

Von Wolken und Regenschirmen: Kein Tropfen VS geht verloren

Berlin, 24.01.2024

Moderation

Ingrid Wilke | BSI

R-VSK goes Cloud

Tom Zimmermann | BSI

Diskussionsgrundlage: Wie kann VS NfD verantwortungsvoll in private Cloud Infrastrukturen verarbeitet werden?

Leon Seifert & Andreas Brück | BSI

Service „VS-Repositoryum“ - von Synergieeffekte profitieren

Thomas Schumann | Xecuro



R-VSK goes Cloud



Wer redet hier?

- Tom Zimmermann
- Seit Februar 2022 im BSI
- Referent im Referat KM 12 | Zulassung von VS-Produkten
- Mitglied der Projektgruppe R-VSK

R-VSK goes Cloud



R-VSK goes Cloud



R-VSK goes **Cloud**



RESSORTÜBERGREIFENDE VERSCHLUSSSACHEN- KOMMUNIKATION

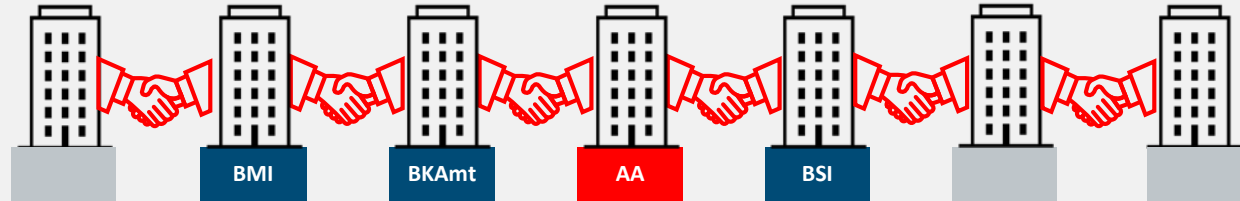
Was beinhaltet dieses ambitionierte Projekt?

Ressortübergreifende



Was beinhaltet dieses ambitionierte Projekt?

Ressortübergreifende

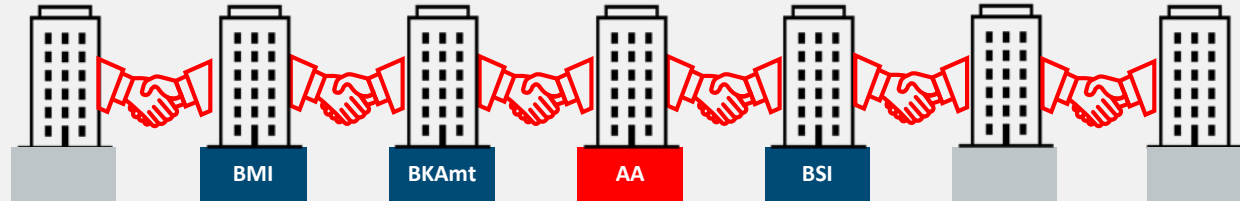


Verschlussachen



Was beinhaltet dieses ambitionierte Projekt?

