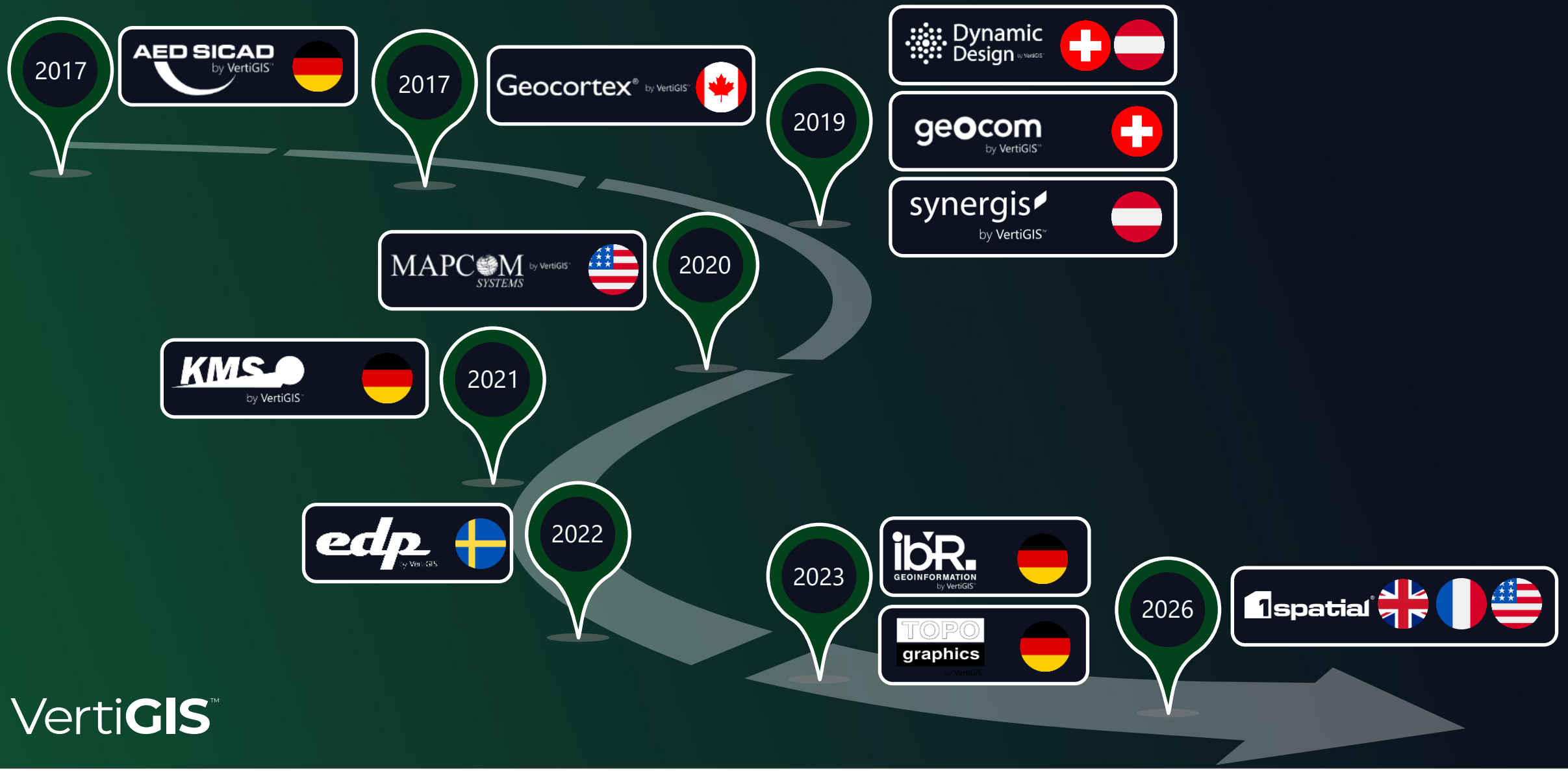
VertiGIS™

Souveräne GIS-Lösungen in der Praxis

VertiGIS Produktstrategie zwischen Marktbedarf und Dogma

Gunther Nelgen | AGEO Forum 2026

VertiGIS: Ein junges Unternehmen mit langer Historie



VertiGIS™

VertiGIS: lokal verwurzelt, global aufgestellt

32
Bürostandorte

50+
Länder mit Kunden

~800
Angestellte

85+
Partner

5300+
Kunden

Millionen
Endanwender*innen

