



Modernste KI-Modelle in eine souveräne Umgebung integrieren

**Mit KI sicher und erfolgreich in die
Zukunft**

19.11.2025

Marius Kiskemper
Justus Mrosk

Atos

Persönliche Vorstellung



Marius Kiskemper

- Lead Data Scientist
- Data & AI Business Line
- Paderborn
- B. Sc. Data Science
- M. Sc. Artificial Intelligence
- > 3 Jahre Hands-On Projekterfahrung im Bereich AI
- > 2 Jahre Arbeit mit Red Hat AI, inkl. strategischer Weiterentwicklung des Portfolios

Persönliche Vorstellung



Justus Mrosk

- Data Engineer
- Data & AI Business Line
- Essen
- B. Sc. Wirtschaftsinformatik
- > 2 Jahre Erfahrung mit OpenShift und der Bereitstellung von KI-Anwendungen
- > 3 Jahre Erfahrung mit der Entwicklung von KI basierten Anwendungen

Warum Atos ?

Wir sind der End-to-End-Partner

Daten in umsetzbare Erkenntnisse verwandeln

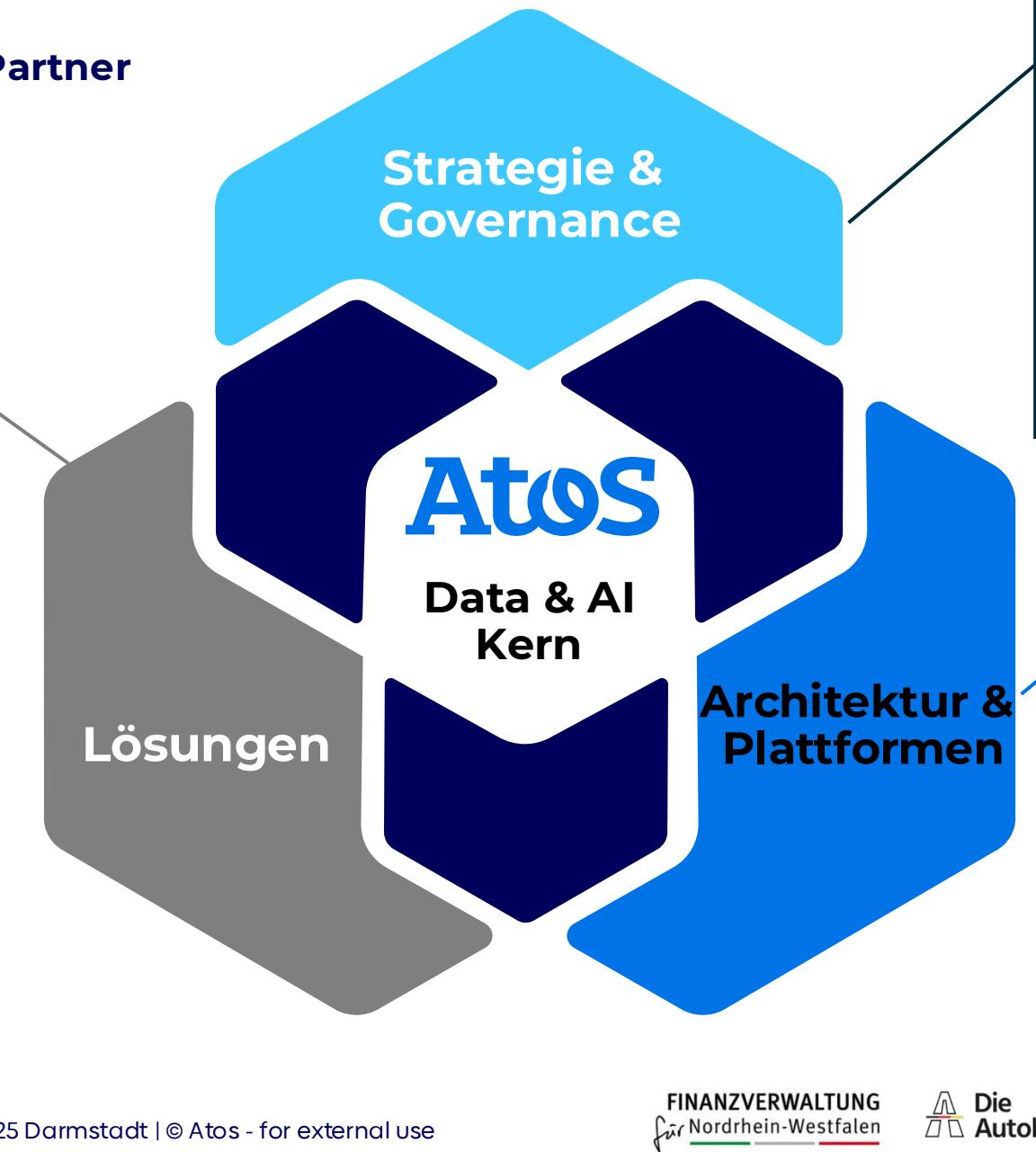
Individuell zugeschnittene Machine-Learning-Anwendungen

Objekterkennung
Predictive Maintenance
Geodatenanalyse
Generative AI-Lösungen

AIRBUS



EuroData
The European Data Trustee



Datenkompetenz stärken

Entwicklung von **KI-Strategien** mit maßgeschneiderten **Governance-Rahmenwerken** und **verantwortungsvoller KI-Anwendung**



Aufbau und Betrieb robuster Datenfundamente

Cloud-native Services und **MLOps-Implementierungen** auf allen führenden Plattformen