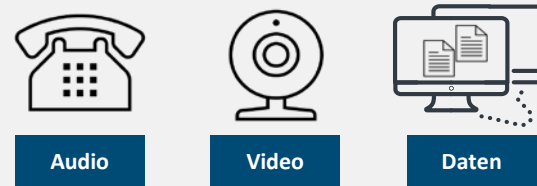
Ressortübergreifende



Verschlusssachen



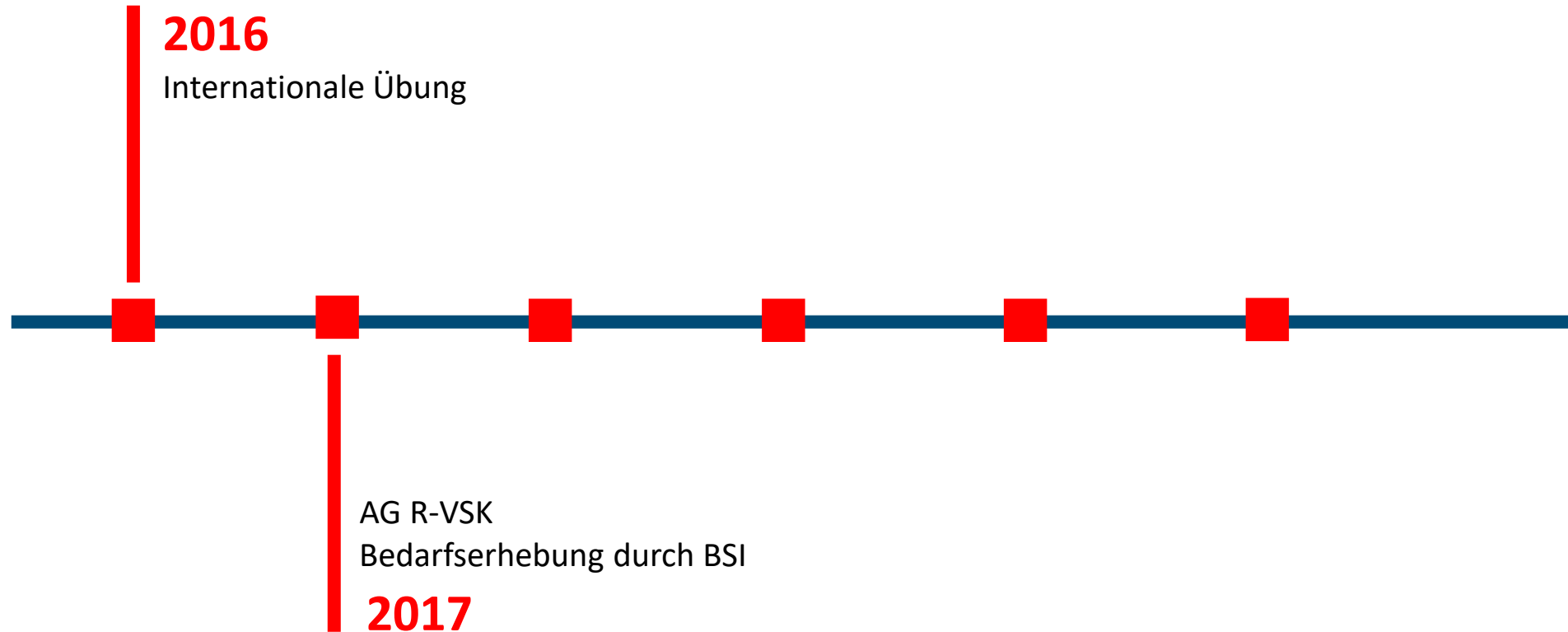
Kommunikation



