

Mittwoch, 29. Oktober 2025

17:45

Endlich Feierabend!



HI 00874 00058



No Internet

Try:


- Checking the network cables, modem and router
- Reconnecting to Wi-Fi

ERR_INTERNET_DISCONNECTED

WORKED FINE IN DEV



OPS PROBLEM NOW


 CNBC

Azure outage: Microsoft still working on fix, says recovery expected in several hours

Microsoft users reported outages for Azure and 365 services a week after many customers of Amazon Web Services suffered hours of downtime.

29 Oct 2025




 ThousandEyes

Microsoft Azure Front Door Outage Analysis: October 29, 2025

On October 29, Microsoft Azure Front Door (AFD) experienced a widespread service disruption when a configuration change caused nodes across the...

29 Oct 2025




 Xpert.Digital - Konrad Wolfenstein

Der 16-Milliarden-Dollar-Fehler: Wie der Microsoft-Azure-Ausfall vom 29. Oktober 2025 die Weltwirtschaft erschütterte

The analysis and reports prove that the Azure outage on October 29, 2025, caused an estimated economic loss of up to \$16 billion and clearly...

30 Oct 2025

 The Guardian

Microsoft reports strong earnings as Azure hit by major outage

Tech giant reports earnings of \$3.72 per share day after deal with OpenAI pushed value of company to more than \$4tn.

29 Oct 2025





Digitale Verwaltung Schweiz
Administration numérique suisse
Amministrazione digitale Svizzera



KANTON AARGAU

adesso

Souverän durch Automation

Warum Architektur der Schlüssel zur digitalen Transformation ist

Syrian Hadad, CTO adesso Switzerland



WARNUNG



Bei dieser Präsentation gehts es NICHT um KI





Syrian Hadad

M. Business Administration

B. Sc. Business Information Technology



CTO @ Kanton Aargau | www.ag.ch
Board Member @ RDL | www.rdl.ch
Lecturer @ BFH | www.bfh.ch



syrian.hadad@ag.ch

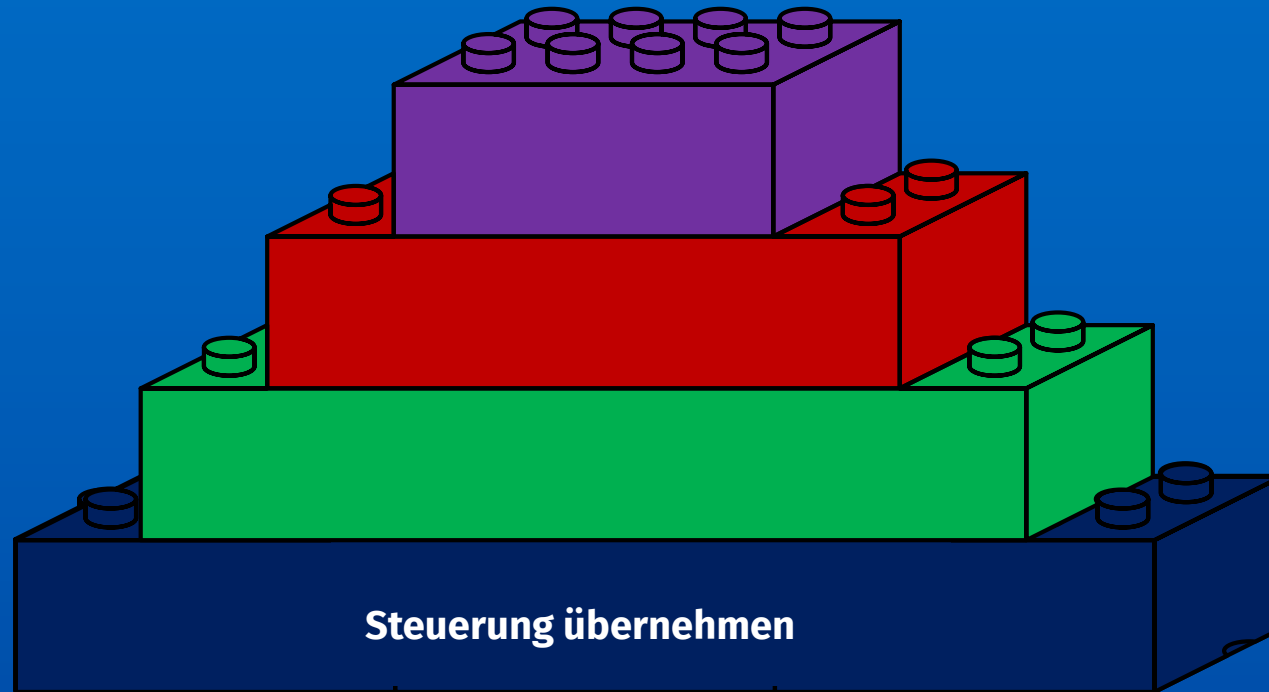


**Das vierteilige
Computersystem UCT
wurde aus dem alten
Gebäude in den speziell
gebauten Anbau des
neuen AEW-
Hochhauses gezügelt.**





