

VertiGIS™

AFIS-ALKIS-ATKIS as a Service

| Kataster in der Cloud

| Hubert Fünfer, VertiGIS GmbH
20. September 2022



AFIS-ALKIS-ATKIS as a Service (in der Cloud)



**Motivation
Tendenzen**



**Betriebsmodelle
jetzt und zukünftig**



**Unsere
Leistungen**



Vorgehen



Zeitpunkt



Benefits

Motivation & Maßnahmen

**Zunehmender Fachpersonal-
Mangel mit umfassender
Betroffenheit**

Öffentliche Verwaltung,
Dienstleistungssektor

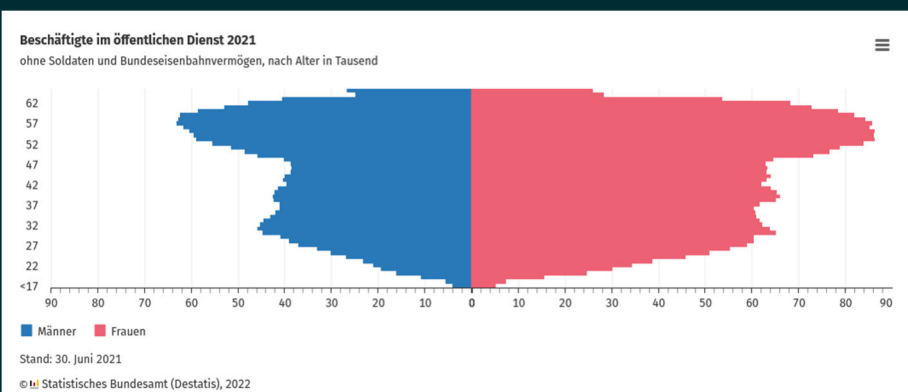
Industrie, Gewerbe, ...

Motivation & Maßnahmen

Zunehmender Fachpersonal-Mangel mit umfassender Betroffenheit

Öffentliche Verwaltung,
Dienstleistungssektor

Industrie, Gewerbe, ...



	Berufsgattung	Fachkräfte- lücke	Offene Stellen	Engpass- relation
Fachkräfte	Altenpflege	3.489	4.607	24
	Gesundheits- und Krankenpflege	2.541	3.661	31
	Bauelektrik	2.476	3.625	32
	Sanitär-, Heizungs- und Klimatechnik	1.906	3.068	38
	Elektrische Betriebstechnik	1.408	2.492	44
Spezialisten	Physiotherapie	1.256	1.656	24
	Ergotherapie	591	818	28
	Öffentliche Verwaltung	345	818	32
	Fachkrankenpflege	306	366	17
	Aufsicht und Führung – Medizin-, Orthopädie- und Reha-technik	256	344	26
Experten	Sozialarbeit und Sozialpädagogik	3.243	4.914	34
	Informatik	1.371	1.671	18
	Bauplanung und -überwachung	895	1.120	20
	Aufsicht und Führung – Verkauf	878	1.840	52
	Wirtschaftsinformatik	771	863	11

Quelle: KOFA: Kurzauswertung - Fachkräfteengpässe in Nordrhein-Westfalen, 2021 (PDF)

Indikatoren: Fachkräfte-lücke - Offene Stellen ohne passend qualifizierte Arbeitslose; Engpassrelation - Arbeitslose je 100 gemeldete Stellen; Zahl offener Stellen - bei der Agentur für Arbeit gemeldete freie Stellen

Motivation & Maßnahmen

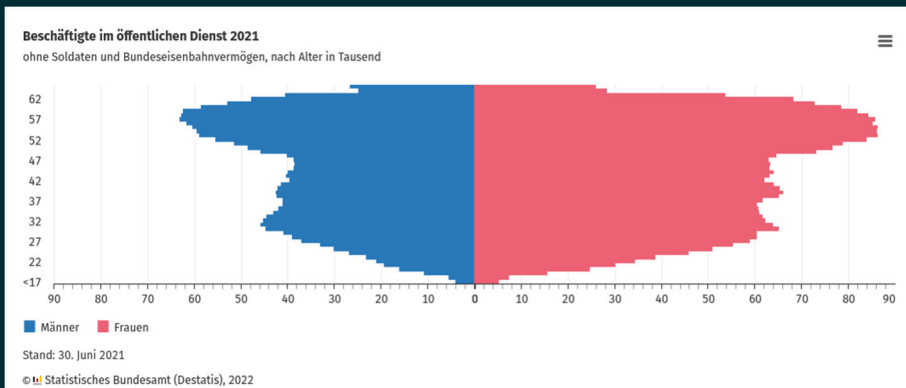
Zunehmender Fachpersonal-Mangel mit umfassender Betroffenheit

Öffentliche Verwaltung,
Dienstleistungssektor
Industrie, Gewerbe, ...

