

DVS Architektur Symposium

Wie viel Architektur brauchen wir für KI?

Serena Bolt, serena.bolt@bk.admin.ch
Mario Eugster, Mario.Eugster@afi.gr.ch
Lisa Kondratieva, lisa.kondratieva@ti8m.ch

14. Mai - KI-Session

Agenda 14.05.25

	Traktandum	Zeit (1h20)	
T1	Einführung in den Workshop Impuls Speech und 2-3 Beispiele/Ideen	20'	14:10
T2	3 Perspektiven: <ul style="list-style-type: none">• Wie integriere ich KI-Anwendungen in meine Applikationslandschaft?• Welche Anwendungsfälle habe ich, um KI-Anwendungen als Architekt zu nutzen und damit Wert für meinen Stakeholder zu generieren?• Wie beeinflusse ich Architektur mit KI-Anwendungen? Ist die Architektur durch KI-Anwendungen beeinflusst?	45'	14:25
T3	Präsentation der Ergebnisse	15'	15:15

Einführung

AI - Eine Chance für Unternehmen



Datenextraktion
und
Strukturierung



Effiziente
Ressourcen-
verwaltung



Prädiktive Analytik &
Entscheidungs-
unterstützung



Bürgerdienst



Cybersicherheit und
Betrugserkennung

Tools für Effizienzsteigerung

Täglich werden neue Werkzeuge veröffentlicht:

- Coding Assistants (Cursor, Windsurf, Copilots, Devin, Phind)
- UI & Code Generation (v0, bolt, Lovable)
- Kreativität und Marketing (Midjourney, OpenArt, Miro, ...)
- Testing & Requirements Engineering (GPT & co)

Schnelle Entwicklung
Vorteil bei flexiblen Tools



Marktentwicklung Agentic AI

2025 wird das Jahr der Agents.

Meeting Agent
E-Banking Agent
Customer Portal Agent
Testautomation Agent
Plausibility Agent

...



Demo Mario



Benutzer-Agents als Auskunftsstelle im AFI Graubünden

- KI-Prompting ist wenig etabliert: Anwender-Kenntnisse limitiert, Aufwand/Nutzen unverhältnismässig sowie unterschiedlicher Bedarf an Auskunftstiefe (Usability, IT-Sicherheit)
- Entwicklung individueller Agents für die Beantwortung von Architekturfragen für:

IKT-Fachrollen der Ämter; bspw. welche Vorgaben oder best. Systeme gibt es für einen bestimmten «Usecase»?

💡 Arbeit mit VARIABLES{Case}, JSON-Ausgabe (z.B. Testdaten)

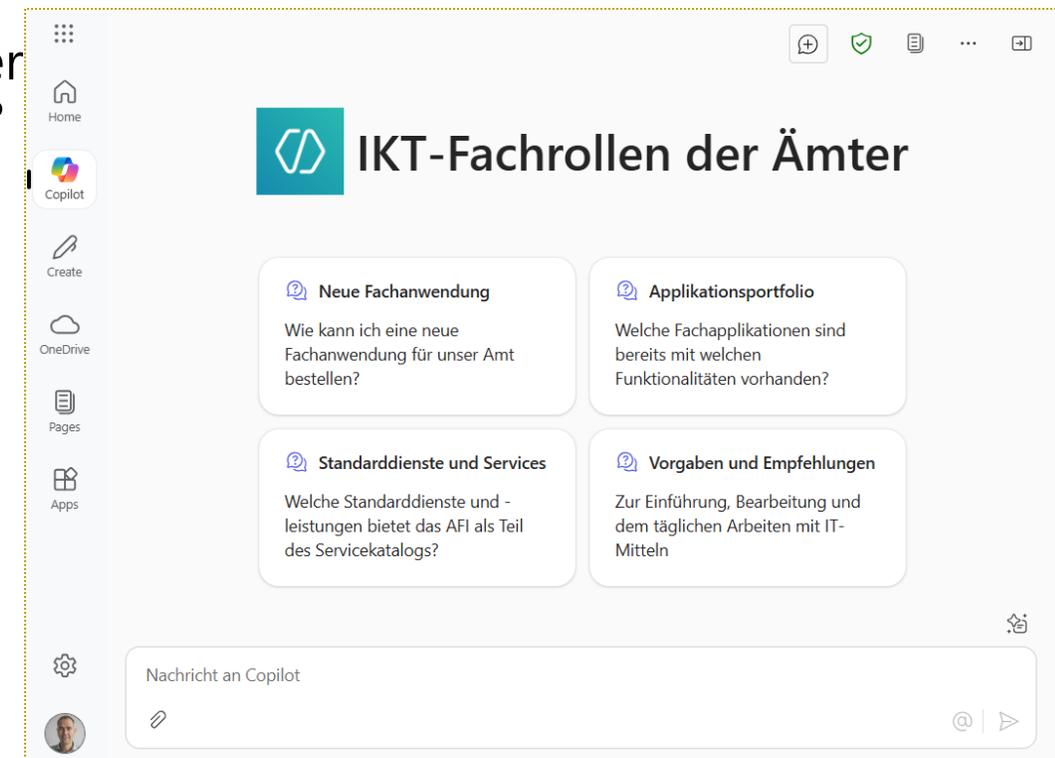
AFI-Mitarbeitende; bspw. welche Netzwerkzonen sind definiert? Welches Team zuständig?