○ Souveränität baut sich von unten auf

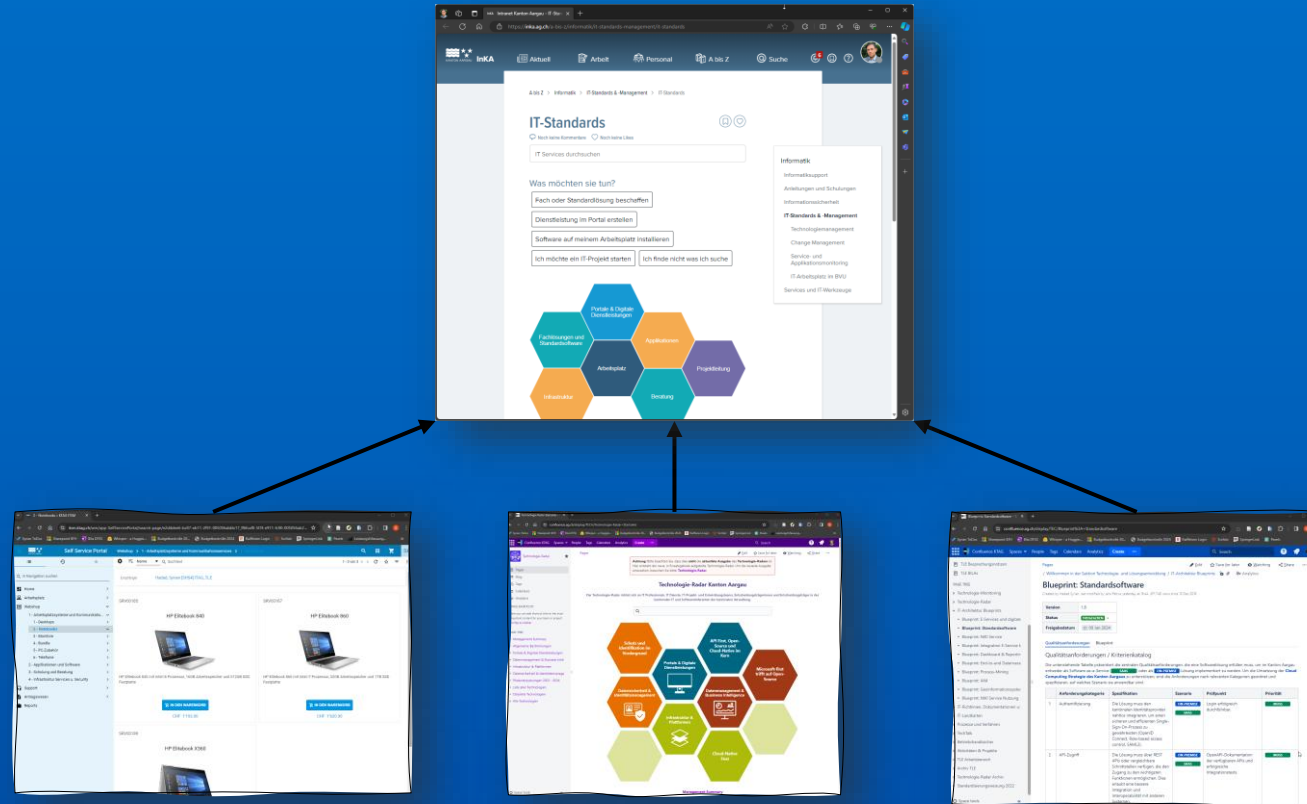




**Beispiel: Abschlussfest
Einführung E-Government
Infrastruktur 16.10.2018**



Technologien brauchen Governance



Service Portfolio:
IT-Services & Beratungsdienstleistungen

Technologie-Radar:
Kerntechnologien

Blueprints & Richtlinien:
Wegweiser für IT und Fach

2018: Start Technologie-management

Datenbank & Analytics
Lead: Syrian Haddad

Beschreibung	Beschreibung	Verwendet	Aktionen
Datenbanken & Persistenz	<ul style="list-style-type: none"> Objektspeicher in der Cloud Microsoft SQL Server auf Docker Private Blockchain IBM Hana Graphsearch Flask PySpark im Umgang mit Daten 	<ul style="list-style-type: none"> EMC Elastic Cloud Storage Yugabyte FluorideDB Microsoft SQL Server 	<ul style="list-style-type: none"> EMC Century MSOL Oracle
Business Intelligence & Analytics	<ul style="list-style-type: none"> Python Microsoft Power BI Desktop Microsoft Azure Machine Learning TensorFlow Apache Hadoop 	<ul style="list-style-type: none"> Machine Learning & Predictive Analytics (Kreditrisiko) R Shiny Power BI Desktop Microsoft SQL Server Analyze Services Microsoft Excel (OnPremise & Cloud) ETL MSOL SAP BW & BC (hybrid BI) 	<ul style="list-style-type: none"> IBM SPSS

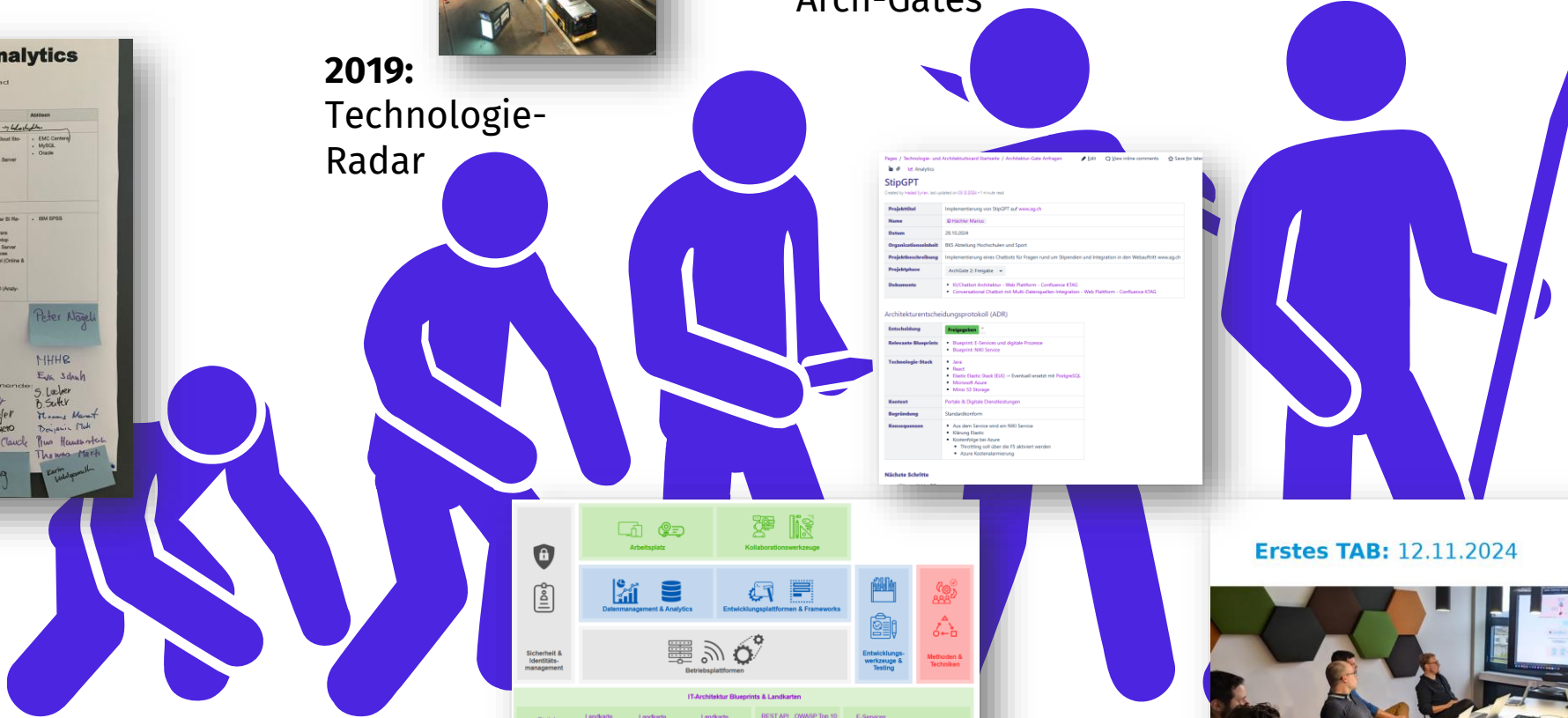
Handwritten notes:
 ETL Tools (Panda)
 Migration Rohdaten
 Peter Nitzki
 MHR
 Eva Schuk
 5 Laker
 D. Saker
 IT team Markt
 Dr. Schlegel
 R. Schütz
 Lindhart Clauß
 Frau Hausenrich
 Th. von Math
 Kern
 Kollmann
 Gwang Wigo
 Antispan: Semantik-Analyse in Stream-...
 Datenströme
 Google Analytics ersetzen
 GIS/Map-Service
 Teilnehmern
 7.10.2019
 D. Schlegel
 R. Schütz
 Lindhart Clauß
 Frau Hausenrich
 Th. von Math
 Kern
 Kollmann