Konzentration auf Kernaufgaben

Abhängigkeiten reduzieren

Spezial-Know-How reduzieren



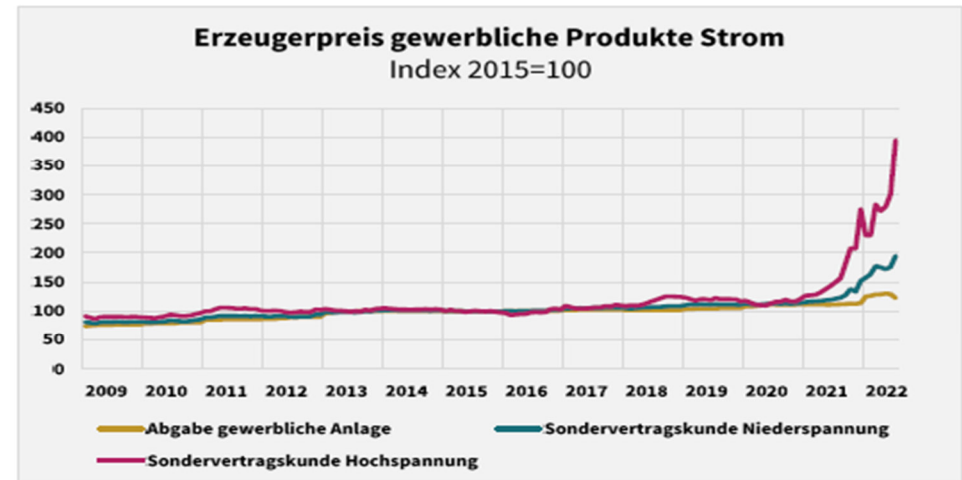
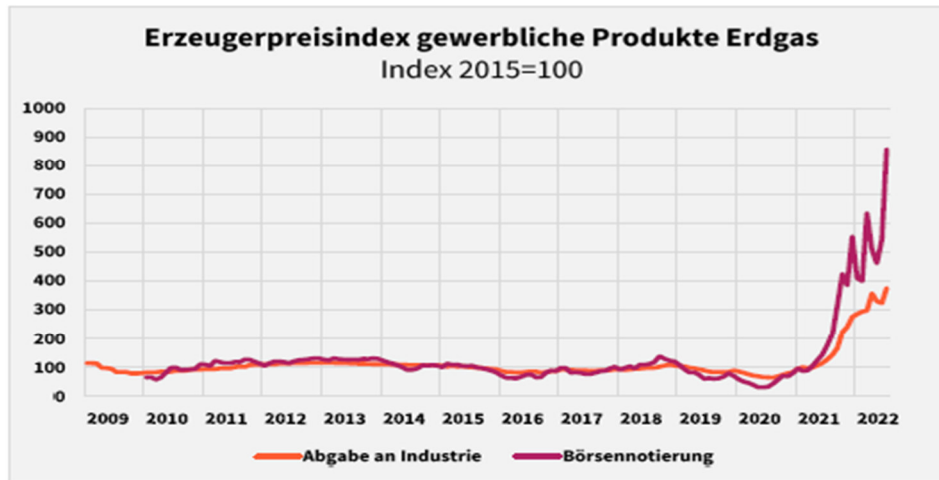
Motivation & Maßnahmen

Krisen und Störungen unterschiedlichster Art

Energie- und Klimakrise

Störungen in den Lieferketten

Motivation & Maßnahmen

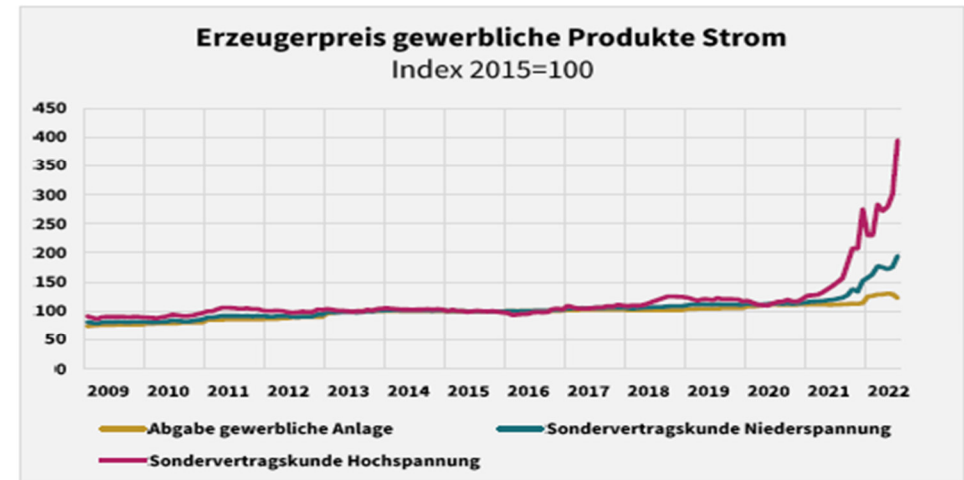
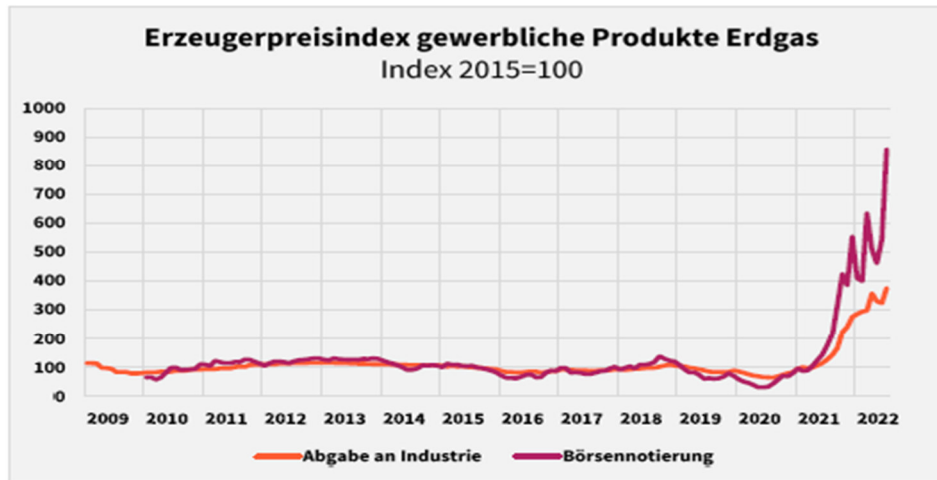


