



IT-Planungsrat

Digitale Zukunft gestalten



SACHSEN-ANHALT

#moderndenken

Verwaltung digital

Mensch macht's!

11. Fachkongress des IT-Planungsrats



Ein Hauch von James Bond

Das Rote Telefon und die Modernisierung der VS-Kommunikation

Frank Früh

**„Wir müssen uns darauf vorbereiten,
dass Krisen, wie wir sie zum jetzigen
Zeitpunkt erleben, leider eher zur
Normalität der nächsten Jahre
gehören werden“.**

FRANK-WALTER STEINMEIER

- **Resilienz**
- **Flexibilität** und
- **Kommunikation**

sind zu den wichtigsten Bestandteilen einer erfolgreichen Krisenstrategie geworden.



Aktualität von krisenfester Kommunikation

Veraltete Kommunikationsmittel

Für VS-VERTRAULICH oder höher

Schnelle und sichere Kommunikation notwendig

Fehlende Strukturen und Dienste

Für ressortübergreifende VS-Kommunikation

Aufbau eines ressortübergreifenden Informations- und Kommunikationssystems

Behörden Spiegel newsletter
Digitaler Staat und Cyber Security
Nr. 1.118 Berlin und Bonn 13. April 2022 ISSN 1867-19

Zusammenarbeit für Kommunikation
Meldung
Mehr Zusammenarbeit mit

Ukraine-Krieg / „Das Risiko wächst jeden Tag“: Angst vor dem GAU in Europas größtem Atomkraftwerk

Die Viren-Waffe: Diese Gefahren drohen Deutschland durch russische Cyberattacken
Kremlnahe Hacker bereiten womöglich gerade einen großen Angriff vor – der auch Energienetze und Industrieanlagen anste. Die Bedrohungslage erreicht eine Ebene.

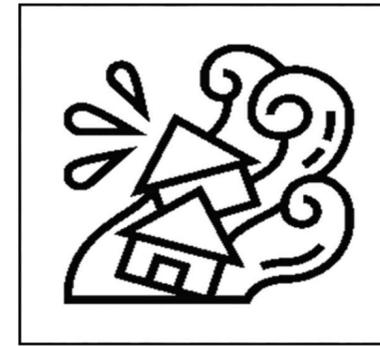
Gefahr durch Cyber-Attacken
Die Blackout-Analyse: Um Deutschland zu treffen, braucht Putin keine Panzer

Geheimchutz: Wenn der Kanzler zum Videocall ins Verteidigungsministerium muss
SEITE 2/2 Zu vieles ist noch analog
Dass die Aufgabe ausgerechnet bei Egyedy und seiner Abteilung gelandet ist, liegt auch daran, dass er für die verschlüsselte Kommunikation der 240 Auslandsvertretungen zuständig ist. „Wenn Botschaften bisher gesicherte Videocalls führen wollten, hat es für sie zwar Einzellösungen gegeben, aber keine systematische Lösung, bei der auch andere Ressorts miteingebunden werden konnten“, erklärt Egyedy. „Angesichts der aktuellen Weltlage wird es jedoch immer wichtiger, die Einschätzungen der Botschafterinnen und Botschafter vor Ort schnell, ressortübergreifend und gesichert gegen unliebsame Mithörer zu teilen.“
Deshalb solle das System für verschlüsselte Videocalls nun sowohl die Auslandsvertretungen als auch die Ministerien quasi in einem Rutsch angebunden werden – willkommen im Jahr 2022.

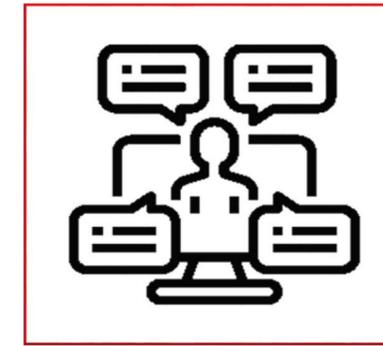
Die Auslands-IT im Auswärtigen Amt

IM ÜBERBLICK

- Die Auslands-IT ist neben Berlin und Bonn an über 20 Auslandsvertretungen mit technischen und personellen Ressourcen vertreten.
- Das Auswärtige Amt unterhält ein leistungsfähiges Virtual Private Network, welches weltweit mehr als 1.000 Server und ca. 12.800 PC-Arbeitsplätze umfasst