2019: Technologie-Radar

2024: Einführung Arch-Gates

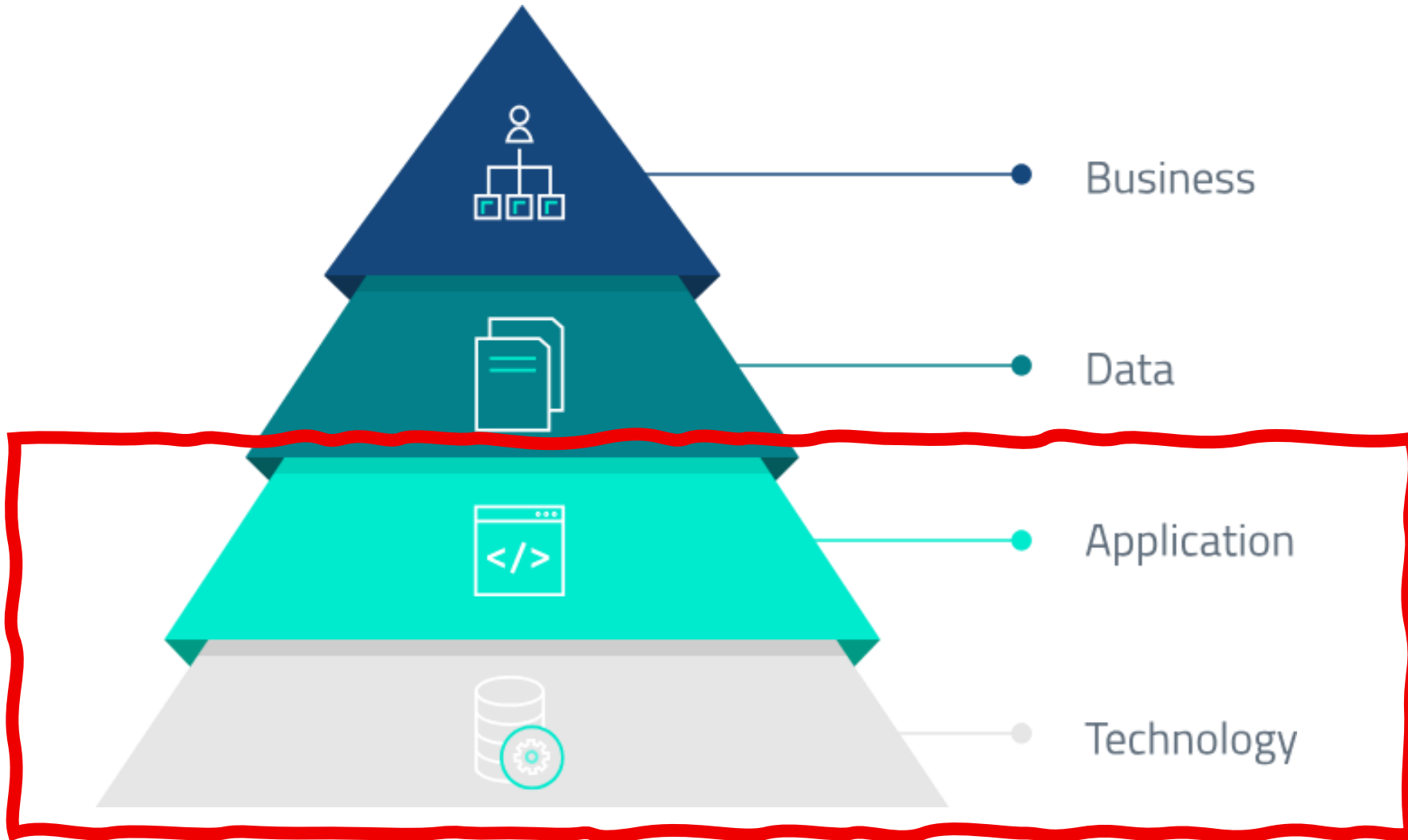
2025: Start Technologie- und Architekturboard



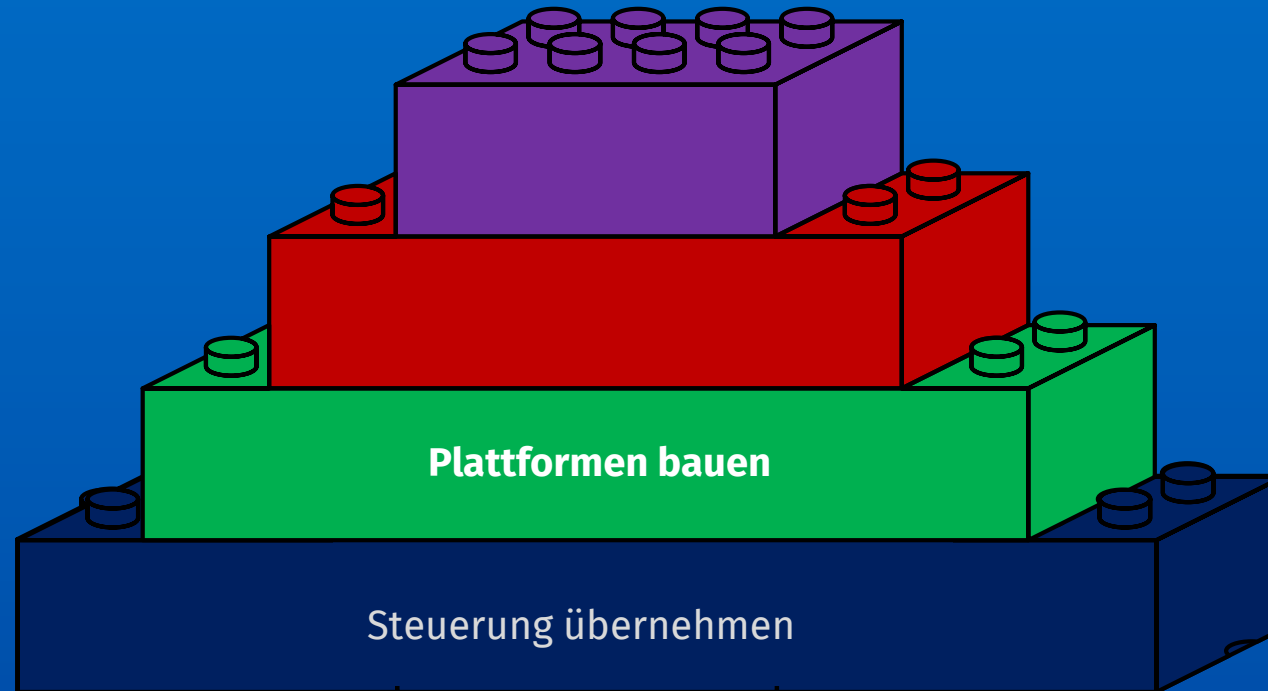
2021: Technologie-Radar 2.0 (Reorg ITAG20+)