Krisen und Störungen unterschiedlichster Art

Energie- und Klimakrise

Störungen in den Lieferketten

Motivation & Maßnahmen



Krisen und Störungen unterschiedlichster Art

Energie- und Klimakrise

Störungen in den Lieferketten

Vereinfachungen zulassen

Standardisierung vorantreiben

Disruptive Digitalisierungseffekte

Tendenzen & Konsequenzen

Zentralisierung von IT-Leistungen

Public Cloud

Hyper Scaler

Hybride Lösungsansätze

Tendenzen & Konsequenzen

Zentralisierung von IT-Leistungen

Public Cloud

Hyper Scaler

Hybride Lösungsansätze

Lösungen müssen sich anpassen

Neue Betriebsmodelle entstehen

Standard-Services entstehen

Tendenzen & Konsequenzen

Zentralisierung von IT-Leistungen

Public Cloud

Hyper Scaler

Hybride Lösungsansätze

Lösungen müssen sich anpassen

Neue Betriebsmodelle entstehen

Standard-Services entstehen

Gefährdungslagen nehmen zu

Schutz vor Cyberattacken rückt in den Focus

Aufwände für IT-Schutzmaßnahmen nehmen zu

Tendenzen & Konsequenzen

Zentralisierung von IT-Leistungen

Public Cloud

Hyper Scaler

Hybride Lösungsansätze

Lösungen müssen sich anpassen

Neue Betriebsmodelle entstehen

Standard-Services entstehen

Gefährdungslagen nehmen zu

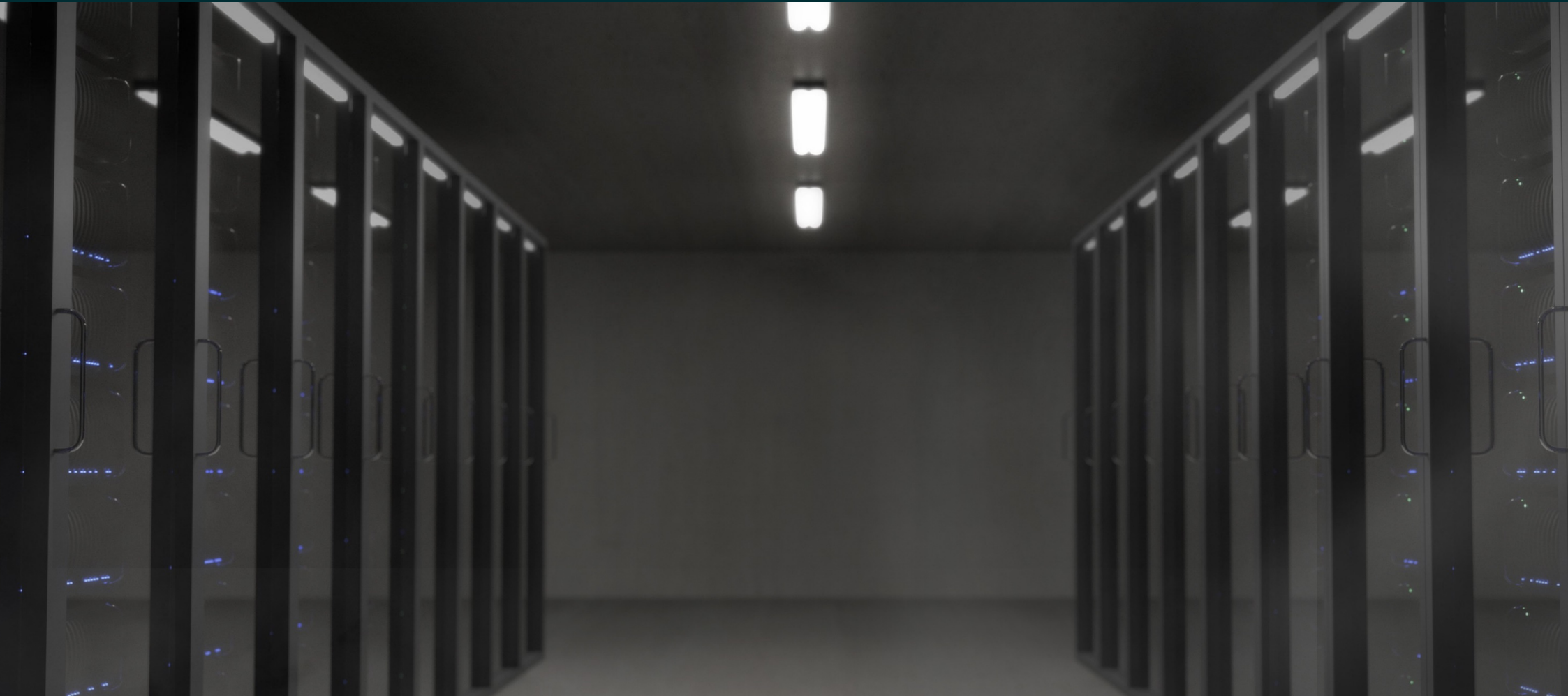
Schutz vor Cyberattacken rückt in den Focus