💡 Verlinken auf Originaldokumente / interne Zuständigkeit

Lieferanten; bspw. welche Betriebssysteme werden unterstützt? Wie binde ich an die zentrale Logging- oder Monitoring Plattform an?

💡 Arbeit mit geringer Temperatur (Verlässlichkeit)

... als Teil eines Pilotprojekts im AFI



Demo Serena KI in der Bundesverwaltung



Auf zur KI Reise!

start here



Den **vertrauenswürdigen** und **sicheren** Einsatz von KI ermöglichen.



Spielregeln und Frameworks entwickeln, damit KI **sinnstiftend** eingesetzt wird.

Mitarbeitende unterstützen und auf dem Weg der digitalen Transformation **mitnehmen**



Strategie zum Einsatz von KI-Systemen in der Bundesverwaltung

Festlegung von **Prinzipien**, **strategischen Zielen** und **Massnahmen**, um den Einsatz von KI-Systemen in der Bundesverwaltung zu gestalten und zu steuern.

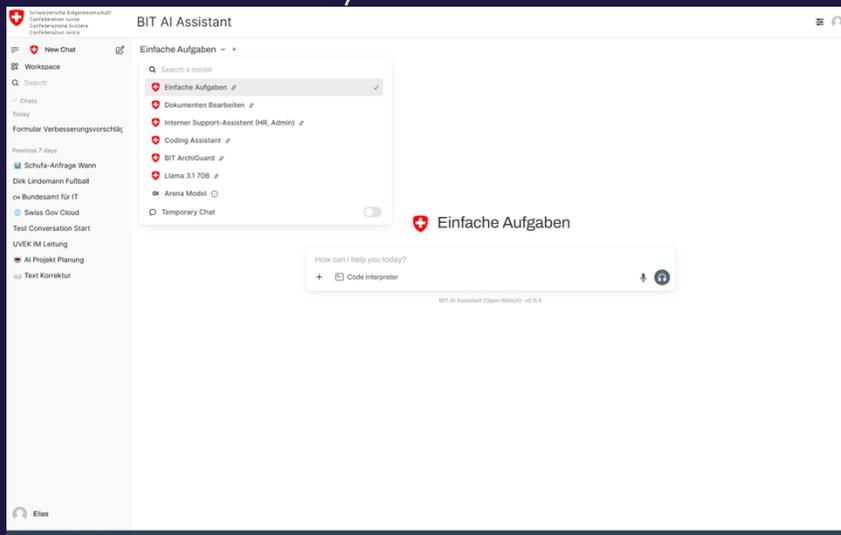
Lead: BK-DTI



almost made it



BIT AI Assistant (GovGPT 2.0)



