

Die „Cloud“.

Chancen und Nutzen für die Öffentliche Verwaltung



Cloud-Reallabor

Sichere Verarbeitung in der Cloud.

Harald Joos, Cloud-Beauftragter der DRV Bund

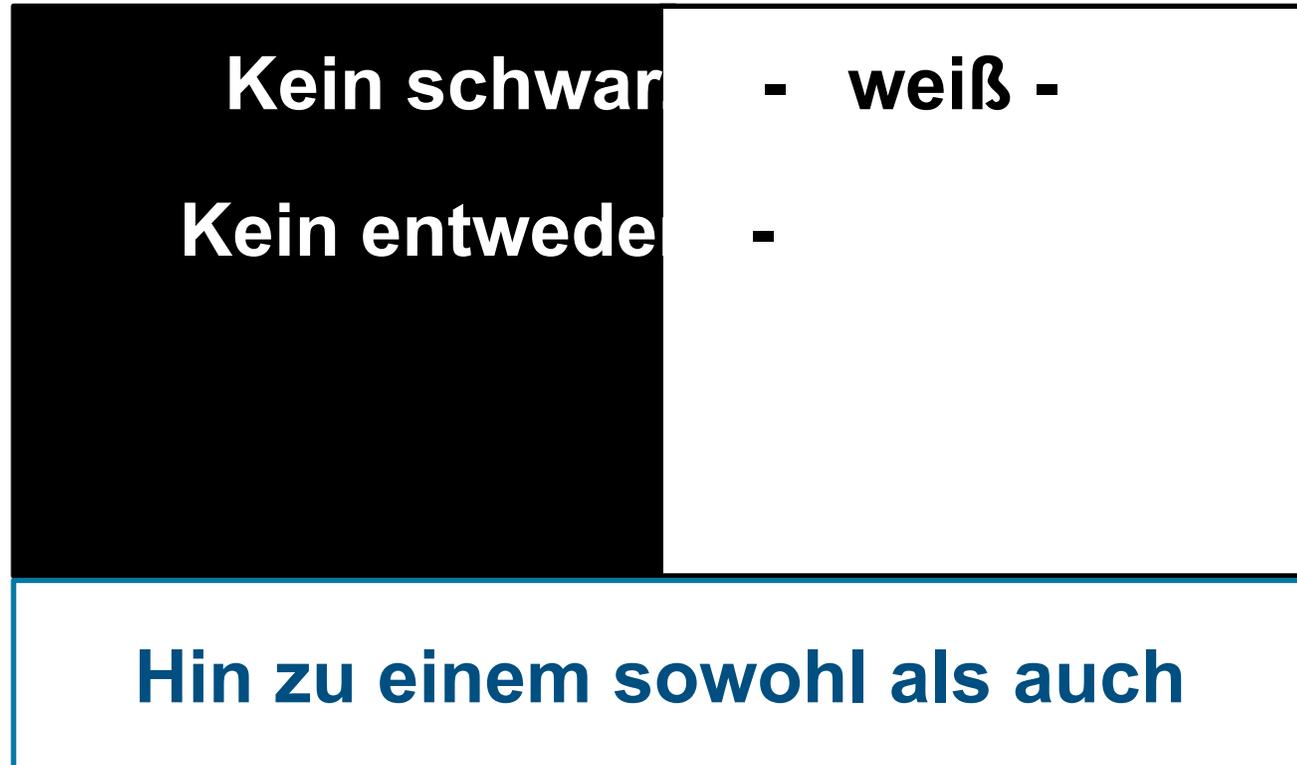


Miteinander ins Gespräch kommen – besser verstehen



Mit Schwarz-weiß-Diskussionen blockieren wir uns