Aufwände für IT-Schutzmaßnahmen nehmen zu

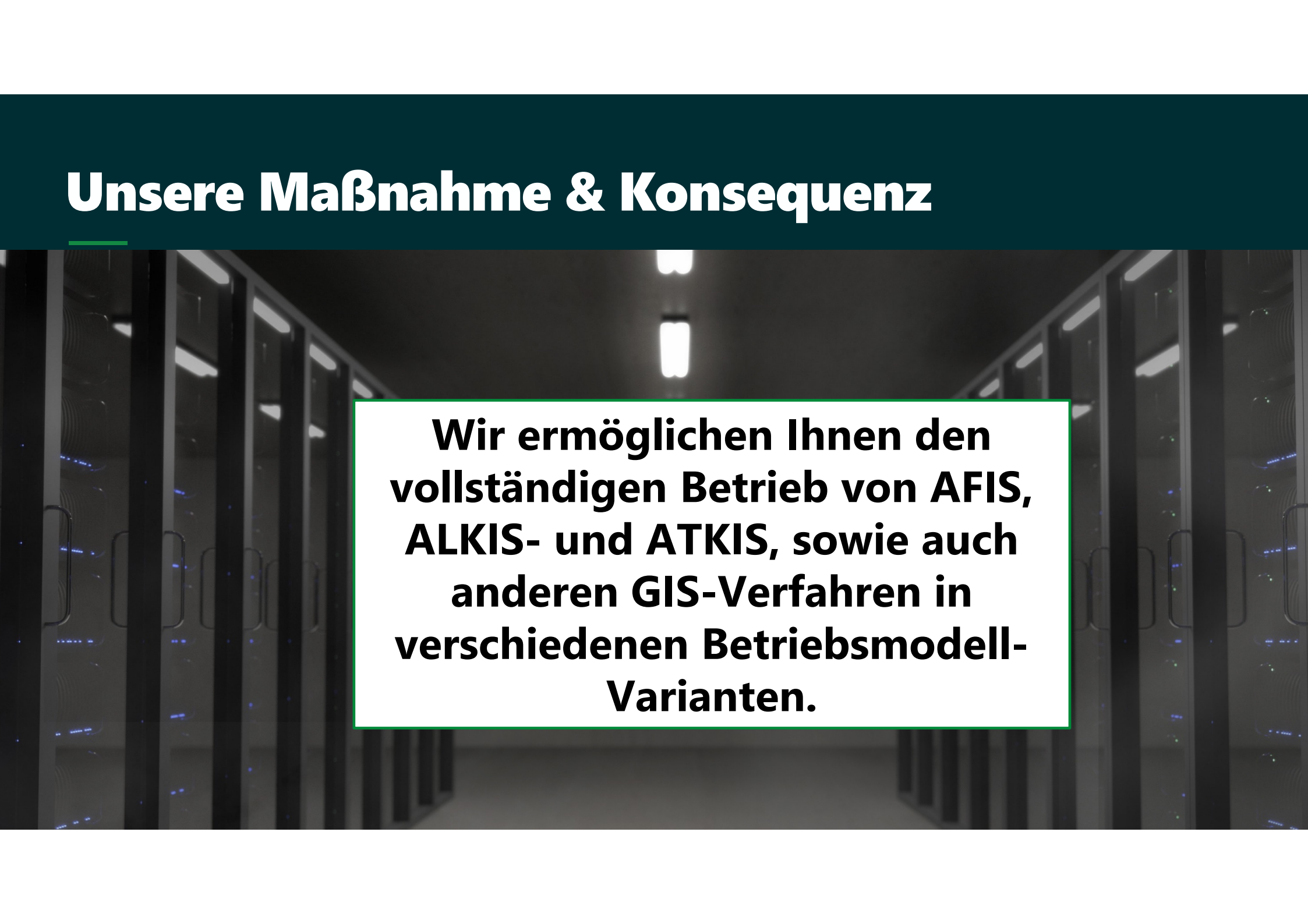
Verfahrensschutz priorisieren

Schnelle Reaktionszeiten

Unsere Maßnahme & Konsequenz



Unsere Maßnahme & Konsequenz



Wir ermöglichen Ihnen den vollständigen Betrieb von AFIS, ALKIS- und ATKIS, sowie auch anderen GIS-Verfahren in verschiedenen Betriebsmodell-Varianten.

Unsere **bisherigen** Betriebsmodell-Varianten

Managed Cloud Services pro Anwender

- Leasing by VertiGIS oder by Customer
- Eine Umgebung pro Anwender
- Vollständige Verfahren
- Optimiert für das jeweilige Verfahren



plusserver

Customer
Datacenter



Unsere **bisherigen** Betriebsmodell-Varianten

Managed Cloud Services pro Anwender

- Leasing by VertiGIS oder by Customer
- Eine IT-Umgebung pro Anwender
- Vollständige Verfahren
- Optimiert für das jeweilige Verfahren



plusserver

Customer
Datacenter



Software as a Service für mehrere Anwender

- VertiGIS Hardware
- Eine standardisierte Umgebung
- Einzelne Verfahrensteile
- In gleicher Art und Weise nutzbar



Neue Betriebsmodell-Varianten

Managed Cloud Services für Anwender-Gruppen

- Mandantenfähige Umgebung
- Optimierte Ressourcen-Nutzung
- Effiziente Abläufe bei Depolymments
- Optional: Individuelle Ergänzungen
- Verbunden mit höchstem Verfahrens- und Datenschutz → **BSI-Konformität**

Aktuelle Beispiele:

- **Kommunen in NRW**
- **Kommunen in Baden-Württemberg**
- **ÖbVI's**
- ...

Unsere Leistungen

Unsere Leistungen



Rund-um-Sorglos-Paket

- Betrieb Produktionsumgebung
- Optional: Test- und Referenz-Cloud
- Garantierte bediente Servicezeiten

Unsere Leistungen



Rund-um-Sorglos-Paket

- Betrieb Produktionsumgebung
- Optional: Test- und Referenz-Cloud
- Garantierte bediente Servicezeiten



Disaster Recovery

- Hohe Ausfallsicherheit
