



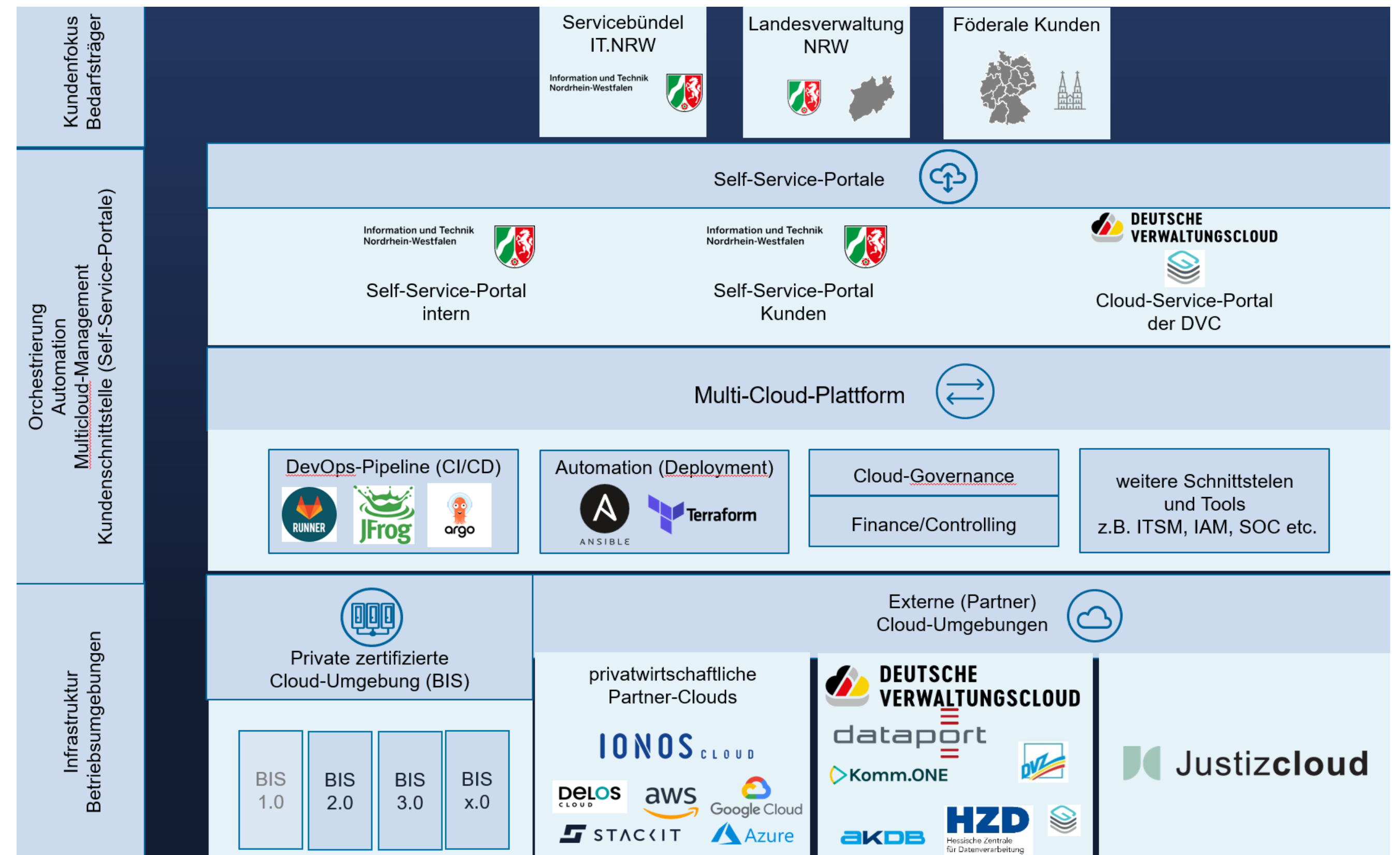
Multi Cloud-Strategie: DVC, CSP, MDD im Kontext Digitale Souveränität

