

Nutzung von Cloud-Technologien

Aus Sicht der Sozialversicherungsträger

Stefan Latuski, Bundesagentur für Arbeit

Harald Joos, Deutsche Rentenversicherung Bund

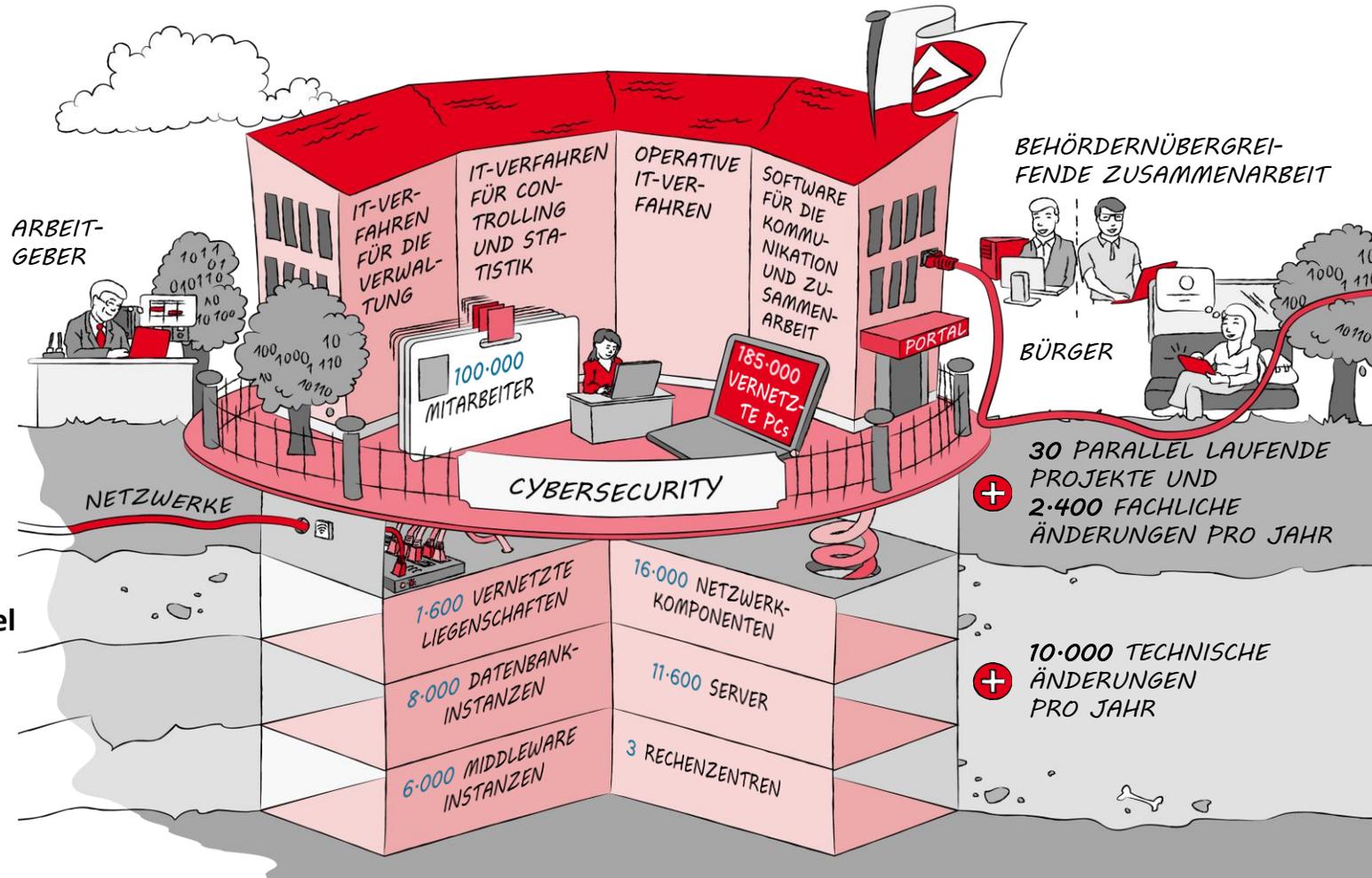
Einblicke in die vielschichtigen Herausforderungen für die BA-IT