esri Partner Network Platinum

SAP Partner

Specialty:

- Network Management Specialty
- ArcGIS Cloud Services Specialty
- State and Local Government Specialty

Awards:

- Esri Partner Conference 2023 Award Winner – ArcGIS Marketplace
- Esri IMGIS Conference 2022 AWARD WINNER
- Esri Partner Conference 2022 Award Winner – Web GIS Transformation

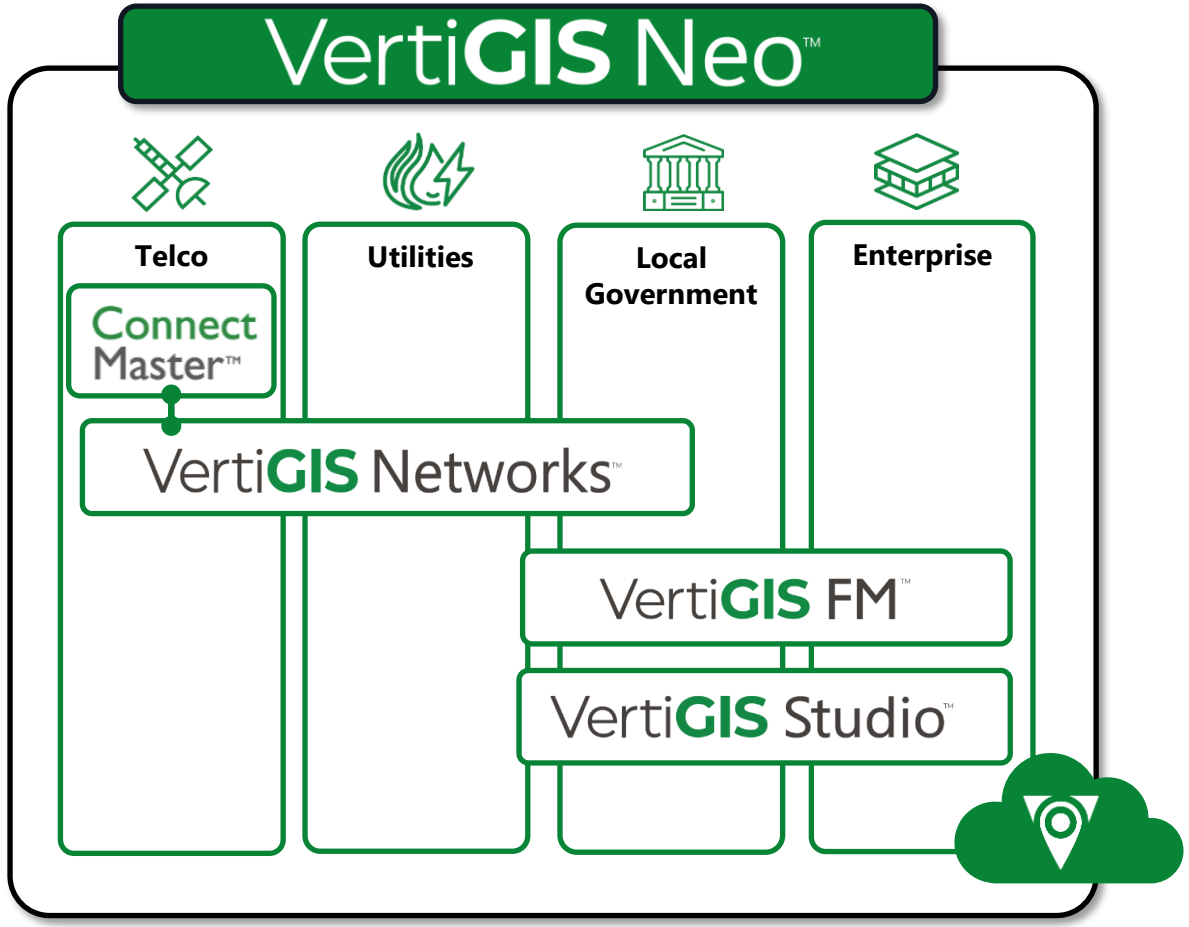
VertiGIS: lokal verwurzelt, global aufgestellt