FINANZVERWALTUNG
für Nordrhein-Westfalen

Die Autobahn

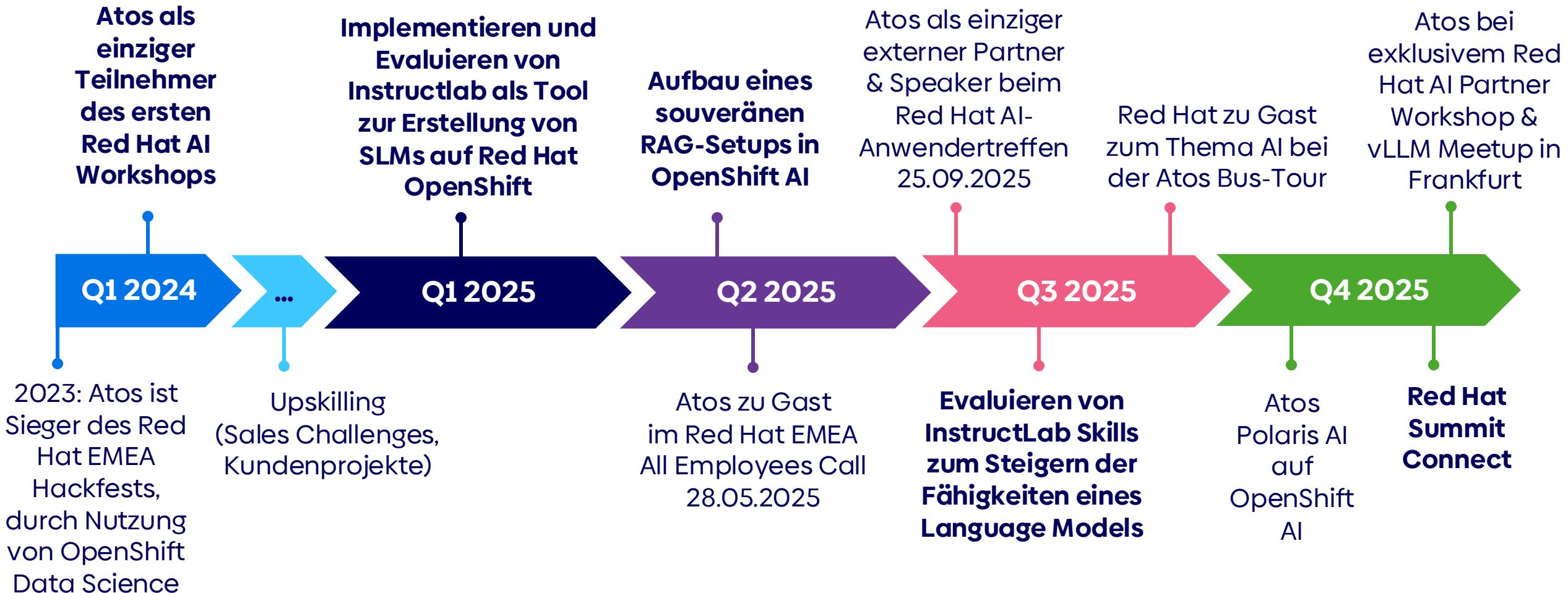


Bundesamt
für Logistik
und Mobilität

Atos

Spotlight: Atos als AI-Leader zusammen mit Red Hat

Atos: Experte im Bereich Red Hat AI



Agenda

01 Die Herausforderung der souveränen Umgebung

02 Deep Dive – Language Models

03 Deep Dive – OpenShift AI Plattform

04 Überblick zur Lösungsarchitektur

05 Modelltraining

06 Modelldeployment

07 Modellevaluierung

08 Fazit und Ausblick

01

Die Herausforderung der souveränen Umgebung

Die Herausforderung der souveränen Umgebung

Kernbestandteile einer sicheren und souveränen Infrastruktur

Sensible Daten

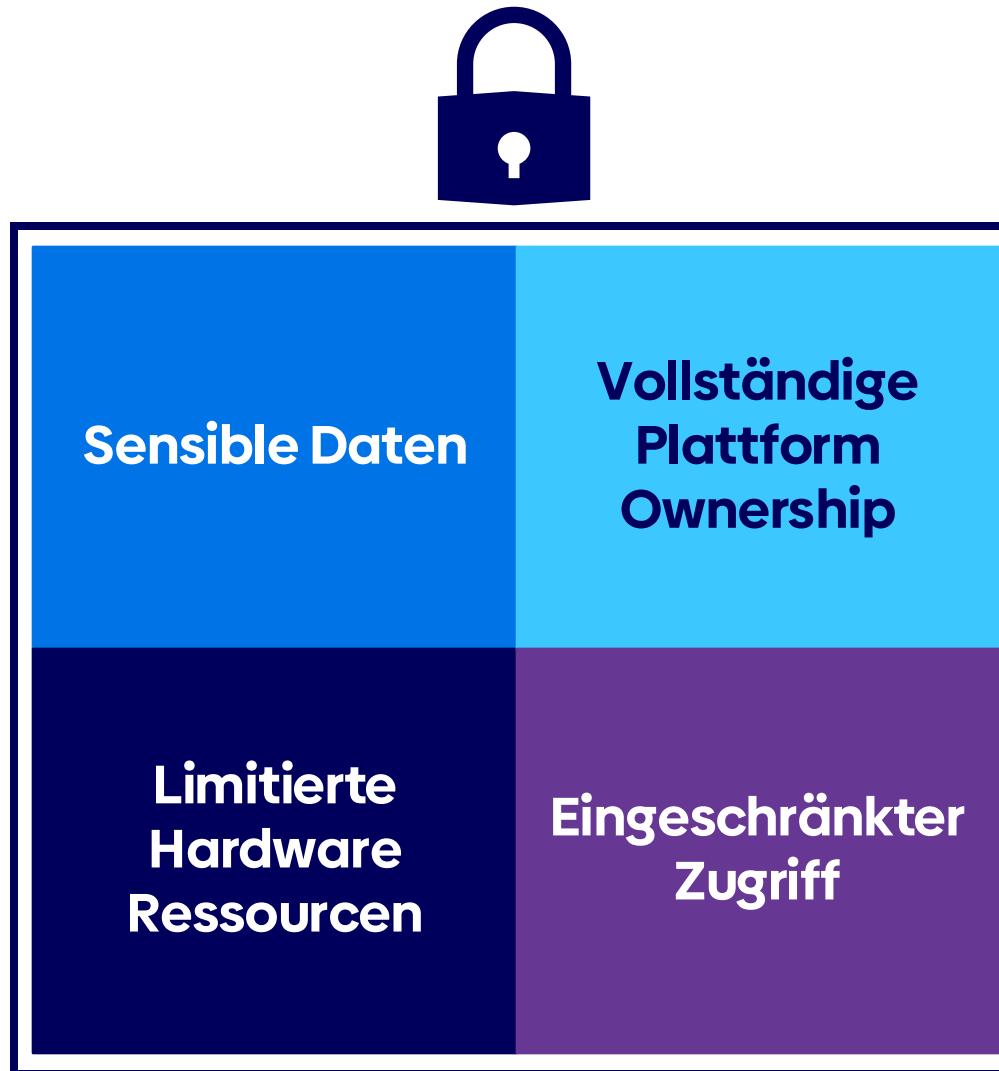
Vollständige Plattform Ownership

Limitierte Hardware Ressourcen

Eingeschränkter Zugriff

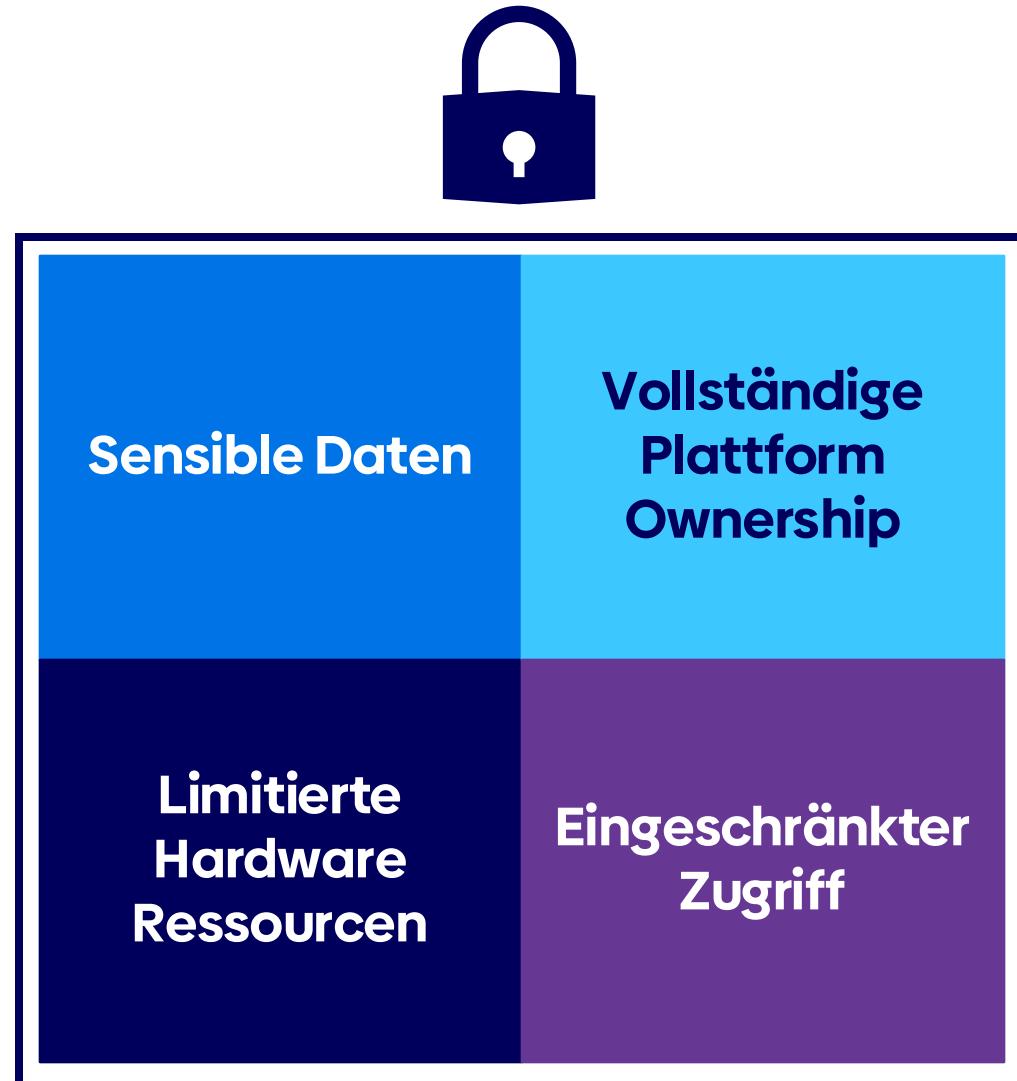
Die Herausforderung der souveränen Umgebung

Kernbestandteile einer sicheren und souveränen Infrastruktur



Die Herausforderung der souveränen Umgebung

Kernbestandteile einer sicheren und souveränen Infrastruktur



Die Herausforderung der souveränen Umgebung

Chancen durch neueste Technologien

Open Source-Innovationen

**Einbindung von Künstlicher
Intelligenz**

Effizienzsteigerung

**Zukunftsgerichtete
Geschäftsmodelle**

Die Herausforderung der souveränen Umgebung

Chancen durch neueste Technologien



Die Herausforderung der souveränen Umgebung

Chancen durch neueste Technologien



**Open Source-
Innovationen**

**Einbindung von
Künstlicher
Intelligenz**

**Effizienz-
steigerung**

**Zukunfts-
gerichtete
Geschäfts-
modelle**

Die Herausforderung der souveränen Umgebung

Souveränität vs. effiziente Zukunft



Die Herausforderung der souveränen Umgebung

Projektbeispiel aus dem Öffentlichen Sektor – Anforderungen an den Inhalt



Die Herausforderung der souveränen Umgebung

Projektbeispiel aus dem Öffentlichen Sektor – Anforderungen an den Inhalt



Confluence

Confluence

Search: + Erstellen

Navigation: Für Sie, Zuletzt verwendet, Markiert, Bereiche, Apps, Teams, Mehr, Inhalt, Nach Titel suchen

Content Structure:

