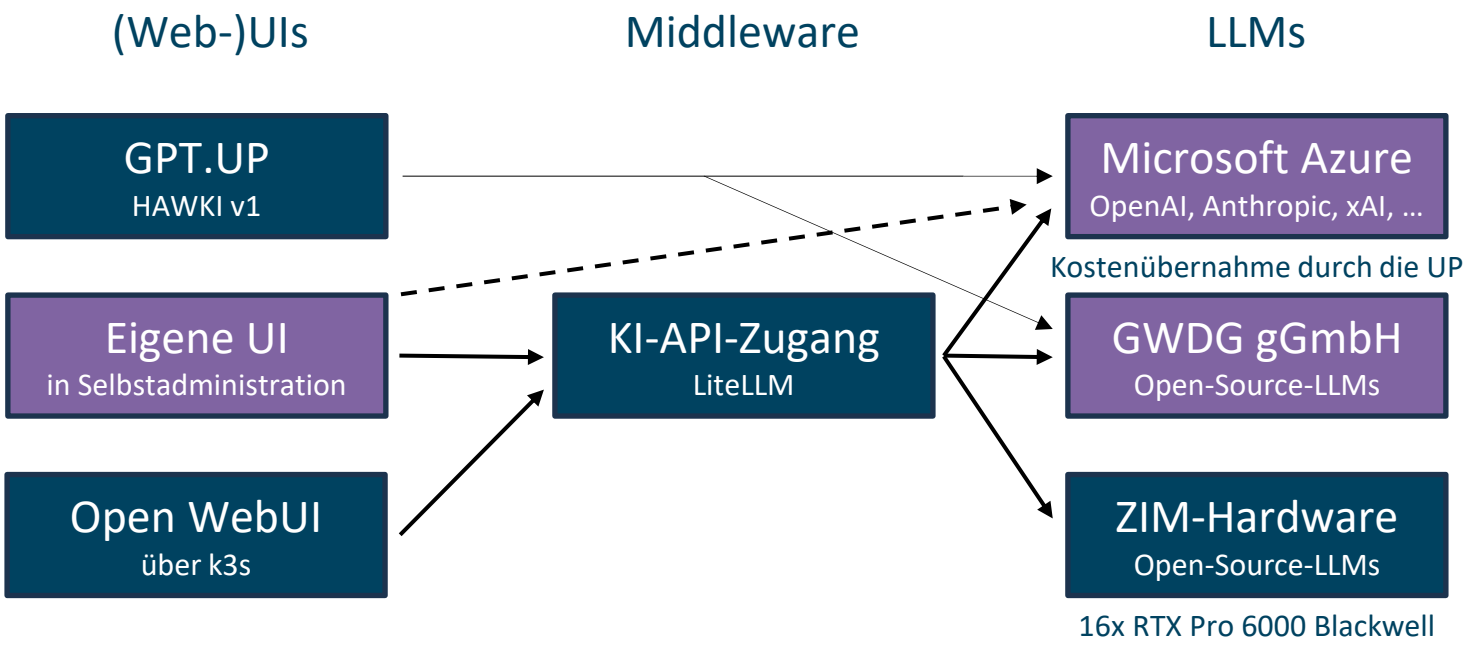
Kommentar (optional)