26.05.2025
GSK

24.06.2025
DRB

Antrag Entwicklungsrahmen

12.2025
Bundesrat



Handlungsfeld 1
Kompetenzen aufbauen

Handlungsfeld 2
Vertrauen verdienen

Handlungsfeld 3
Effizienz steigern



turn here



New Chat

Workspace

Search

Chats

Today

Formular Verbesserungsvorschläge

Previous 7 days

Schufa-Anfrage Wann

Dirk Lindemann Fußball

Bundesamt für IT

Swiss Gov Cloud

Test Conversation Start

UVEK IM Leitung

AI Projekt Planung

Text Korrektur

Einfache Aufgaben

Search a model

- Einfache Aufgaben ✓
- Dokumenten Bearbeiten
- Interner Support-Assistent (HR, Admin)
- Coding Assistant
- BIT ArchiGuard
- Llama 3.1 70B
- Arena Model
- Temporary Chat

Einfache Aufgaben

How can I help you today?

+ Code Interpreter



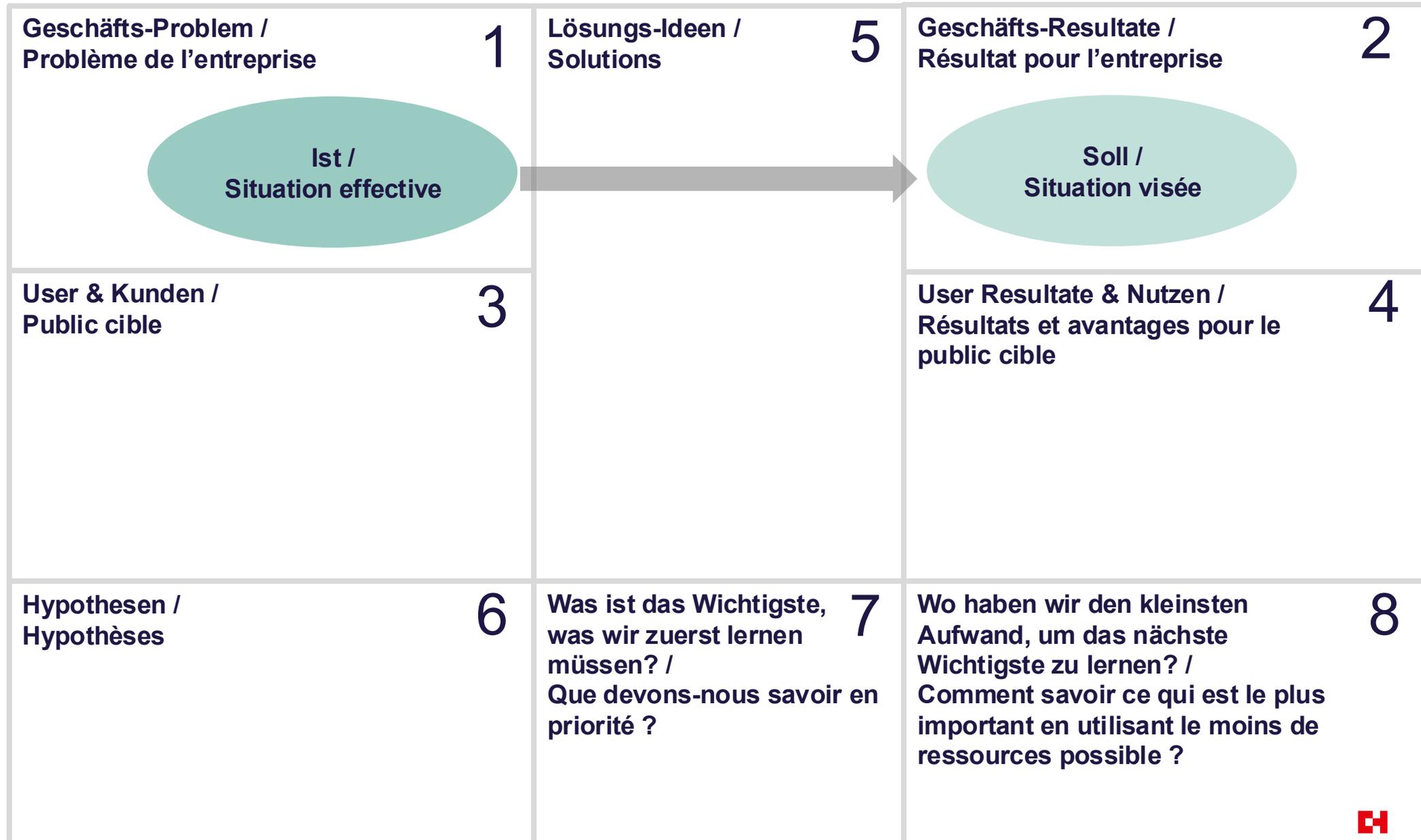
BIT AI Assistant (Open WebUI) - v0.6.5

Elias

Gruppenarbeit:
Was wird
erwartet?



