DIGITALE SELBSTBESTIMMUNG IN DER UMSETZUNG

beim Kanton Thurgau in a nutshell

Architektur · Security · Betrieb · Open-Source· Learnings

Christian Gügi · Chief Architect / Project Lead



IHRE REFERENTEN

Zwei Perspektiven, eine gemeinsame Geschichte



Cosimo Caforio

Navique Ambassador

Im Vortrag

Ausgangslage · strategische Einordnung
Governance · AI-Readiness



Christian Gügi

Chief Architect

Im Vortrag

Open-Source-Architektur · Plattformdesign
Security · technische Umsetzung

> **Das Warum und das Wie gehören zusammen.**

PROJEKTVORGEHEN

Vorgehen beim Aufbau der Datenplattform

1



AFI-Vorgabe

Datenplattform auf Open Source

Rechtliche Vorgaben & Leitprinzipien des Bundes

2



Discover-Mandat

Plattform & Governance gemeinsam definiert

3



MVP-Projekt

Plattform getestet

4



Umsetzung

Erst nach dem MVP realisiert

> **Governance (MVG) parallel entwickelt: Sie kann wie die Datenplattform mit dem Projekt mitwachsen.**

LEITPLANKEN

Architekturprinzipien vor Technologie

Kontrollierbar

Datenhoheit und Zugriffe nachvollziehen

Modular

Einzelne Komponenten austauschen

Sicher

Zugriffe nach Berechtigung begrenzen

Interoperabel

Systeme über offene Schnittstellen verbinden

Betreibbar

Fehler erkennen und Updates beherrschen

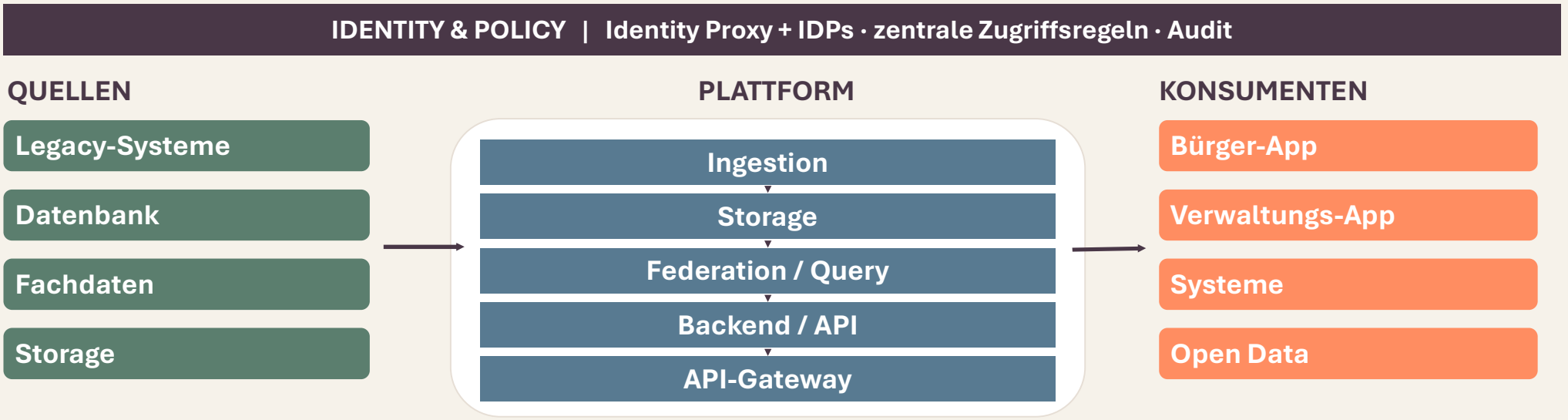
Weiterentwickelbar

Neue Anforderungen schrittweise integrieren

> **Erst Anforderungen und Prinzipien, dann Komponenten und Produkte.**

END-TO-END

Die zentrale Datendrehscheibe



FACHLICHE ANFORDERUNGEN

Rollen & Rechte	Sperren	Anti-Massen-abfragen	Daten-minimierung	Audit

> Einmal laden, zentral schützen und mehrfach nutzen.