- Höchste IT-Verfügbarkeit
- Disaster Recovery Services

Unsere Leistungen



Rund-um-Sorglos-Paket

- Betrieb Produktionsumgebung
- Optional: Test- und Referenz-Cloud
- Garantierte bediente Servicezeiten



Disaster Recovery

- Hohe Ausfallsicherheit
- Höchste IT-Verfügbarkeit
- Disaster Recovery Services



Security Services

- BSI-, DSGVO-Konformität
- Sichere Datenaustausch
- Regelmäßige Sicherheits-Scans

Unsere Leistungen



Rund-um-Sorglos-Paket

- Betrieb Produktionsumgebung
- Optional: Test- und Referenz-Cloud
- Garantierte bediente Servicezeiten



Disaster Recovery

- Hohe Ausfallsicherheit
- Höchste IT-Verfügbarkeit
- Disaster Recovery Services



Security Services

- BSI-, DSGVO-Konformität
- Sichere Datenaustausch
- Regelmäßige Sicherheits-Scans



Update-Services

- Service-Packages (Patches)
- Updates-Service (GIS, 3A)
- Optional incl. Releasewechsel

Unsere Leistungen



Rund-um-Sorglos-Paket

- Betrieb Produktionsumgebung
- Optional: Test- und Referenz-Cloud
- Garantierte bediente Servicezeiten



Disaster Recovery

- Hohe Ausfallsicherheit
- Höchste IT-Verfügbarkeit
- Disaster Recovery Services



Security Services

- BSI-, DSGVO-Konformität
- Sichere Datenaustausch
- Regelmäßige Sicherheits-Scans



Update-Services

- Service-Packages (Patches)
- Updates-Service (GIS, 3A)
- Optional incl. Releasewechsel



Extended 3A Services

- 3A-Monitoring
- Professional Service
- Fachliche 3A Beratung

Unsere Leistungen



Rund-um-Sorglos-Paket

- Betrieb Produktionsumgebung
- Optional: Test- und Referenz-Cloud
- Garantierte bediente Servicezeiten



Disaster Recovery

- Hohe Ausfallsicherheit
- Höchste IT-Verfügbarkeit
- Disaster Recovery Services



Security Services

- BSI-, DSGVO-Konformität
- Sichere Datenaustausch
- Regelmäßige Sicherheits-Scans