Mein Ansatz: Bottom up

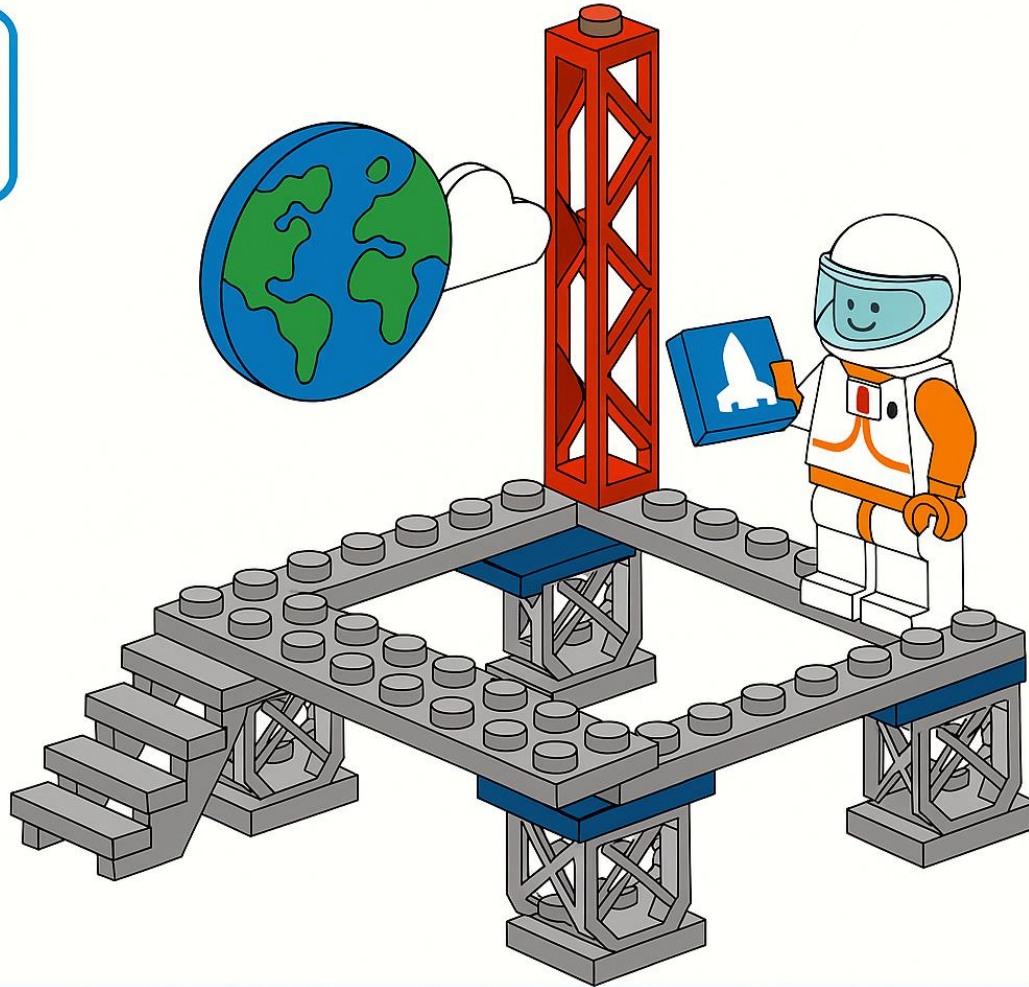


○ Plattformen sind Architektur, die andere benutzen



Plattformen bauen macht Spass

2

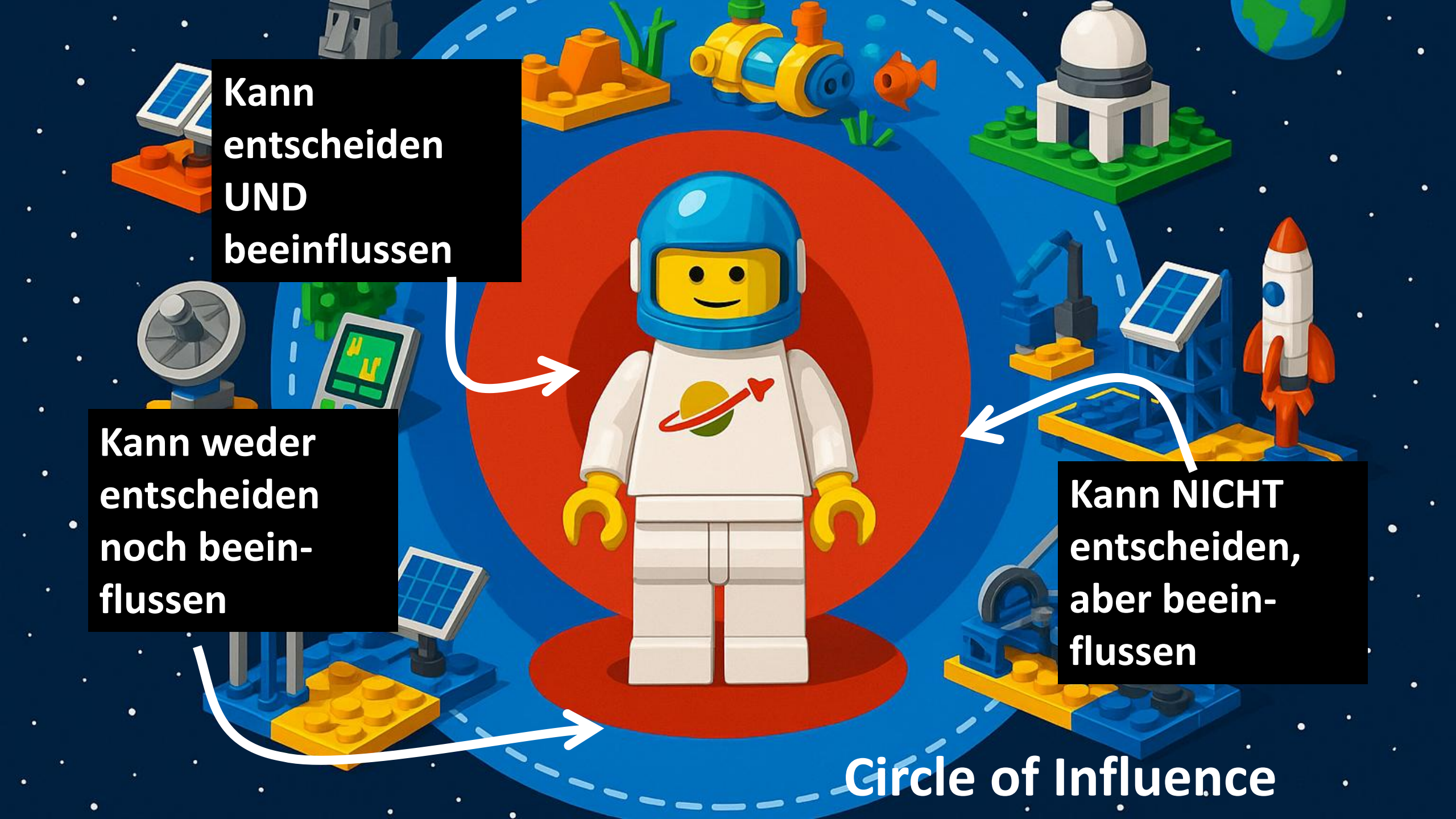


**Kann
entscheiden
UND
beeinflussen**

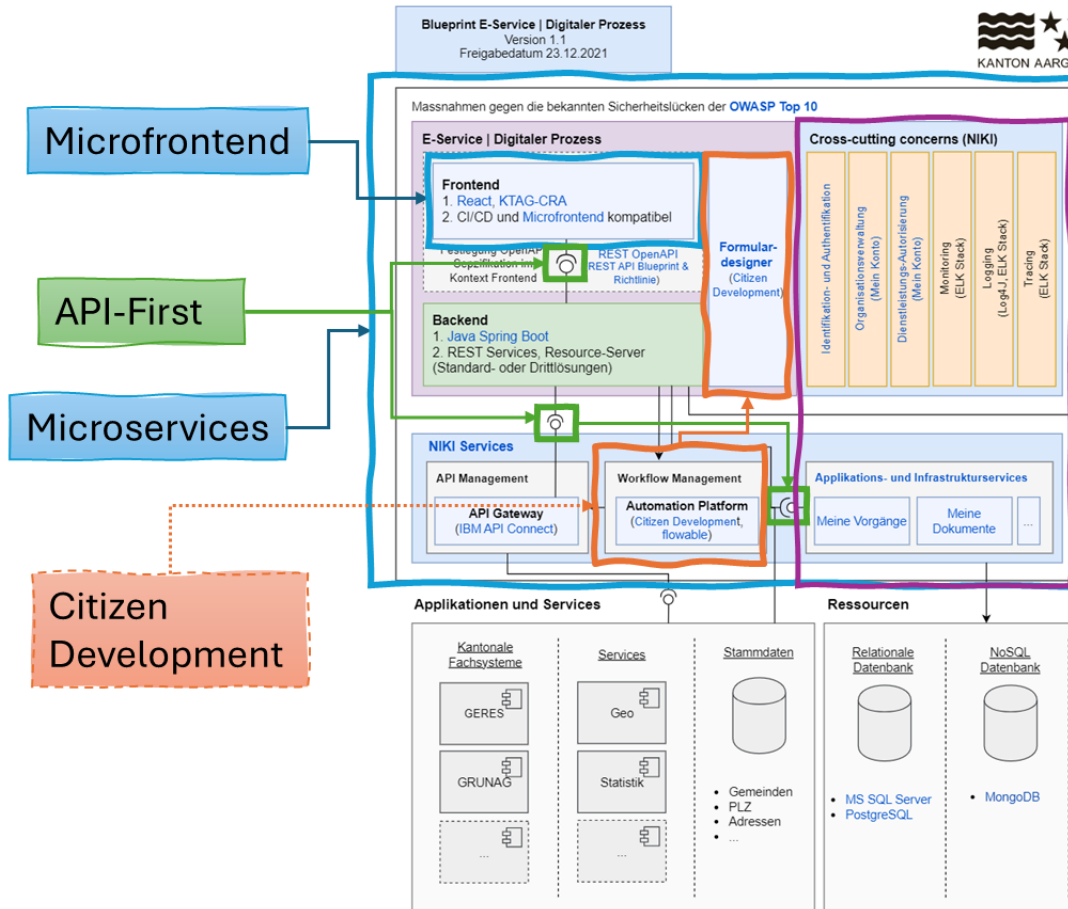
**Kann weder
entscheiden
noch beein-
flussen**

