KI NRW

#NRWkannKI

aric

ARIC AI.LAB Brown Bag Session

10.02.2026 | Martin Welß

Die Landesregierung Nordrhein-Westfalen

Fraunhofer IAIS

© Bildquelle

Die Kompetenzplattform KI.NRW

Die Kompetenzplattform KI.NRW ist die zentrale Anlaufstelle für Künstliche Intelligenz (KI) in Nordrhein-Westfalen.

Als Landes-Dachorganisation für KI vereint KI.NRW den Dreiklang aus Spitzenforschung, Innovation und Unternehmertum und baut NRW zu einem bundesweit führenden Standort für Künstliche Intelligenz aus.

Struktur der Transferangebote von KI.NRW

Von Kick-Off bis zum Deep Dive

KI.NRW

KI-Wissen aufbauen und Anwendungsfälle kennenlernen

KI-Anwendungsfälle im Unternehmen identifizieren

Konzept für einen KI-Anwendungsfall ausarbeiten

KI-Anwendungsfall umsetzen und operativ einsetzen

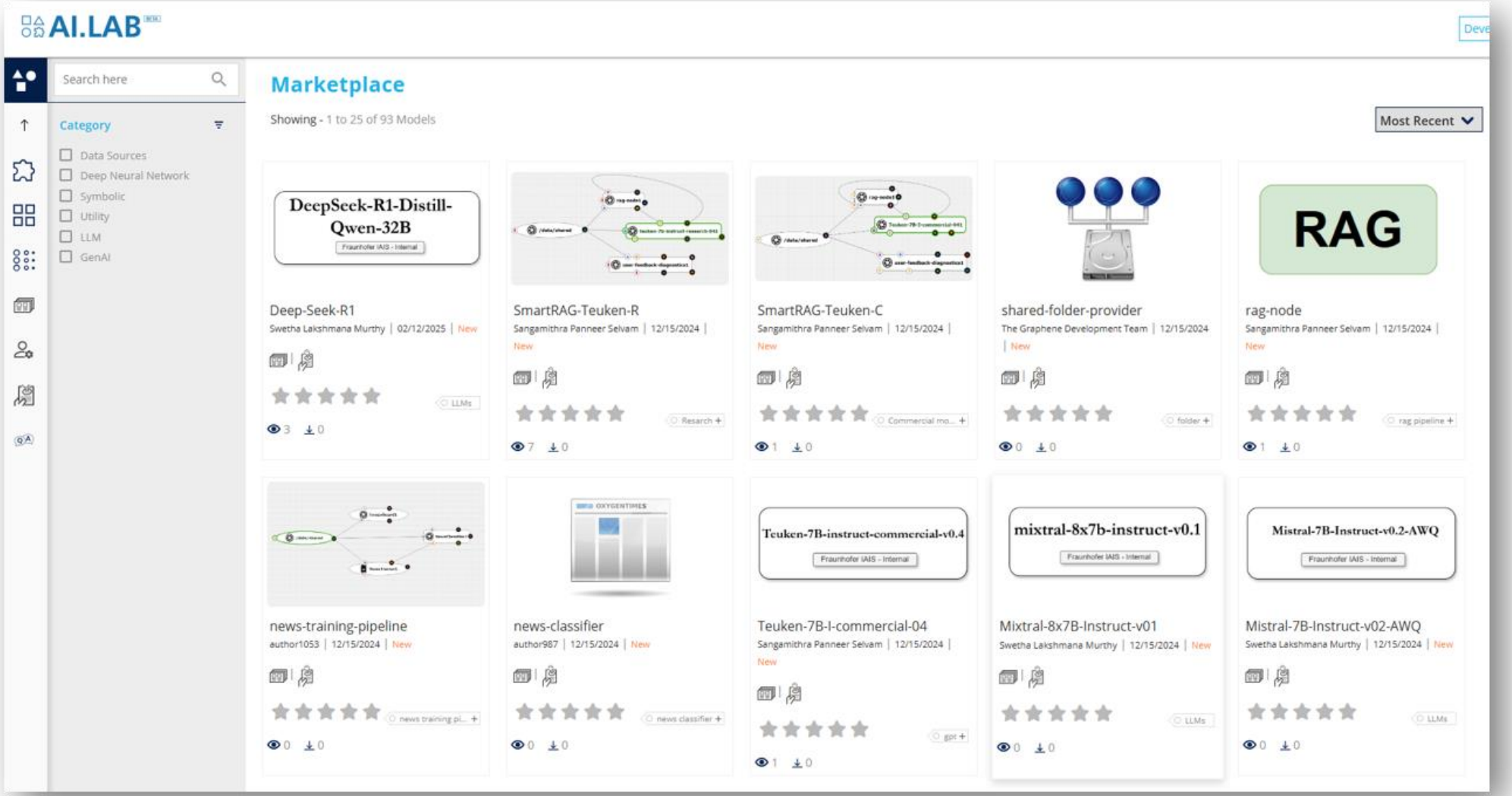
Wir sind präsent entlang der gesamten KI-Reise