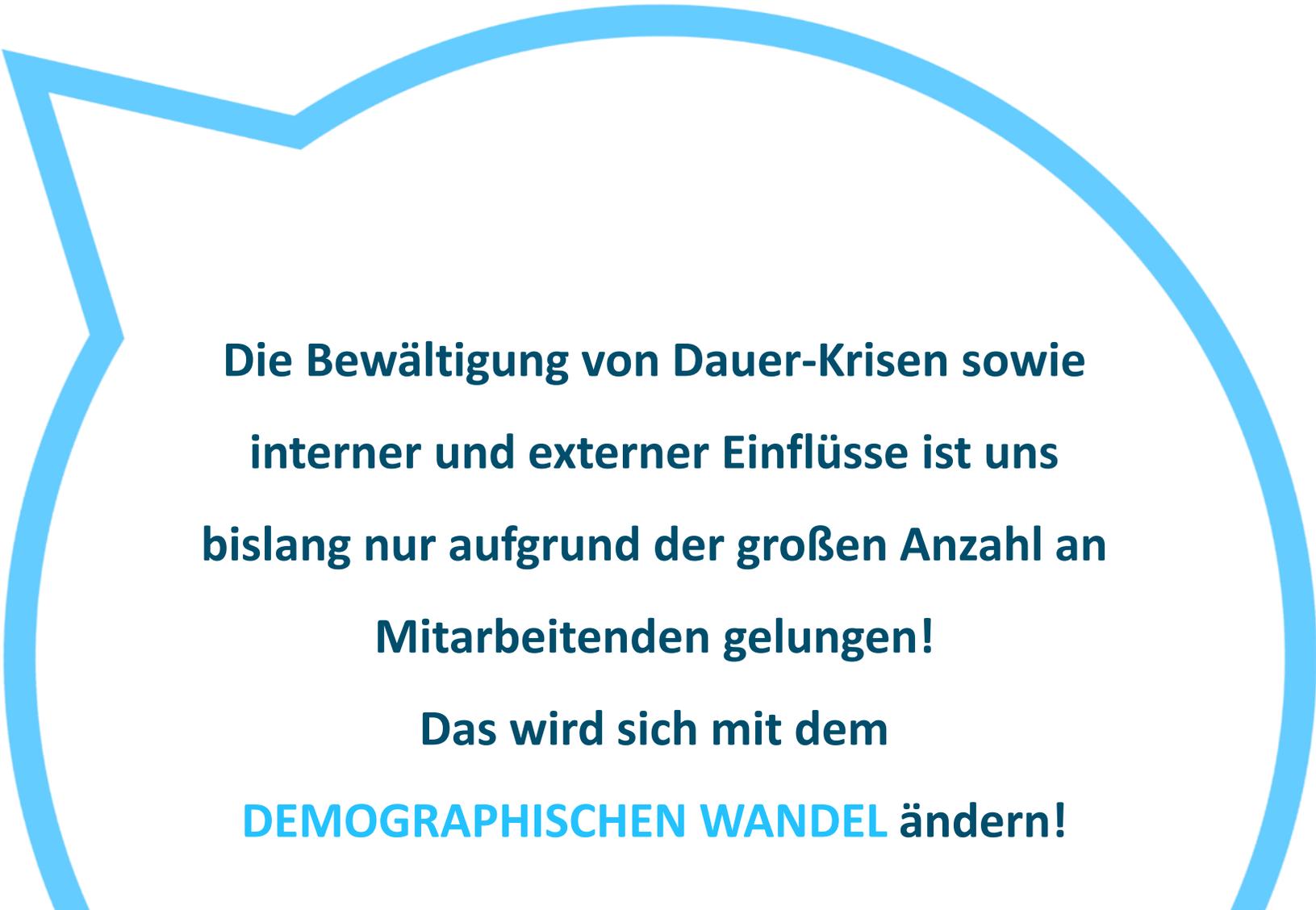
Zur Einordnung unserer Sichtweise auf Cloud-Technologien

Mitarbeitererwartungen
(Gestiegenes
Flexibilitätsbedürfnis
seit Pandemie)



Demographischer Wandel
(BA-weiter Mitarbeiter-
schwund um 19% bis
2027, 37% bis 2032)





**Die Bewältigung von Dauer-Krisen sowie
interner und externer Einflüsse ist uns
bislang nur aufgrund der großen Anzahl an
Mitarbeitenden gelungen!
Das wird sich mit dem
DEMOGRAPHISCHEN WANDEL ändern!**

Künstliche Intelligenz kann in der BA viele Lösungen bieten

Ideen-Speicher: denkbare und bereits realisierte Anwendungsfälle



Warum wir eine kombinierte Nutzung von Cloud-Angeboten brauchen

Zusammenhänge Demographischer Wandel – Automatisierung

Projekt: ADEST

Projektlaufzeit: 2 Jahre

Projektkosten: 18,3 Mio. €

Ca. 12 Mio. Stellenangebote/Jahr werden manuell erfasst. Das Projekt **ADEST** entwickelt eine Machine-Learning-Lösung, mit deren Hilfe **Stellenangebotsdaten automatisch strukturiert** als Stellenangebotsvorschlag nach VerBIS übertragen werden. Durch den Einsatz dieser Lösung werden manuelle Dateneingaben sukzessiv verringert, wodurch **Mitarbeitende bei der Erledigung manueller administrativer Aufgaben entlastet** werden.

