

Souveräner Katasterbetrieb in einem regionalen Rechenzentrum in NRW

21.05.2026

Fabian Wege (regio iT) & Ralf Roscher (VertiGIS)

AGENDA



- Rolle der regio iT
- Digitale Souveränität – Warum jetzt?
- Bedeutung für das Liegenschaftskataster
- Architektur eines souveränen Katasterbetriebs
- Praxis & Lessons Learned
- Fazit & Ausblick

ROLLE DER REGIO IT - ZAHLEN, DATEN, FAKTEN



Jahresumsatz in 2024:
165 Mio. EUR

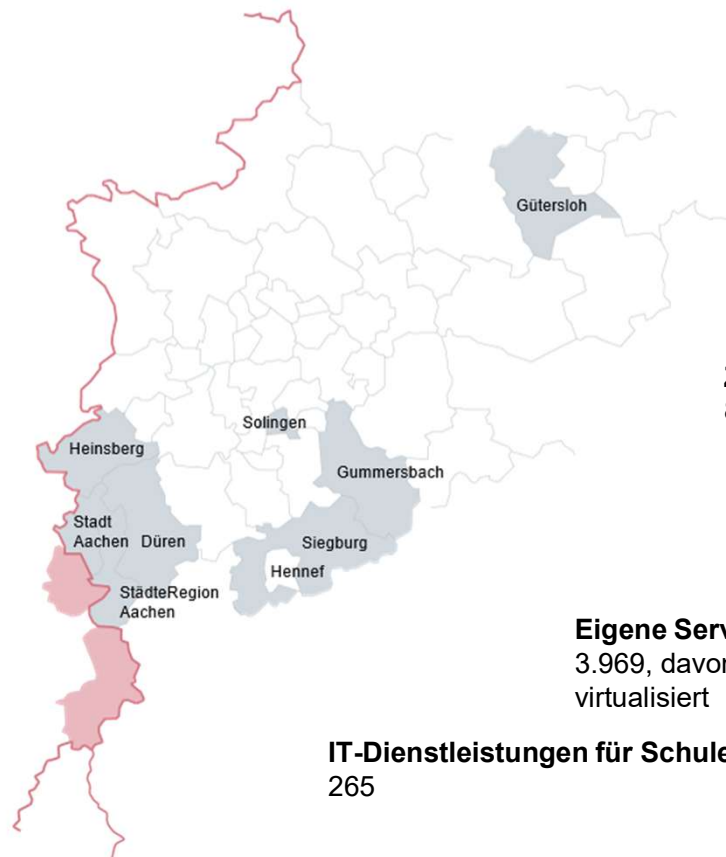
Gesellschafter:
18 ausschließlich in öffentlicher
Trägerschaft

Mitarbeitende:
752

Nationalitäten:
23

Betreute Clients:
70.914

Betreute Datenbanken:
3.921



Zertifizierte Rechenzentren:
3

Zertifizierungen:
nach ISO 9001, 20000-1
und 27001

Zertifizierter Rechenzentrumsbetrieb:
8.000 Terabyte Speicherkapazität

**Betreute Hypermobile
Devices:**
46.402

Eigene Server:
3.969, davon 92 %
virtualisiert

IT-Dienstleistungen für Schulen und Schulverwaltungen:
265

Aufgaben der regio iT

- Beschaffung
- IT-Service & Betrieb
- Bereitstellung von Fachverfahren
- Plattformbereitstellung
- Support
- Security & Compliance

Vorteile für Kommunen

- Skaleneffekte
- Zuverlässiger Betrieb
- Fachwissen verfügbar
- Abgrenzung zu Hyperscalern
- Nähe zur Verwaltung
- Rechtsicherheit & Datenschutz