Es gibt keine Schwarz-Weißlösungen



Vertrauen

Respekt

Offenheit

Lösungs-orientiert





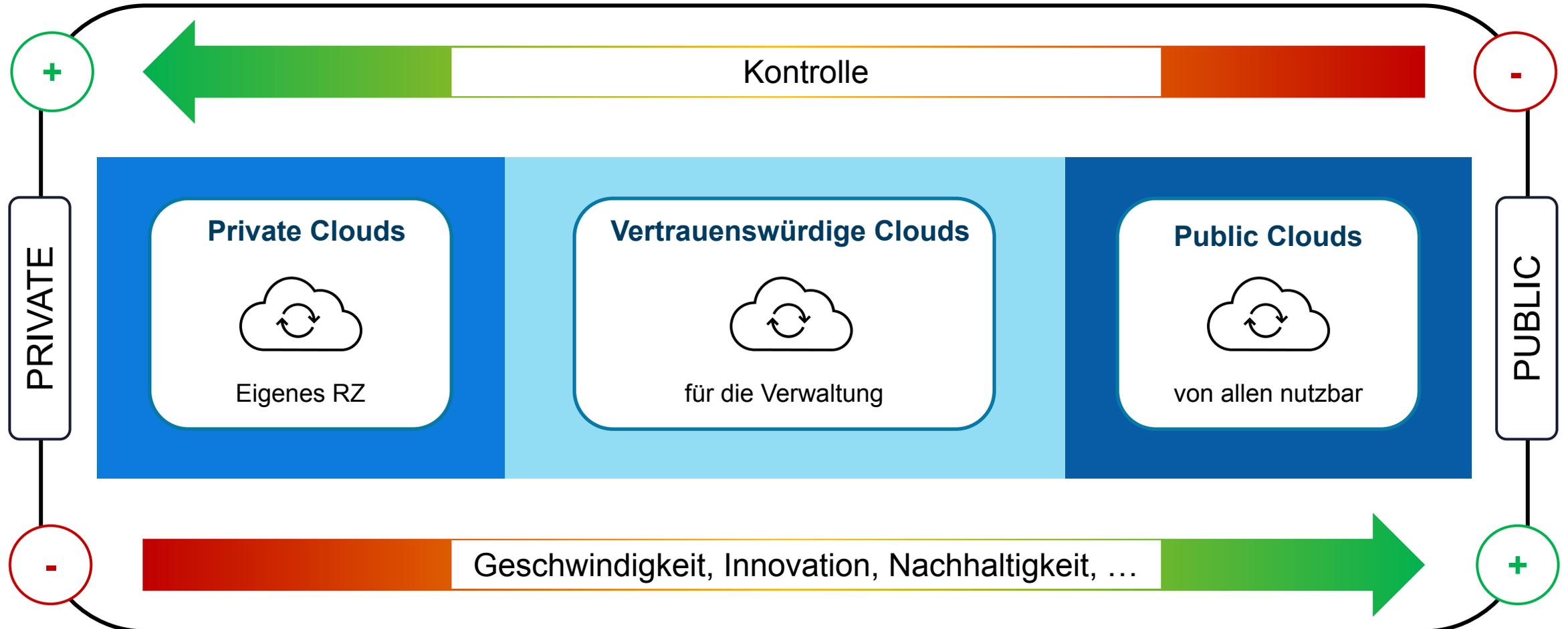
**Es gibt nicht „die“
Cloudstrategie, die für alle
passt.**

Es kommt immer auf die jeweiligen Rahmenbedingungen an.



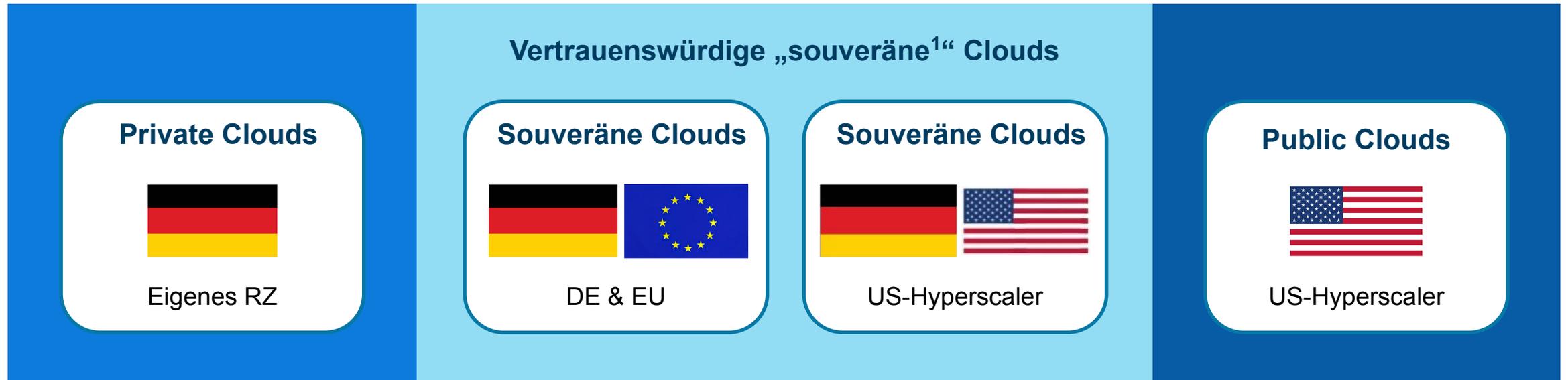
Kontrolle vs. Geschwindigkeit und Innovation