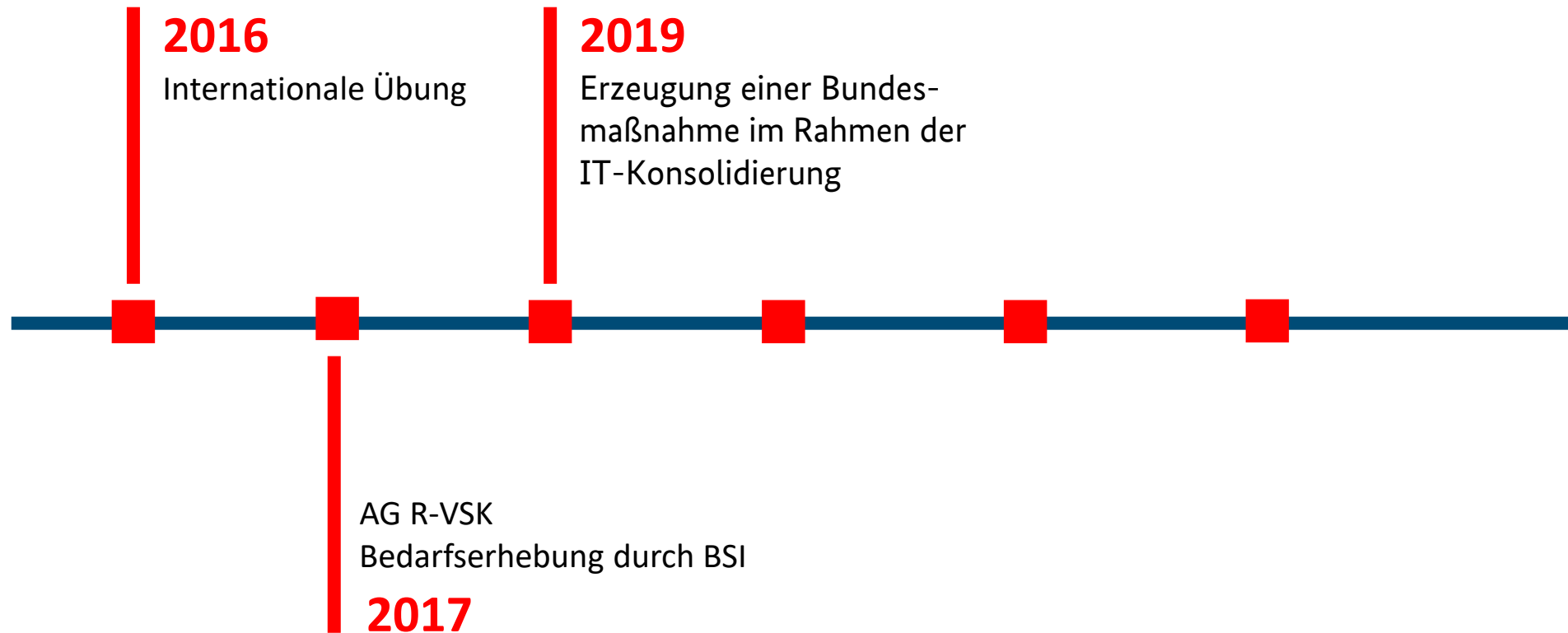
Wie kam es zu diesem ambitionierten Projekt?



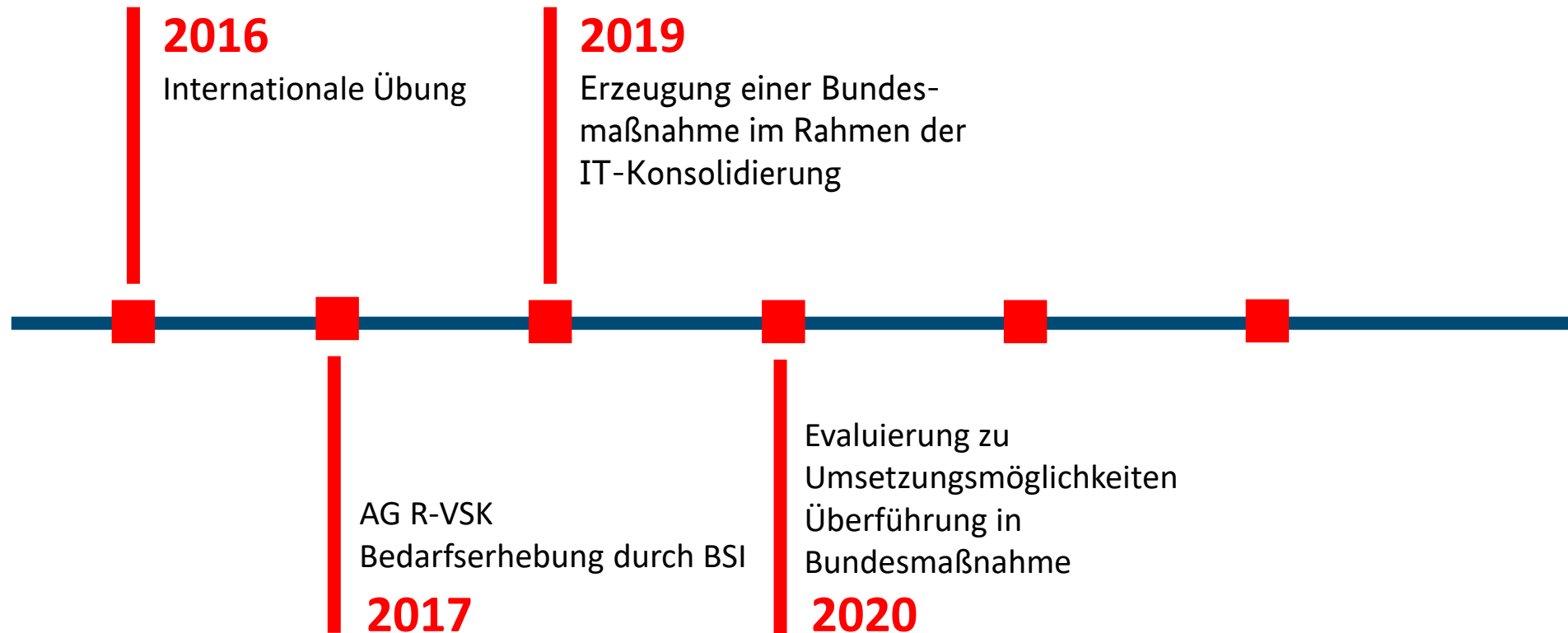
Wie kam es zu diesem ambitionierten Projekt?