→ Regionales RZ verbindet Professionalität mit Kontrolle



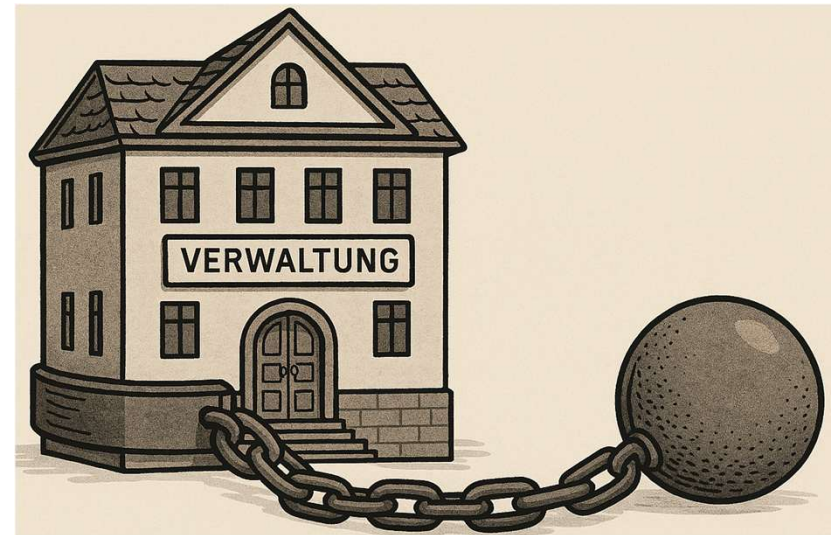
Digitale Souveränität im Liegenschaftskataster

DIGITALE SOUVERÄNITÄT – WARUM JETZT?

IT-Planungsrat definiert den Begriff im Kontext der Verwaltung als

„...die Fähigkeiten und Möglichkeiten von Individuen und Institutionen, im digitalen Raum selbstbestimmt, unabhängig und kontrolliert über Technologien, Daten und IT-Systeme zu handeln...“

<https://www.digitale-verwaltung.de/>



DIGITALE SOUVERÄNITÄT - WARUM JETZT?



Vier Entwicklungen verändern die Spielregeln 2025/2026

NIS2-Umsetzungsgesetz

In Kraft seit 6.12.2025, KEINE Übergangsfrist.
BSI-Registrierungsfrist 6.3.2026 BEREITS ABGELAUFEN.
Bußgelder bis 10 Mio. € / 2% Konzernumsatz.
Geschäftsleitungshaftung mit Privatvermögen.

KRITIS-Dachgesetz

In Kraft seit 17.3.2026.
Physische Resilienz kritischer Anlagen.
Direkt relevant für RZ-Betrieb regio iT.

CLOUD Act (USA)

US-Behördenzugriff auf Daten US-Anbieter weltweit.
Praxisfall 2025: Internationaler Strafgerichtshof verlor nach US-Sanktionen Microsoft-Mailzugriff → wechselt zu openDesk.

EU Data Act

Vollständig anwendbar seit September 2025.
Anforderungen an Datenwechsel und Anbieterportabilität.
Verpflichtet zu Exit-Fähigkeit aus Cloud-Verträgen.

Deutschland-Stack-Beschluss

IT-Planungsrat 18.3.2026 (49. Sitzung Rostock).
SCS-Standards verbindlich integriert.
DVC- und SCS-Konformität nun bindende Marktanforderung.

EU AI Act

In Kraft seit 2024/2025.
Risikostufung für KI-Einsatz in der Verwaltung.
Verbote (z.B. Emotionserkennung am Arbeitsplatz).

Kernbotschaft: Es geht nicht mehr um Vorbereitung. Compliance-Status der Verwaltungen ist jetzt aktiv zu prüfen.

Eine Strategie zur Digitalen Souveränität ist regulatorisch und marktstrukturell unausweichlich – nicht modisch.