Update-Services

- Service-Packages (Patches)
- Updates-Service (GIS, 3A)
- Optional incl. Releasewechsel



Extended 3A Services

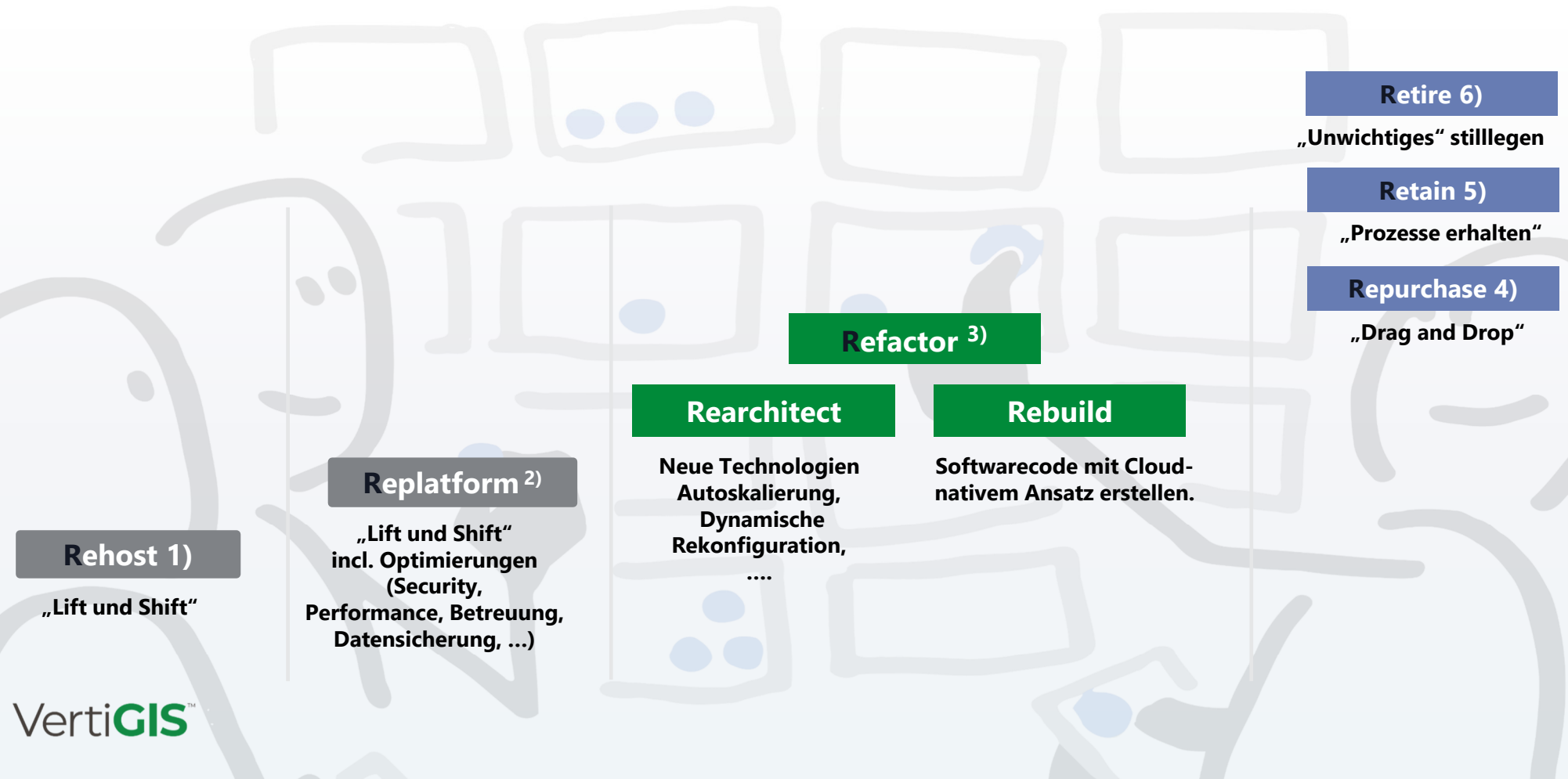
- 3A-Monitoring
- Professional Service
- Fachliche 3A Beratung



Extended Support

- Erweiterte Servicezeiten möglich
- Servicemanager
- Vor-Ort-Einsätze

6R – Der Standardweg in die Cloud



Unser Weg in die 3A Cloud

... Managed Cloud Services (MCS) ... SaaS



Cloud

Replatform 2)

„Lift und Shift“
incl. Optimierungen
(Security,
Performance, Betreuung,
Datensicherung, ...)

Rehost 1)

Refactor 3)

Rearchitect

Neue Technologien
Autoskalierung,
Dynamische
Rekonfiguration,
...

Rebuild

Softwarecode mit Cloud-
nativem Ansatz erstellen.