Chancen und Risiken sind abzuwägen



Die drei Säulen der Multi-Cloud

Multi-Cloud bedeutet die richtige Plattform für den jeweiligen Anwendungsfall



Aufbau im eigenen RZ durch IT-Dienstleister



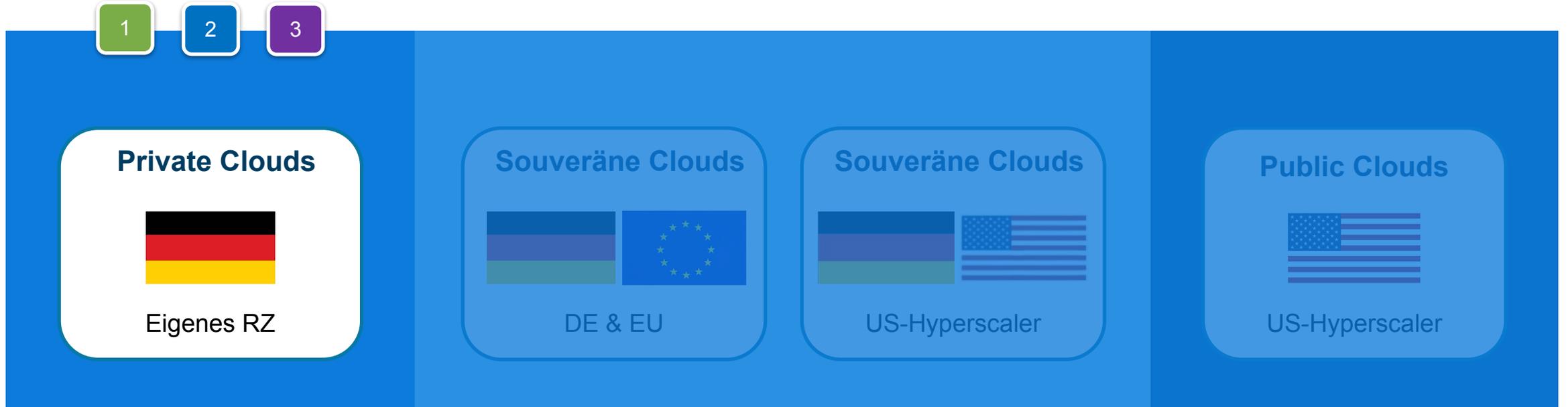
Zusätzliche Nutzung vertrauenswürdiger und Public Clouds für geeignete Anwendungsfälle
Wir müssen alles nutzen **können**, aber nicht nutzen **müssen**!

1. Eine "souveräne" Cloud ist eine speziell entwickelte Cloud-Computing-Umgebung, die die Datenschutz- und Sicherheitsanforderungen eines bestimmten Landes oder einer Region erfüllt, um die nationale Datenhoheit und Compliance zu gewährleisten.



