



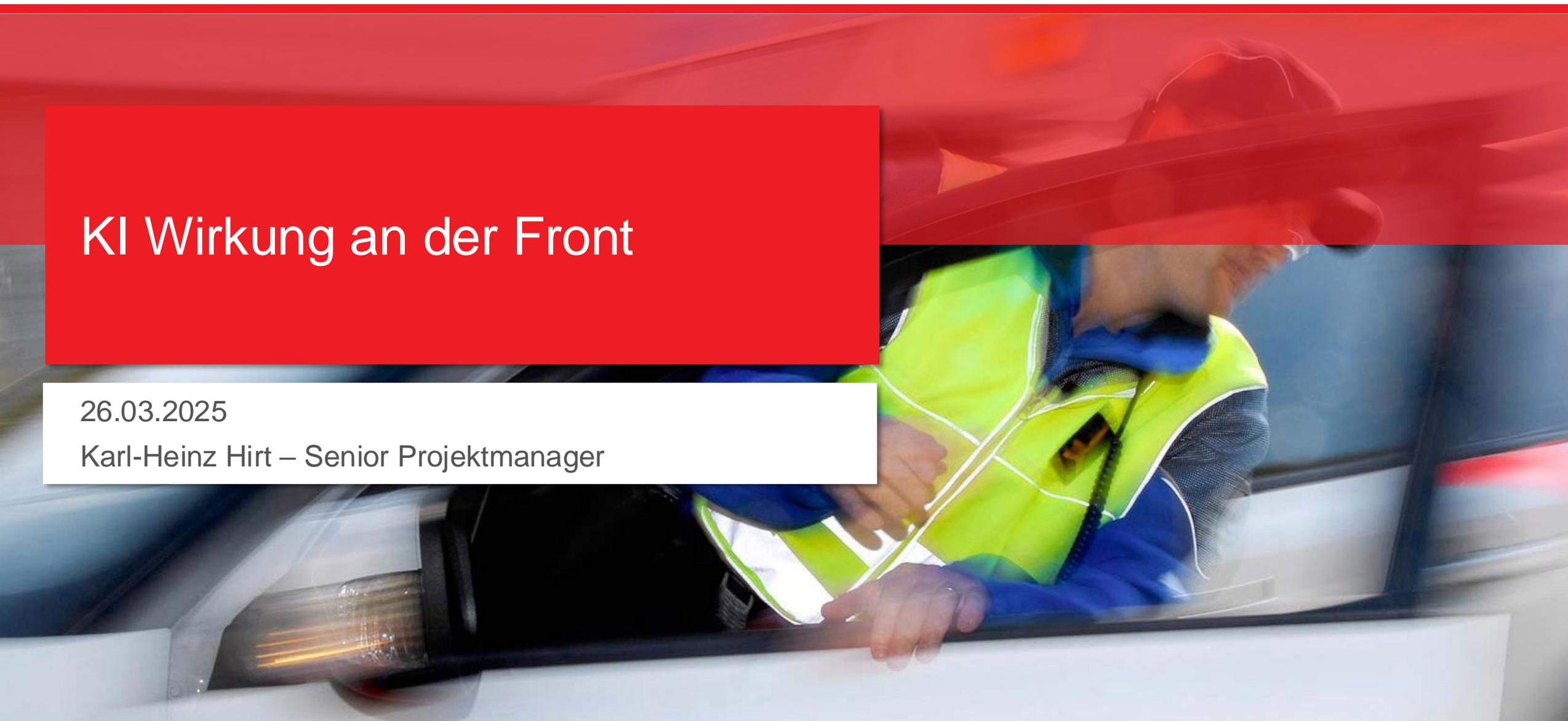
**KKPKS**  
**PTI**

Konferenz der kantonalen Polizeikommandantinnen und -kommandanten  
Polizeitechnik und -informatik PTI Schweiz

# KI Wirkung an der Front

26.03.2025

Karl-Heinz Hirt – Senior Projektmanager



# PTI und Künstliche Intelligenz: Eine zentrale Rolle für die Polizei

- PTI entwickelt und implementiert massgeschneiderte Technologien für die Schweizer Polizei, die eine hohe Synergieeffizienz erzielen.
- Künstliche Intelligenz ist ein Thema welches als Schlüsseltechnologie gesehen wird, um den Alltag in repetitiven Aufgaben zu erleichtern
- Ziel: Eine zentrale KI-Infrastruktur für alle Polizeikorps schaffen
- **KI-Forum von PTI:** Gesprächsplattform die den Austausch von Wissen, Best Practices und die Entwicklung gemeinsamer Lösungen fördert