Entwickeln Sie Ihr KI-Expertentum schrittweise und stetig

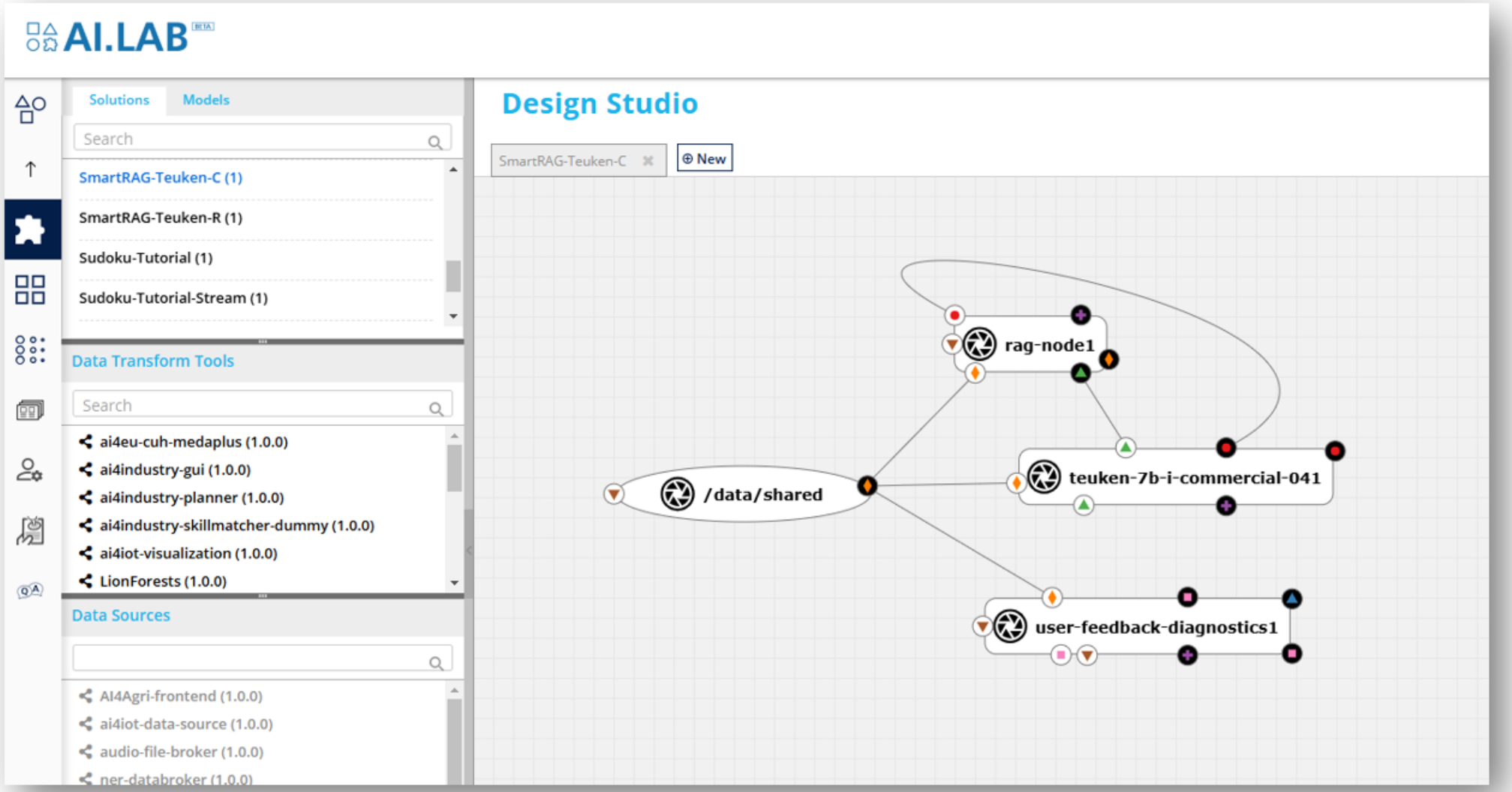
Potenziale entdecken	Einsatz planen	Konzepte entwickeln	Lösungen einsetzen	Wissensschatz pflegen
KI.Welten	KI.Schnellstart	AI.DeepDive	KI.Sprechstunde	Newsletter
KI.Showroom	KI.Kick-off	AI.Lab (Beta)	KI.Expertpool	Publikationen
KI.Exponate	AI.Shadowing	KI.Landkarte	KI Meetup NRW	AI2GO