BEDEUTUNG FÜR DAS LIEGENSCHAFTSKATASTER

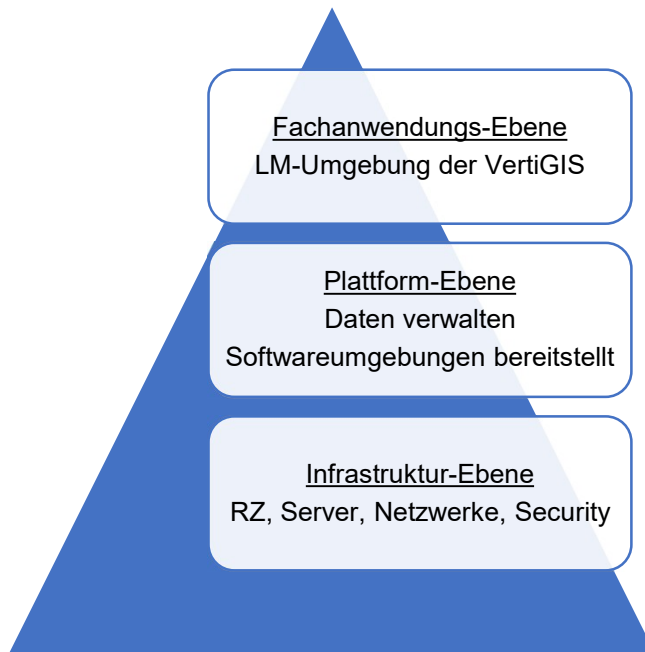
AUTARKIE VS HANDLUNGSFÄHIGKEIT



<https://www.bitkom.org/sites/main/files/2026-02/Kurzpapier-Digitale-Souveraenitaet.pdf> -

BEDEUTUNG FÜR DAS LIEGENSCHAFTSKATASTER

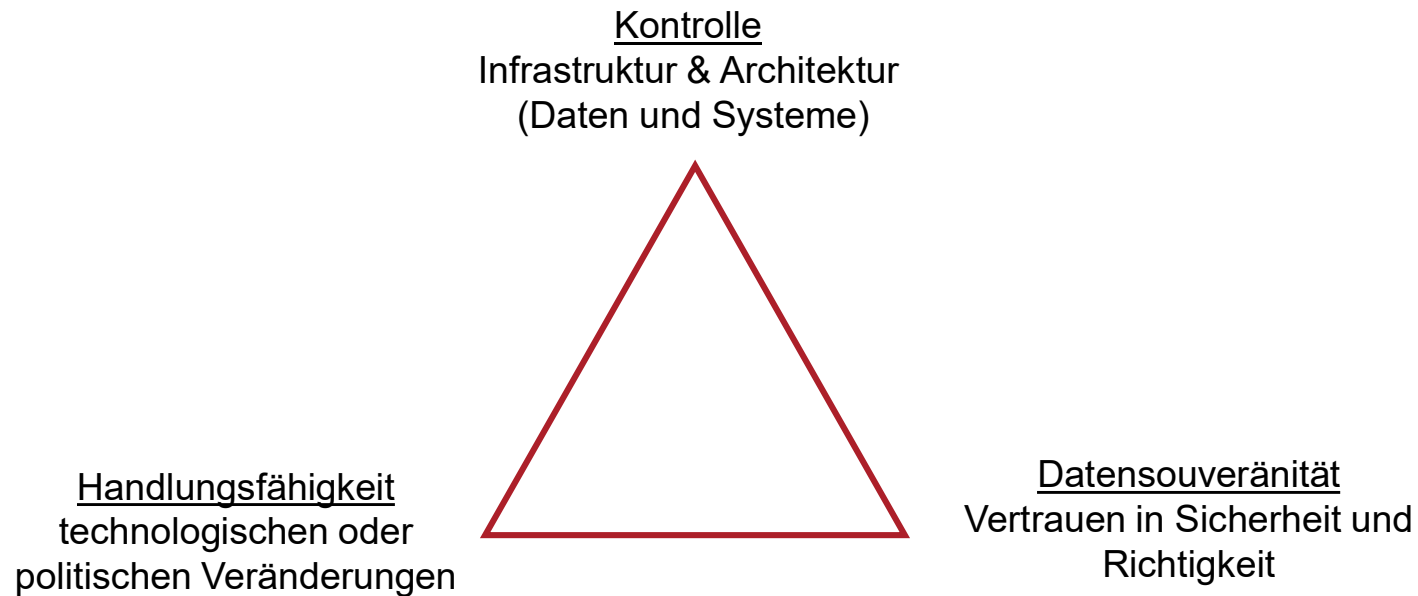
AUTARKIE VS HANDLUNGSFÄHIGKEIT



- Fachliche Bindung an einen Softwarehersteller besteht
 - Verlässlicher zertifizierter ALKIS-Partner
- Standardisierte Schnittstellen
 - Integration in bestehende IT-Landschaft
 - Vermeidung von proprietären Insellösungen
- Transparente Betriebs- und Supportstrukturen
 - Klare vertragliche Regelungen
 - Zugriff auf Daten gesichert

Betrieb der Ebenen so weit wie möglich unter voller Kontrolle und gemäß deutscher sowie europäischer Standards