# Aktuelle Herausforderungen beim Einsatz von KI in der Polizei



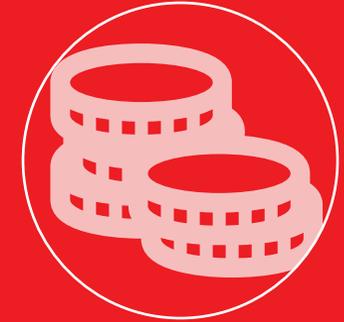
## Zersplitterte KI-Entwicklung

- Kein Wissenstransfer, Doppelarbeit



## Fehlende zentrale Infrastruktur

- Hoher Aufwand für jedes Korps



## Komplexe Verrechnungsmodelle

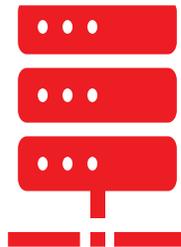
- Skalierung und Kosten schwer planbar

# Warum eine zentrale KI-Lösung?



Bessere  
Zusammenarbeit &  
Synergien zwischen  
den Korps

Flexibilität &  
Skalierbarkeit für  
zukünftige KI-Projekte



Nachhaltige  
Infrastruktur für eine  
moderne Polizeiarbeit

KI-Forum als  
Schlüssel zur  
Weiterentwicklung &  
Vernetzung



# Anwendungsfälle in der Polizei



Sprach- & Textverarbeitung → Transkription & Übersetzung (z. B. Einsatzberichte)



Automatisierung von Routineaufgaben → Strukturierte Berichte aus Rohdaten



Bildanalyse & Forensik → Tätererkennung, digitale Spurensicherung



Notrufzentralen → Echtzeit-Spracherkennung & Triage für schnellere Reaktion

# Mittel- und langfristige Lösung für eine zentrale KI Plattform



## Transkribieren & Übersetzen

- Erfassung, Übersetzung und Transkription von Polizeiinformationen für Ermittlungen und Analysen.



## AI als Container für Drittanbieter-Applikationen

- Integration von KI-Applikationen anderer Korps oder Anbieter als modulare Container, die als SaaS-Lösungen für verschiedene Korps bereitgestellt werden.



## Large Language Models (LLMs)

- Erstellung von Berichten und Analysen mit generativer KI und lokalen Sprachmodellen.



## Semantische Dokumentensuche und -analyse

- Analyse von eigen eingespeisten Dokumenten zur Identifikation von Mustern, Trends und Anomalien.



## Smart Assistants

- Entwicklung intelligenter Assistenten zur Automatisierung und Optimierung von Ermittlungsprozessen.



## Service Development

- Entwicklung maßgeschneiderter KI-Anwendungen zur Unterstützung von Polizeiarbeit und Ermittlungen.

# Ausschreibung: Voraussichtlich im Rahmen des Projektes «Police Cloud»



## Transkribieren & Übersetzen

- Erfassung, Übersetzung und Transkription von Polizeiinformationen für Ermittlungen und Analysen.



## AI als Container für Drittanbieter-Applikationen

- Integration von KI-Applikationen anderer Korps oder Anbieter als modulare Container, die als SaaS-Lösungen für verschiedene Korps bereitgestellt werden.



## Large Language Models (LLMs)

- Erstellung von Berichten und Analysen mit generativer KI und lokalen Sprachmodellen.



## Semantische Dokumentensuche und -analyse

- Analyse von eigen eingespeisten Dokumenten zur Identifikation von Mustern, Trends und Anomalien.



## Smart Assistants

- Entwicklung intelligenter Assistenten zur Automatisierung und Optimierung von Ermittlungsprozessen.



## Service Development

- Entwicklung maßgeschneiderter KI-Anwendungen zur Unterstützung von Polizeiarbeit und Ermittlungen.

# Kurzfristige Lösung im Rahmen von bestehenden Verträgen: «CenAI»



## Transkribieren & Übersetzen

- Erfassung, Übersetzung und Transkription von Polizeiinformationen für Ermittlungen und Analysen.