AI.LAB

Katalog bietet Zugang zu verschiedenen KI-Modulen

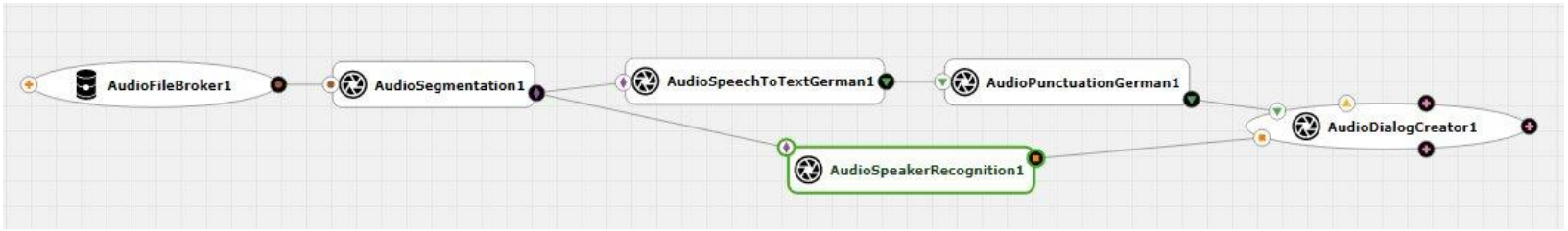


Design Studio für die Konfiguration der KI-Workflows

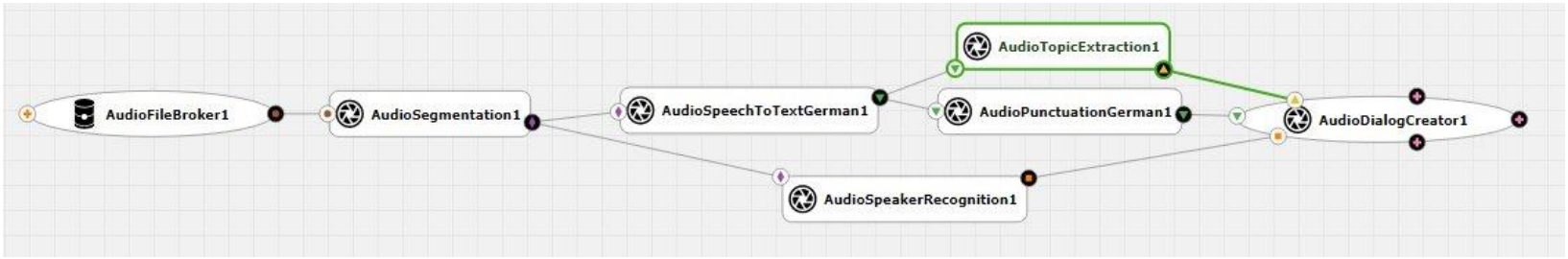


Die modulare KI-Architektur erlaubt die Wiederverwendung von KI-Modulen im Baustein-Prinzip