- Interne Container Plattform / How to - Image Annahme und HELM Chart Annahme
 - Dokumentierte Dockerfile und Transparenz der Build-Prozesse
 - Regelmäßige Updates durch den Maintainer
- 3.2 Bewertung von Helm Chart Quellen
 - Vertrauenswürdige Helm Repositories:
 - Artifact Hub ([Artifact Hub](#)) – zentraler Hub für Helm Charts
 - Bitnami Charts ([charts.bitnami.com/bitnami](#))
 - Elastic Charts ([helm.elastic.co](#))
 - Prometheus Community ([Prometheus Community Kubernetes Helm Charts](#))
 - Ingress NGINX ([Welcome - Ingress-Nginx Controller](#))
 - Qualitätskriterien für Helm Charts:
 - Wartung durch etablierte Organisationen oder Communities
 - Regelmäßige Updates und Versionszyklen
 - Umfassende Dokumentation und Konfigurationsoptionen
 - Verwendung von bewährten Kubernetes-Praktiken
 - Aktive Community und Support
- 4. Schritt-für-Schritt Anleitung
 - 4.1 Image Annahme
 - ⚠ Images sind Applikationsteam-spezifisch. Jedes Team erhält nur Zugriff auf die eigenen Images.
 - 4.1.1 Identifizierung des benötigten Images
 - 1. Ermitteln Sie die genaue Image-Referenz (Repository und Tag), die Sie importieren möchten. Beispiel: 'docker.io/nginx:1.21.0'
 - 2. Prüfen Sie, ob das Image bereits in der internen Registry vorhanden ist:

```
'''bash
oc get is -n <namespace>
'''
```
 - 4.1.2 Erstellen einer Image-Annahme-Anfrage
 - 1. Erstellen Sie eine YAML-Datei 'image-request.yaml' mit folgendem Inhalt:

```
'''yaml
```

Die Herausforderung der souveränen Umgebung

Projektbeispiel aus dem Öffentlichen Sektor – Anforderungen an die Sicherheit



Datensicherheit

- **Daten** dürfen **sicheren Cluster nicht verlassen**
- Keine Anfragen an öffentliche APIs oder Cloud-Modelle
- Begrenzte Zugriffsrechte



Transparenz

- **Verhalten** des Chatbots soll möglichst **nachvollziehbar** sein
- Bereitstellung soll über lokal gesteuerte GPU-Cluster erfolgen

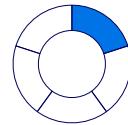


Skalierbarkeit

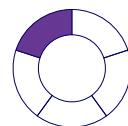
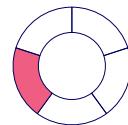
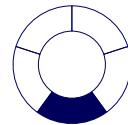
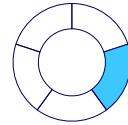
- Modell soll, trotz begrenzter Hardware, skalierbar sein
- **Sichere Ausweitung** auf beliebig viele User & Acceleratoren

Der Aufbau einer erfolgreichen und sicheren KI-Lösung

Erfolgsfaktoren



Analysieren, Verstehen und Einbeziehen der Anforderungen an Infrastruktur und Sicherheit



02

Deep Dive - Language Models

Deep Dive - Language Models

Große vs. Kleine Sprachmodelle

Large Language Models (LLMs)

- Foundation Modelle
- Hohe **generalistische** Performance
- Hoher Ressourcenbedarf zum Trainieren
- **Hoher** Ressourcenbedarf in der Inferenz
- Anfällig für Halluzinationen

Small Language Models (SLMs)

- **Spezifische** Expertenmodelle
- Performance hoch auf **kleinen Teilgebieten**
- (Mittel-) Hoher Ressourcenbedarf zum Trainieren
- **Niedriger** Ressourcenbedarf in der Inferenz
- **Robuster** gegenüber Halluzinationen

Deep Dive - Language Models

Erzeugen von SLM-Expertenmodellen

| RAG | InstructLab | Finetuning |
|---|---|--|
| <p>Retrieval Augmented Generation</p> <p>Verbesserung von Gen AI-generierten Texten durch Abruf relevanter Informationen aus externen Quellen – für genauere und fundiertere Antworten des Modells.</p> | <p>Large-scale Alignment for chatBots</p> <p>Nutzung eines taxonomiegesteuerten Prozesses zur synthetischen Datengenerierung und eines mehrstufigen Tuning-Frameworks, um die Modellleistung zu verbessern.</p> | <p>Finetuning</p> <p>Anpassung eines vortrainierten Modells an spezifische Aufgaben oder Daten, um Leistung und Genauigkeit für spezialisierte Anwendungen zu verbessern – ohne vollständiges Neutraining.</p> |

Deep Dive - Language Models

Erzeugen von SLM-Expertenmodellen

RAG

Retrieval Augmented Generation

Verbesserung von Gen AI-generierten Texten durch Abruf **relevanter Informationen aus externen Quellen** – für genauere und fundiertere Antworten des Modells.

InstructLab

Large-scale Alignment for chatBots

Nutzung eines **taxonomiegesteuerten** Prozesses zur **synthetischen Datengenerierung** und eines **mehrstufigen Tuning-Frameworks**, um die Modellleistung zu verbessern.

Finetuning

Finetuning

Anpassung eines vortrainierten Modells an spezifische Aufgaben oder Daten, um Leistung und Genauigkeit für spezialisierte Anwendungen zu verbessern – ohne vollständiges Neutraining.

Deep Dive - Language Models

Der InstructLab-Workflow



Deep Dive - Language Models

Vorteile von SLMs und InstructLab



Spezialisierung und Verständnis

- Verbesserte Performance auf den gewünschten Themengebieten
- Das **Modell lernt und versteht**, statt nur auswendig zu lernen



Transparenz

- Kontrolliertes und transparentes Lernen durch den Einsatz einer Taxonomie
- Beeinflussen der erlernten Inhalte
- **Verringern von Halluzinationen**

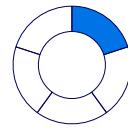


Effizienz

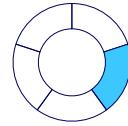
- Das finale Modell ist klein und leichtgewichtig
- Ermöglicht **schnellere Antworten**
- **Reduziert Ressourcenbedarf** im produktiven Einsatz

Der Aufbau einer erfolgreichen und sicheren KI-Lösung

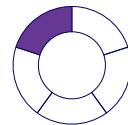
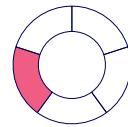
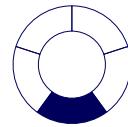
Erfolgsfaktoren



Analysieren, Verstehen und Einbeziehen der Anforderungen an Infrastruktur und Sicherheit



Nutzen spezialisierter Expertenmodelle



03

Deep Dive - OpenShift AI Plattform

Deep Dive – OpenShift AI Plattform

Kernbestandteile von OpenShift AI



Data Science Projects:

MLOps auf OpenShift

Kubernetes Integration

Abstraktion der Infrastruktur



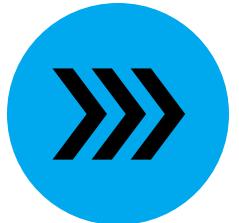
Workbenches:

u.a. Jupyter Notebooks

Kollaborative Entwicklung

Cluster GPU Unterstützung

Experimentieren



Data Science Pipelines:

Codeausführung (sequentiell, parallel)

Zentrale Orchestrierung

Skalierbarkeit

Direkte OpenShift Pipeline Integration



Model Serving:

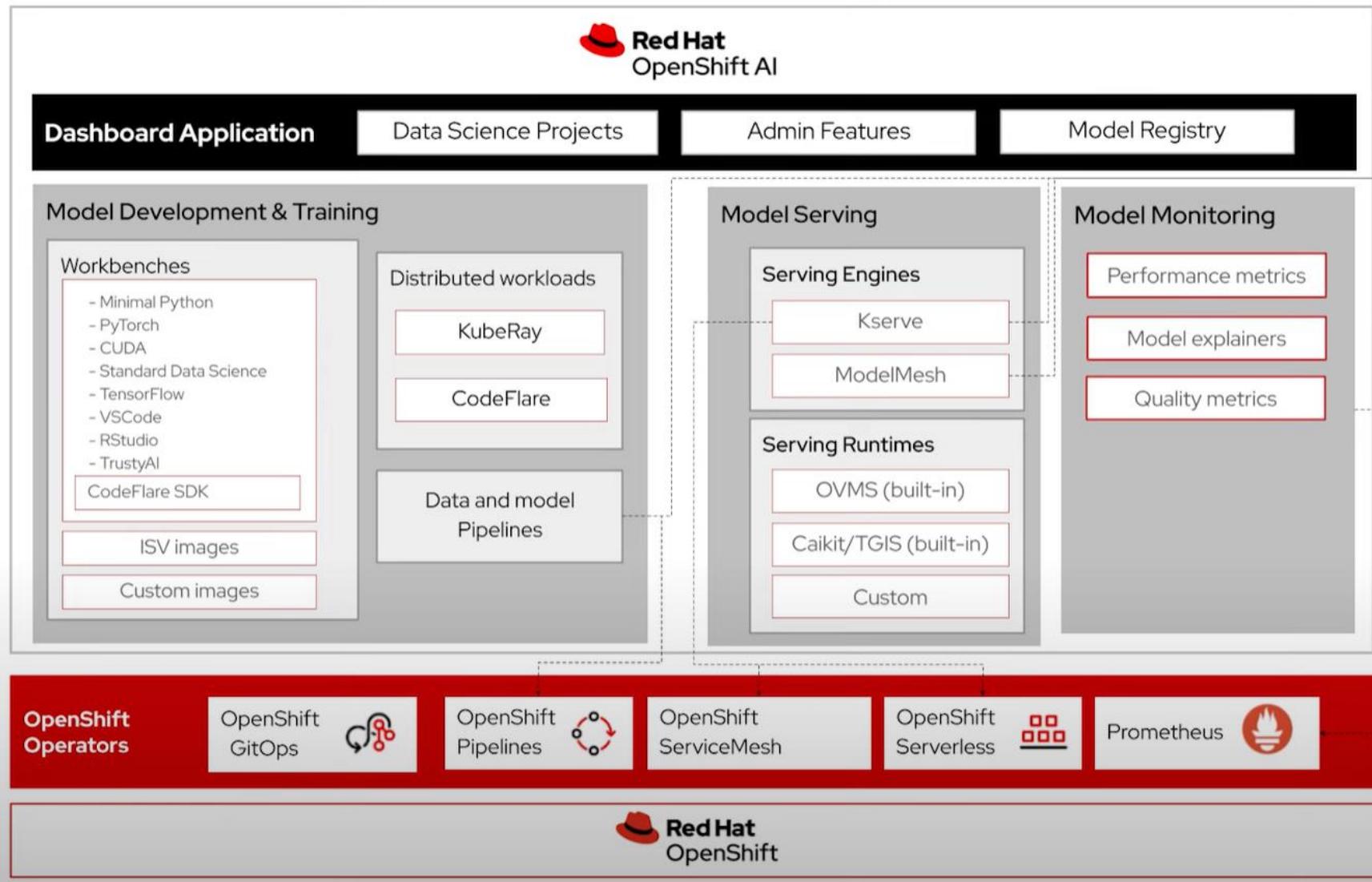
Schnelle Bereitstellung

Autoscaling

Monitoring

Deep Dive – OpenShift AI Platform

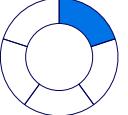
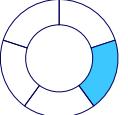
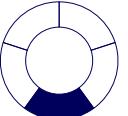
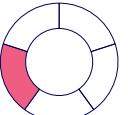
Technischer Hintergrund von OpenShift AI



Der Aufbau einer erfolgreichen und sicheren KI-Lösung

Erfolgsfaktoren



-  Analysieren, Verstehen und Einbeziehen der Anforderungen an Infrastruktur und Sicherheit
-  Nutzen spezialisierter Expertenmodelle
-  Integration einer ganzheitlichen AI Management Plattform
- 
- 

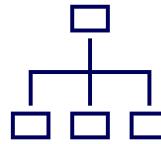
04

Überblick zur Lösungs- architektur

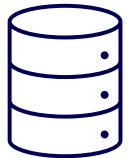
Lösungsarchitektur

Workflow-Überblick

Verarbeitung großer Eingangsdaten (**ICP-Confluence**) mit Docling zur Umwandlung in MD-Dateien



Datenquelle



Taxonomie

Taxonomie **strukturiert** die Informationen der Eingangsdaten in **Wissenszweige** und ein **Frage-Antwort-Format**

Finetuning wird **mehrfach wiederholt**, wobei die Taxonomie bei jeder Iteration **verbessert** wird

InstructLab nutzt Taxonomie, um **ähnliche Frage-Antwort-Beispiele zu erzeugen**, mit denen das LLM lernt



InstructLab



Angepasstes Modell

Nach dem Training ist das Modell **auf** die bereitgestellten **spezifischen Informationen angepasst**

Bereitstellung des angepassten Modells auf einem **vLLM-Modellserver** innerhalb von OpenShift AI



Deployment



Nutzung

Verwendung des Modells in einer **Streamlit-Anwendung**, die Anfragen über einen **Endpoint an das Modell sendet**

Lösungsarchitektur

Zusammenarbeit mit Red Hat

Modell-Training

Atos

- Übermittelt Taxonomie an spezialisiertes InstructLab-Team bei Red Hat

Red Hat

- nutzt die **Rechenleistung von NVIDIA GPUs**, um das InstructLab-Modell zu trainieren



Red Hat



Kontinuierlicher Feedback-Loop zwischen Atos & Red Hat



Modell-Deployment und Validierung

Atos

- **Modell-Deployment** auf OpenShift AI
- **Evaluierung der Modell-Performance**
- Taxonomie-Anpassung / Optimierung
- Taxonomie an Red Hat zurückgeben für neue Trainingsiteration

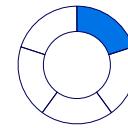
→ Dieser **Prozess wird wiederholt**, bis das Modell die gewünschte Leistung erreicht



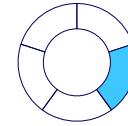
Red Hat
OpenShift AI

Der Aufbau einer erfolgreichen und sicheren KI-Lösung

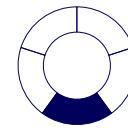
Erfolgsfaktoren



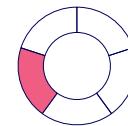
Analysieren, Verstehen und Einbeziehen der Anforderungen an Infrastruktur und Sicherheit