32 offices in 10 countries

Customers in 50+ countries

VertiGIS Lösungen

Das globale Produktportfolio bedient die Kunden in den Kernsegmenten mit Cloud- und On-Premise-Lösungen



Lokale Lösungen

Waste Management

VertiGIS EDP Future

VertiGIS EDP Mobile

Land Management

VertiGIS Land Management

Hersteller-perspektive: **Wir entscheiden täglich über Architektur, Betrieb, IP, Partner, Zertifizierungen und wirtschaftliche Tragfähigkeit.**

Souveränität liegt zwischen Fremdbestimmung und Autarkie

Fremdbestimmt

keine Wahlfähigkeit

Souverän

selbstbestimmt wählen

Autark

nur eigene Ressourcen

„Autarkie ist in einer global vernetzten digitalen Welt weder zu erreichen noch anzustreben."

Bitkom, Digitale Souveränität, 2026

Quellen: Bitkom 2026 | Esri Deutschland: Digitale Souveränität

Marktbedarf: Was Kunden tatsächlich verlangen

1. Sicherheit

Schutz vor Angriffen, sichere Konfiguration, Patch- und Incident-Prozesse

2. Datenkontrolle

Speicherort, Verschlüsselung, Schlüssel, Rollen und Zugriffe

3. Nachweisbarkeit

Audits, Zertifizierungen, Vertrags- und Prozessdokumentation

4. Resilienz

Verfügbarkeit, Backups, Wiederherstellung, Business Continuity

VertiGIS Cloud Portfolio

- Umfangreiches Portfolio (Studio, Networks, FM, LM, 1Spatial Platform, ConnectMaster, JUNN…)
- Kombiniert mit verschiedenen Betriebsformen (On-Premise, Private Cloud, VertiGIS Cloud, LM Cloud, SaaS, hybrid,…)
- Und Abhängigkeiten (ArcGIS Enterprise, ArcGIS Online, Oracle, Microsoft, FME,…)
- Fokus auf 2 Beispiele:

Networks Managed Service

LM Cloud

Networks: Cloud Infrastruktur im Überblick

MULTI MACHINE

PRODUCTION/TESTING basic/essential/advanced, DEVELOPMENT

Virtual Machine	Virtual Machine	Virtual Machine	Virtual Machine	Flexible Server
ArcGIS Pro	Portal for ArcGIS VertiGIS Networks VertiGIS Studio	ArcGIS Server	ArcGIS Data Store	PostgreSQL

FUNKTIONALITÄT

Identisches Produkt – keinerlei Unterschiede in der Funktionalität

BETRIEB

BETRIEB DURCH VERTIGIS

KUNDE (1)

FACHLICHKEIT & NUTZUNG

- Fachliche Verantwortung
- Nutzung des Systems

VERTIGIS (2)