Basispipeline



Interpunktion hinzufügen

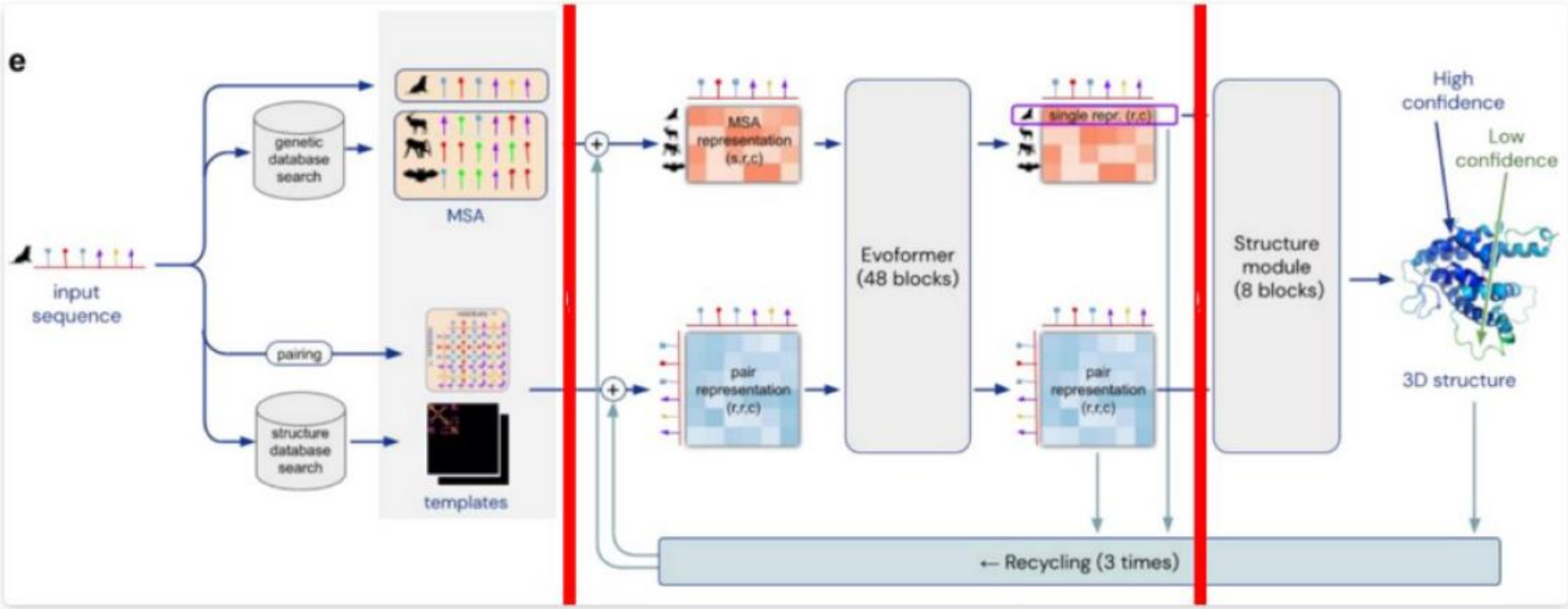


Sprecher-Erkennung hinzufügen

Themen-Erkennung hinzufügen

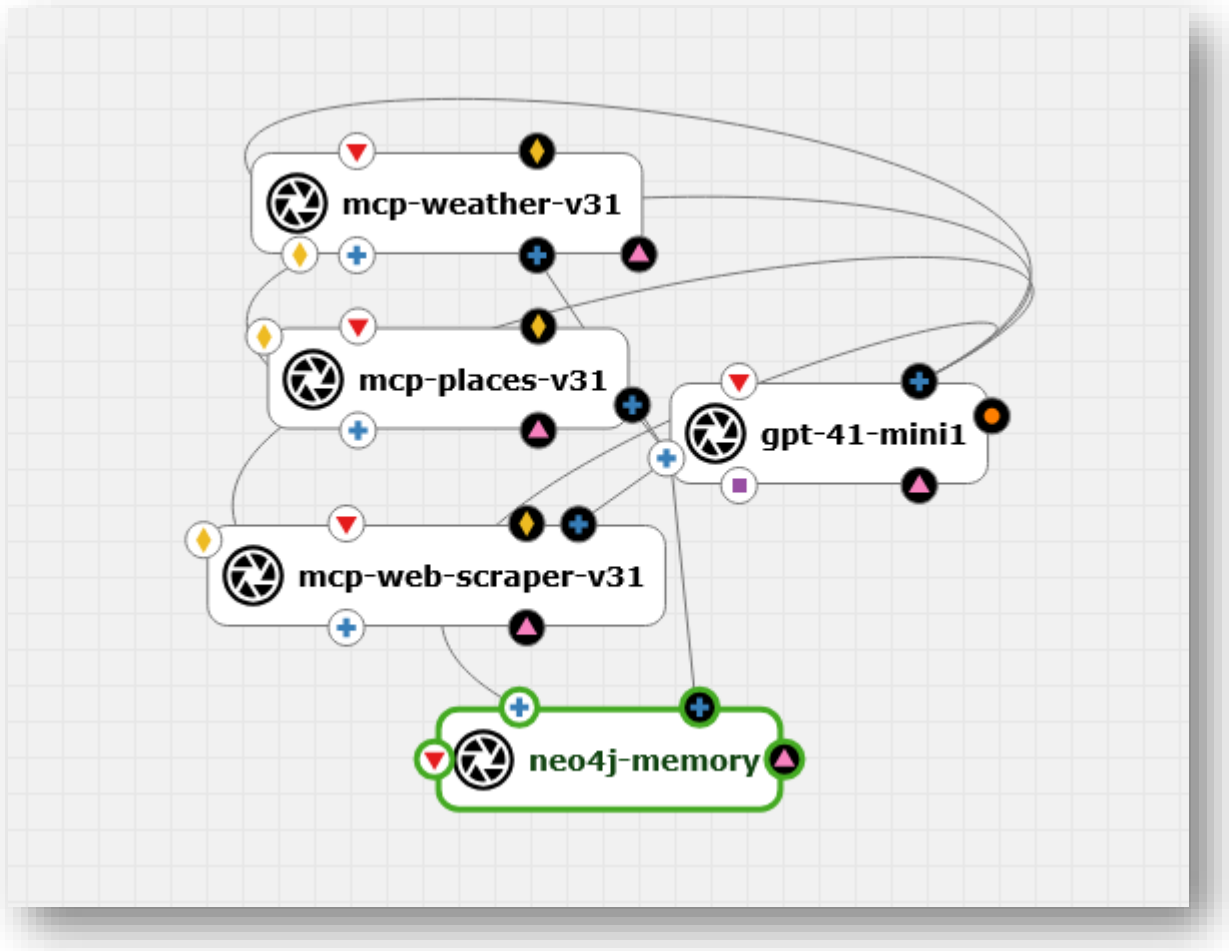
Deep-Mind: Alphafold 2

- Predicts the 3D structure of proteins in biological cells (link)
- DNN to generate ideas of the 3D structure
- Rulebased molecule simulator to validate



Das Unified-LLM-Interface V3

- Dient dazu, LLMs mit MCP-Agents und Long-Term-Memory zu verbinden
- Jeder Knoten kann ausgetauscht werden, ohne zu programmieren