TECHNOLOGIE

Technologie-Stack der Datenplattform

ORCHESTRIERUNG

Argo Workflows

VERARBEITUNG

Python

PERSISTENZ

S3 · Iceberg · PostgreSQL

QUERY

Trino

SICHERHEIT

Keycloak

SUCHE

Solr

SERVING

FastAPI · APISIX

BETRIEBSPLATTFORM

OpenShift: Kubernetes-Plattform mit kommerzieller Subscription und Herstellersupport

> **Klare Schnittstellen erleichtern den Austausch.**
> **Aufwand und Abhängigkeiten unterscheiden sich je Komponente.**

Verantwortlichkeiten für Datenzugriff und Schutz

	IDENTITÄT	BERECHTIGUNG	ZWECK	NACHWEIS	SCHUTZ
ÄMTER entscheiden	Nutzerkreis	Datenfreigabe	Zulässige Nutzung	Nachweisbedarf	Schutzbedarf
KOORDINATION setzt Standards	Identitäts-standards	Rollenmodell	Freigabe-verfahren	Audit-Vorgaben	Schutz-standards
PLATTFORM setzt um	Token prüfen	Rechte durchsetzen	Freigaben abbilden	Zugriffe protokollieren	Datenzugriff begrenzen

> **Die Ämter entscheiden. Die Plattform setzt freigegebene Regeln um.**

TRADE-OFFS

Open Source: Vorteile und Preis

WAS ES ERMÖGLICHT

- Weniger Lock-in
- Transparenz
- Austauschbarkeit
- Flexibilität
- Langfristige Handlungsfähigkeit

WAS ES VERLANGT

- Integration
- Lifecycle & Updates
- Security-Verantwortung
- Betriebs-Know-how
- Komplexe Fehlersuche

> **Open Source ist nicht gratis und nicht automatisch souverän.**

BETRIEBSREALITÄT

Die eigentliche Arbeit beginnt nach der Installation

Integration	gewachsene Systeme und Datenmodelle
Security	Rollen, Sperren, Limits und Audit
Betrieb	Monitoring, Support und Updates
Governance	fachliche Hoheit und technische Umsetzung
Wissen	Kompetenz nachhaltig verankern

> **Die Qualität liegt im verlässlichen Zusammenspiel, nicht in der Anzahl installierter Tools.**

VIER LEARNINGS

Was andere Verwaltungen mitnehmen können

1

Mit einem echten Use Case starten

2

Governance von Anfang an mitdenken

3

Open Source braucht Kompetenz und Betrieb

4

Daten-Plattform als Fundament weiterentwickeln

> **Digitale Selbstbestimmung entsteht aus Daten, Governance, Architektur und eigener Handlungsfähigkeit.**

QUELLEN

Zusätzliche Links zum Projekt

01 Handout zum Navique Experten-Anlass (PDF) vom 19. Mai 2026

https://cdn.prod.website-files.com/685118c50b9f5b45256aa04f/6a0ff891a59aa010443dede6_5%20Navique%20Experten%20Anlass%2019Mai26%20Marco%20Weber%20Handout.pdf

02 Digitale Selbstbestimmung für den öffentlichen Sektor – Referenz in LinkedIn

https://www.linkedin.com/posts/digitale-selbstbestimmung-f%C3%BCr-den-%C3%B6ffentlichen-ugcPost-7483491858715869184-t6k7/

03 Datenplattform, OpenShift und Kanton Thurgau – Referenz in LinkedIn

https://www.linkedin.com/posts/dataplatform-openshift-kantonthurgau-share-7398652682506387456-Vkbr/

KONTAKT

Ihre Ansprechpartner



Cosimo Caforio

Navique Ambassador

E-Mail

cosimo.caforio@navique.com

Mobile

+41 79 420 67 19

LinkedIn

ch.linkedin.com/in/cosimocaforio



Christian Gügi

Chief Architect

E-Mail

christian.guegi@navique.com

LinkedIn

linkedin.com/in/cguegi