**Kann NICHT
entscheiden,
aber beein-
flussen**

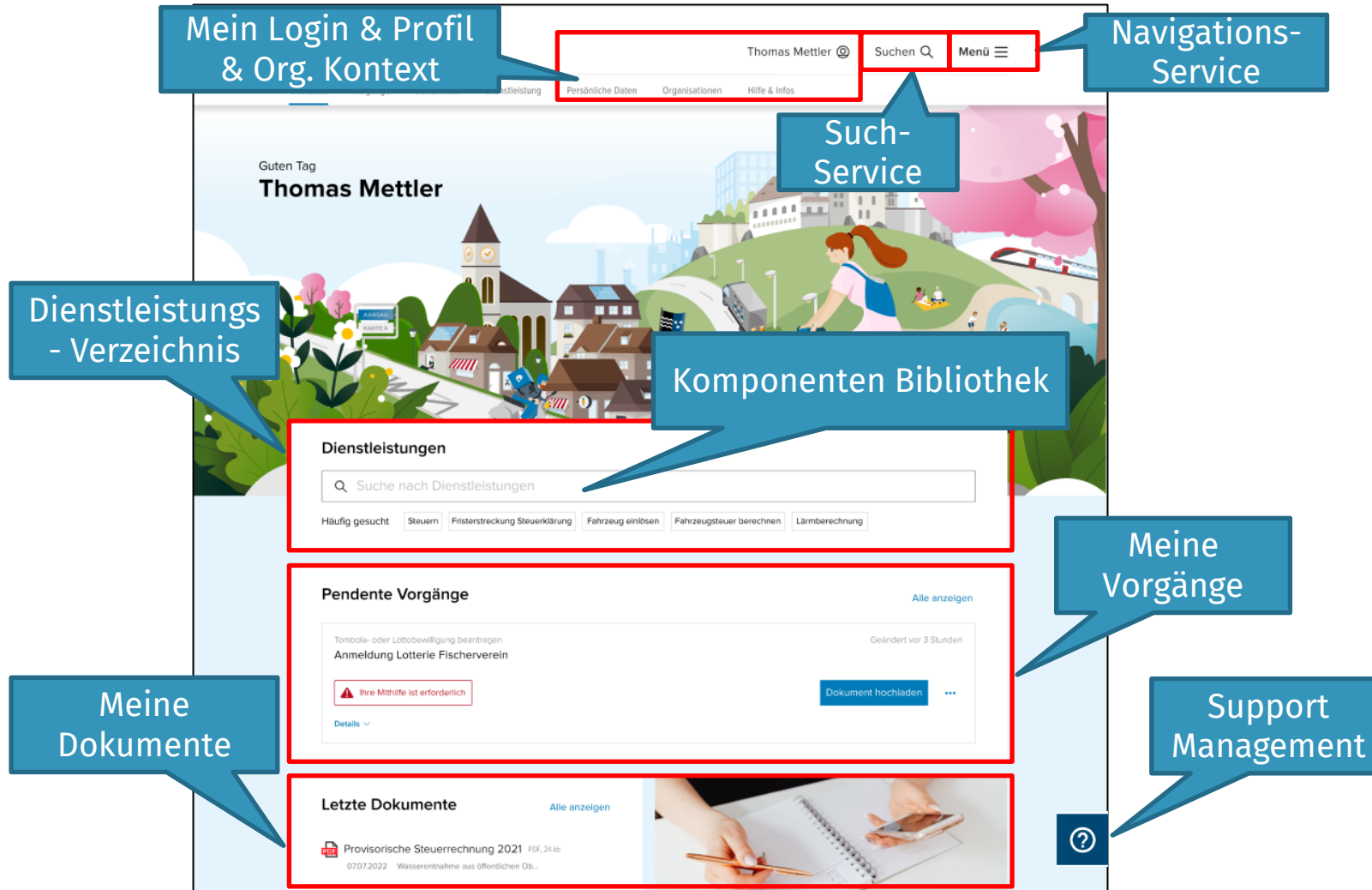
Circle of Influence



Beispiel 1: Smart Service Portal als Plattform



Die Architektur hat die Richtung vorgegeben



○ 450 E-Service-Projekte mit HERMES?



Beispiel 2: Citizen Development Plattform

The screenshot displays the Flowable Design web application interface. The main workspace shows a BPMN diagram for a process titled "Revierpatentantragsprozess". The process flow is as follows:

- Start event (circle)
- Task: "Zwischenspeicher aktivieren"
- Task: "Parameter bestimmen"
- Task: "Meine Vorgänge: Eingangsbestätigung"
- Task: "Formular zu PDF rendern"
- Task: "Formular zu Word rendern"
- Task: "Attachments paketieren"
- Task: "Antrag in Meine Dokumente ablegen"
- Task: "Antrag an Fischereiteam schicken"
- End event (circle)

On the left, a "Quick draw" menu is open, listing various BPMN elements such as Start event, User task, Subprocess, Call activity, Case task, Exclusive gateway, Timer boundary event, Pool, Lane, and End event. Below this is a "Favorites" section with User task, Service task, Call activity, and Exclusive gateway.

On the right, a "BPMN-Diagram - General" properties panel is visible, containing the following information:

- Model Key: bvu_aw_SVC0000085_proc_1
- Name: Revierpatentantragsprozess
- Documentation: <not set>
- Creation date: 31.10.2024 09:03:57
- Modification date: 31.10.2024 09:03:57
- Process Instance Name: Fischereirevierpatent \${sequenceNum...}
- Process Instance Business key: Fischereirevierpatent \${sequenceNum...}
- Category: http://flowable.org/test

At the bottom right, a "Model hierarchy" panel shows a tree view of the process structure:

- Revierpatentantragsprozess
 - Bewerbung Fischereirevierpatent
 - Pacht durch Fischereiverein
 - Kontakt
 - Pacht durch 1 oder 2 Personen

Plattformvorteil: Kompatibilität

The screenshot displays the Flowable Design web application interface. The browser address bar shows the URL: `https://flowt.ag.ch/design/?continue#/workspace/default/apps/dfr_bknk_SVC0000064_antrag_lotto/editor/form/dfr_bknk_SVC0000064_form_1_flw`. The interface includes a top navigation bar with 'Workspaces', 'Generated default', and 'Tombola- und Lotteriebewillig...'. A left sidebar lists various form elements like 'Einzeltextzeile (SSP)', 'E-Mail (SSP)', etc. The main workspace shows a form layout with fields for 'currentUserContextName', 'currentUserContextId', and 'Antrag ID'. A right sidebar displays 'Form - General' properties such as 'Model Key', 'Name', 'Creation date', and 'Modification date'. A search bar is visible at the top right of the workspace area.

**Formulardesigner –
Integration in Portal inkl.
Profil-Informationen –
gekoppelt an React-Styleguide**

Der Schlüssel dazu: offene Standards.