Ausgangslage in der Verwaltung

Begrenzte und uneinheitliche Betriebsgrundlagen	<p>Viele IT-Dienstleister und Verwaltungen betreiben eigene Infrastrukturen und Plattformen mit unterschiedlichen Standards und Reifegraden.</p> <p>Das erschwert Skalierung, Vergleichbarkeit und gemeinsame Nutzung.</p>
Fragmentierter Betrieb und Insellösungen	<p>Fachverfahren und Basisdienste werden häufig isoliert entwickelt und betrieben.</p> <p>Das führt zu hohem Betriebsaufwand, Mehrfachentwicklungen und wenig Nachnutzung.</p>
Anforderungen an Sicherheit, Souveränität und Compliance	<p>Unterschiedliche Lösungen müssen eigene Sicherheits- & Compliance-Anforderungen erfüllen.</p> <p>Das erschwert eine einheitliche Umsetzung und erhöht Komplexität und Kosten.</p>
Fehlende Skalierbarkeit und Flexibilität	<p>Lastspitzen, neue Anforderungen oder innovative Technologien lassen sich begrenzt abbilden.</p> <p>Bestehende Infrastrukturen stoßen schnell an ihre Grenzen.</p>
Geringe Interoperabilität und Standardisierung	<p>Unterschiedliche Architekturen, Schnittstellen & Betriebsmodelle verhindern Zusammenarbeit.</p> <p>Das behindert föderale Zusammenarbeit.</p>

Multi-Cloud-Strategie

- **Orchestrierung:** Wir bündeln Self-Service-Portale für interne und föderale Kunden.
- **Standardisierung:** Durchgehende Nutzung von Containern & Kubernetes für Wechselfähigkeit.
- **Sicherheit:** Vollständige Kontrolle über Netzwerke und IAM (Identitätsmanagement)
- **Partner-Ökosystem:** Nutzung privatrechtlicher Partner-Clouds (STACKIT, IONOS) parallel zur eigenen Infrastruktur.



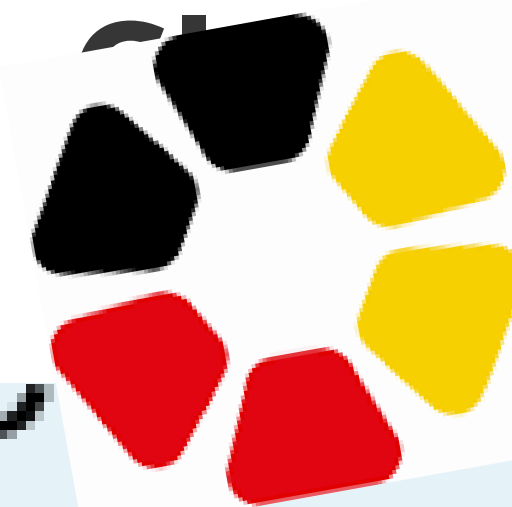
Multi-Cloud-Strategie



**E
UNGS
CLOUD**



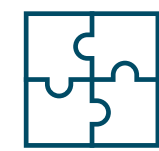
Cloud-Service
der DVC



**MARKTPLATZ
DEUTSCHLAND DIGITAL**
EIN PRODUKT DES IT-PLANUNGSRATS

Bund und Länder investieren seit 2022 in die Umsetzung der Deutsche Verwaltungscloud

Was die DVC heute bereits leistet



Angebot & Bezug

- **64 bereitstehende DVC-Cloud-Services** von öffentl. IT-Dienstleistern im Marktplatz Deutschland Digital (MDD)
- **Standardisierte Bezugsmöglichkeit** für **Bund, Länder** sowie über **80% der Kommunen** (DVC-AGBs)



Zugang & Nutzung

- **580+ Organisationen** registriert
- **1.000+ Nutzende** registriert
- **Über Govdigital Link zu 31 Mitgliedern**, u. a. Erfahrung aus Betrieb eines gemeinsamen **Kubernetes-Cluster mit 9 öff. DL**



Standards & technischer Aufbau

- **Abgestimmte DVC-Standards, Rahmenwerk & Reifegradmodell**; Aufbau erster **Betriebsplattform**; **DVC-IAM** in PoC