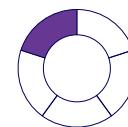
Nutzen spezialisierter Expertenmodelle



Integration einer ganzheitlichen AI Management Plattform



Entwickeln eines maßgeschneiderten Implementierungs-Konzepts

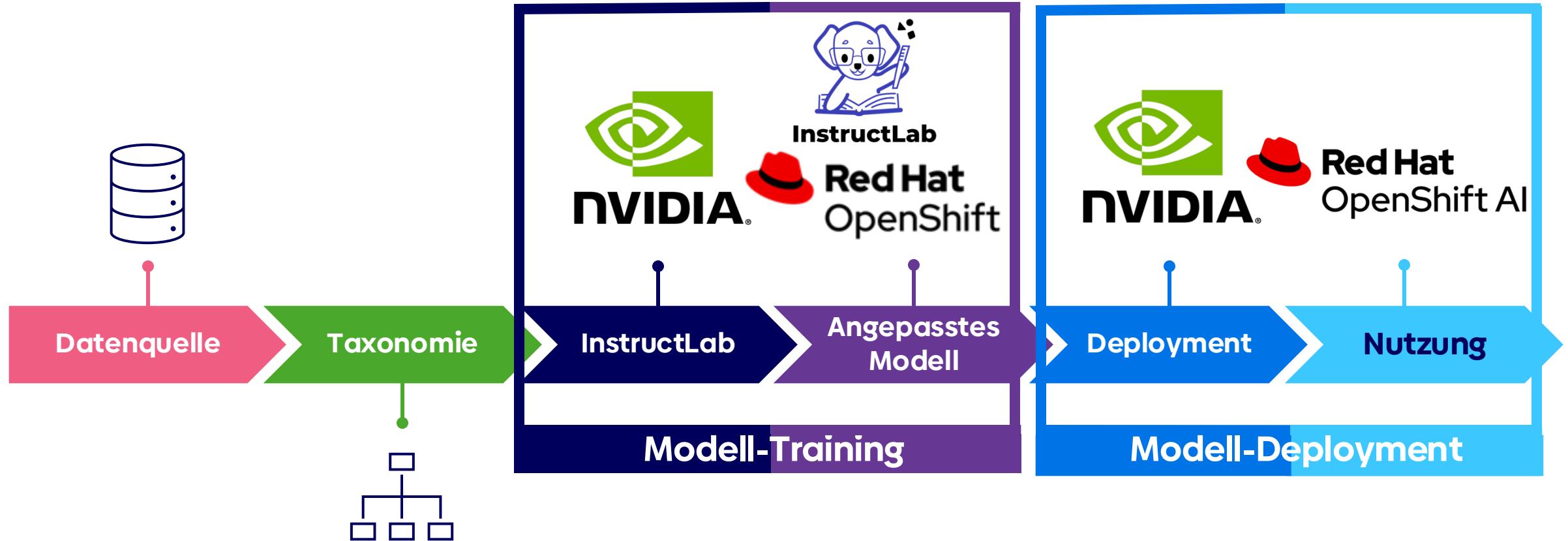


05

Modell-Training

Modell-Training

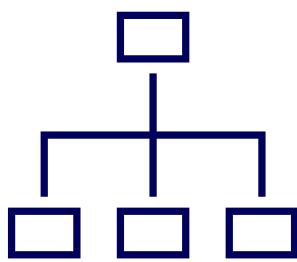
Genutzte Infrastruktur



Modell-Training

Taxonomie-Einblick

Taxonomie



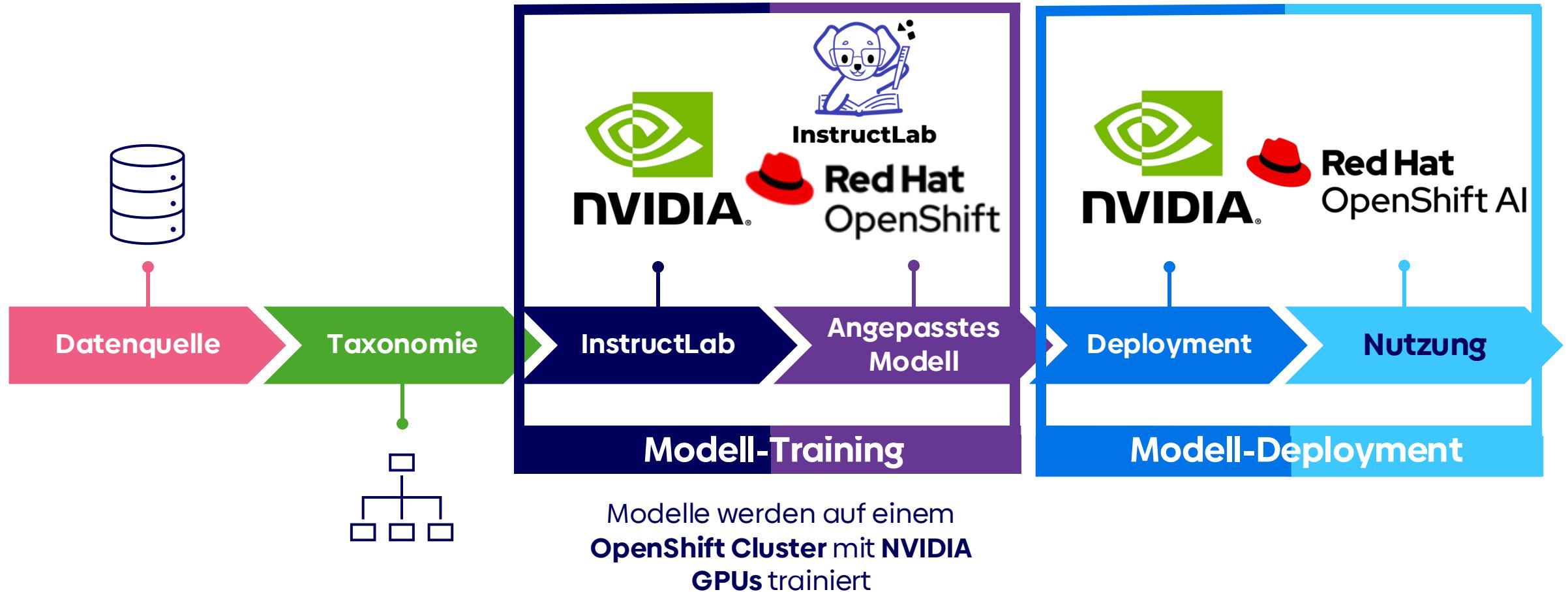
Go to file t

- > documents
- > taxonomy/knowledge
 - > container_management
 - qna.yaml
 - > platform_onboarding
 - > plattform_archittketur
 - .DS_Store
 - README.md

```
1 ---  
2 version: 3  
3 domain: Container Management  
4 created_by: jm02k02  
5 document_outline: |  
6   Informationen zum Handhaben von Container Images und Helm Charts auf der  
7   unternehmensinternen Containerplattform.  
8 seed_examples:  
9   - context: |  
10    ## 2. Voraussetzungen  
11    - Gültiges Benutzerkonto für die OpenShift Container Platform  
12    - Zugehörigkeit zu einem Applikationsteam mit entsprechenden  
13    Berechtigungen  
14    - Grundlegende Kenntnisse über Container und Helm Charts  
15    - Zugang zum internen Registry-Service  
16    - Installierte OpenShift CLI (`oc`)  
17    - Optional: Installierte Helm CLI für lokale Tests  
18  
19 questions_and_answers:  
20   - question: |  
21     Welche Sicherheitskriterien müssen nach den Vorgaben unserer  
22     Plattform für die Bewertung von Container Images verwendet werden?  
23 answer: |  
24   Die folgenden Sicherheitskriterien sind von unserem Plattformteam zur  
25     Bewertung vorgegeben.
```

Modell-Training

Genutzte Infrastruktur

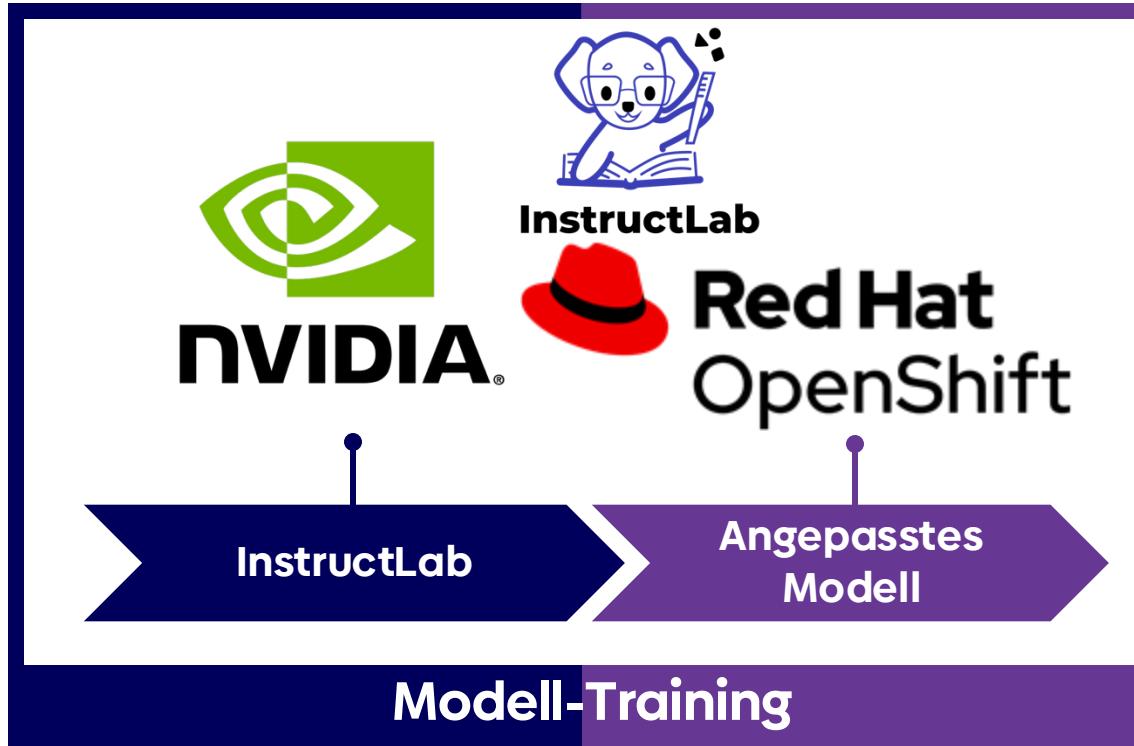


Modell-Training

Trainings-Infrastruktur der ersten Iterationen

Aufbau einer InstructLab custom pipeline für deutsche Sprache

Hardware für SDG:
4 NVIDIA L40S



Teacher-Modell:
Llama 3.3 70B
Validator-Modell:

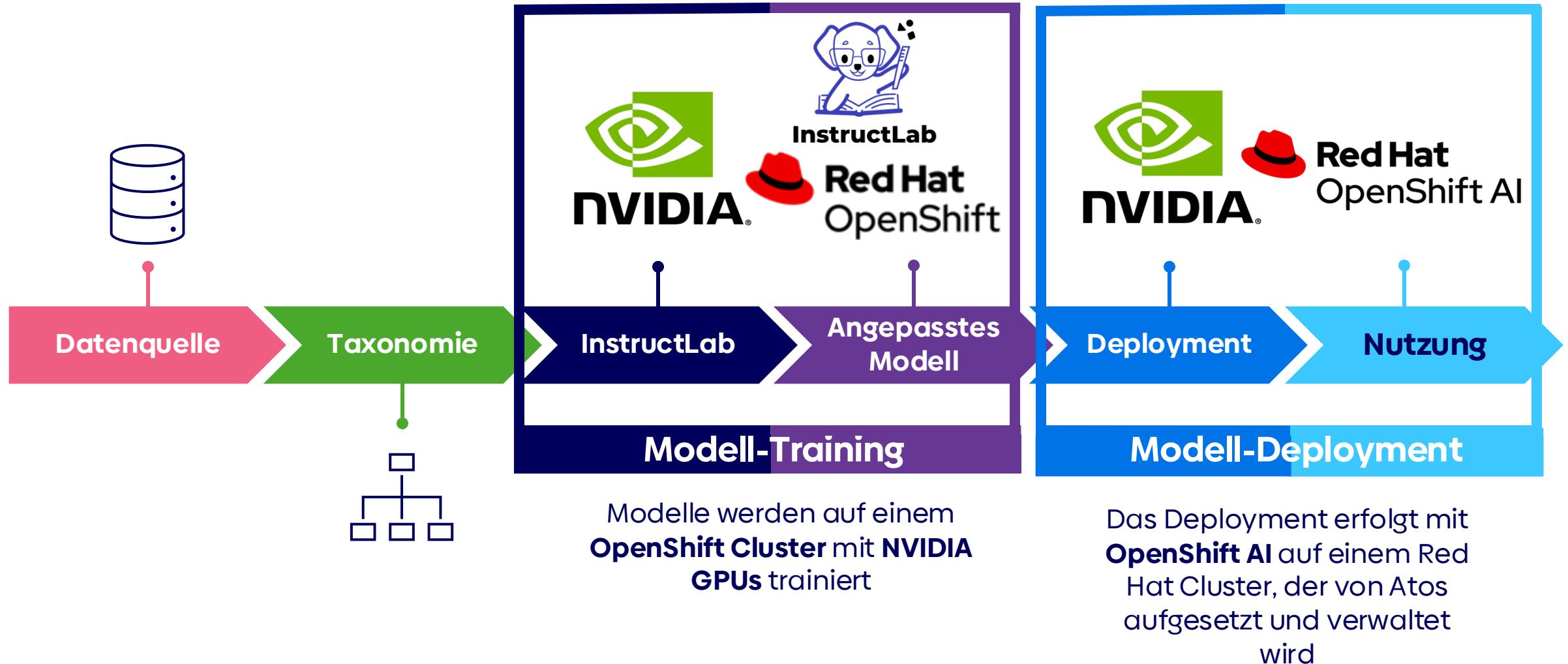
Student-Modell:
granite-3.1-8b-starter-v1