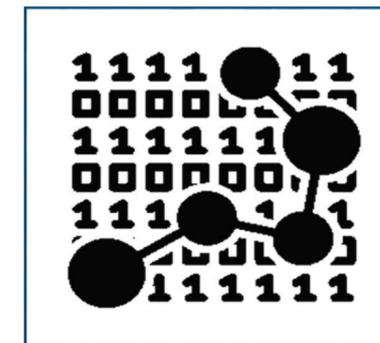
Globale Krisenunterstützung



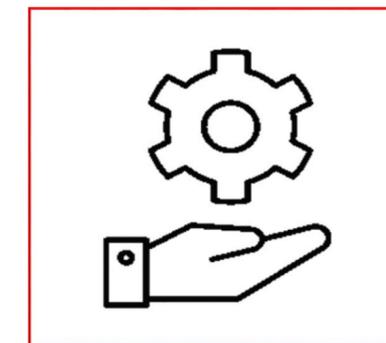
Sichere Kommunikation



VIP-Betreuung



Weltweite Datenhoheit



Weltweiter Service



Foto von the blowup auf Unsplash

Resilienz und moderne VSK

WAS BEDEUTET RESILIENZ?

- Widerstandskraft gegen äußere Einflüsse
- Bewahrung der Handlungsfähigkeit in Ausnahmesituationen
- Flexibilität bei der Anpassung an neue Situationen
- Aus Krisen lernen

Wie operationalisieren wir Resilienz?

Operationalisierung von Resilienz

WIE DIE AIT DEN GEHEIMSCHUTZ DIGITALISIERT

- Gewährung der Schutzziele von IT: Verfügbarkeit, Integrität, Vertraulichkeit
- Zeitgemäße und ausfallsichere Technologie
- Bereitstellung essenzieller Kommunikationsdienste: Audio- und Videokommunikation, Bearbeitung und Verteilung von Daten
- Bau ausfallsicherer, GEHEIM zugelassener Rechenzentren.
- Eine resiliente IT-Organisation



Behördenübergreifende Umsetzung

ONE SIZE FITS ALL

Ziel: Schnell funktionelle Lösungen schaffen

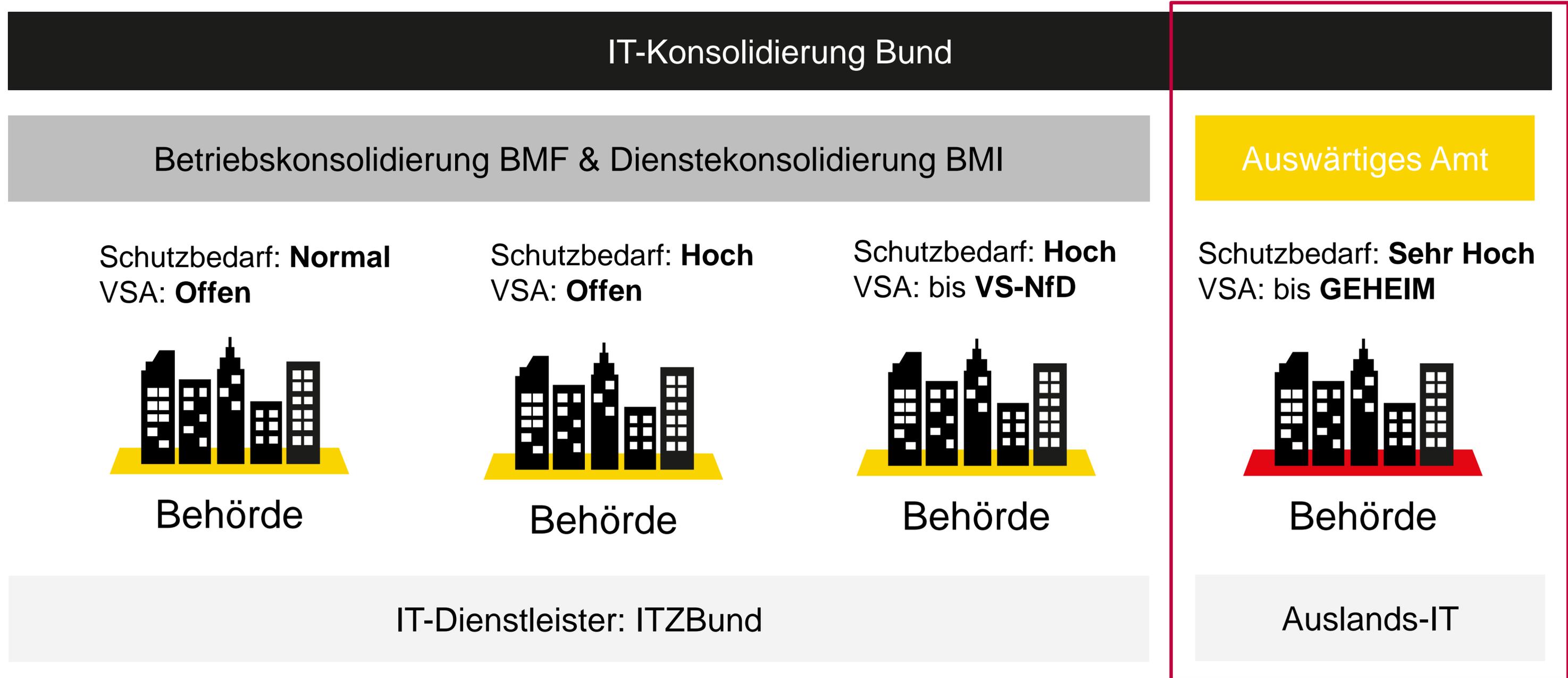
- Übergreifende Arbeitsteams: Behörden, Privatwirtschaft, Kryptohersteller, Consulting
- Agile und iterative Entwicklung der Dienste und Produkte
- Souveräne und ausfallsichere IT-Infrastruktur