Vorarbeit für Marktplatz

- Erfolgreicher **Aufbau des Cloud-Service-Portals** schafft **technische Basis** für übergreifenden **Marktplatz Deutschland Digital (MDD)**

Öffentliche IT-Dienstleister mit SaaS-Angebot als DVC-Cloud-Service





Suchergebnisse für "Geo"

Anbieter ▾

Portfoliokategorie ▾

Produktart ▾

Serviceart ▾

Servicekategorie ▾

Vertragsmodell ▾

Name A-Z ▾

DIPAS as a Service

Mit DIPAS können Bürger*innen von zu Hause aus, mobil oder in Veranstaltungen, digitale Karten, Luftbilder, Pläne, 3D Modelle und Geodaten abrufen und ein gena...

SaaS Cloud-Service

Generisches Antragsformular zur kostengünstigen und OZG-konformen Digitalisierung einfacher Verwaltungsleistungen

Verwaltungsleistungen, die bisher überwiegend formlos beantragt werden. Das generische Antragsformular kann für die Beantragung nahezu aller...

SaaS Cloud-Service

Geodigitalisierungskomponente (GDIK)

Mit der Geodigitalisierungskomponente wird ein einheitliches Werkzeug auf Basis amtlicher Geodaten für potentiell alle raumbezogenen...

SaaS Cloud-Service

Managed Axon Ivy

Die OWL-IT unterstützt die Beschleunigung der Verwaltungsdigitalisierung durch den Betrieb einer mandantenfähigen Instanz der...

Cloud-Service PaaS

DVC-Betriebsplattform: STACKIT



Kund:innen:

Behörden und Einrichtungen der öffentlichen Hand



Anbietende:

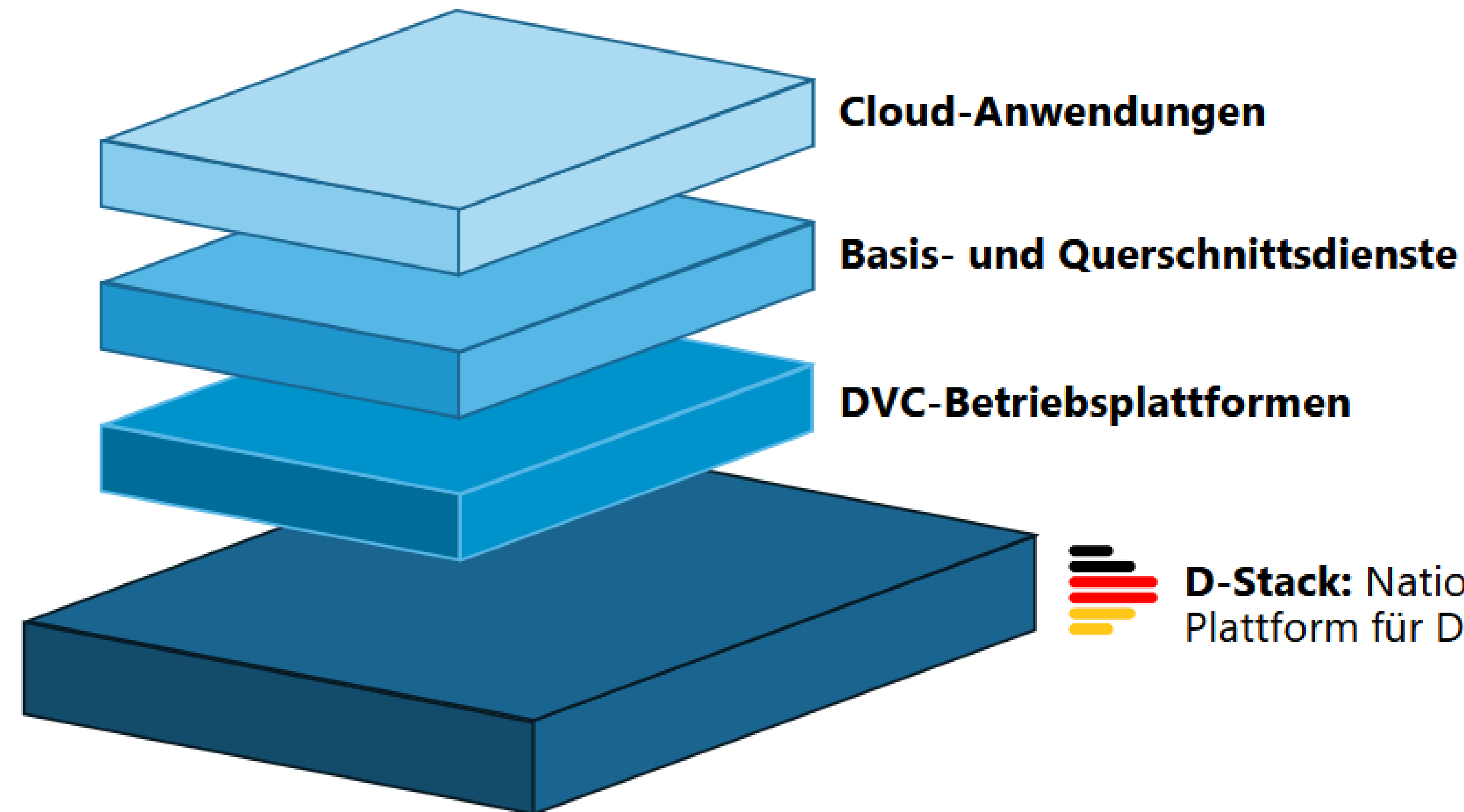
Öffentliche IT-Dienstleister und private Anbieter