BEDEUTUNG FÜR DAS LIEGENSCHAFTSKATASTER



Souveränität = Kontrolle + Vertrauen + langfristige Handlungsfähigkeit



Architektur eines souveränen Katasterbetriebs

ARCHITEKTUR EINES SOUVERÄNEN KATASTERBETRIEBS



ZIELSETZUNG DER KOOPERATION MIT VERTIGIS

Zukunftssichere IT-Architektur

Aufbau einer sicheren, standardisierten und skalierbaren IT-Architektur für kommunale Fachverfahren

Entlastung des Fachpersonals

Verlagerung technischer Betriebsaufgaben zur Entlastung kommunalen Fachpersonals und Fokus auf Kernaufgaben

Cloudbasierter AAA-Betrieb

Einführung eines cloudbasierten Betriebs für flexibles Arbeiten, hohe Verfügbarkeit und einfache Wartung

Nahtlose Einbindung externer Nutzer

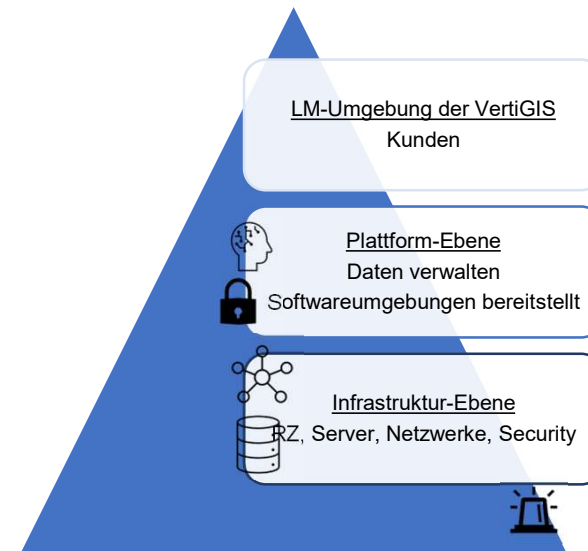
Schaffung technischer Voraussetzungen für effiziente und medienbruchfreie Zusammenarbeit mit z.B. Vermessungsingenieuren