## AI als Container für Drittanbieter-Applikationen

- Integration von KI-Applikationen anderer Korps oder Anbieter als modulare Container, die als SaaS-Lösungen für verschiedene Korps bereitgestellt werden.



## Large Language Models (LLMs)

- Erstellung von Berichten und Analysen mit generativer KI und lokalen Sprachmodellen.



## Semantische Dokumentensuche und -analyse

- Analyse von eigen eingespeisten Dokumenten zur Identifikation von Mustern, Trends und Anomalien.



## Smart Assistants

- Entwicklung intelligenter Assistenten zur Automatisierung und Optimierung von Ermittlungsprozessen.



## Service Development

- Entwicklung maßgeschneiderter KI-Anwendungen zur Unterstützung von Polizeiarbeit und Ermittlungen.

# **KI – Wirkung an der Front**

## **Abraxas Souveräne KI für die Polizei**

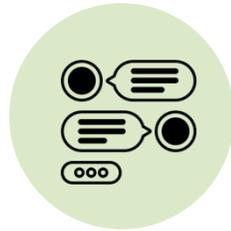
Christian Werder | 26.03.25

# KI in der Polizeiarbeit

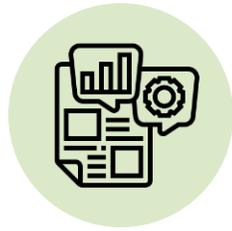
## Szenarien und Anwendungsfälle



Generieren



Transkribieren



Zusammenfassen



Übersetzen



Korrigieren

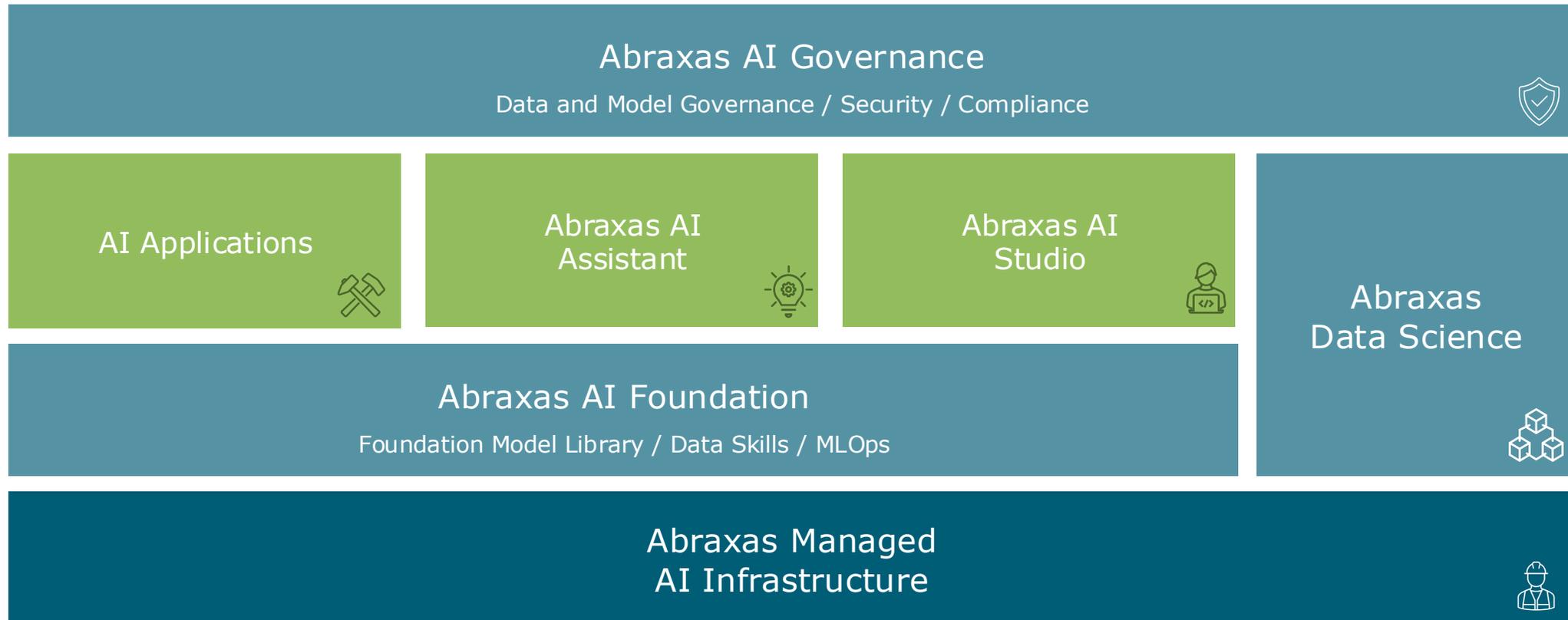


Klassifizieren