Kommentar

API-Schlüssel jetzt einrichten

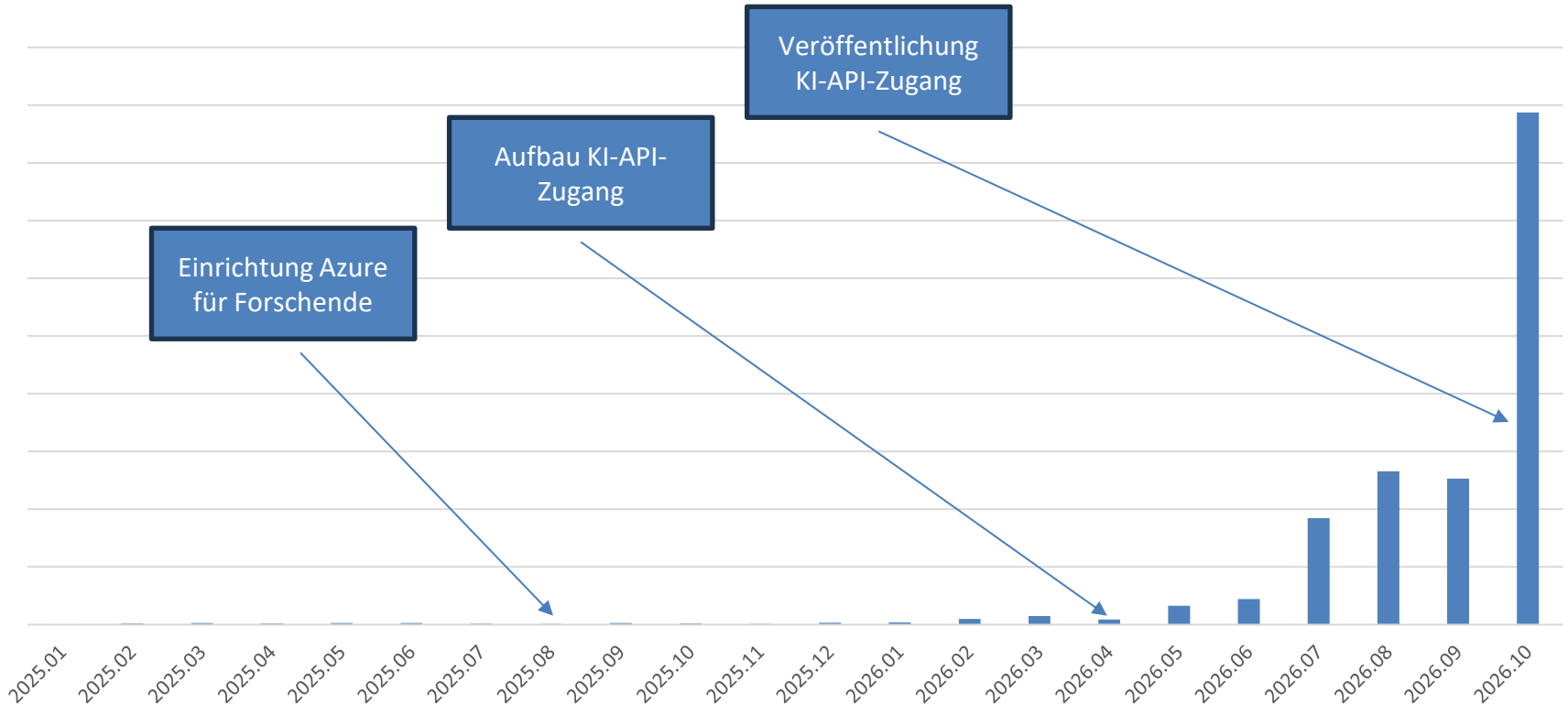
Screenshot Account.UP

KI-API-Zugang: Technische Architektur



Legende: Hosting durch ZIM | Hosting durch Dritte

KI-API-Zugang: Kostenentwicklung



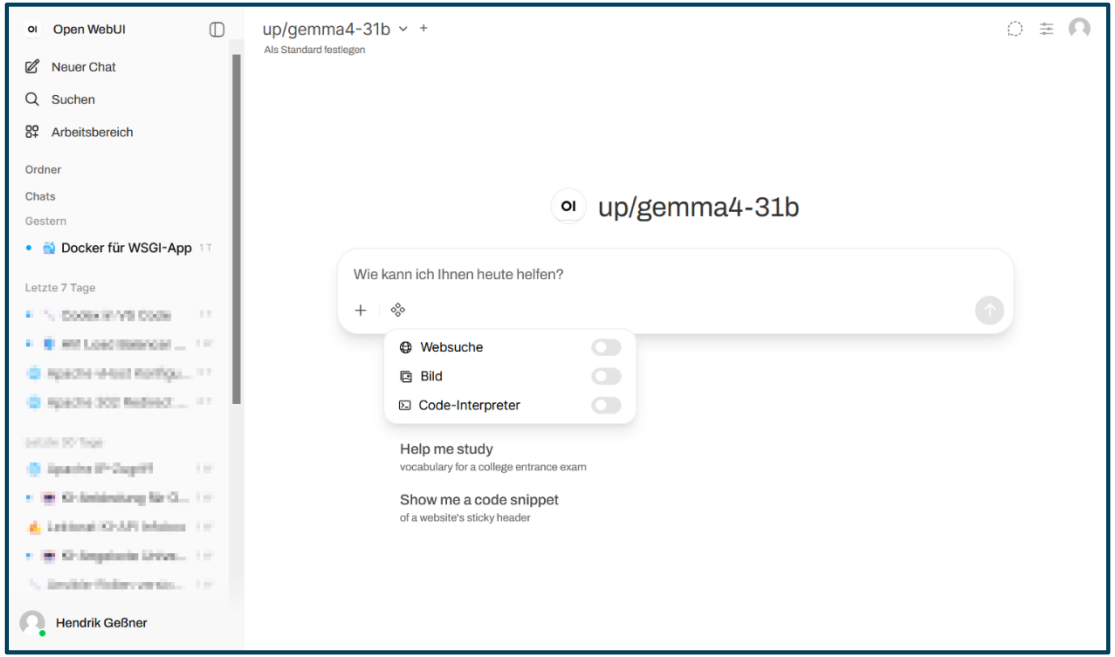
KI-Web-Oberfläche

Moderne Nachfolge für GPT.UP:

- **Text**generierung
- **Bild**generierung
- Bild**bearbeitung**
- Chatten mit **Dokumenten** und **Wissensbasen**
- Schrittweise Einführung

Eine Web-Oberfläche für:

- **Lokale** LLMs
- **Open Source** LLMs
  (z. B. Llama 3.1 8B Instruct)
- **Kommerzielle** LLMs
  (z. B. **OpenAI, Mistral, Anthropic, xAI**)



Screenshot Open WebUI

Open WebUI: Phasenplan (vorläufig)

Anforderung	Version 1 (Pilotphase ohne DSFA)	Version 1.5 (Pilotphase mit DSFA)	Version 2 (mit Feedback aus Phase 1)	Version 3 (Release für die UP?)
Zentraler Login	x	x		
Zentraler Login mit Styling			x	x
Textinhalte	x	x	x	x
Dokumente		x	x	x
Systemprompt anpassen	x	x	x	x
Visualisierungen	x	x	x	x
Bildbearbeitung		x	x	x