Vergangenheit – alles on premises

Möglichst alles im eigenen Rechenzentrum

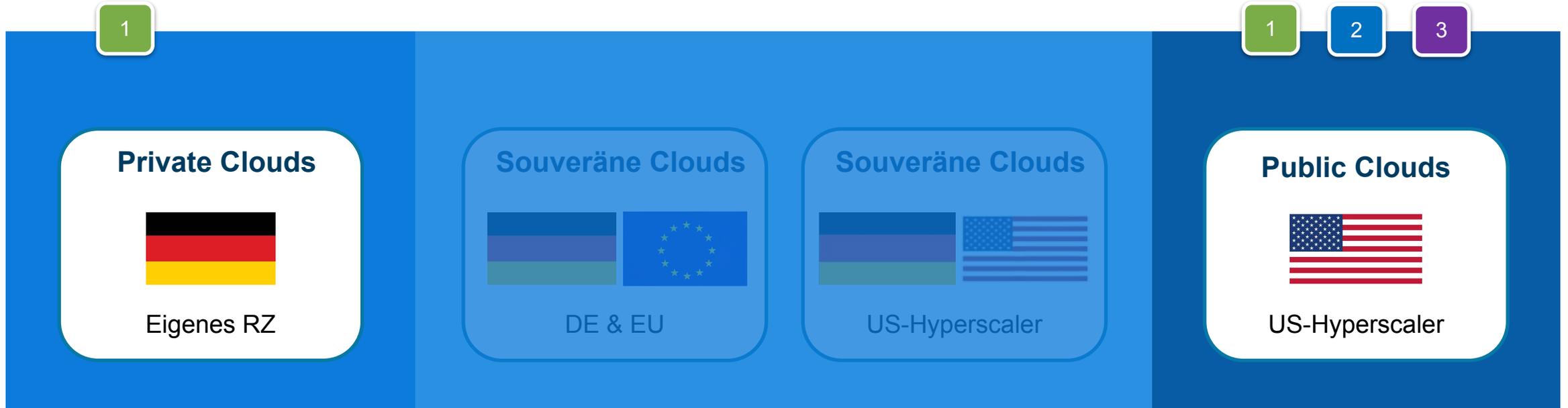


- 1 Selbstentwickelte Fachanwendungen
- 2 Kaufsoftware
- 3 Office 365



Jüngere Vergangenheit

Angebote werden zunehmend aus der Cloud angeboten, Fachkräftemangel



1 Selbstentwickelte Fachanwendungen - überall ablauffähige Lösungen („cloud-native“)

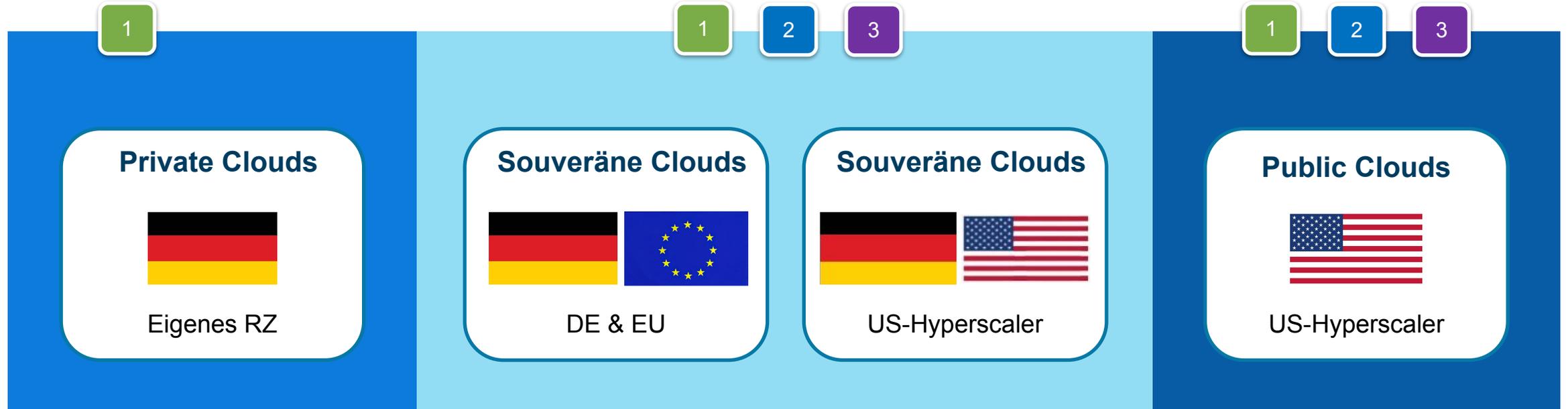
2 Cloud-Lösungen

3 M365 aus der Cloud (Office 365 wird zu M365)