# Abraxas KI Plattform

die Komplettlösung für Generative KI und Machine Learning



# Abraxas KI Plattform

## für sofort einsetzbare Anwendungen



### Informationsaufbereitung

Suchen, zusammenfassen, übersetzen und transkribieren von internen Informationen.



### Dokumenten-Suche und -Analyse

Analyse eigener Daten, Trends und Anomalien erkennen, semantische Wissensabfrage auf eigene Datenbestände.



### Managed AI Container

Bereitstellung eigener, Container basierten KI-Tools. Sicherer Betrieb sensibler Anwendungen mit vollständiger Datenhoheit.



# Abraxas KI Plattform um eigene Lösungen zu entwickeln



## Generative KI, lokales „ChatGPT“

Inhalte erstellen mit generativer KI;  
Ideenfindung, Wissensabfragen auf Basis  
generell verfügbarer Modelle.



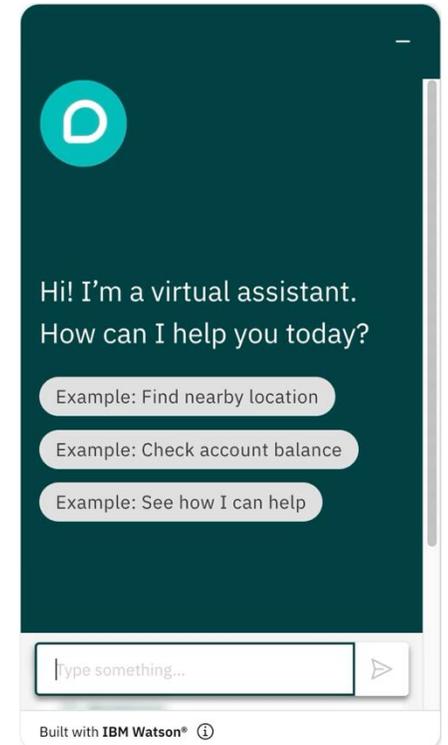
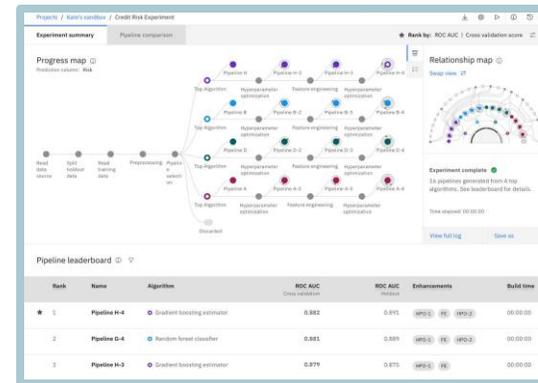
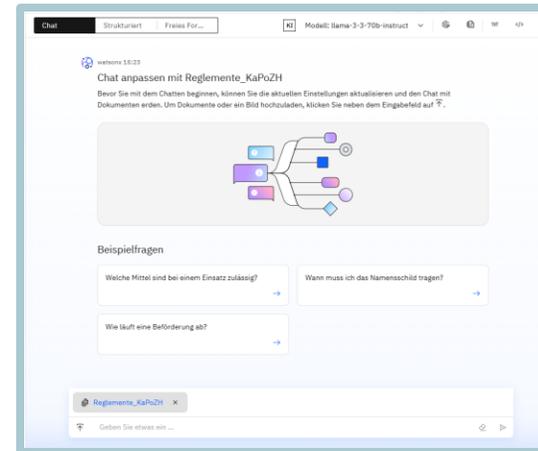
## Smart Assistants

Mittels Low-Code Umgebung fachspezifische,  
smarte KI-Assistenten erstellen.  
Automatisieren von Geschäftsprozessen.



## Service Development

Entwicklung eigener datengetriebener KI-  
Anwendungen sowie deren Verteilung und  
Überwachung mittels MLOps-Funktionen.