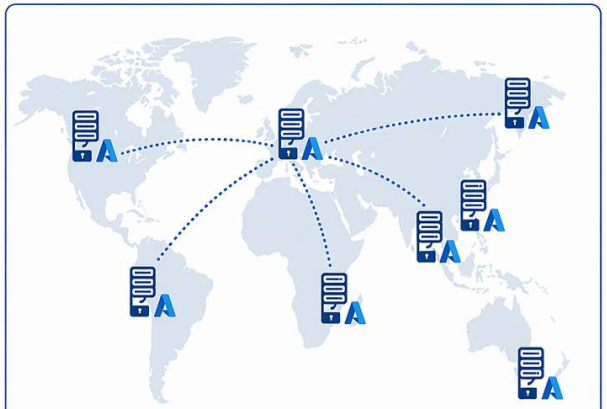
BETRIEB IT & SOFTWARE

- Betrieb der Infrastruktur (CI)
- Betrieb der Software
- Standardisiert & hoher Automatisierungsgrad

SPOC & GETEILTE VERANTWORTUNG

Regelung der Verantwortlichkeiten und Servicelevels im SLA

ENTLASTUNG FÜR DEN KUNDEN – HOHE BETRIEBSSICHERHEIT



Deutschland
Germany West Central (GWC)

Daten verbleiben in DE

Schweiz
Switzerland North / West

Daten verbleiben in CH

Preise können je nach Region unterschiedlich sein

Datenverbleib in der gewählten Region

Daten verbleiben in der gewählten Azure-Region.

Keine automatische Verlagerung in andere Regionen.

Fokus Security, Datensouveränität & NIS2

- Kernaspekt: Mandantentrennung
- Azure unterstützt die vollständige DSGVO-Compliance technisch und organisatorisch
- Microsoft stellt dafür umfangreiche Funktionen bereit: Datenverschlüsselung, Zugriffskontrollen, Logging
- Mittels Customer Managend Keys erstellt und kontrolliert der Kunde den Schlüssel für die Datenverschlüsselung. Microsoft hat keinen Zugriff auf den Klartext ohne Schlüssel. Es ist also technisch erreichbar, dass Microsoft keinen Zugriff auf die Daten erhält (denn verschlüsselt und Kunde hat den Schlüssel).
- Kunden können den Speicherort ihrer Daten frei wählen (z. B. EU/Österreich). Datenhaltung nur in AT möglich*.
- Zudem etablieren sowohl Azure als auch AWS zunehmend lokale Vertragspartner (Legal Entities) in Deutschland und Europa (Bsp.: Delos).
- NIS2: VertiGIS ist ein NIS2-fähiger Anbieter. Wir stellen eine NIS2-fähige Plattform und einen entsprechend sicheren Betrieb bereit. Die vollständige Umsetzung der NIS2-Anforderungen erfolgt jedoch im Zusammenspiel mit dem Kunden und dessen Organisation.

Quelle: Microsoft. *Mögliche Einschränkungen bei Geo-Redundanten Backups

Zertifiziert & nachweislich sicher

Branchen-spezifisch

§203
Verpflichtung nach StGB §203 **Berufsgeheimnis-träger** (Ärzte, Rechtsanwälte, …)

§35
Verpflichtung nach SGB §35 Abs. 1 **Sozialdaten** (KV, ärztliche Verrechnungsstellen)

DORA
Zusatzbedingungen für beaufsichtige Unternehmen der **Finanzdienstleistung**

ESA
beaufsichtigt
Kritischer IKT-Drittanbieter unter direkter Kontrolle der ESAs (European supervisory authorities)

KRITIS
Als **KRITIS Betreiber** beim BSI registriert & unterliegt notwendigen Prüfungen

GxP
Compliance für regulatorische Anforderungen der **Pharmaindustrie**

TISAX®
IT-Anwendungen für vernetzte **Autoindustrie** des Verbandes für Automobilindustrie (VDA)

Daten-haltung

ISO 27018
Schutz personen-bezogener Daten im Cloud-Bereich

ISO 27701
Erweiterung Datenschutz-spezifische Prozesse & Kontrollen nach ISO 27001