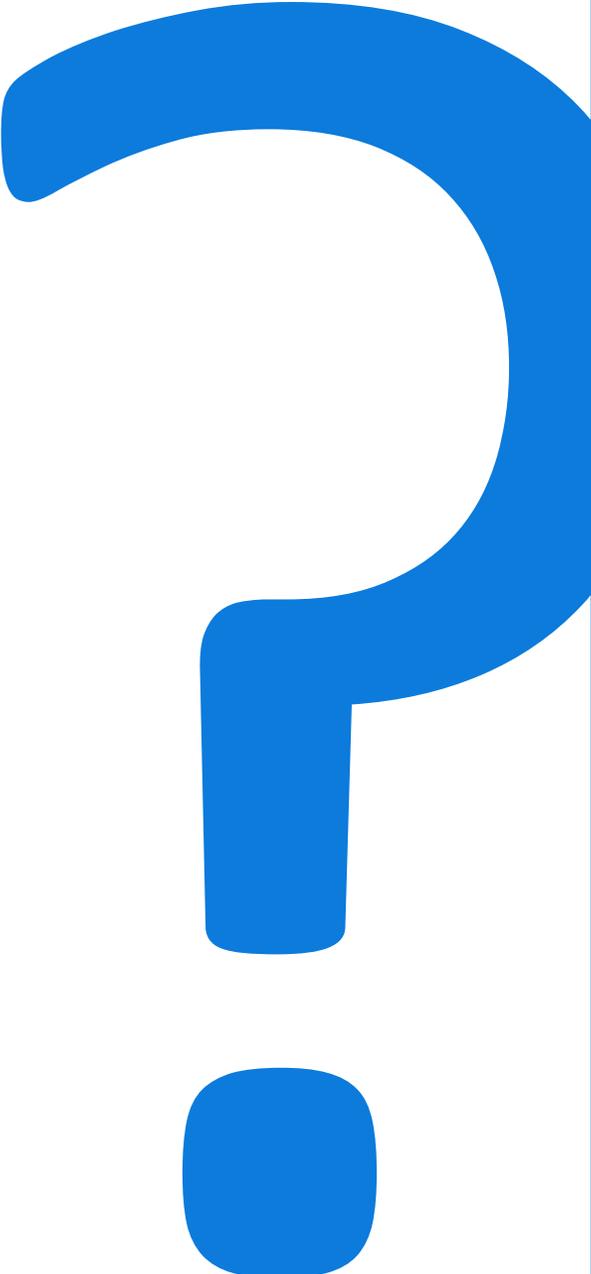
Gegenwart und nähere Zukunft

Multi-Cloud – Hybride Cloud – KI – Resilienz



- 1 Selbstentwickelte Fachanwendungen - überall ablauffähige Lösungen („cloud-native“)
- 2 Cloud-Lösungen
- 3 M365 aus der Cloud (Office 365 wird zu M365)





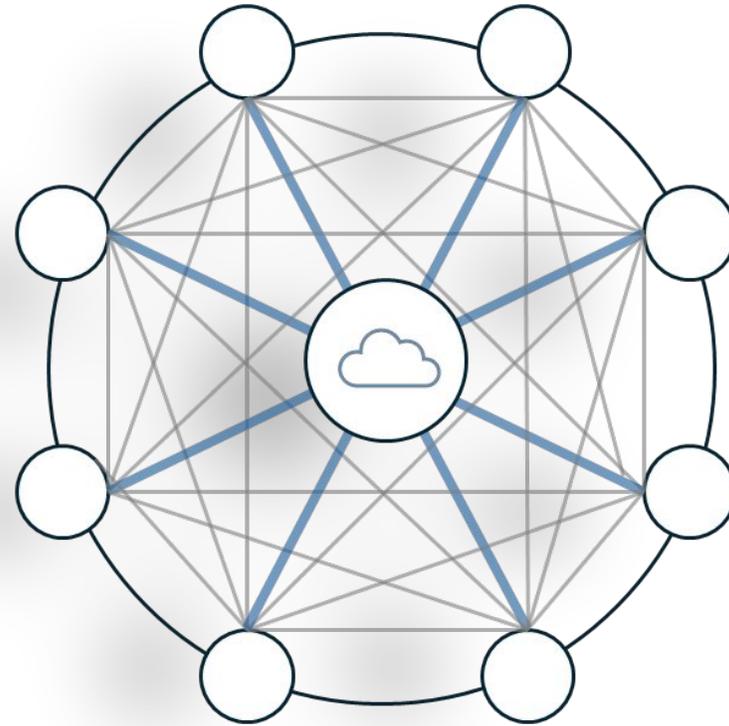
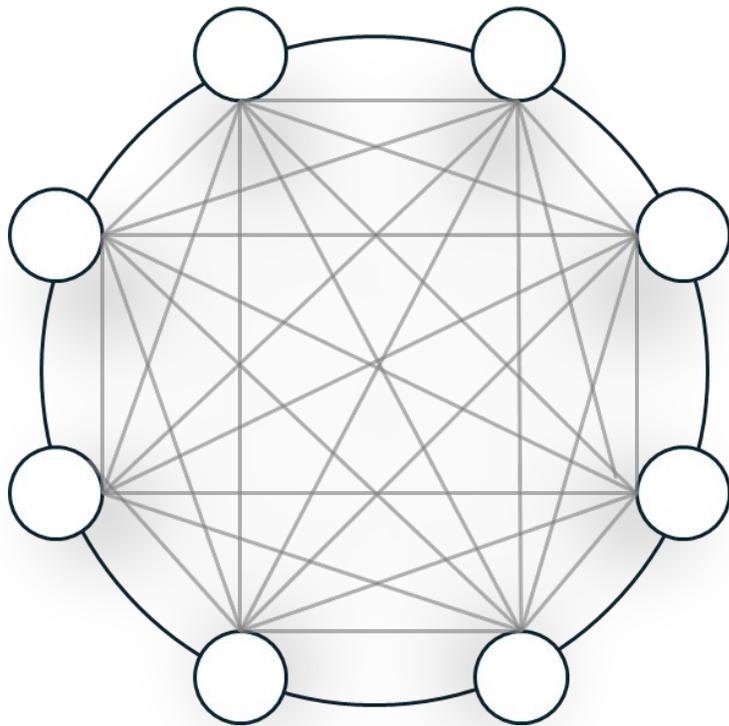
Warum spielen die Netze eine besondere Rolle bei der Digitalisierung der Verwaltung?