# Trusted KI Infrastructure für Generative KI und Machine Learning

- › Datenhaltung in zwei **Schweizer Tier-3 Rechenzentren** (Green/Lupfig und Interexion/Glattbrugg) mit redundanten Systemen für Netzwerk, Storage und Hypervisoren für hochverfügbare, unternehmenskritische Services.
- › Betrieben durch Abraxas, Spezialist für Betrieb von **kritischer Infrastruktur in reguliertem Umfeld**, Hauptaktionäre sind die Kantone St. Gallen und Zürich.
- › Technische und organisatorische Massnahmen (TOM) entsprechen Niveau für **besonders schützenswerte Personendaten**.
- › Erschliessung über **Behördennetzwerke** (KOMBV, LEUnet, KOMSG, TGNet, ...) oder Internet.



# Abraxas KI Plattform

## ein erster Einblick

The image displays two overlapping screenshots of the Abraxas KI platform interface.

The left screenshot shows the 'voscriba' web application. The top navigation bar includes 'Meine Dateien' and 'Mein Konto'. The main content area is titled 'Aufnahme' and shows a recording file 'Vernehmung\_ABX260325.mp3' with an audio length of 00:00:37. Below this is a 'Zuschneiden' (trim) section with a waveform and a play button. The 'Einstellungen' (Settings) section includes a language dropdown set to 'Deutsch', a checkbox for 'Dolmetscher anwesend (beta)', and other options like 'Füllwörter entfernen' and 'Stereo-Audiosignal mit einem Sprecher pro Kanal'.

The right screenshot shows the 'IBM watsonx' chat interface. The top navigation bar includes 'Projekte / SPIK / Verhörprotokoll' and 'Automatisches Speichern AUS'. The chat area is titled 'Chat anpassen mit Vorgaben Polizeiliche Vernehmung' and contains a diagram of a chat flow. Below the diagram are two example prompts: 'Erstelle das Verhörprotokoll für die nachfolgende Transkription...' and 'Bewerte das Verhör anhand der Vorgaben für die Polizeiliche Vernehmung...'. The chat input field at the bottom contains the text 'Geben Sie etwas ein ...'.

# AbraXas KI Plattform

## ein erster Einblick

The image displays two screenshots of the AbraXas KI platform interface.

The left screenshot shows the 'voscriba' interface for audio processing. It includes a sidebar with 'Meine Dateien' and 'Mein Konto'. The main area is titled 'Aufnahme' and shows a recording of 'Vernehmung\_ABX260325.mp3' with a duration of 00:00:37. Below this is a 'Zuschneiden' (trimming) section with a waveform and a play button. The 'Einstellungen' (settings) section includes a language dropdown set to 'Deutsch', a checkbox for 'Dolmetscher anwesend (beta)', and other options like 'Füllwörter entfernen' and 'Stereo-Audiosignal mit einem Sprecher pro Kanal'.

The right screenshot shows the 'IBM watsonx' chat interface. The sidebar on the left lists 'Gespeicherte Eingabeaufforderungen' (Saved Prompts) with options like 'Einfache Sprache', 'Verhörprotokoll', and 'Übersetzung (Französisch)'. The main chat area displays a message from 'watsonx 09:34' titled 'Chat anpassen mit Vorgaben Polizeiliche Vernehmung'. Below the message is a diagram showing a flow of information. Underneath, there are two example questions: 'Erstelle das Verhörprotokoll für die nachfolgende Transkription...' and 'Bewerte das Verhör anhand der Vorgaben für die Polizeiliche Vernehmung...'. At the bottom, there is a chat input field with a placeholder 'Geben Sie etwas ein ...' and a 'Vorgaben Polizeiliche Vernehmung' dropdown menu.

# KI entdecken, Chancen nutzen – mit Abraxas.

Abraxas bietet KI-Dienstleistungen aus den **eigenen Schweizer Rechenzentren** für höchste Anforderungen an Datenschutz und Compliance.

Abraxas hat **Spezialist:innen** für Entwicklung, Integration und Betrieb von KI-Lösungen der öffentlichen Hand sowie Datenanalysten mit Behördenwissen.

Abraxas ist **100% in staatlichem Besitz** und unabhängig von Shareholder- und technologischen Partikularinteressen.