FAZIT: Den durch demographischen Wandel entstandenen Fachkräftemangel in der BA können wir nicht bis 2033 durch Automatisierung kompensieren, wenn wir nur auf Private Cloud setzen!

Cloud als Schlüssel für die öffentliche Verwaltung

Herausforderungen in der öffentlichen Verwaltung können durch Cloud-Nutzung adressiert werden

Ausgangslage

- Die öffentliche Verwaltung ist mit Herausforderungen wie dem demographischen Wandel und Fachkräftemangel konfrontiert
- Für zukünftige Handlungsfähigkeit ist der Einsatz digitaler Technologien unabdingbar, um Anforderungen gerecht zu werden
- Cloud-Lösungen bieten das Potenzial, die Effizienz und Leistungsfähigkeit zu steigern und innovative Technologien schneller zu implementieren



Allgemeine Vorteile von Cloud Nutzung



Sicherheit

Verteilung auf mehrere Server und Rechenzentren



Flexibilität

Einfache Anpassung an die Bedürfnisse von Nutzenden



Skalierbarkeit

Automatische Zuweisungen benötigter Rechenkapazitäten



Austausch- und Kollaborationsort

Zusammenarbeit in Echtzeit



Geschwindigkeit

Schneller Zugriff und Nutzung von Anwendungen



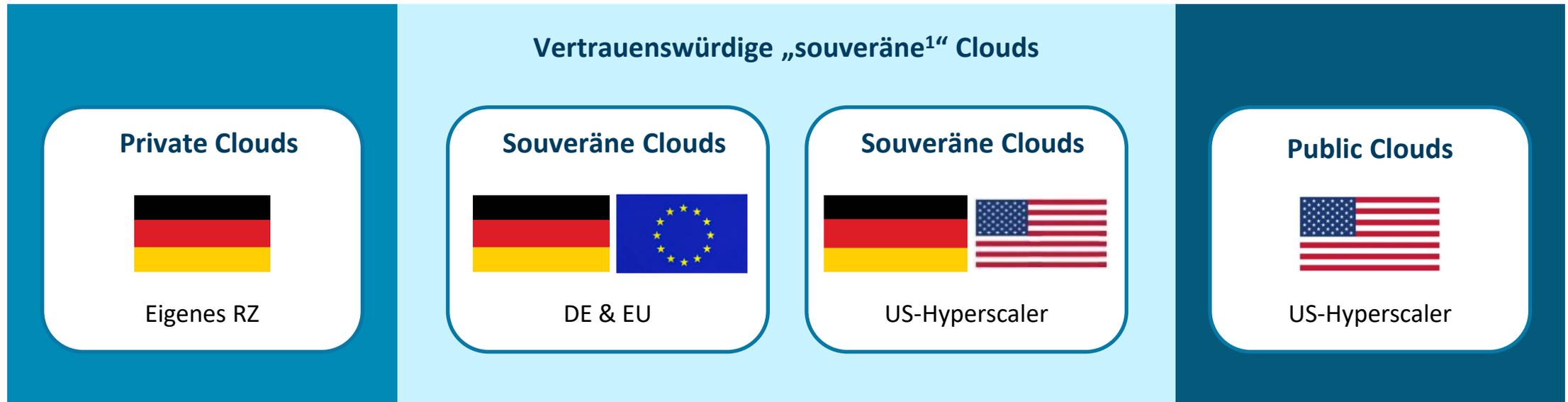
Ortsunabhängiges Arbeiten

Standortunabhängiger Zugriff auf die Cloud

Drei Säulen der Multi-Cloud

Multi-Cloud bedeutet die richtige Plattform für den jeweiligen Anwendungsfall

Multi-Cloud-Ansatz der Sozialversicherung



Aufbau im eigenen RZ durch IT-Dienstleister



Zusätzliche Nutzung vertrauenswürdiger und Public Clouds für geeignete Anwendungsfälle

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.

Die Sozialversicherung kann Cloud!

Gemeinsame Initiativen fördern die Kooperation für ein gemeinschaftliches Ziel

Cloud-Technologien fördern die digitale Transformation der Sozialversicherungen durch Effizienz, Kosteneinsparungen, verbesserte IT-Sicherheit und ermöglichen den Einsatz von KI und Big Data.