Netze sollen verbinden.
Wir nutzen die Netze, um uns zu schützen.



Herausforderung: Netze

Wenn wir zusammenarbeiten wollen, brauchen wir andere Lösungen





**Die Vorstände und CEOs
treffen die Entscheidung und
tragen das Risiko.**

Risiken und Chancen müssen abgewogen werden. Es
hängt immer **vom Anwendungsfall** ab.



Herausforderung: Gemeinsames Verständnis

Bei allen Fragen: Wir müssen immer die use-cases an den Anfang stellen

Viele Fragen und nicht die Antwort, die alles löst:

Wie können wir

- ... schneller werden?
- ... besser zusammen arbeiten?
- ... die Sicherheit gewährleisten und erhöhen?
- ... Innovationen schneller nutzen?
- ... die „Digitale Souveränität“ stärken?
- ... als Verwaltung arbeitsfähig bleiben?
- ...

und wie kommen wir zu Entscheidungen?

Ein erstes Dokument für
Entscheiderinnen und
Entscheider – auch außerhalb
der IT.



www.reallabor.cloud/faq

Stand: 19.09.2024





Während wir diskutieren ob wir die Cloud nutzen, nimmt die Nutzung der Cloud immer weiter zu.

Wie können wir pragmatisch und schnell Erfahrungswerte sammeln? Einblick in das Projekt Cloud-Reallabor.



GovTech Campus eröffnet neue Möglichkeiten der Zusammenarbeit

Die Digitalisierung der Verwaltung muss beschleunigt werden. Dies kann nur gelingen, wenn Verwaltung und Wirtschaft enger zusammenarbeiten (können).

Der GovTech Campus bietet hierfür einen legitimierten Rahmen für einen transparenten und offenen Austausch zwischen den Mitgliedern und schafft einen neutralen Ort der Zusammenarbeit.

Damit soll die fortschreitende digitale Transformation in der öffentlichen Verwaltung unterstützt und beschleunigt werden.



Das „Cloud-Reallabor“ vernetzt relevante Akteure der öffentlichen Verwaltung und Privatwirtschaft.

GovTech	Campus
Deutschland	



Das Cloud-Reallabor erarbeitet Blaupausen für die sichere Nutzung von Public-Cloud-Lösungen in der öffentlichen Verwaltung

Projektziele



Prüfung von Public-Cloud-Angeboten hins. Nutzbarkeit, Compliance und Praxis-tauglichkeit für die öffentliche Verwaltung



Konsolidierung relevanter PoCs und Prüfung der erweiterten Anwendbarkeit, um Handlungs-empfehlungen abzuleiten



Weiterentwicklung und Erarbeitung von Anforderungen zur Nutzung von Public-Cloud-Lösungen



Veröffentlichung der Ergebnisse über die Projektgrenzen hinaus, um einen Mehrwert für die öffentliche Verwaltung zu schaffen



Beitrag zur Versachlichung der öffent-lichen Diskussion zur sicheren Nutzung von Public-Cloud-Lösungen