Lean Biz Case (v2)

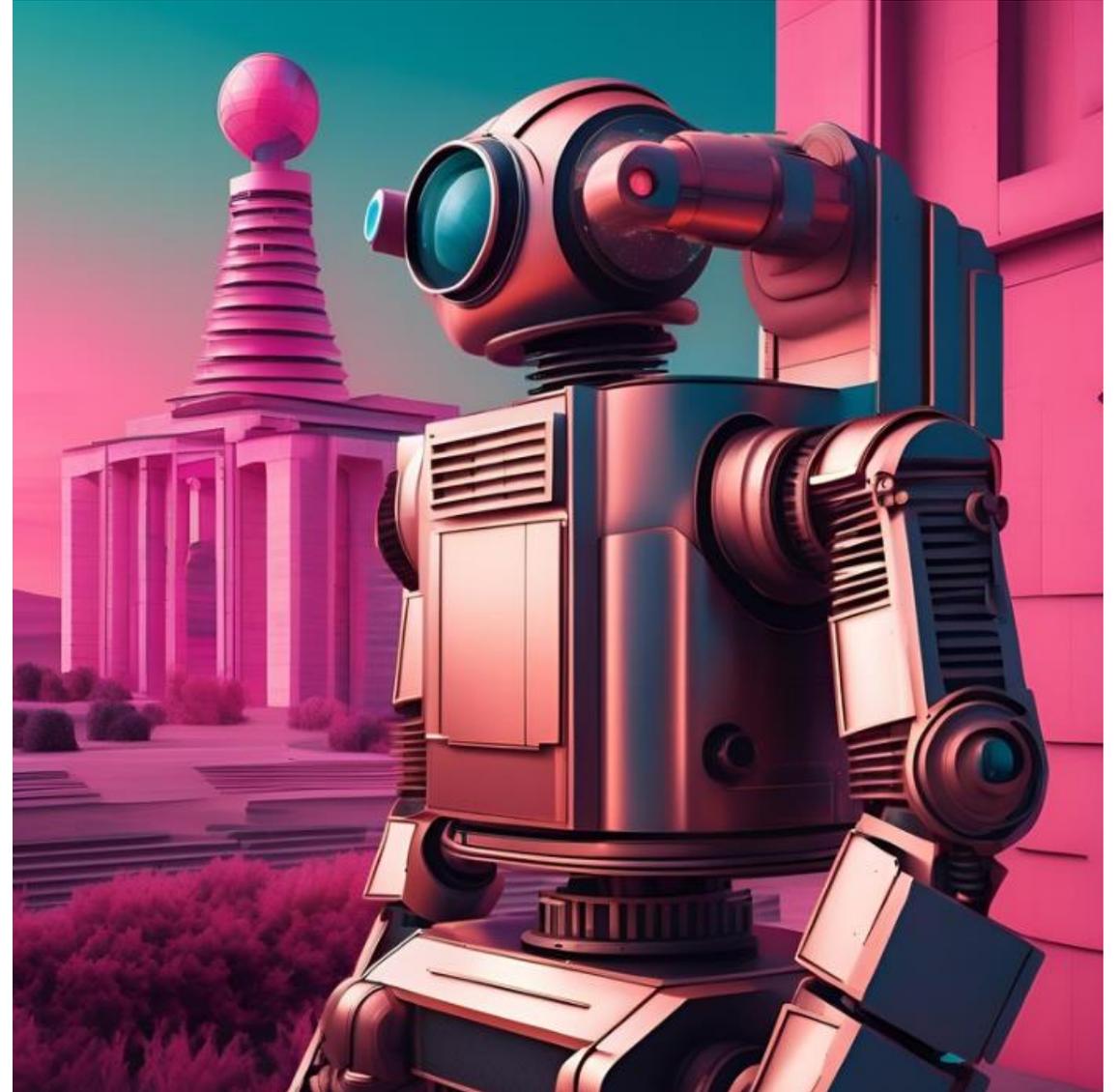


Perspektiven

Gruppe 1: Wie integriere ich KI-Anwendungen in meine Applikationslandschaft?