Ergebnis: Ressortübergreifende Verschlusssachenkommunikation

**Knapp 300
Beteiligte in der
Maßnahme R-VSK**

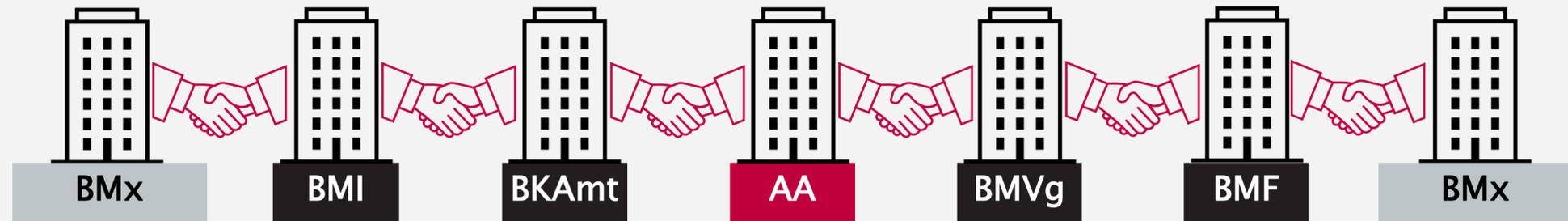


Schließung der Versorgungslücke Geheimkommunikation

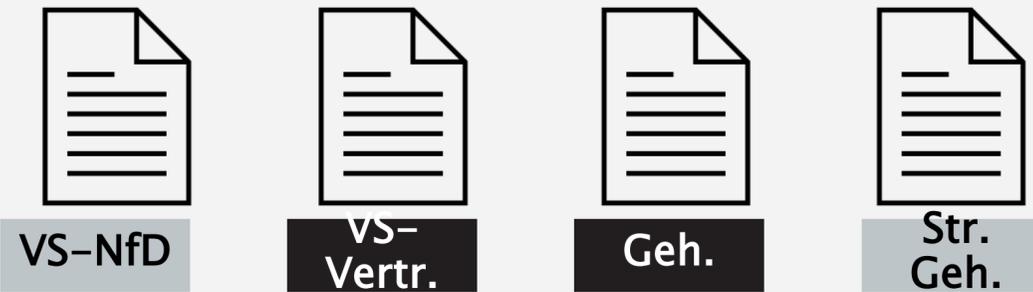


Stufenweiser Ausbau sicherer Kommunikationsinfrastruktur

Ressortübergreifende



Verschlusssachen



Kommunikation



Vorteile der Digitalisierung des Geheimschutzes



Ebenenübergreifende direkte Vernetzung aller wichtigen Akteure



Hohe Ausfallsicherheit, Skalierbarkeit und **Sicherheit** der Kommunikationsdienste