Name	Description	Default	Control
serviceId	string	-	storybook-service-id
allowCommenting	boolean	true	False True
apiUrl	string	-	Set string
configurationId	string	-	Set string
maxChunkSizeInBytes	number	50 * 1000 * 1000	Set number
disabled	boolean	false	Set boolean

Name	Description	Default	Control
serviceId	string	-	storybook-service-id
allowCommenting	boolean	true	False True
apiUrl	string	-	Set string
configurationId	string	-	Set string
maxChunkSizeInBytes	number	50 * 1000 * 1000	Set number
disabled	boolean	false	Set boolean

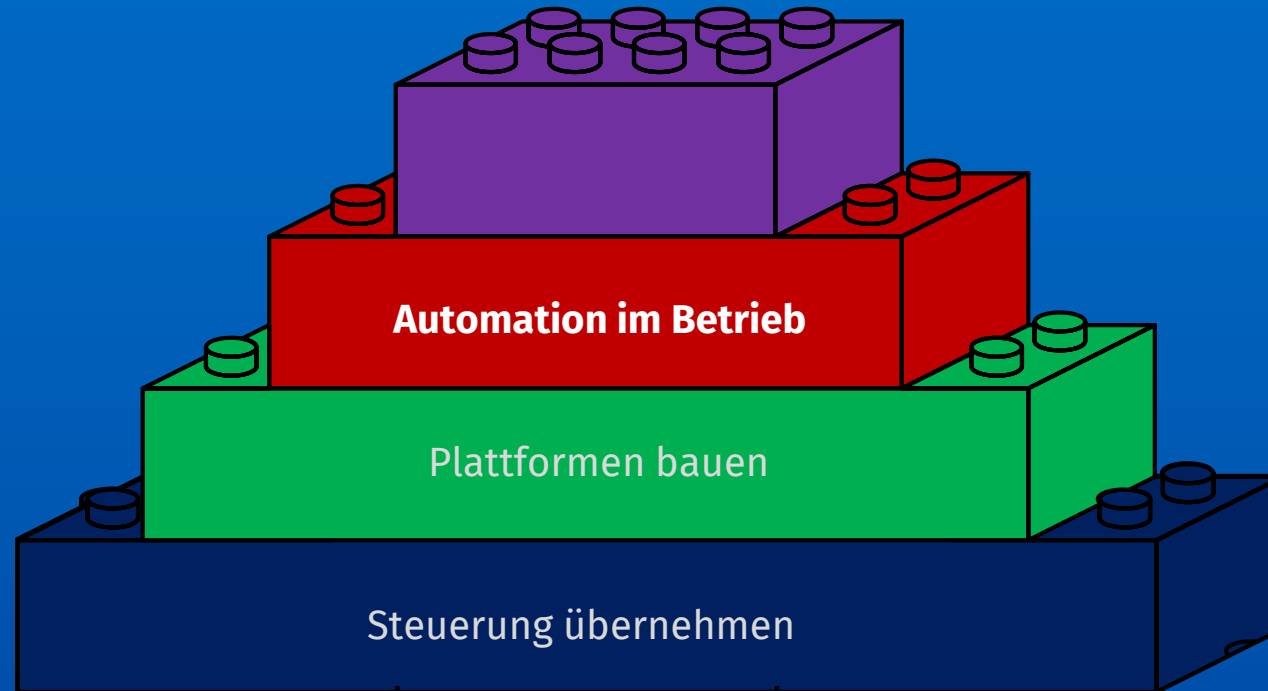


THE JUNGLE BOOK



WINNIE THE POOH

Architektur für den Befreiungsschlag



Bevor wir starten: Warum tun wir uns das überhaupt an?

Beispiel neue Applikation

Bestellung:

- Server für Frontend
- Server für Backend
- Datenbank(en)
- Port-Freigabe(n)
- Zertifikat(e)
- DNS-Alias
- ...

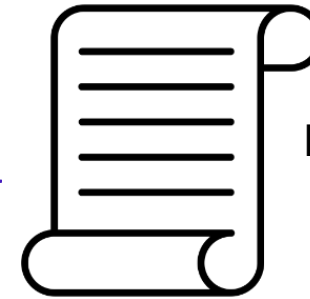
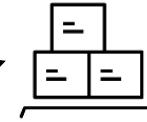
Danach manuelle Arbeit:

- Installation Webserver(s)
- Installation Anwendung(en)
- Installation DB(s)
- Konfiguration fürs Zusammenspiel
- etc...

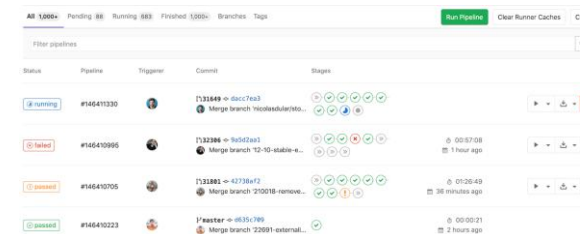
2-3x (Umgebungen)

Zentrale Registry

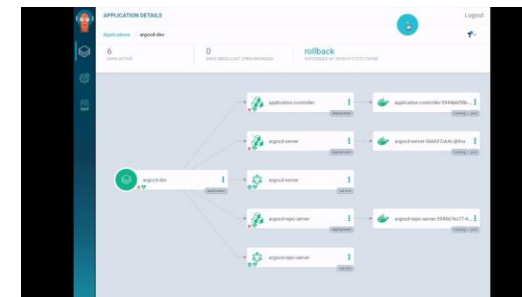
(Container-Images)



Beschrieben in einem File

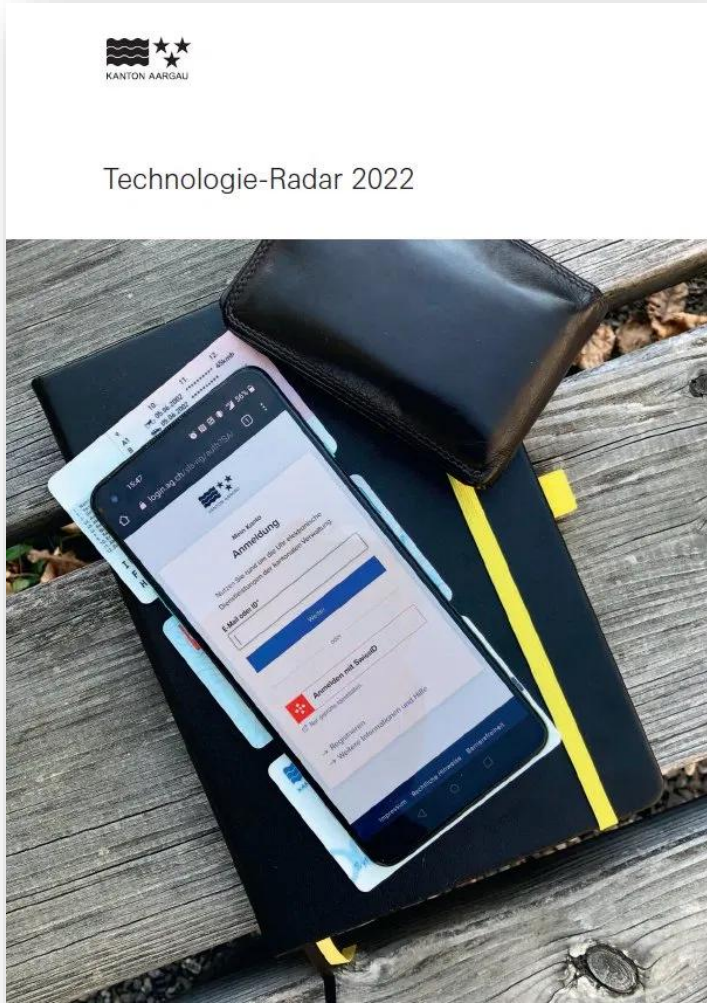


Build-Pipeline



Anwendung (inkl. aller Server und DBs) werden automatisch hochgefahren, konfiguriert und **bereitgestellt**.