ARCHITEKTUR EINES SOUVERÄNEN KATASTERBETRIEBS

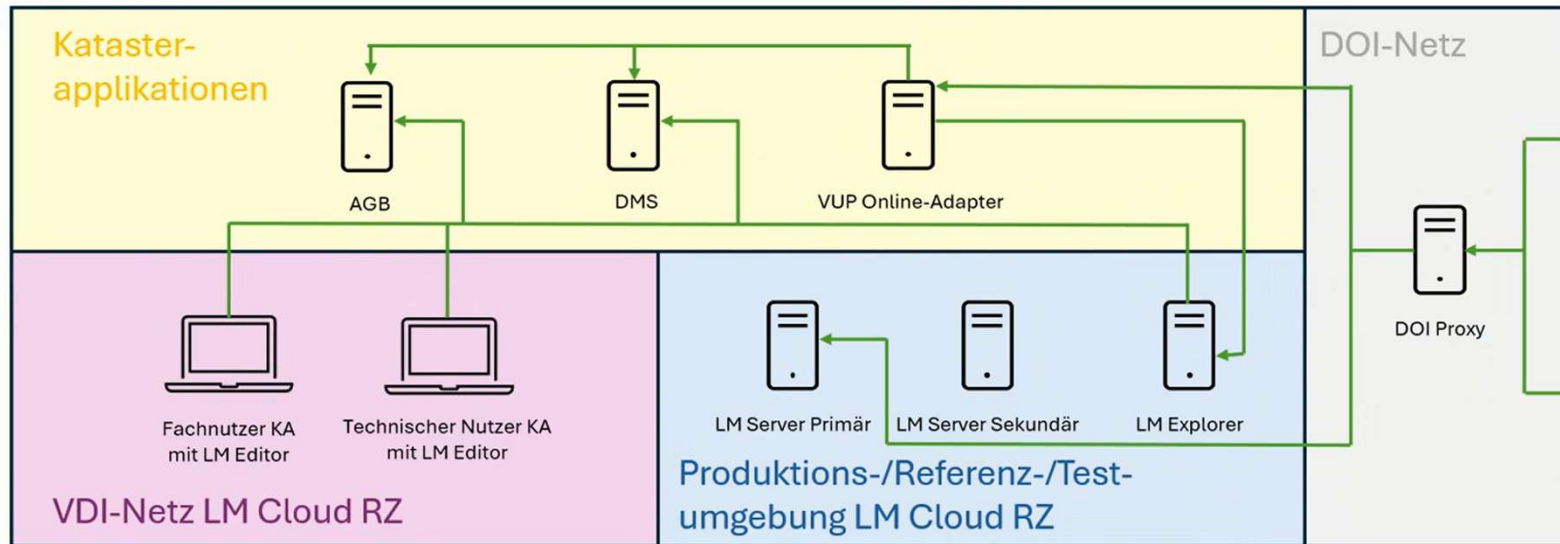
TECHNISCHE BAUSTEINE IM ÜBERBLICK

	Plattform & Anwendungen <ul style="list-style-type: none">• Getrennte Umgebungen (Prod / Test / QS)• Plattform-Services (Virtualisierung, WebDav-Datenzugriffe)• Integration (Schnittstellen, APIs)
	Sicherheit & Zugriff <ul style="list-style-type: none">• Netzsegmentierung & Zero Trust• zentrales Identitäts-/ Zugriffsmanagement<ul style="list-style-type: none">• MFA, AD-Anbindung, URM, Keycloak
	Infrastruktur <ul style="list-style-type: none">• Virtualisierte Server (Windows/ Linux)• Basisdienste (Netzwerk, Storage, Security)
	Daten & Betrieb <ul style="list-style-type: none">• Managed Database (Postgres)• Backup, Monitoring, WAF



ARCHITEKTUR EINES SOUVERÄNEN KATASTERBETRIEBS

INTEGRATION IN IT-LANDSCHAFT



— https

LESSONS LEARNED



POC – UMSETZUNG MIT DEM RHEIN-SIEG-KREIS

Erfolgsfaktoren:

- Standardisierung
- enge Zusammenarbeit mit VertiGIS
- enge Zusammenarbeit mit Fachämtern
 - Integration in bestehende IT-Landschaft
- klare Governance

Organisation ist genauso wichtig wie Technik

FAZIT & AUSBLICK

ZUSAMMENFASSUNG

- Kataster = wichtige Infrastruktur in der Daseinsvorsorge
- Regionales RZ = zentrale Rolle
- Souveränität = strategischer Faktor

ZUKUNFT



- Cloud-Transformation (souverän)
- KI / Automatisierung
- Interkommunale Zusammenarbeit

„Digitale Souveränität im Katasterbetrieb ist kein IT-Projekt – sondern ein strategischer Baustein moderner Verwaltung.“