Privatwirtschaft



IONOS

plusserver



T Systems



Microsoft

aws

Edgeless
Systems



Sounding Board

Experten außerhalb
Projektteam

Kernteam

Projektleitung:
Harald Joos
Cloudbeauftragter der
DRV Bund
& Projektbüro



Bundesamt
für Sicherheit in
Informationstechnik

BfDI

Der Bundesbeauftragte
für den Datenschutz und
die Informationsfreiheit

Öffentliche Verwaltung

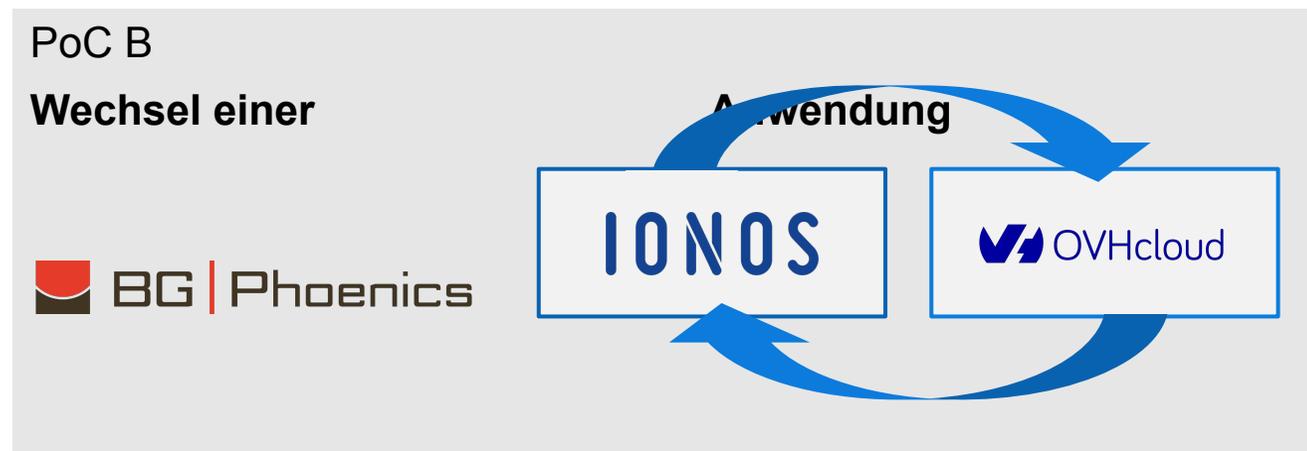
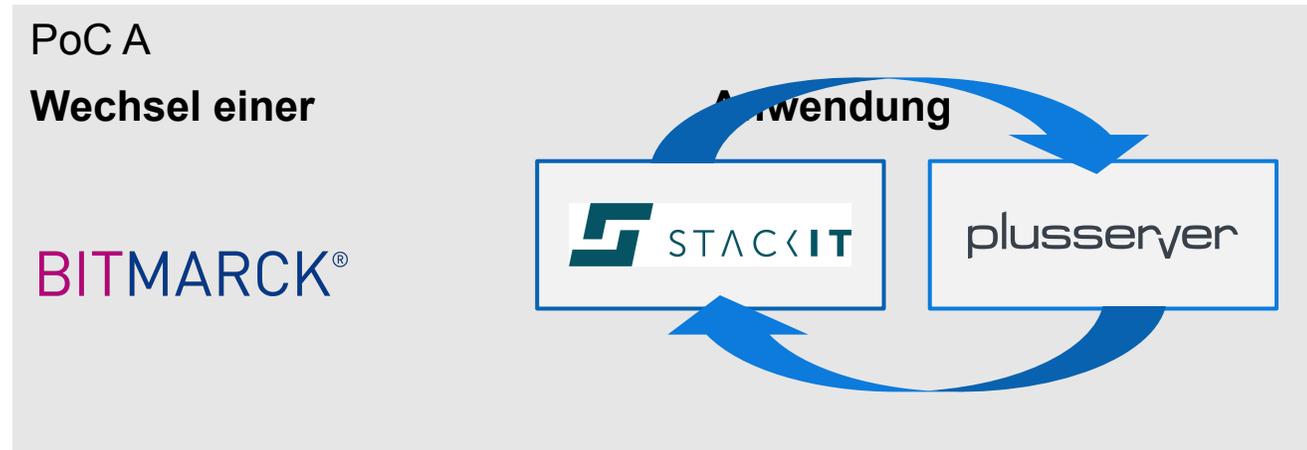


BITMARCK®



PoC zur Weiterentwicklung von Standards

Grobkonzept



Prüfung und Weiterentwicklung existierender Anforderungen



Auf dem Weg zu einem Standard:

Wechselfähigkeit zwischen Clouds aufzeigen, replizierbar machen und Blaupausen entwickeln.