Entscheid 2022: EINE DevOps Plattform



5. Entwicklungswerkzeuge & Testing

Beobachten

Beurteilen

Verwenden

Ablösen

Entwicklungsumgebungen

- Visual Studio
- Maven
- Visual Studio Code
- IntelliJ

Continuous Integration

- Atlassian Jira
- **GitLab**
- Nexus
- Coding-Guidelines für externe Entwickler
- GitHub
- JetBrains TeamCity
- SVN
- Bamboo
- Bitbucket

Mai 2022



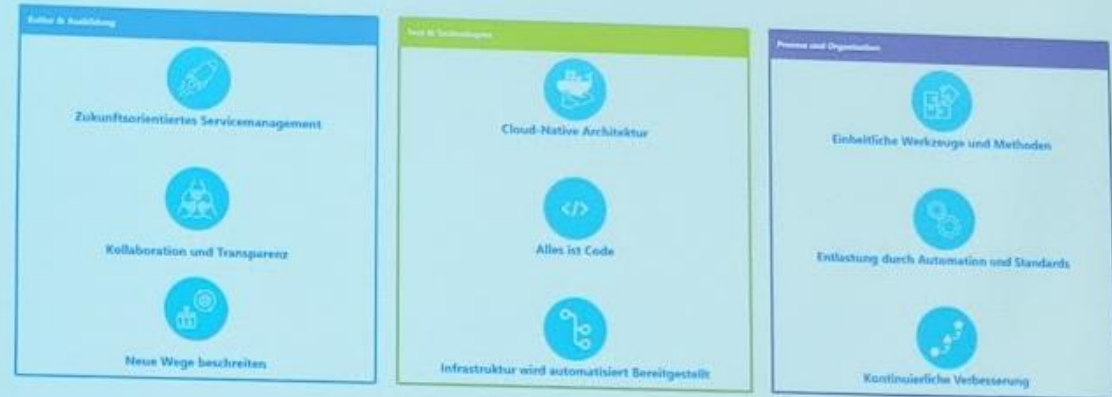
Die IT AG DevOps Vision

Mit DevOps führen wir Development, Operations, Security, unsere Technologie-Partner und Lieferanten **näher zusammen** und kreieren mit unseren **kreativen Mitarbeitenden** auf Basis innovativer **Technologien** einen gemeinsamen Fluss **kontinuierlicher Feedback-Loops** und **konsequenter Automatisierung**.

“Weg vom Server-Denken”