IHR KONTAKT





FABIAN WEGE
Centerleitung Geoinformation

 +49 2241 999-1315
 fabian.wege@regioit.de

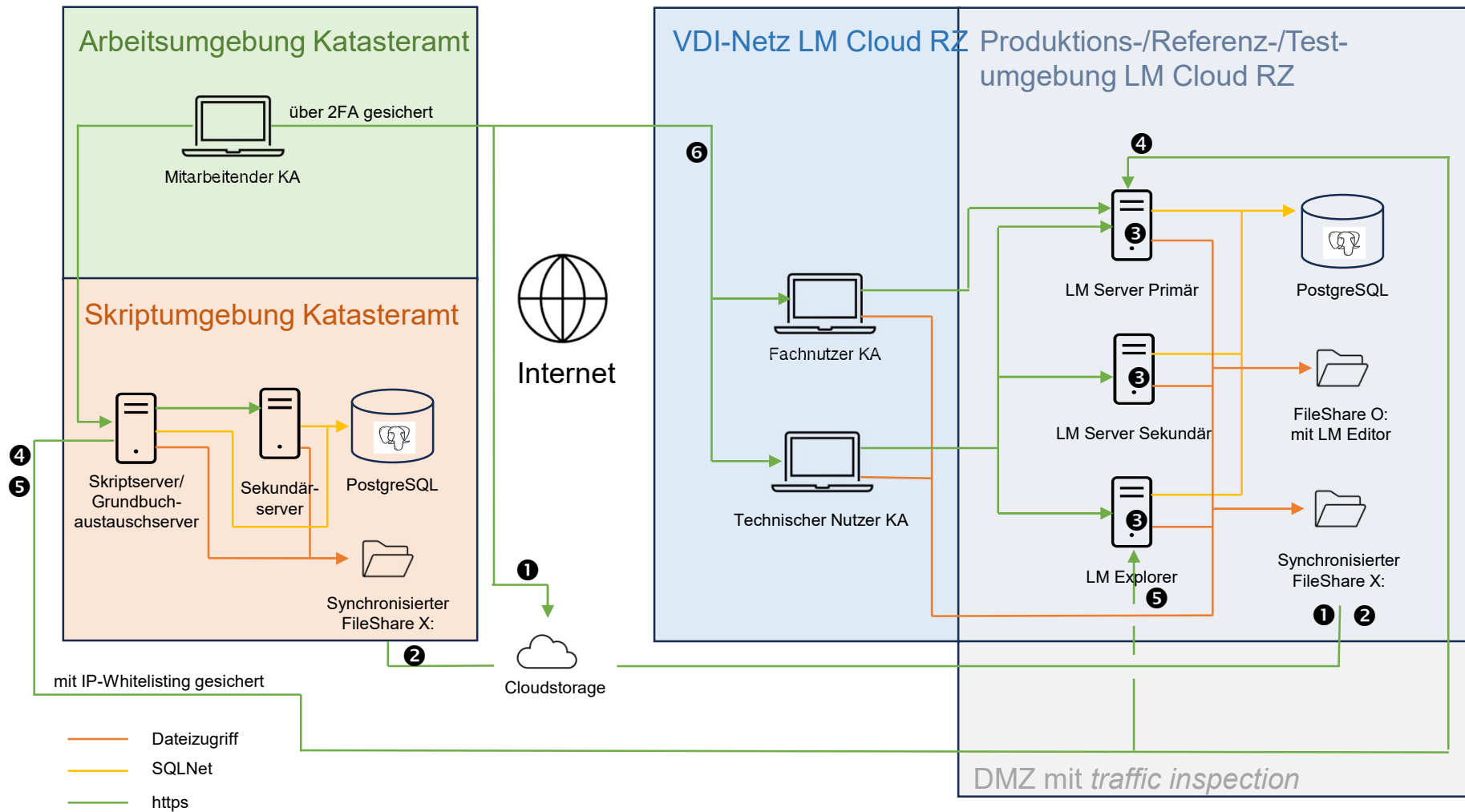


RALF ROSCHER
Solution Manager Public Sector

 +49 89 839315247
 ralf.roscher@vertigis.com

Vielen Dank





Warum jetzt? – Regulatorischer Druck



Strategischer Rahmen und der neue Deutschland-Stack

STRATEGIE 2021 – Referenzrahmen

Beschluss 2021/09: „Strategie zur Stärkung der digitalen Souveränität der Öffentlichen Verwaltung“.

DREI-SÄULEN-MODELL:

- 1 Wechselmöglichkeit**
Freie Wahl & flexibler Wechsel zwischen Lösungen, Komponenten, Anbietern
- 2 Gestaltungsfähigkeit**
Verwaltung kann eigene Anforderungen umsetzen und priorisieren
- 3 Einfluss auf Anbieter**
Steuerungsfähigkeit ggü. Technologielieferanten

AKTUELL: Deutschland-Stack-Beschluss

18.03.2026 · 49. Sitzung IT-Planungsrat, Rostock · Beschluss 2026/03

Verbindlicher Plattformkern beschlossen:

Identität & Vertrauen, Datenaustausch, Datenabruf, Zahlungsabwicklung, Postfach

Standards verbindlich integriert:

DVC, OpenStack, Sovereign Cloud Stack (SCS) – ergänzt durch SCS-0004 Zertifizierung

seit 2025: BMDS

Bundesministerium für Digitales und Staatsmodernisierung (Min. K. Wildberger).
Einzelplan 24: 4,47 Mrd. € (1,36 Mrd. Kernhaushalt + 3,11 Mrd. Sondervermögen).
Löst BMI als Hauptakteur in der Digitalpolitik ab.