06

Modell- Deployment

Modell-Deployment

Genutzte Infrastruktur

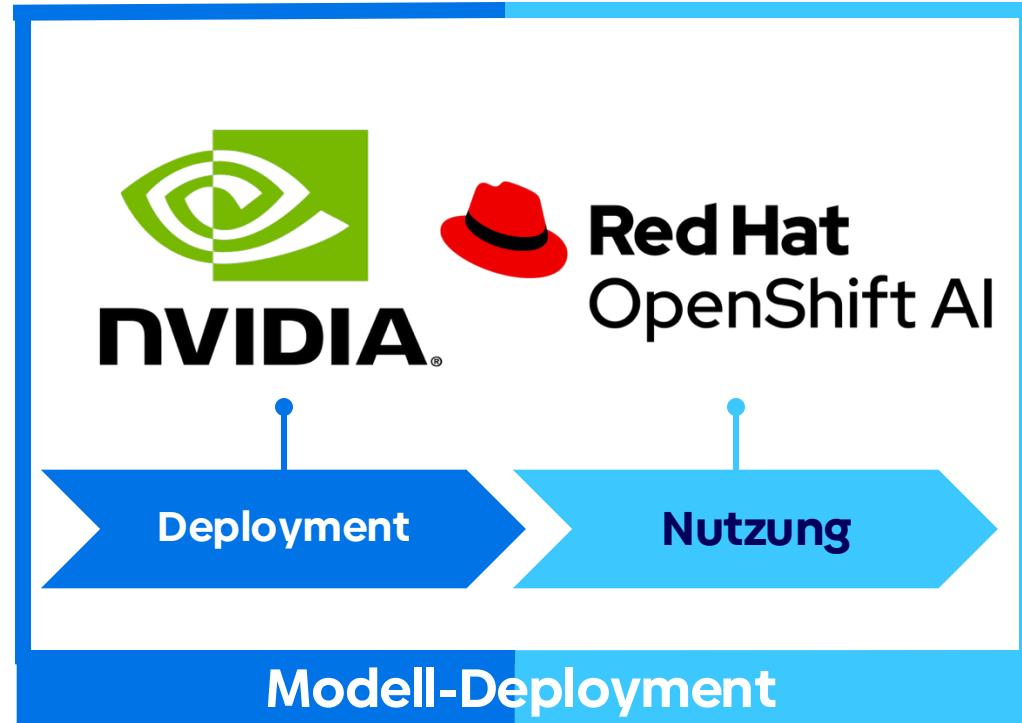


Modell-Deployment

Details zum Deployment auf OpenShift AI

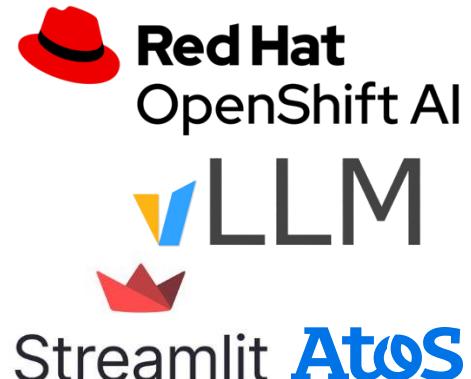
vLLM-Interaktion über S3-bucket oder über model car-Container

Eine GPU-worker node:
Standard_NC12s_v3
(2 Tesla-V100-PCIE-16GB)



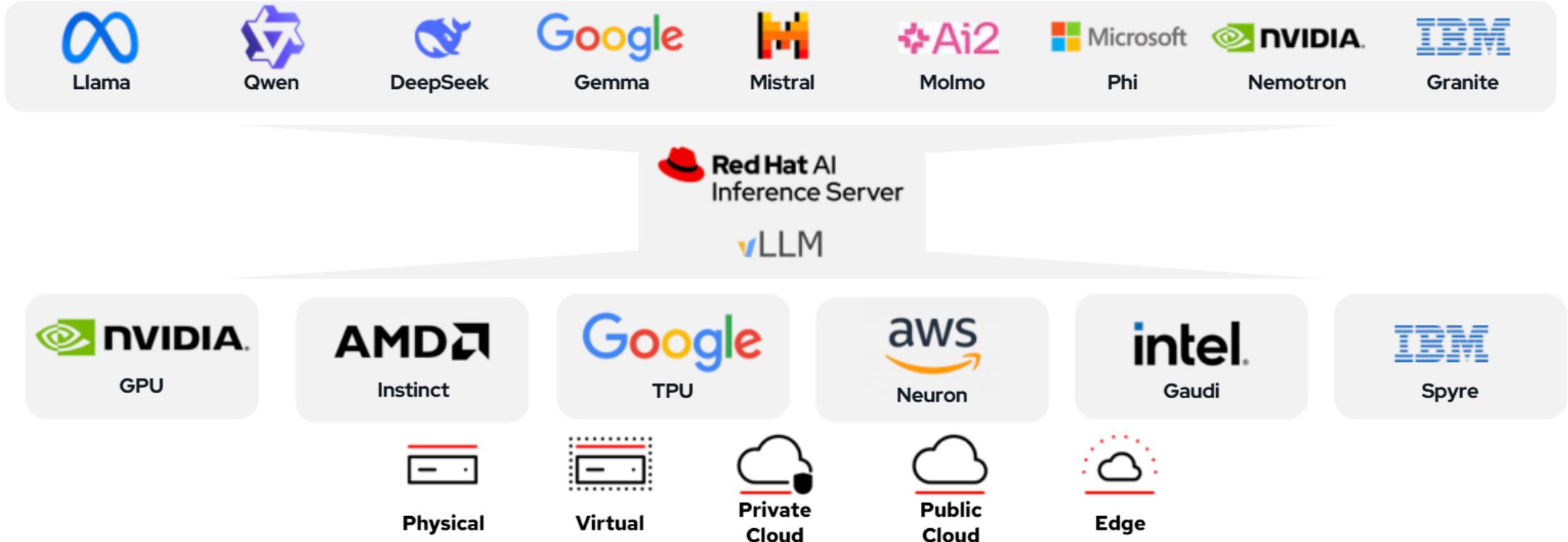
OpenShift AI (v 2.22.0) workbenches zum Definieren der Endpoints