März 2023

ITAG DevOps Manifest

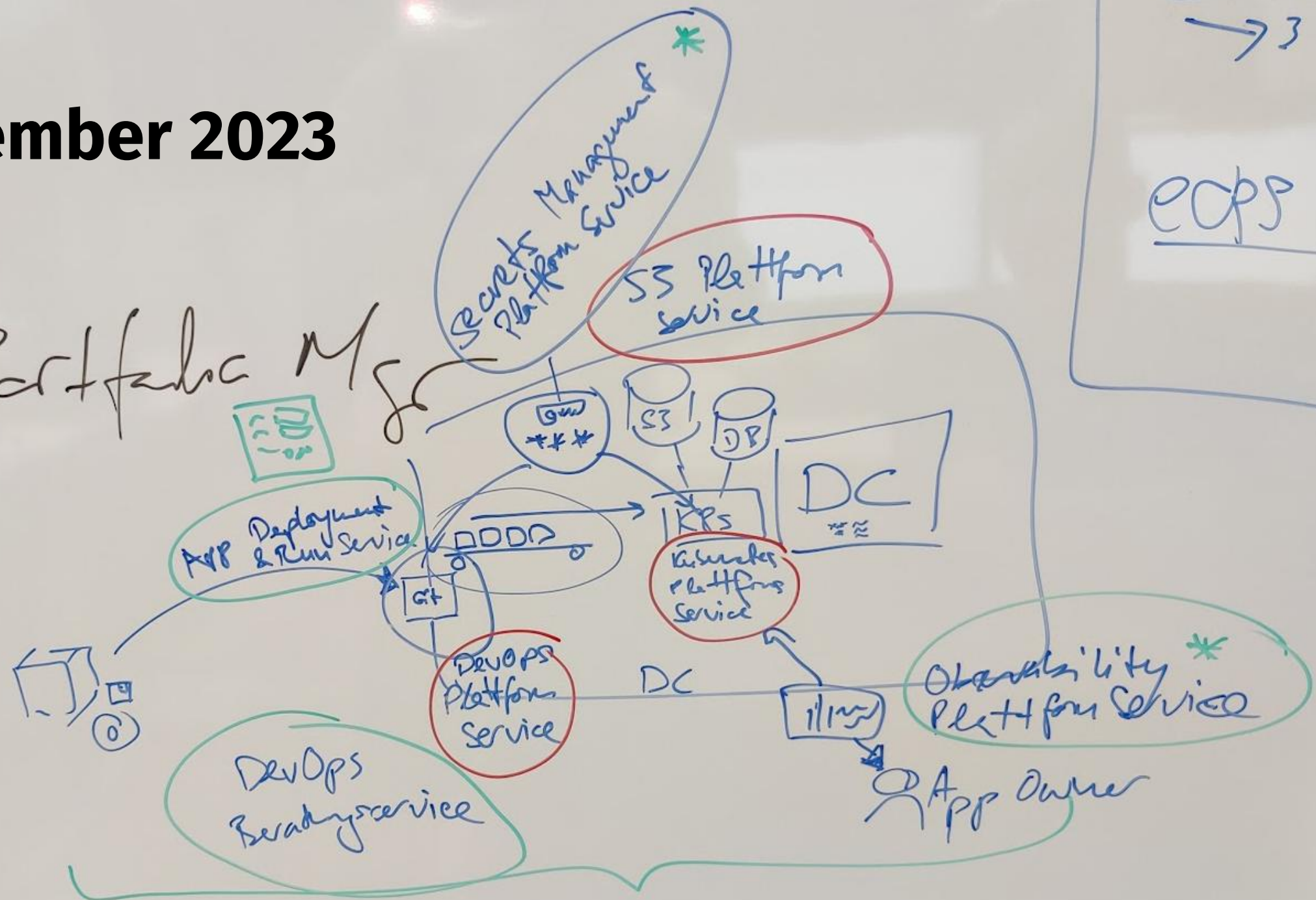


Dezember 2023

→ 3

eops

Mit Portfolio Mgr



Aargau Cloud Plattform Business Service

ACP Resource Hub



Resource Overview

Bestellen & Verwalten

Resource Update

DevOps Plattform



**Automatisch
Installieren**



GitLab Runner



Container Plattform



**NUR das ist
Kubernetes!**



Äquivalent zum VMWare
Hypervisor

Ausführen



Observability



Grafana Plattform



Überwachen



Datasource for K8s Metrics

Object Storage



S3 Buckets

Speichern

Application Delivery



Reverse Proxy Management



Bereitstellen



WAF Management



Secrets Management



Public TLS Zertifikate



Vertrauen

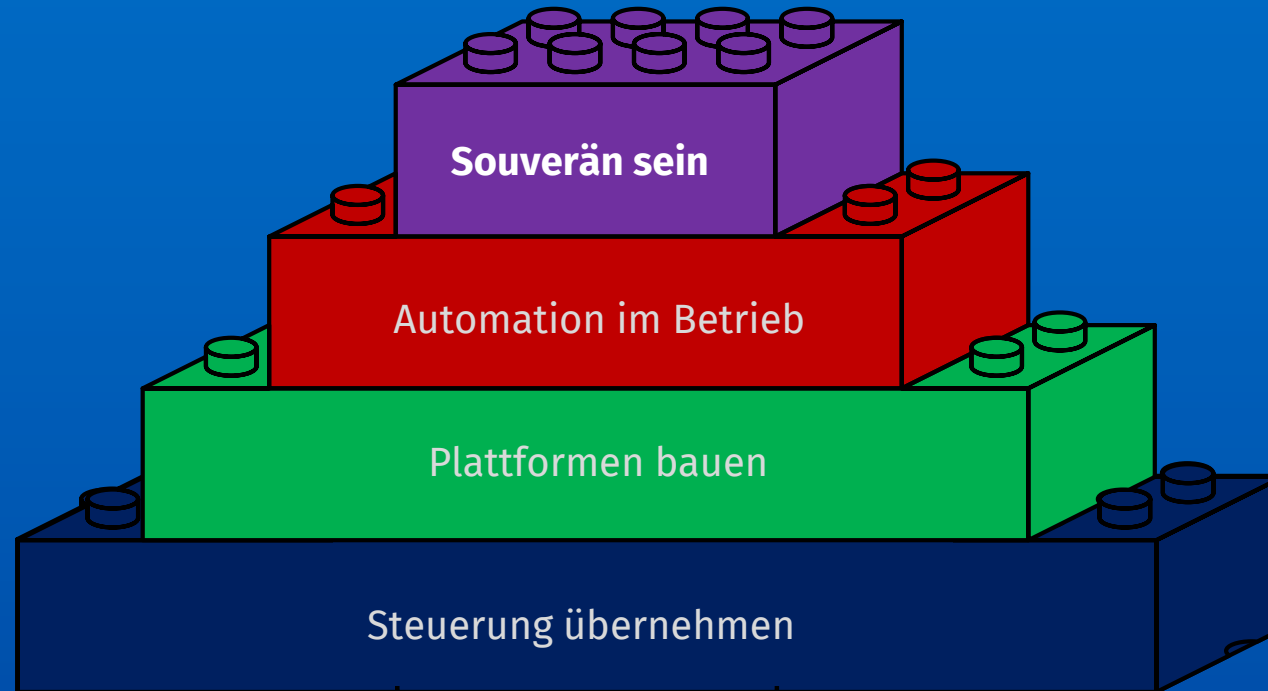


Secrets Manager

DAS IST ACP

**Die Aktionen in
diesem Video
wurden in Echtzeit
durchgeführt**

Architektur, die uns gehört




“

**You can outsource thinking.
But you cannot outsource
understanding.**

Andrej Karpathy, Co-founder OpenAI

Sequoia AI Ascent 2026 – „From Vibe Coding to Agentic Engineering“

Souveränität bewahren



Vendor-Lock-in droht bei KI & Cloud Computing bzw. SaaS-Lösungen stärker denn je



Bequemlichkeit vs. Souveränität

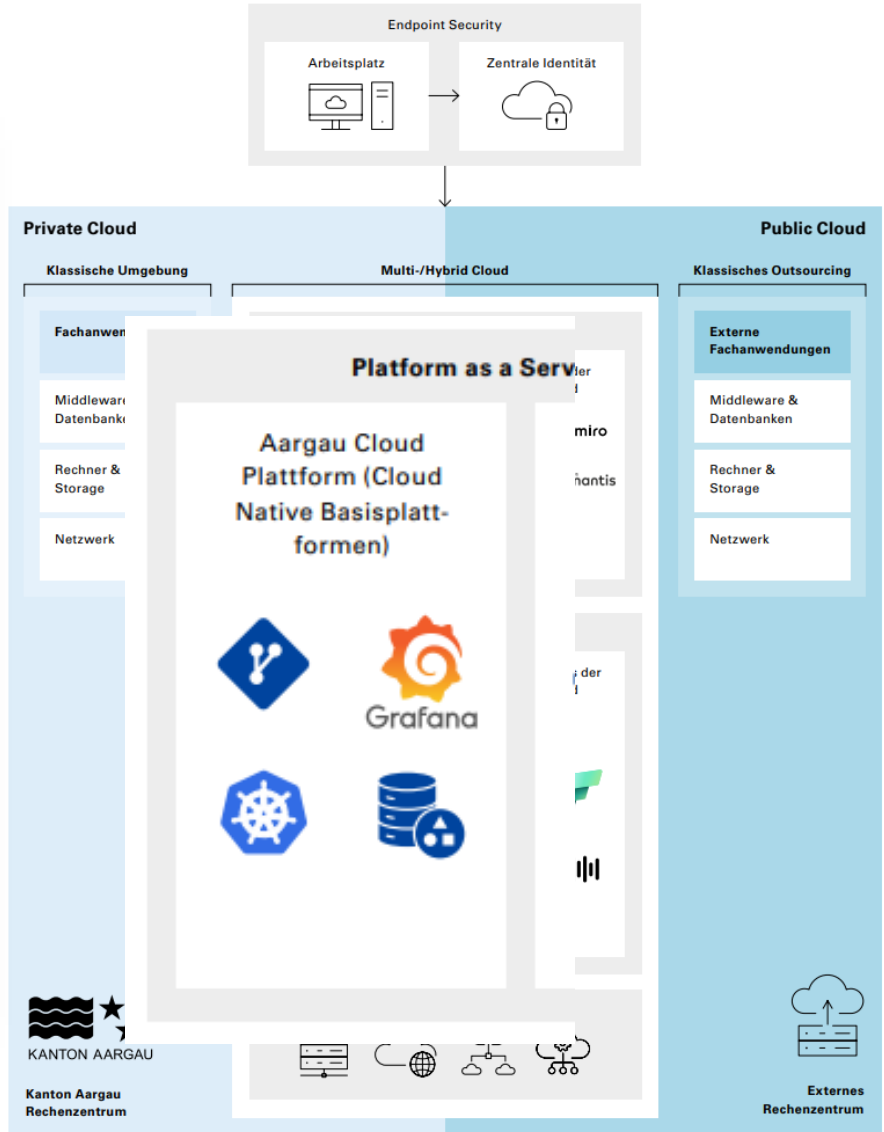


Gefahr: Abhängigkeit statt Gestaltung

WS Cloud-Strategie I
 Einleitung **WHY** 8.9.2022

- M365 - Fächer komplett öffnen?
 Microsoft -only?
 -first?
- Orientierung an Bundesstrategie*
- Cloud-first in Vision
- Sourcing-Strategie → wofür beziehen?
- Benutzerebene holen
 → Verweis auf AP (der Zukunft)
- Swiss Cloud → dokumentieren?
 avl.
- C4 Grundsätzliche intern, ~~ausser~~ ausserst pos. Risk-Assessment

NAMING: Cloud-Computing



Always has been

Is that all what cloud is?

**SOMEONE
ELSE'S COMPUTER**



Dadurch konnten wir sehr schnell sein...

The screenshot shows a web browser window with the URL `https://gpt.ag.ch`. The page title is "AargauGPT (Open WebUI)". The main content area displays the "gpt-5.2" model interface. At the top, there is a notification: "INFO GPT-OSS ersetzt das Llama-4-Modell, für Bildverarbeitung bitte das GPT-5.2-Modell verwenden." Below this, the OpenAI logo and "gpt-5.2" are displayed, followed by the text: "Universelles Modell welches sich für unterschiedliche Aufgaben wie Schreiben, Zusammenfassen, Programmieren oder Übersetzen eignet." A text input field contains the prompt "Wie kann ich Ihnen heute helfen?". Below the input field, there are three suggested prompts under the heading "Vorgeschlagen":

- Budgettabellen als HTML exportieren**
Kreiere HTML-Tabellen mit Bootstrap-Klassen für einfache Einbettung in ein Intranet.
- Entscheidungsgrundlage für die GL aufbereiten**
Fasse einen komplexen Sachverhalt in klare Entscheidungsvarianten für eine Sitzung zusammen.
- Entscheidungsdiagramm als Mermaid-Code**
Erstelle ein Flussdiagramm für ein kantonales Verfahren – z. B. Baugesuch oder Förderbeitrag.

The left sidebar contains a navigation menu with sections: "Neuer Chat", "Suchen", "Notizen", "Arbeitsbereich", "Ordner" (with sub-items "DV", "ISO 27k", "Prompts OpenWeb UI"), "Chats", "Heute" (with a list of chat titles like "Polizeibericht Zusammenfa..."), "Gestern" (with "Rechtschreibung und Stil", "OCR Dokumenten-Transkri..."), "Vorherige 7 Tage" (with "Rechtschreibung und Stil", "Clean List Prefixes", "Polizei Prompt Ideen"), and "Herkunft von Nutten und Koks...". At the bottom of the sidebar, the user "Pascal Staub" is identified.

Mittwoch, 29. Oktober 2025

ca. 20:30

- CDN-Artefakte ins eigene Datacenter ausgerollt
- Pfade von Hand umgebogen
- Alle Prozesse übersprungen
- Jede eigene Regel gebrochen
- Bis nach 22:00 „aufgeräumt“



LOS PIRATAS

THE ADVENTURE, ONLY IN CINEMA

The movie



Syrian Hadad

M. Business Administration

B. Sc. Business Information Technology



CTO @ Kanton Aargau | www.ag.ch
Board Member @ RDL | www.rdl.ch
Lecturer @ BFH | www.bfh.ch



syrian.hadad@ag.ch