EINORDNUNG & BEDEUTUNG FÜR DAS LIEGENSCHAFTSKATASTER

Zentrale Grundlage für Staat, Wirtschaft und Gesellschaft



- Rechtssicherheit
 - Nachweis von Flurstücken, Eigentumsgrenzen und Nutzungen
 - Basis für Grundbuch und Eigentumsrechte



- Planung & Entwicklung
 - Grundlage für Bauleitplanung, Infrastruktur und Stadtentwicklung
 - Steuerung von Flächennutzung und Raumordnung

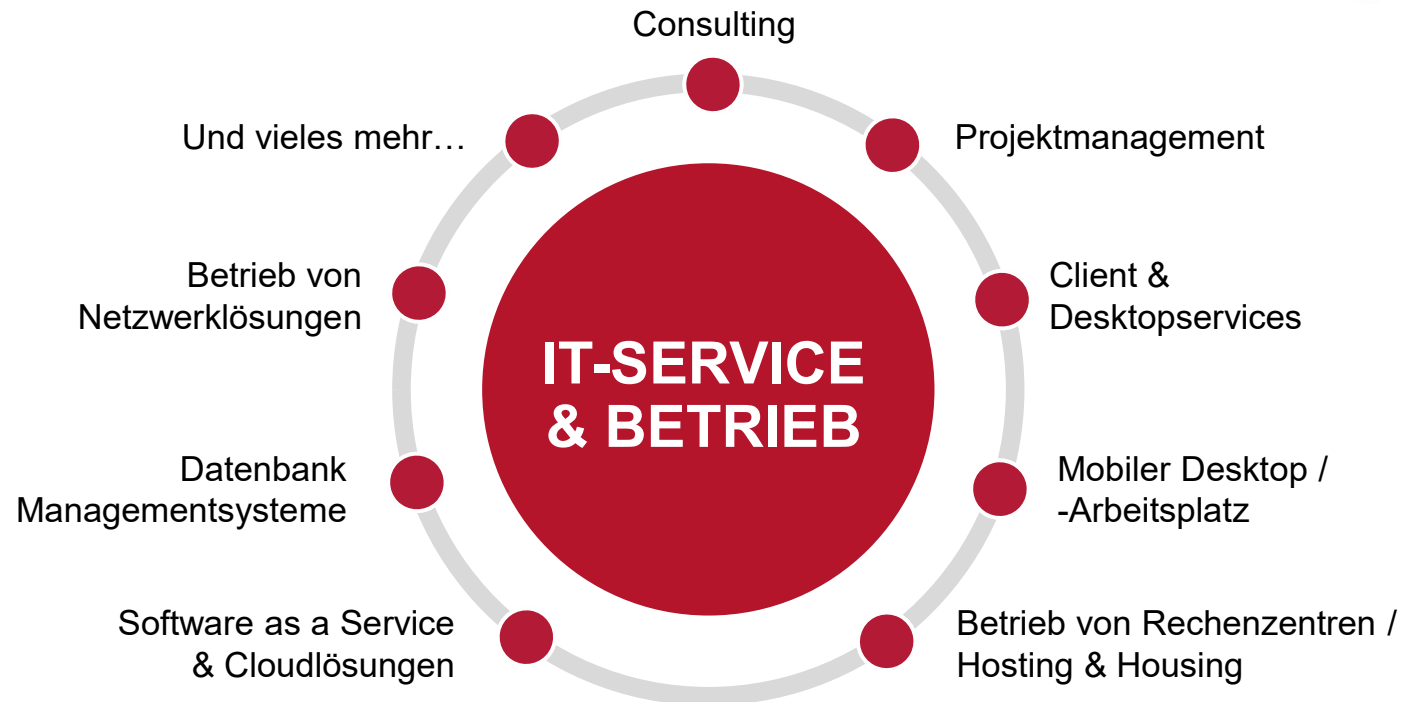


- Digitale Verwaltung
 - Bestandteil von ALKIS und Geobasis NRW
 - Integration in Fachverfahren und E-Government



- Wirtschaft & Daseinsvorsorge
 - Grundlage für Besteuerung (z. B. Grundsteuer)
 - Unterstützung von Rettungsdiensten, Katastrophenschutz
 - Basis für Energie-, Wasser- und Verkehrsnetze

ROLLE DER REGIO IT



ROLLE DER REGIO IT