Cloud-Allianz bündelt die Kräfte für den Weg in die Cloud und fördert Austausch



Cloud-Ausschreibung ermöglicht die einfache Nutzung verschiedener Public Cloud-Angebote



Cloud-Reallabor bringt Sozialversicherung und Cloud-Provider auf dem GovTech Campus zusammen und entwickelt Blaupausen

Die Sozialversicherungsträger bündeln ihre Kräfte, um Cloud-Lösungen zu nutzen und weiter nutzbar zu machen.

Die Cloud-Allianz der Sozialversicherungen

Zusammenschluss bündelt die Kräfte für den Weg in die Cloud und fördert Austausch

Idee und Werteversprechen

Die „Cloud-Allianz“ bündelt die Kräfte der Sozialversicherungsträger, um gemeinsam Synergien bei der Nutzung von Cloud-Lösungen zu erzielen.

Im Mittelpunkt standen bisher die Reflexion aktueller Fragestellungen und der gegenseitige Wissens- und Erfahrungsaustausch.

Zurzeit ist keine Erweiterung des Teilnehmerkreises geplant.

Eine Allianz der SV - Gemeinsam in die Cloud.



initiiert von Stefan Latuski, CIO BA und CEO IT-Systemhaus der BA



informeller Zusammenschluss von Akteuren aus dem Bereich der Sozialversicherung



Regelmäßige Vor-Ort-Treffen (quartalsweise). Bisher 3x, nächstes Treffen im April 2024

Mitglieder (Stand Januar 2024)



Gemeinsame Cloud-Ausschreibung

Cloud-Broker-Portal ermöglicht den einfachen Bezug verschiedener Public Cloud-Angebote

Ausschreibung bündelt den Public Cloud-Bedarf

Cloud-Broker-Portal

Bekanntgabe der Ausschreibung erfolgte am 2. Januar 2024

- Gemeinsame Ausschreibung
- Abschluss Kooperationsvereinbarung
- Bundesagentur für Arbeit ist ausschreibende Stelle
- Ausgeschrieben wurde: Einkaufsportale („Cloud-Broker-Portal“)
- Jede Organisation erhält ein eigenes Einkaufsportale
- In dem Portal müssen angeboten werden:
 - Microsoft, Google, AWS und
 - mindestens zwei Deutsche/Europäische Angebote
 - Voraussetzung: C5-Testat
- Keine Mindestabnahme, geschätztes Volumen 100 Mio. Euro



Cloud-Reallabor – sichere Verarbeitung in der Cloud

Projekt bringt SV und Cloud-Provider zusammen und schafft einen neuen Rahmen zur Zusammenarbeit

Projektziele



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



Konsolidierung relevanter PoCs und Prüfung der erweiterten Anwendbarkeit, um Handlungsempfehlungen abzuleiten



Weiterentwicklung und Erarbeitung von Standards 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 öffentlichen Diskussion zur sicheren Nutzung von Public-Cloud-Lösungen

Projektmitglieder (Mitgliedschaft GovTech Campus)

Private Sector



Weitere in Vorbereitung



Sounding Board

Experten außerhalb
Projektteam

Kernteam

Projektleitung:
Harald Joos
Cloudbeauftragter der
DRV Bund
& PMO

GovTech	Campus
Deutschland	

Public Sector



AOK Bayern
Die Gesundheitskasse.



Weitere in Vorbereitung



Der Bundesbeauftragte
für den Datenschutz und
die Informationsfreiheit

Cloud für die SV – ein Fazit

Eine moderne und zukunftsfähige IT entwickelt sich zunehmend zu einem kritischen Erfolgsfaktor

IT ist und bleibt kritischer Bestandteil der Infrastruktur. Immer mehr öffentliche Organisationen haben dies erkannt und beschäftigen sich mit cloud-basierten Lösungen. Das BSI wird demnächst demonstrieren, dass dies auch für sensible Daten möglich ist, indem VS-NfD klassifizierte Workloads sicher in die Public Cloud verlagert werden.

- **Entscheidend ist die Nutzung.** Es geht nicht mehr um die Frage, ob die Cloud genutzt wird, sondern vielmehr um das Wie und den konkreten Verwendungszweck.
- **Demographischen Wandel proaktiv begegnen.** Wir müssen jetzt handeln und zukunftsweisende Technologien implementieren, um den anstehenden Veränderungen rechtzeitig gerecht zu werden.
- **Gemeinsam sind wir stärker.** Übergreifende Zusammenschlüsse schaffen Synergieeffekte – durch Vernetzung und Bündelung von Ressourcen steigern wir unsere Leistungsfähigkeit.