Beschaffung:

über Marktplatz Deutschland Digital

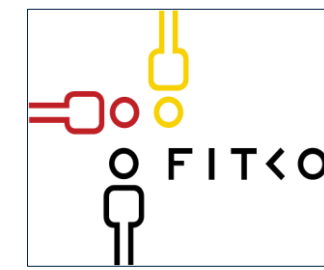
DVC-Service-Spektrum



Rahmendefinition über den D-Stack

DVC-Betriebsplattform: STACKIT

Steuerung Produkt
DVC



Bedarfsträger

Cloud-Service-Kunden
Bund | Länder | Kommunen

Softwarebetreiber
& -Lieferanten

Öffentliche IT-
Dienstleister

Die DVC-Betriebsplattform ermöglicht Cloud-Service-Anbietern, digitale Verwaltungsdienste souverän, sicher und kosteneffizient bei privaten Cloudanbietern zu betreiben.



Plattformbetrieb
durch öffentliche IT-DL



Produktbeauftragter
& Broker



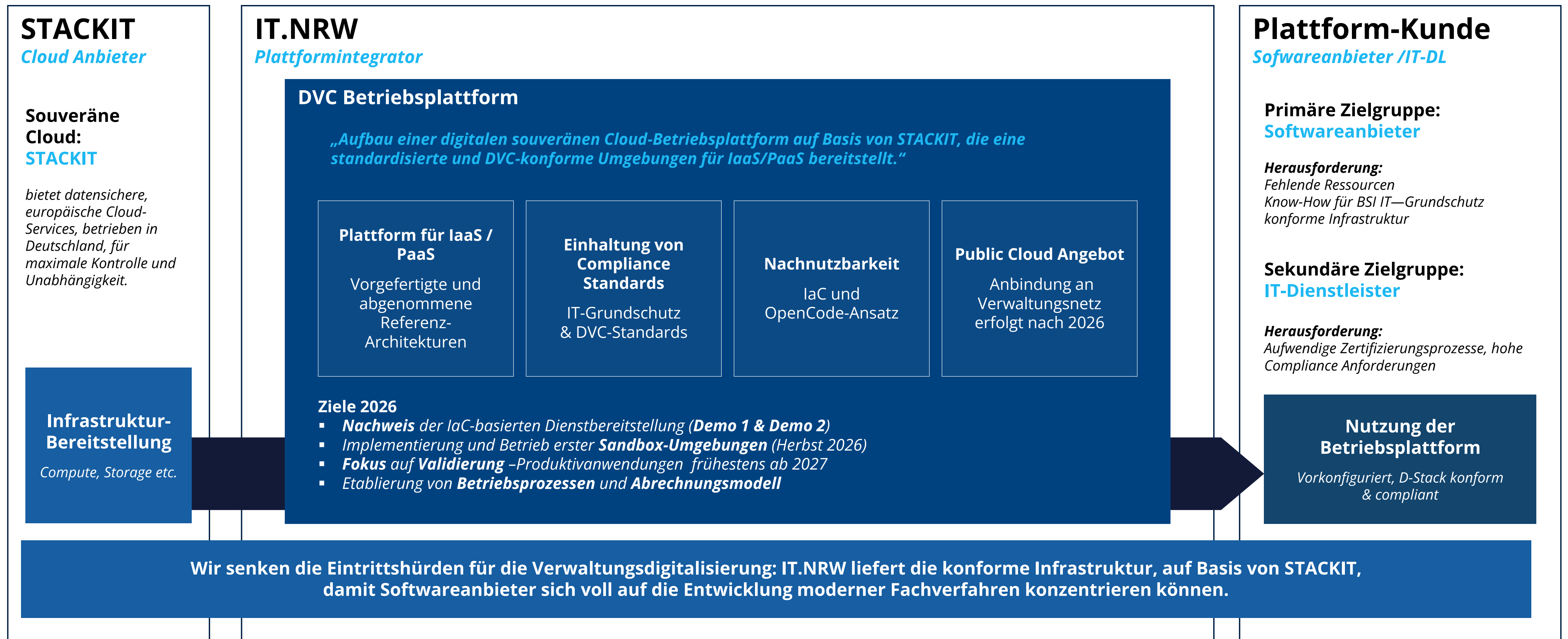
Plattformbetrieb
durch öffentliche IT-DL

Information und Technik
Nordrhein-Westfalen



Offen für weitere IT-Dienstleister als
DVC-Plattformbetreiber

Gemeinsam gestalten wir eine robuste Cloud-Architektur für eine souveräne Betriebsplattform



Was macht diese Lösung souverän?

Technisch	Vertraglich	Strategisch
STACKIT = europäischer Anbieter, Betrieb in Deutschland	DVC-AGBs gelten einheitlich für alle Teilnehmer	Kein Vendor Lock-in durch offene Standards & IaC
IaC + OpenCode → jederzeit wechselbar	MDD = standardisierter Beschaffungsrahmen	IT.NRW gestaltet mit, ist kein reiner Abnehmer