Open WebUI: Rechte-Rollen-Konzept (Phase 1 und 1.5)

Rolle	Rechte	Kommentare
Admins	• Dürfen alles • Sortieren Nutzende in Gruppen ein	Vollkontrolle
Verwalter*in	• Modell für High Security konfigurieren und freigeben • Wissen und Prompts definieren	IT-Fachfähigkeiten
High Security	• Nur lokale Modelle ansprechen • Eigene Prompts definieren • Eigenes Wissen hochladen • Nichts mit anderen teilen	Besonders hoher Datenschutz, alle Daten verbleiben an der UP
Forschende	• Alle LLMs nutzen • Alle Fähigkeiten haben, die nicht IT-sicherheitskritisch sind	Große Freiheit

Nicht-technische Rahmenbedingungen

- Datenschutz
- EU AI Act
- Leitfaden zur Nutzung
- Verzeichnis von Verarbeitungstätigkeiten
- Mitbestimmungsverfahren
- Didaktische Unterstützung
- Erhebung und Abgleich von Anwendungsfälle
- Verpflichtende Schulungen
- Beschaffungsverfahren
- Aufbau KI-Grundversorgung Brandenburg (RIT / ZDT)
- Permanente Analyse und Einbindung aktueller Entwicklungen



Sprechen Sie uns an!
zim-service@uni-potsdam.de



www.uni-potsdam.de