Gruppe 2: Welche Anwendungsfälle habe ich, um KI-Anwendungen als Architekt zu nutzen und damit Wert für meinen Stakeholder zu generieren?

Gruppe 3: Wie beeinflusse ich Architektur mit KI-Anwendungen? Ist die Architektur durch KI-Anwendungen beeinflusst?



Gruppenarbeit

45'



Gruppe 1: Wie integriere ich KI-Anwendungen in meine Applikationslandschaft?

Lean Business Case * Welche Anwendungen / Anwendungsfälle habe ich, um KI-Anwendungen als Architekt zu nutzen & Wert zu generieren?

<p>Geschäftsproblem *</p> <p>1 Architektonische Schulden</p> <p>Menge an Daten</p>	<p>Lösungsideen</p> <p>5 Belgruppenspezifische Kommunikation</p> <p>EA-Tools integrierte KI zur Automatisierung nutzen</p> <p>klare KI-Lösungsbedingungen um den Spielraum zu definieren</p>	<p>Resultat</p> <p>Architektur Governance unterstützen</p> <p>AS-Is Archi aufzunehmen</p> <p>Repository</p> <p>Consistency</p> <p>Ressourcen die es nicht hat (mehr oft Vermeidung zu unterstützen)</p>	<p>Simulationen</p> <p>Gov SICHERSTELLEN</p> <p>Strategie wert</p>
<p>User / Kunden</p> <p>3 Team / Mitarbeitende</p> <p>UA/IT-ARCH MANAGEMENT</p>	<p>"neue" Datenstruktur, die mit KI sie lesen kann (Int. Prof)</p>	<p>4 Schnelle Resultate</p> <p>KI Demystifizieren</p>	<p>Effizienz INTER GLEICH</p>
<p>Hypothese</p> <p>Das was bestehende Arbeit von Architekten abgenommen werden kann.</p> <p>6 UA sind von der Toolandschaft überfordert</p>	<p>7 Was ist das Wichtigste, das wir zuerst lernen müssen?</p> <p>Was ist überhaupt möglich (Ressourcen, Data security...)</p>	<p>Wo haben wir den kleinsten Aufwand?</p> <p>Pilotprojekte im Bereich der Architektur</p> <p>KI-Anwendungen testen</p>	<p>POC Sand:box</p> <p>EA-Tools hieren</p> <p>EOI Techno-logie</p>

So viele Tools + Möglichkeiten

Konformitäts-Instanz Arch-Hilfs

Gruppe 2: Welche Anwendungsfälle habe ich, um KI-Anwendungen als Architekt zu nutzen und damit Wert für meinen Stakeholder zu generieren?



Gruppe 2: Welche Anwendungsfälle habe ich, um KI-Anwendungen als Architekt zu nutzen und damit Wert für meinen Stakeholder zu generieren?

Vergleich «Alte Welt» – «Neue Welt»

The image shows two boards of sticky notes comparing 'Alte Welt' (Old World) and 'Neue Welt' (New World). The left board, titled 'Alt', lists characteristics: Sicher, Nachhaltig, Wartbar, Monitoring, Inzentral, Flexibel, Datenobjekte (Schutz, Verantwortlichkeit), Rechte, and Freigabe. The right board, titled 'Neu?', lists characteristics: Datenarchitekt, Kosten-effizient, Open WebU!, 1 vs viele Modelle, RAG Modell, and KI eine Technologie?.