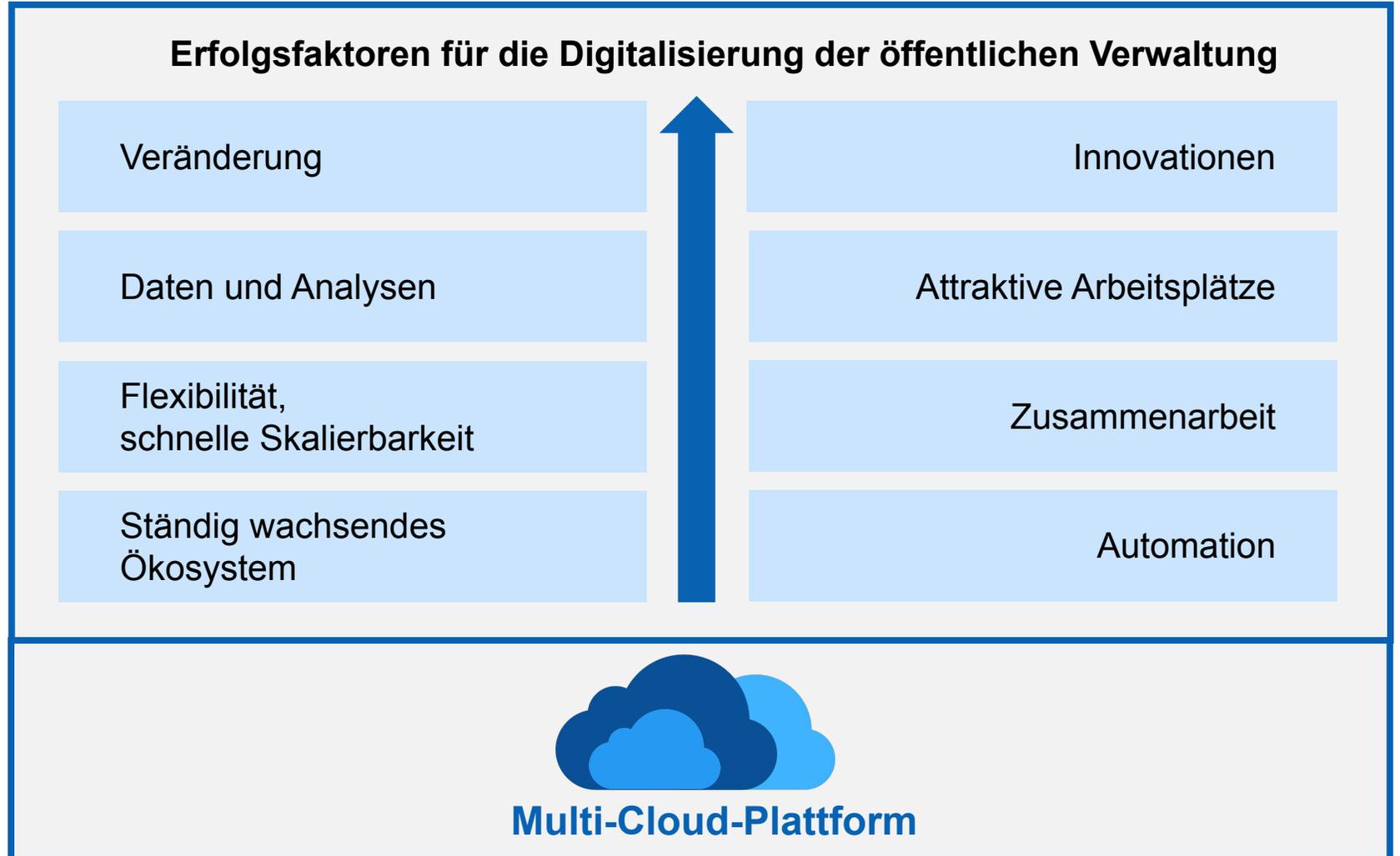
Einen Schwerpunkt bilden offene APIs und Schnittstellen.



Die Cloud ist Enabler und Treiber der Digitalisierung

„Cloud ist mehr als eine Technologie oder ein anderes Rechenzentrum“

Die Cloud als Fundament und Plattform ist DER Enabler und Treiber zur Digitalisierung der öffentlichen Verwaltung.





Cloud-Reallabor

Sichere Verarbeitung in der Cloud.

Vielen Dank für die Diskussion!

Und: Zeit für Fragen

Harald Joos

Cloud-Beauftragter der DRV Bund
& Projektleiter Cloud-Reallabor

Kontaktmöglichkeiten

harald.joos@drv-bund.de

[linkedin.com/in/harald-joos-966576211/](https://www.linkedin.com/in/harald-joos-966576211/)