Streamlit spricht vLLM-model server an
Version:
vllm:rhoai-2.20-cuda



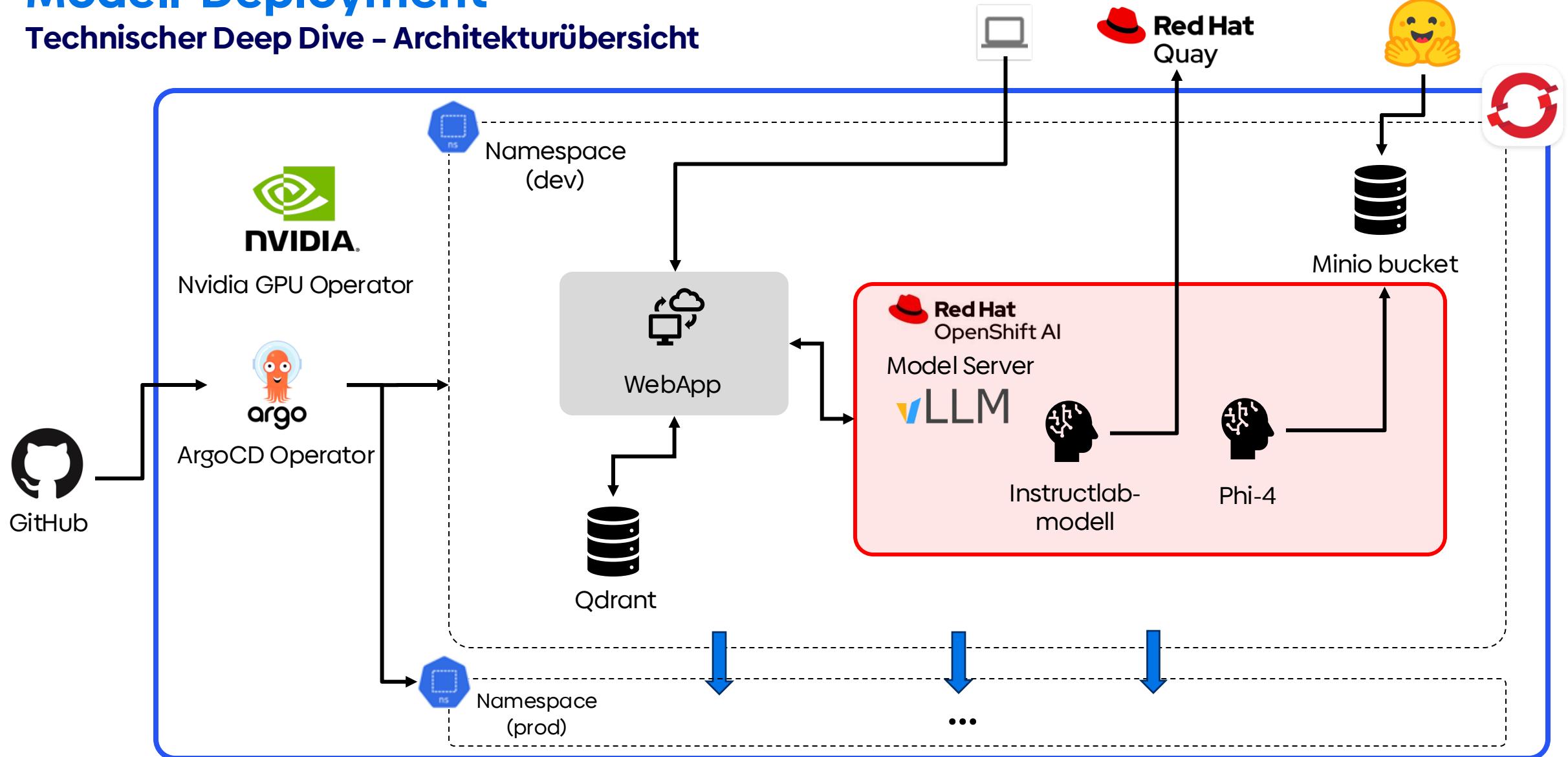
Modell-Deployment

vLLM: Der Kern des LLM-Deployments



Modell-Deployment

Technischer Deep Dive – Architekturübersicht

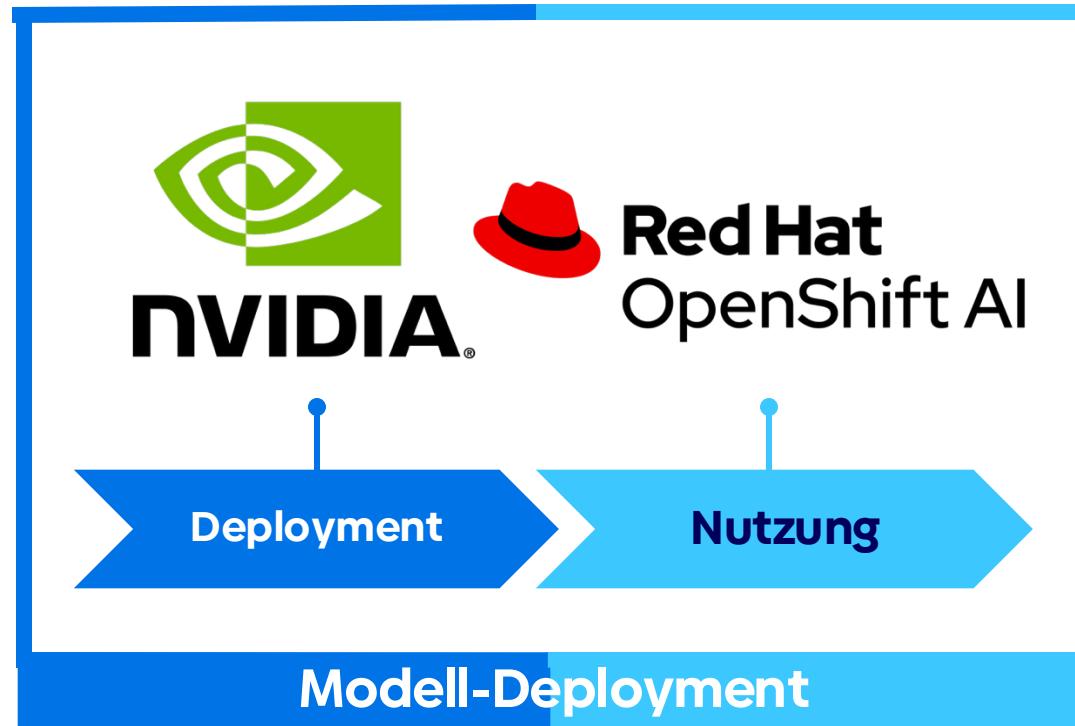


Modell-Deployment

Details zum Deployment auf OpenShift AI

vLLM-Interaktion über S3-bucket oder über model car-Container

Eine GPU-worker node:
Standard_NC12s_v3
(2 Tesla-V100-PCIE-16GB)



OpenShift AI (v 2.22.0) workbenches zum Definieren der Endpoints

Streamlit spricht vLLM-model server an
Version:
vllm:rhoai-2.20-cuda



Zusammenfassung:

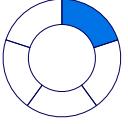
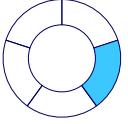
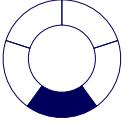
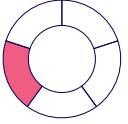
- **Keine** manuelle Arbeit auf **einzelnen Containern**
- Deployment ist **hochverfügbar** und einfach zu konfigurieren
- Nutzung ist **voll managed, supported und automatisiert**
 - **Jedes AI-Modell** trainierbar und nutzbar



Der Aufbau einer erfolgreichen und sicheren KI-Lösung

Erfolgsfaktoren



-  Analyse und Einbeziehung der Infrastruktur-Voraussetzungen
-  Nutzen spezialisierter Expertenmodelle
-  Integration einer ganzheitlichen AI Management Plattform
-  Entwickeln eines maßgeschneiderten Implementierungs-Konzepts
-  Plattform-agnostisches Deployment

07

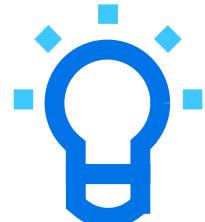
Modell- evaluierung

Modellevaluierung

Zusammensetzung der Metrik

Festes Set an Validierungsfragen
(~ 12 pro Wissenszweig)

4 Modelle werden evaluiert:
- Phi4 Base-Modell
- Getunes InstructLab-Modell
- Phi4 + RAG
- Getunes InstructLab + RAG



Der Modell-Score

Jeder Antwort jedes Modells wird ein Score von 1 (sehr schlecht) bis 5 (Ausgezeichnet) vergeben

Alle Teammitglieder bewerten isoliert
→ repräsentativ und unvoreingenommen
→ Mittelwert aller Wertungen ist finaler Modell-Score

Modellevaluierung

Beispielfrage 1

Welche Labels sind für die Metrik `icp_quota_utilization_ratio` definiert?

Phi4-Base: 1 / 5

Um Informationen über spezifische Metriken wie `'icp_quota_utilization_ratio'` zu erhalten, einschließlich der damit verbundenen Labels, müsste man in der Regel auf die Dokumentation oder die technischen Spezifikationen der Plattform oder des Tools zugreifen, das diese Metrik definiert.

InstructLab: 1 / 5

Die Labels für die Metrik `icp_quota_utilization_ratio` sind nicht explizit im Dokument definiert. Die Labels könnten jedoch wie folgt aussehen:
- `'icp_metric': "icp_quota_utilization_ratio"`
- `'icp_type': "gauge"`
- `'icp_description': "Ratio der Quota-Auslastung"`
- `'icp_unit': "ratio"`

Phi4-RAG: 5 / 5

Die Metrik `'icp_quota_utilization_ratio'` hat die folgenden Labels definiert: `'namespace'` und `'resource_type'`.

InstructLab-RAG: 5 / 5

Die Metrik `'icp_quota_utilization_ratio'` ist mit den Labels `'namespace'` und `'resource_type'` definiert.

Modellevaluierung

Beispielfrage 2

Was ist der Link für die Interne Plattform Dokumentation?

Phi4-Base: 1 / 5

Um dir beim Zugriff auf die interne Plattformdokumentation zu helfen, benötige ich spezifische Informationen über die Plattform oder das Unternehmen, dem du angehörst. Normalerweise findest du solche Links in internen Unternehmensressourcen, wie zum Beispiel einem Intranet, einer Mitarbeiter-App oder durch direkte Kommunikation von deinem Team oder IT-Support.

InstructLab: 5 / 5

Der Link zur internen Plattform Dokumentation lautet: `https://confluence.intern.al.example.com/container-platform`

Phi4-RAG: 1 / 5

Basierend auf dem bereitgestellten Kontext enthält der Text keinen spezifischen Link zur Internen Plattform Dokumentation. Um den Link zu finden, empfehle ich, sich direkt an das Plattformteam zu wenden, das unter plattform-support@icp-company.de erreichbar ist. Sie können dort um Zugang zur vollständigen Dokumentation oder weitere Informationen bitten.