Retire 6)

„Unwichtiges“ stilllegen

Retain 5)

„Prozesse erhalten“

Repurchase 4)

„Drag and Drop“

Unser Weg in die Cloud

... von Managed Cloud Services (MCS) hinzu Software as a Service (SaaS)

Retire 6)
„Unwichtiges“ stilllegen

Retain 5)
„Prozesse erhalten“

Repurchase 4)
„Drag and Drop“

Replatform 2)

„Lift und Shift“
incl. Optimierungen
(Security,
Performance, Betreuung,
Datensicherung, ...)

Rehost 1)

Refactor 3)

Rearchitect

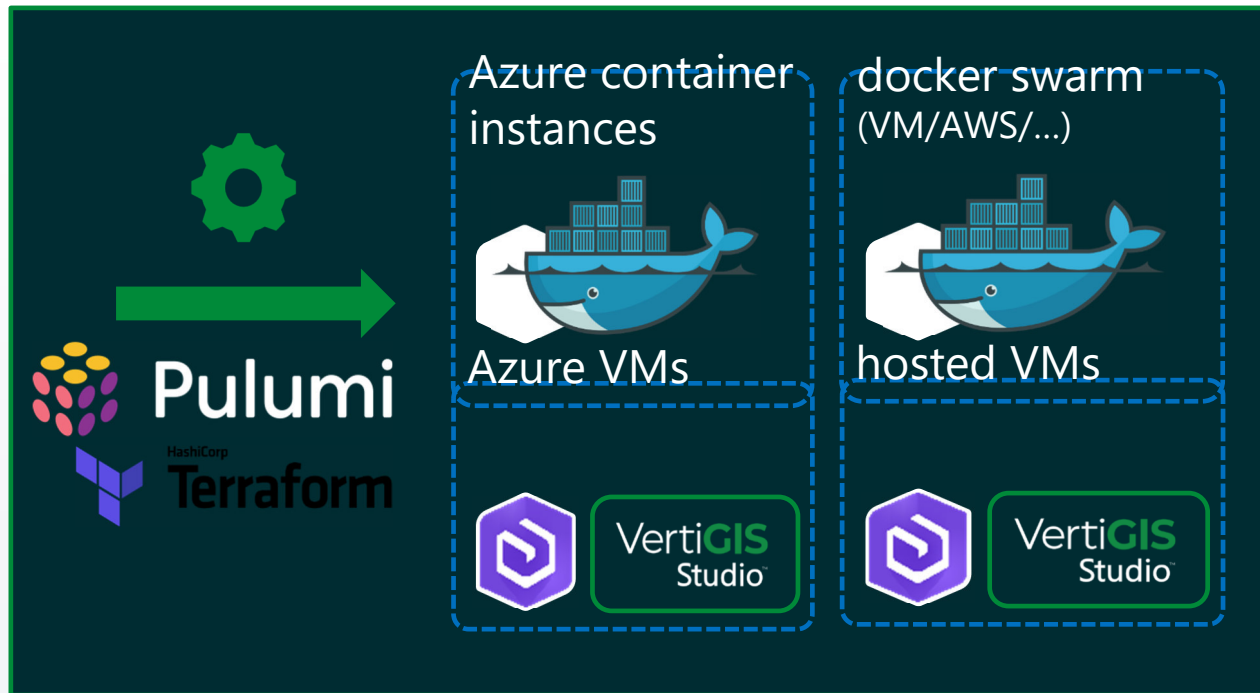
Neue Technologien
Autoskalierung,
Dynamische
Rekonfiguration,
....

Rebuild

Softwarecode mit Cloud-
nativem Ansatz erstellen.

Next Generation

Technologiewandel einfach mitnehmen*)



- Automatisierte Konfiguration
- Konsistenz zu gewährleisten
- Keine Umgebungseinflüsse
- Schnelle Bereitstellung
- Multi-Cloud-Fähigkeit

*) Wir sorgen implizit dafür, dass Sie die neueste Technologien und Standards nutzen

... das Betriebsmodell der Zukunft ...

- Wir berücksichtigen die Entwicklungen im Umfeld der Deutschen VerwaltungscLOUD
 - Verfahrensservices über Multi-Cloud-Umgebungen und offene Schnittstellen
 - Teilnahme am Cloud-Marktplatz (Cloud Service-Portal der ÖV) - Zusammenarbeit mit Public-Cloud-Integratoren

→ Wir unterstützen die Digitale Souveränität

„Cloud only“ für Fachverfahren

- Container-Technologie
- Offene Schnittstellen
- Multi-Cloud-Fähigkeit

Grundsätzliche Plattformunabhängigkeit



Beispiele:

- SAP/Arvato Cloud
- T-System Sovereign Cloud

Startschuss zur ersten souveränen Cloud-Plattform für den öffentlichen Sektor in Deutschland: SAP und Arvato Systems kündigen Partnerschaft an

Pressemitteilung von SAP News
3. Februar 2022

AZURE

T-Systems Sovereign Cloud powered by Google Cloud

Volle Public Cloud Funktionalität für die Digitalisierung – volle Souveränität inklusive