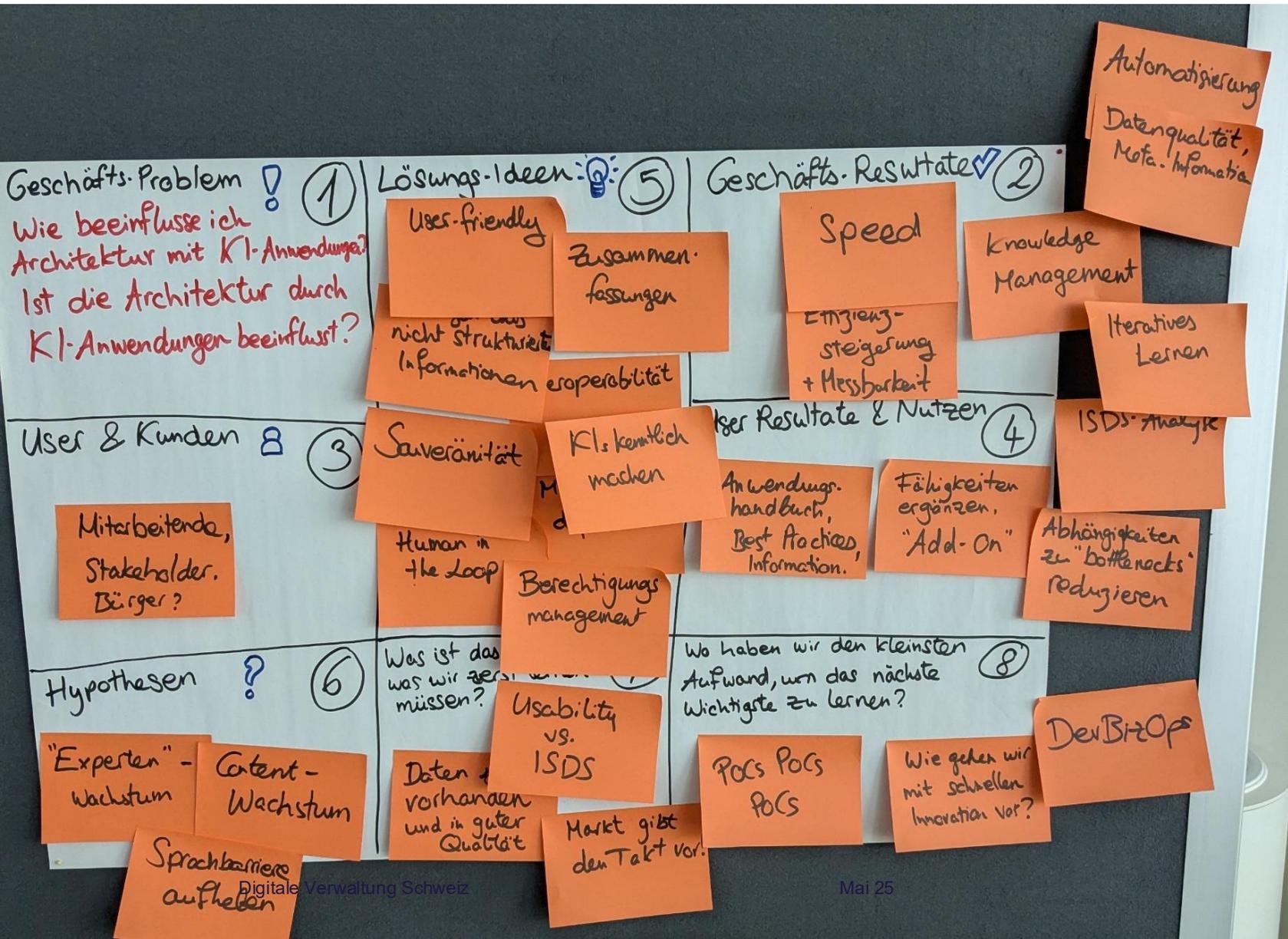
Alte Welt (Left Board):

- Sicher
- Nachhaltig
- Wartbar
- Monitoring
- Inzentral
- Flexibel
- Datenobjekte
 - Schutz
 - Verantwortlichkeit
- Rechte
- Freigabe

Neue Welt (Right Board):

- Datenarchitekt
- Kosten-effizient
- Open WebU!
- 1 vs viele Modelle
- RAG Modell
- KI eine Technologie?

Gruppe 3: Wie beeinflusse ich Architektur mit KI-Anwendungen? Ist die Architektur durch KI-Anwendungen beeinflusst?



Herausforderungen:



Merci!