DATA ACT
Wechsel des Datenverarbeitungsdienstes

Nachhaltigkeit & Schutz

ISO 14001
Umwelt-management

ISO 50001
Energiemanagement

ISO 45001
Arbeitsschutzmanagement

Sicherheit

Bundesamt für Sicherheit in der Informationstechnik
C5 Type 2
Cloud Computing Compliance Criteria Catalogue

Bundesamt für Sicherheit in der Informationstechnik
Q3/26
IT-Grundschutz
ISO 27001 auf Basis von IT-Grundschutz
Verfahrens-ID: BSI-IGZ-0757

AICPA SOC
SOC 1 Typ 2
Kontrollen für die Finanzberichterstattung

AICPA SOC
SOC 2 Typ 2
Wirksamkeitsnachweis der „Service Trust Principles“

AICPA SOC
SOC 3
Öffentlicher Bericht zu Sicherheit, Verfügbarkeit und Vertraulichkeit

ens Esquema Nacional de Seguridad
ENS
Esquema Nacional de Seguridad (Spanien)

DIN EN 50600 ZERTIFIZIERT
DIN EN 50600
EU-Norm für Betrieb sicherer Rechenzenten

ISO 27001
Informationssicherheits-Managementsystem

ISO 27017
Cloud-spezifische Kontrollen

ISO 9001
Qualitätsmanagement-Standards

ISO 22301
Business Continuity Management System

ISO 20000-1
Service Management Systeme

ISO 22237 -1/-2/-3/-4/-6
Internationale Norm für Betrieb sicherer Rechenzentren

Quelle: T-Systems International GmbH; https://www.t-cloud-public.com/

LM Cloud: Compliance by Design

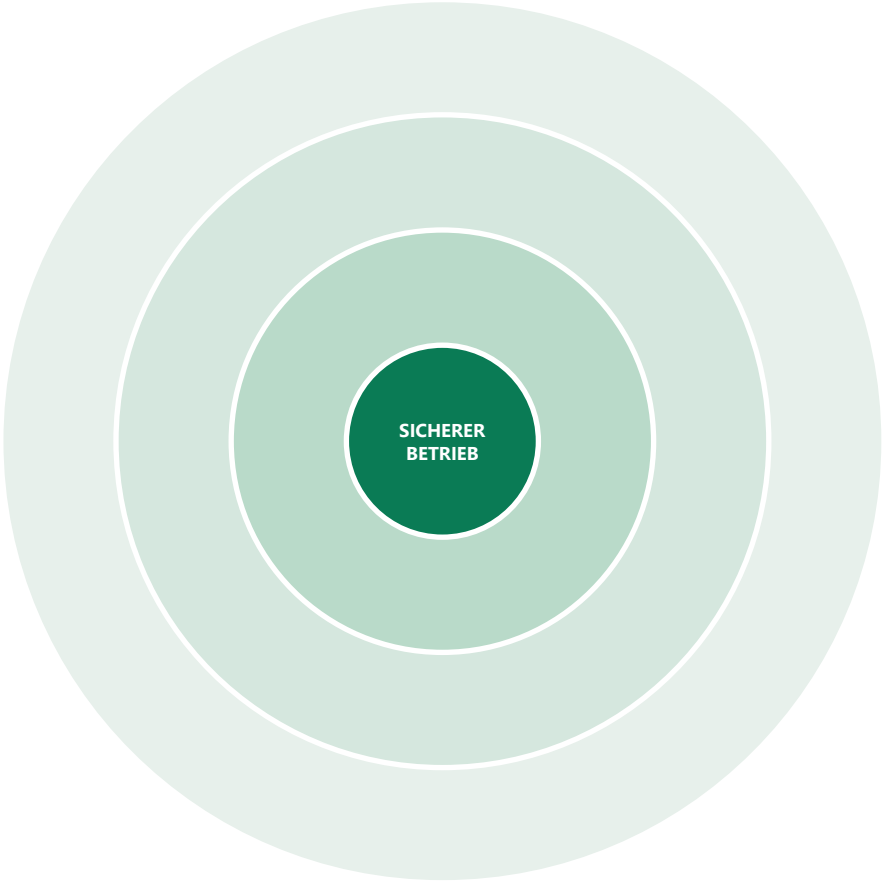
- BSI-Grundschutz als Basis
- NIS-2 und KRITIS erfüllt
- Audits und Nachweise verfügbar
- Sicherheitsanforderungen standardisiert umgesetzt
- Systematische Compliance