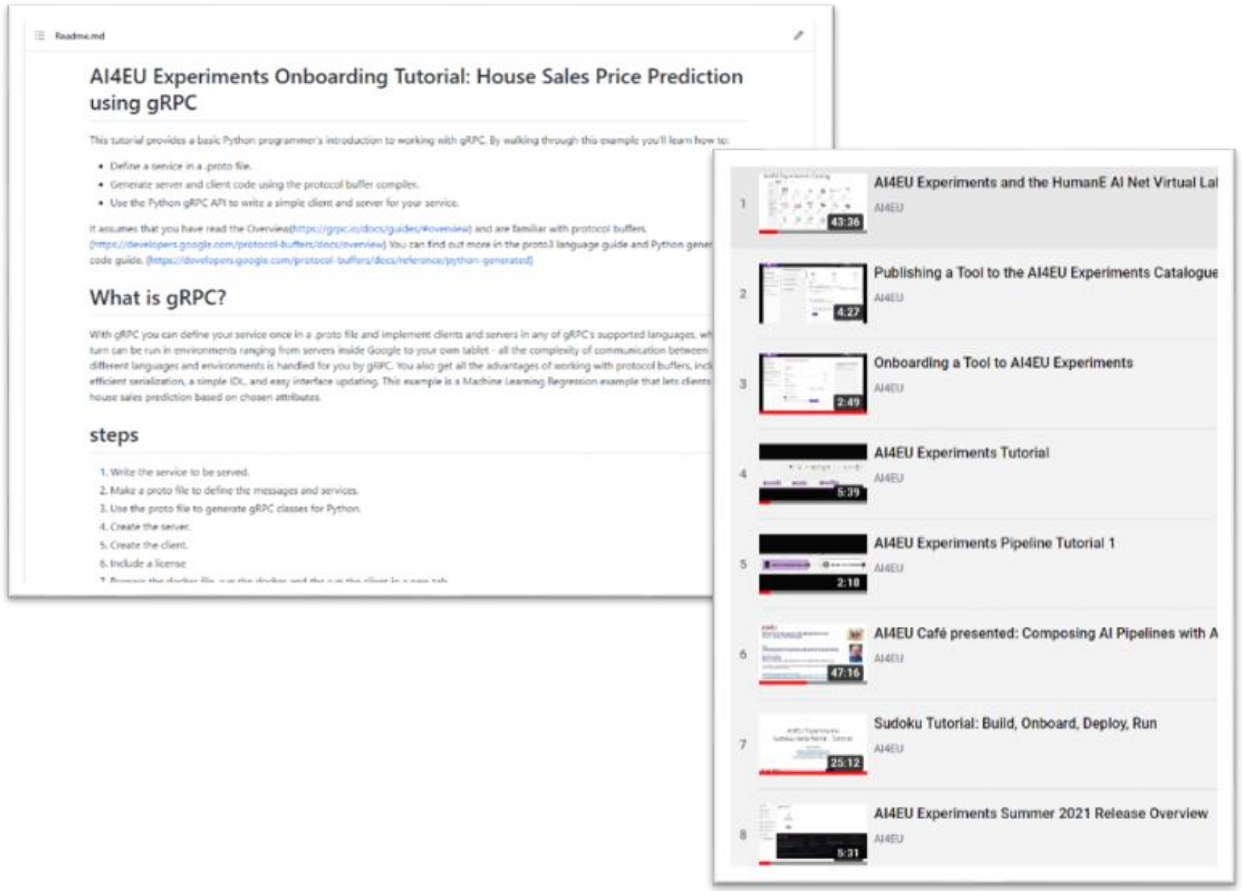


AI.Lab Features

- Versionierung und Deployment: Das AI.Lab umfasst den kompletten, mehrjährigen IT-Lebenszyklus
- Module zur Anbindung an vorhandene Backend-Systeme
- Erfassen von Metriken, um Module und Pipelines zu vergleichen
- Trainingspipelines mit GPUs auf Nvidia DGX oder sogar HPC
- Konzepte für AutoML (Die Trainingspipeline verbessert sich selbst mit jedem Durchlauf)

Links zur Dokumentation und Tutorials

- https://www.ai-lab.nrw
- Module Specification
- Video Tutorials Playlist
- Source Code Tutorials



Fragen?

ai-lab@iais.fraunhofer.de