Stärkung Digitale Souveränität durch Nutzung OpenSource und nationale Hersteller



Zentraler Betrieb und Weiterentwicklung der komplexen Infrastruktur durch Bund



Geringer Aufwand für neue Nutzer: bestehende und **funktionierende Lösung**

Das Rote Telefon per Dual Vendor



Arbeitsplatzlösung



Zonierung



Adhoc Telefonkonferenzen
(Inkl. Anschluss Spinne und Headset)



Touch

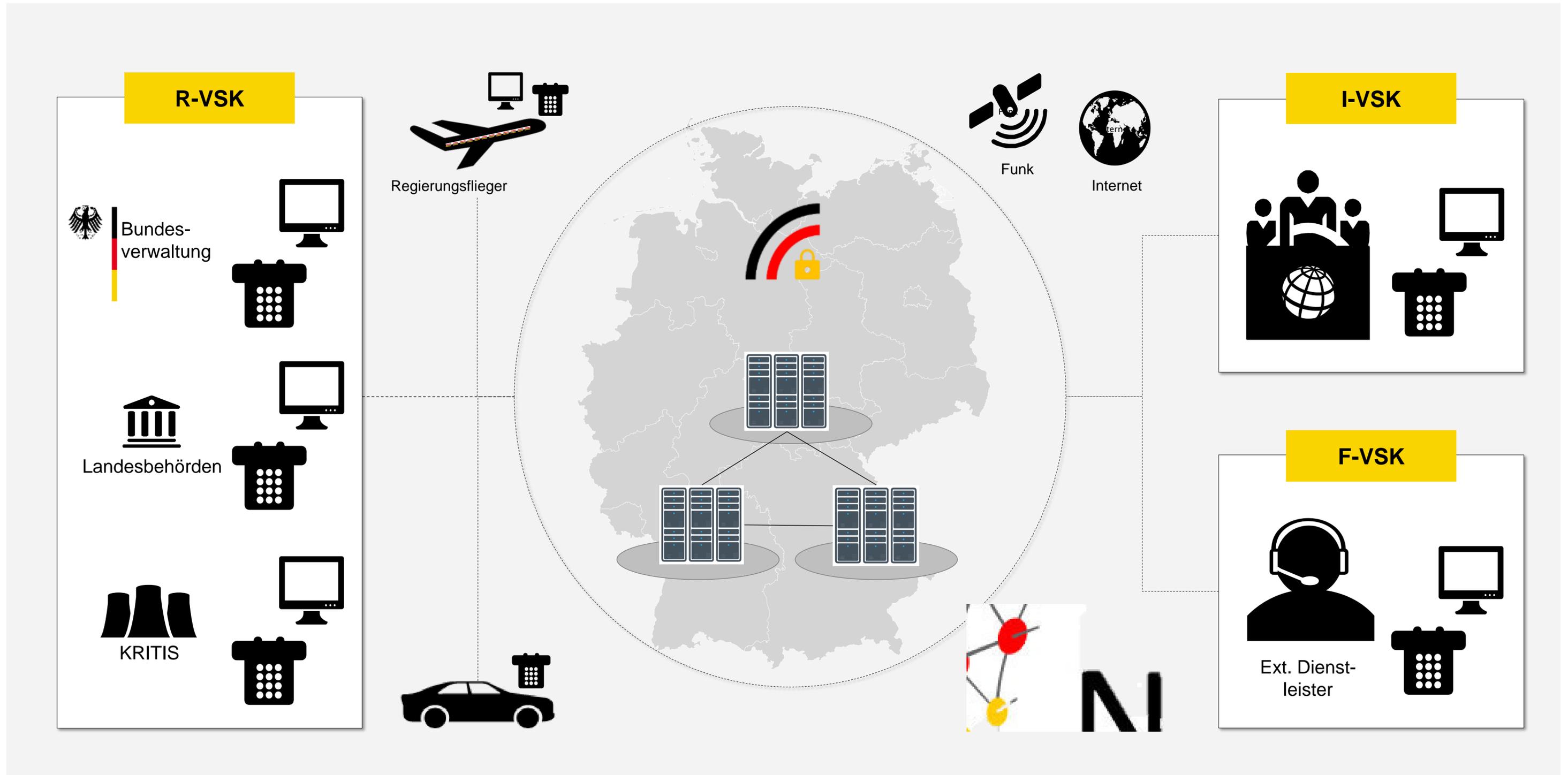


Einwahl in Telefonkonferenzräume



Notlöschung

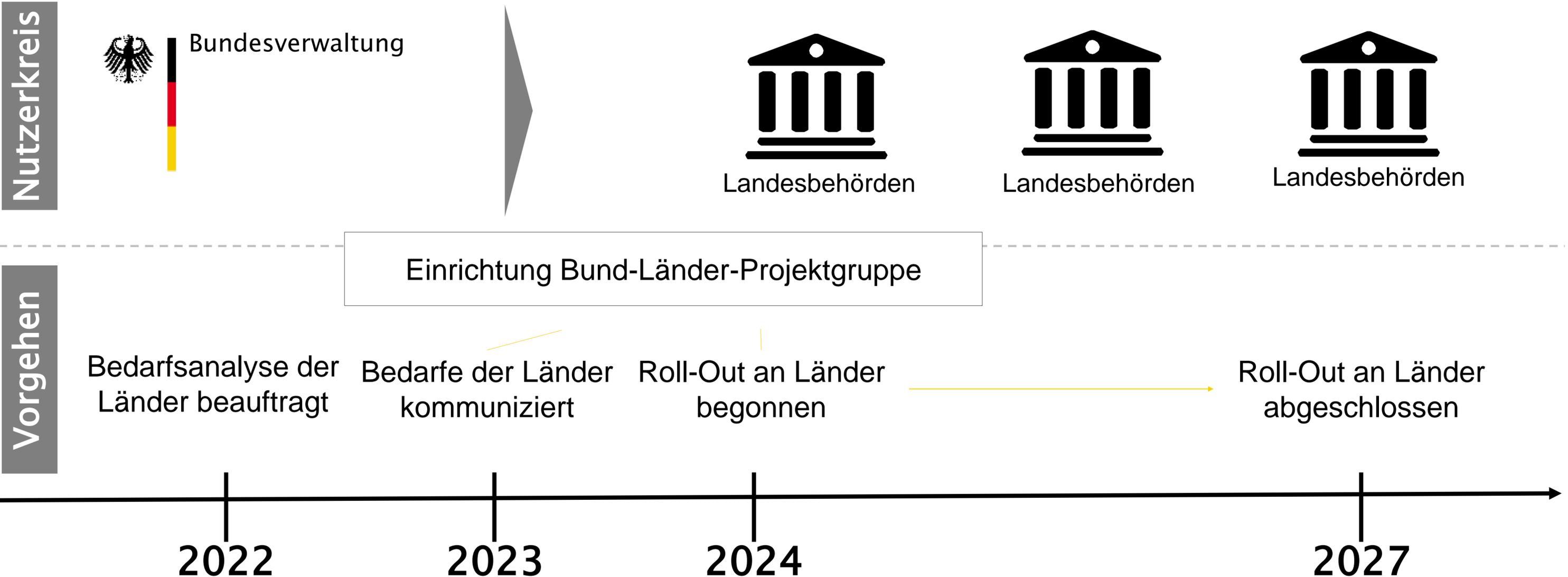




Nächste Schritte für Beteiligung der Länder

Aktueller Stand

Zukünftige Erweiterung VS-IT Verbund Bund & Länder



Vision

MEDIENBRUCHFREIE BEARBEITUNG VON VS

- Wir stellen eine hochsichere und resiliente Plattform bereit, mit deren digitalen Diensten Menschen weltweit effizient im nationalen Interesse zusammenarbeiten können.



Foto von Drew Dizzy Graham auf Unsplash



Vielen Dank!

Fragen?

*Diese Präsentation des Auswärtigen Amtes ist lizenziert unter
„Creative Commons Namensnennung 4.0 International Public License (CC BY 4.0)“*