BSI IT-Grundschutz-konform + weitere	Exit-Klauseln durch offene Architekturen	D-Stack als nat. Referenzarchitektur = Planungssicherheit
Kubernetes-Basis + DVC-IAM	Transparentes Rollenmodell	Föderale Mitgestaltung über govdigital

DVC: Ausbaustufen

Ziel: Aufbau einer DVC-konformen Entwicklungs- und Betriebsplattform auf Basis von STACKIT

Funktionsstufe 1

- Mandantenfähige Landing-Zone, vollständig automatisiert erzeugbar
- Workload-Zonen für produktive und nicht-produktive Workloads (ohne tatsächlichen Produktions-Workload)
- Separate Management-Zone
- Container Cluster as a Service
- Tiering

Funktionsstufe 2

- Basis-Dienst: Relationale Datenbank
- Mandantenfähiges Tooling für Lieferkette und Anwendungsbetrieb
- Tooling für Lieferkette: Automation Server, Secrets Management
- Tooling für Anwendungsbetrieb: Logging, Monitoring
- Logging und Monitoring der Plattform

Funktionsstufe 3

- Verprobung von Tooling für Lieferkette und Anwendungsbetrieb
- Deployment-Pipeline für Beispielapplikation
- Nicht-Produktivbetrieb (Logging und Monitoring)
- Automatisiertes Backup & Restore

**Der Weg zur
Souveränität fängt
bei Ihnen an!**

Simon Gruszczynski

**Landesbetrieb
Information und Technik Nordrhein-Westfalen**

Derendorfer Allee 1

40476 Düsseldorf

Telefon: 0211 9449-6850

Mail: Simon.Gruszczynski@it.nrw.de

Cloud@it.nrw.de