Machen Sie den Sprung - jetzt und nicht zu spät

- Wir nehmen Sie mit auf dem Weg, Innovationen frühzeitig zu nutzen
- Wir sichern die kontinuierliche Verfügbarkeit der digitalen Prozesse
- Je früher und je mehr den Weg gehen, umso kostengünstiger wird es für Alle

„Interessensgemeinschaften“ optimieren
Ihre Kosten und die Effizienz



ALKIS as a Service – bereits jetzt möglich

The background of the slide features a dark blue field with a complex, glowing white network of lines and nodes, resembling a digital or cloud infrastructure. In the lower right, a hand is visible, pointing towards the central text box. The text box is white with a thin blue border and contains the following text:

**Die GID7 – Einführung
Eine zeitnahe Chance für den
Einstieg in die Zukunft mit der
3A Cloud!**

Benefit „3A Cloud“

- Optimierungen in den Bereichen
 - Performance, Deployment, Betreuung
- IT-Strukturen
 - Vereinheitlichungen, Vereinfachung
- IT-Aufwände konzentrieren sich auf
 - Security-Aufgaben, Lokale Devices, Cloud-Zugang und Cloud-Datenaustausch
- Effizienter Support
 - Direktzugriff durch einen autorisierten Support



Benefits - Details



Benefits - Details



Hybrid Cloud-Infrastruktur
3A in der Cloud kombiniert
mit On Premise Verfahren und
sicherem Datenaustausch

Benefits - Details



Hybrid Cloud-Infrastruktur
3A in der Cloud kombiniert
mit On Premise Verfahren und
sicherem Datenaustausch



Lizenzierung & Abrechnung
Nutzung der bestehenden Lizenzen
Fixkosten und nutzungsabhängige
Kosten für 3A Cloud

Benefits - Details



Hybrid Cloud-Infrastruktur
3A in der Cloud kombiniert
mit On Premise Verfahren und
sicherem Datenaustausch



Lizenzierung & Abrechnung
Nutzung der bestehenden Lizenzen
Fixkosten und nutzungsabhängige
Kosten für 3A Cloud



Single Point of Contact
Ein Ansprechpartner für 3A
und IT beim „Kenner“ des
vollständigen Verfahrens

Benefits - Details



Hybrid Cloud-Infrastruktur
3A in der Cloud kombiniert
mit On Premise Verfahren und
sicherem Datenaustausch



Lizenzierung & Abrechnung
Nutzung der bestehenden Lizenzen
Fixkosten und nutzungsabhängige
Kosten für 3A Cloud



Single Point of Contact
Ein Ansprechpartner für 3A
und IT beim „Kenner“ des
vollständigen Verfahrens



Mobiles Arbeiten
Barrierefreie, geräteunabhängige,
browserbasierte Nutzung
Virtuell Desktop Infrastructure (VDI)

Benefits - Details



Hybrid Cloud-Infrastruktur
3A in der Cloud kombiniert
mit On Premise Verfahren und
sicherem Datenaustausch



Lizenzierung & Abrechnung
Nutzung der bestehenden Lizenzen
Fixkosten und nutzungsabhängige
Kosten für 3A Cloud



Single Point of Contact
Ein Ansprechpartner für 3A
und IT beim „Kenner“ des
vollständigen Verfahrens



Mobiles Arbeiten
Barrierefreie, geräteunabhängige,
browserbasierte Nutzung
Virtuell Desktop Infrastructure (VDI)



**Aktuelle Prozesse gemäß Ihrem
heutigen fachlichen Vorgehen**
Nutzer- und prozessbezogene
Konfiguration möglich

Benefits - Details



Hybrid Cloud-Infrastruktur

3A in der Cloud kombiniert mit On Premise Verfahren und sicherem Datenaustausch



Lizenzierung & Abrechnung

Nutzung der bestehenden Lizenzen
Fixkosten und nutzungsabhängige
Kosten für 3A Cloud



Single Point of Contact

Ein Ansprechpartner für 3A und IT beim „Kenner“ des vollständigen Verfahrens



Mobiles Arbeiten

Barrierefreie, geräteunabhängige, browserbasierte Nutzung
Virtuell Desktop Infrastructure (VDI)



Aktuelle Prozesse gemäß Ihrem heutigen fachlichen Vorgehen

Nutzer- und prozessbezogene Konfiguration möglich



Digitale Daten-Souveränität

Prozesse erweiterbar um weitere Verfahren und Schnittstellen;
Regelmäßige Datenbereitstellung

Sicht der Senatsverwaltung Berlin

„Wir fühlen uns durch die bisherigen Erfahrungen bestätigt, den richtigen Weg gegangen zu sein und erzielen damit einen hohen Effizienzgewinn“

AFIS-ALKIS-ATKIS effizient betreiben

Lassen Sie Ihre Verfahren und Prozesse durch VertiGIS managen



Hubert Fünfer
Solution Manager

📞 +49 89 839 315 277

📱 +49 170 3347768

✉️ hubert.fuenfer@vertigis.com

Vielen Dank.

VertiGIS™