VertiGIS™

LM Cloud: Digitale Souveränität konkret

- Kontrolle über Daten und Verfahren
- Transparente, auditierbare Prozesse
- Wahlmöglichkeit bei Anbietern
- Nutzung offener Standards und Plattformen
- Langfristige Handlungs- und Entscheidungsfähigkeit sichern

Security & Compliance



Regulatorik NIS2 · DSGVO · KRITIS

Standards ISO 27001 · SOC 2 · C5 · A-SIT

Kontrollen Verschlüsselung · IAM · Logging

Betrieb Monitoring · Backup · Recovery

Zertifizierung ersetzt keine Architektur.
Architektur ersetzt keine Governance.

VertiGIS™

Öffentliche Quellen: EU NIS2 | BSI C5 | A-SIT Österreichisches Informationssicherheitshandbuch

Vier Kontrollpunkte machen Souveränität praktisch

1

Daten

Standort, Eigentum, Verschlüsselung, Schlüssel

2

Zugriff

Identitäten, Rollen, MFA, Protokollierung

3

Betrieb

Monitoring, Backup, Recovery, Incident-Prozesse

4

Open-Standards

APIs, Portabilität

Kontrolle ist messbar: technisch + organisatorisch + vertraglich

VertiGIS™

Quellen: Esri Deutschland | Bitkom | VertiGIS Cloud- und Security-Unterlagen

Einordnung: Der kluge Mittelweg

Digitaler Aktionsplan

> In der Diskussion über „Digitale Souveränität“ geht es nicht um technologische Autarkie, sondern um autonomes Handeln.

Quelle: Digital Austria, Digitale Souveränität für Österreich (BMF, 2023).

Abhängigkeiten reduzieren

Wahlfreiheit aufbauen

Sicherheit priorisieren

Maßnahmenpaket zur Stärkung der Digitalen Souveränität

> Abhängigkeit führen sollen. Dabei gehe es nicht um eine Autarkie, betonte Pröll, das sei "illusorisch", man wolle aber nicht weiterhin in den derzeitigen Abhängigkeiten verharren. "Wir wollen den klugen Mittelweg gehen", so Pröll.

Staatssekretär Alexander Pröll, Bundeskanzleramt Österreich, 12.11.2025

Quellen: Bundeskanzleramt Österreich 2025 | Digitaler Aktionsplan Austria

VertiGIS Produktstrategie: Bedarf vor Dogma

- ✓ **Europäisch hosten**
- ✓ **Offene Standards**
- ✓ **Daten differenzieren**
- ✓ **Cloud-Alternativen liefern**

Wenn Markt und Regulierung es verlangen, entstehen eigenständige souveräne Betriebsmodelle.

Marktbedarf → Produktentscheidung

Take Aways: Kontrolle statt Isolation

Souveränität ist Wahlfähigkeit. Kontrolle über Daten, Architektur, Betrieb und Weiterentwicklung.

Sicherheit ist das Fundament.
Nachweise, Prozesse und Resilienz zählen mehr als Herkunftsetiketten.

Das Modell muss zum Bedarf passen. Standard-SaaS, Managed Service, europäische Cloud oder On-Premises.

VertiGIS ist der verlässliche Partner für sicher in Europa gehostete GIS-Lösungen – bis hin zu souveränen Betriebsmodellen ohne kommerzielle US-Software, wenn der Bedarf dies rechtfertigt.