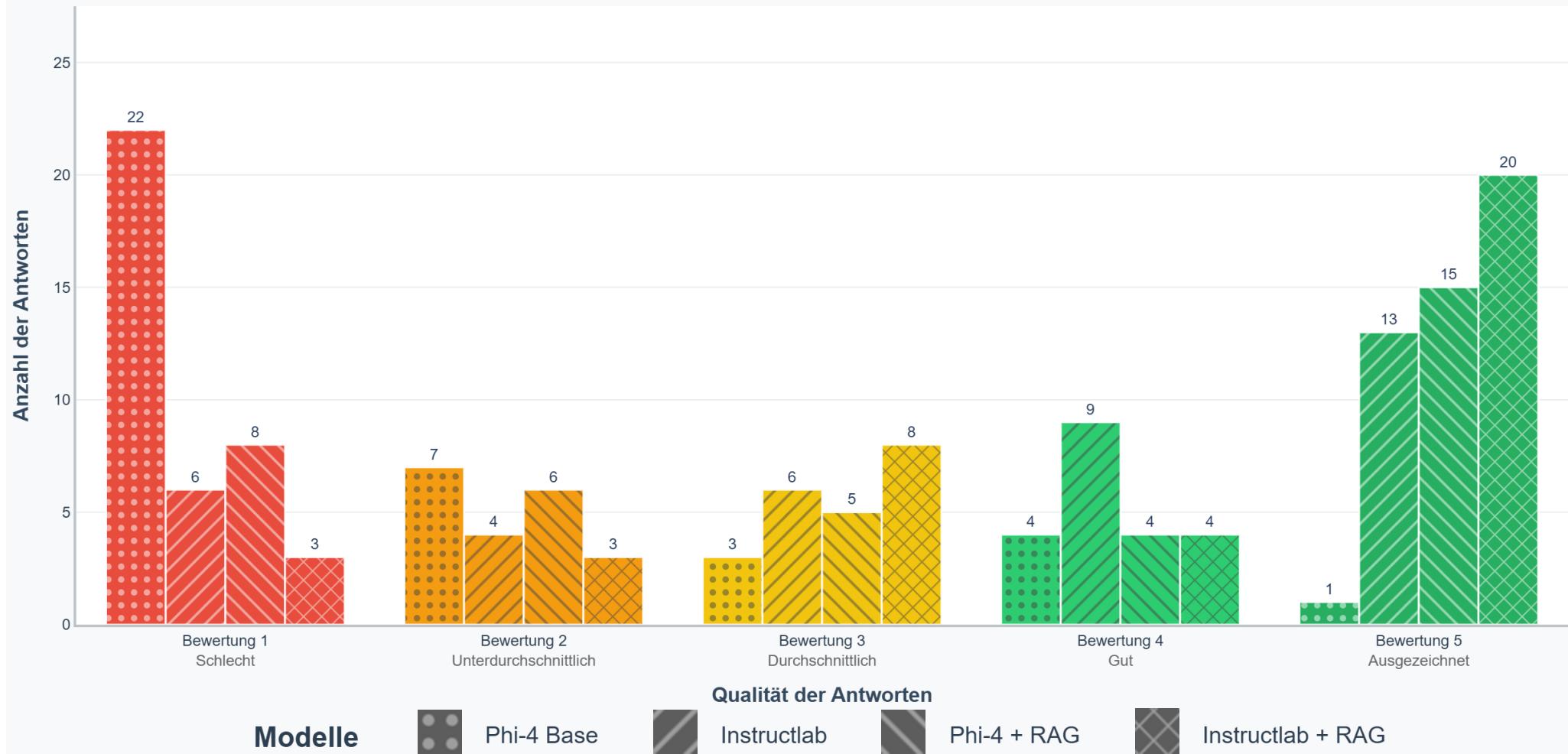
InstructLab-RAG: 5 / 5

Der Link für die Interne Plattform Dokumentation ist nicht explizit im bereitgestellten Dokument angegeben, jedoch wird er im Kontext als "Die Interne Container-Plattform (ICP)" erwähnt, die eine Dokumentation enthält. Der genaue Link lautet: <https://confluence.internal.example.com/container-platform/>.

Modellevaluierung

Evaluierung (1–5) über alle genutzten Modelle hinweg

Farben für die Antwortqualität, Muster für das gewählte Modell



Modellevaluierung

Durchschnittliche Ergebnisse im Überblick

| | Phi4 Base | InstructLab Base | Phi4 RAG | InstructLab RAG |
|-----------------------|-----------|------------------|----------|-----------------|
| Container Management | 2 | 4,3 | 3,4 | 3,9 |
| Plattform Architektur | 1,5 | 2,6 | 2,5 | 3,5 |
| Plattform Onboarding | 1,8 | 3,3 | 3,1 | 2,8 |
| Gesamt | 1,7 | 3,3 | 3 | 3,4 |

Modellevaluierung

Durchschnittliche Ergebnisse im Überblick

| | Phi4 Base | InstructLab Base | Phi4 RAG | InstructLab RAG |
|--------|-----------|---|--|---|
| Gesamt | / | Beste Nutzbarkeit | Geringste time-to-value | Beste Performance |
| | |  |  |  |
| | | <ul style="list-style-type: none">- Wissen steht sofort zur Verfügung- Nur ein model server benötigt | <ul style="list-style-type: none">- Kein Training benötigt- Modellgröße unverändert | <ul style="list-style-type: none">- Kombiniert Stärken von InstructLab und RAG- Sehr transparent |

08

Fazit und Ausblick

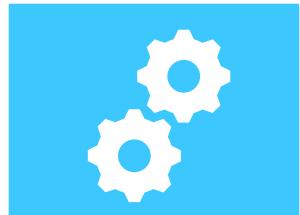
Fazit und Ausblick

Integration von KI in bestehende souveräne Cluster



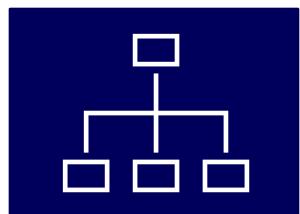
Sicheres Training und Deployment von Künstlicher Intelligenz

- Beibehalten der eigenen **Datensouveränität**
- **Volle Kontrolle** über Training und Anwendung der KI



OpenShift AI als ganzheitliche KI-Plattform

- Anknüpfung an **bestehende containerisierte souveräne Applikationen**
- Bringt Skalierbarkeit, Monitoring und Self-Healing in die Welt von KI
- Erlaubt Integration **neuester Technologien in eine sichere Infrastruktur**



InstructLab als Tool zur Erstellung von SLMs

- Kleine **transparente Expertenmodelle**, statt großer Generalistenmodelle
- Angepasst auf interne Informationen des Unternehmens
- Geringe Größe erlaubt **lokales Deployment auf limitierter Hardware**



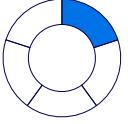
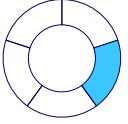
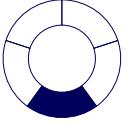
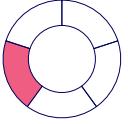
Effizienzgewinne

- Integration von innovativen KI-Lösungen in bestehende sichere Umgebungen
- **Schneller Zugang zu sehr genauen Ergebnissen**
- Liefert **zielgerichteten Mehrwert** für die Beschäftigten im Arbeitsalltag

Der Aufbau einer erfolgreichen und sicheren KI-Lösung

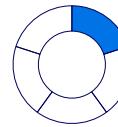
Erfolgsfaktoren



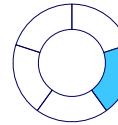
-  Analysieren, Verstehen und Einbeziehen der Anforderungen an Infrastruktur und Sicherheit
-  Nutzen spezialisierter Expertenmodelle
-  Integration einer ganzheitlichen AI Management Plattform
-  Entwickeln eines maßgeschneiderten Implementierungs-Konzepts
-  Plattform-agnostisches Deployment

Der Aufbau einer erfolgreichen und sicheren KI-Lösung

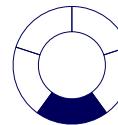
Erfolgsfaktoren



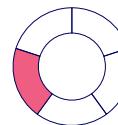
Analysieren, Verstehen und Einbeziehen der Anforderungen an Infrastruktur und Sicherheit → **Atos**



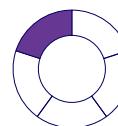
Nutzen spezialisierter Expertenmodelle → **InstructLab**



Integration einer ganzheitlichen AI Management Plattform → **OpenShift AI**



Entwickeln eines maßgeschneiderten Implementierungs-Konzepts → **Atos**



Plattform-agnostisches Deployment → **OpenShift AI**

Atos



Red Hat
OpenShift AI

Atos

Red Hat
OpenShift AI

OpenShift AI, InstructLab und Atos

Die Brücke zwischen der sicheren Umgebung und Künstlicher Intelligenz



Atos



Fragen & Diskussion

Danke !

Bei Rückfragen, gerne melden ! ☺

Marius.Kiskemper@atos.net
Justus.mrosk@atos.net



Atos is a registered trademark of Atos SE. © 2024 Atos. Confidential information owned by Atos, to be used by the recipient only. This document, or any part of it, may not be reproduced, copied, circulated and/or distributed nor quoted without prior written approval from Atos.

Atos