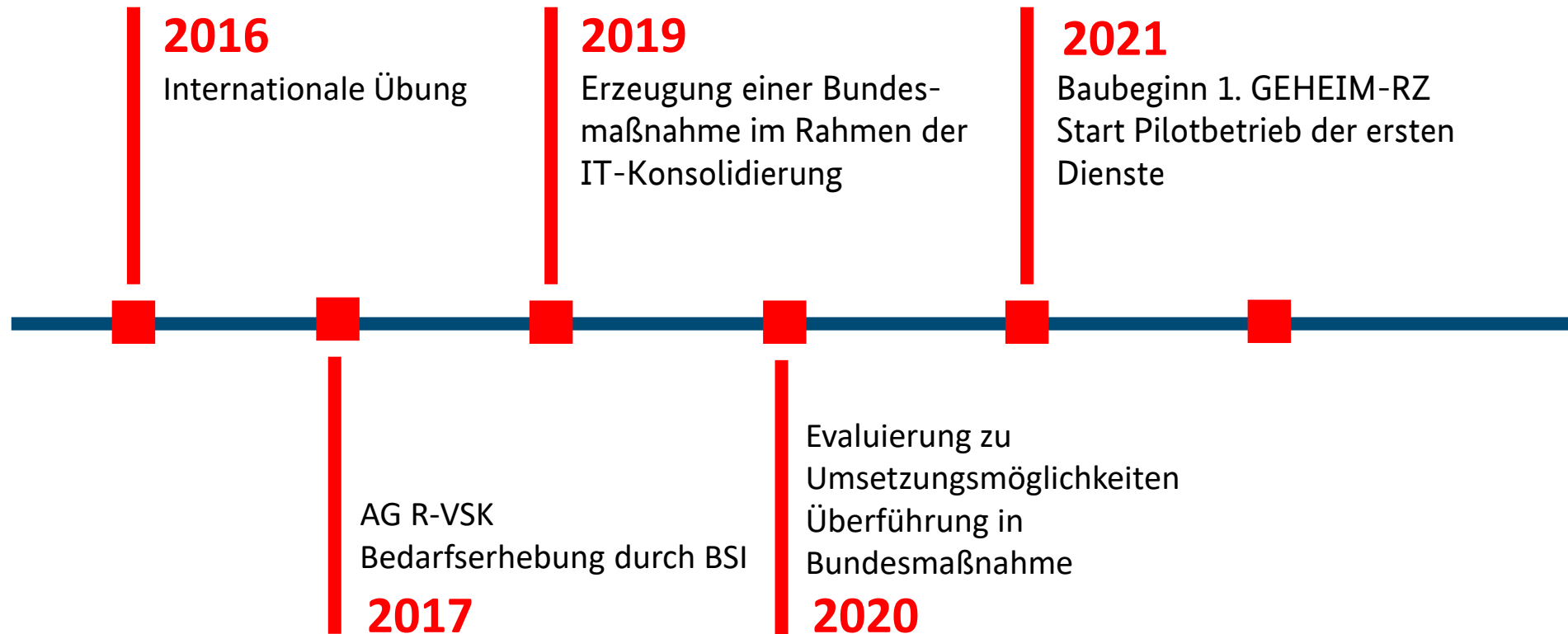
Wie kam es zu diesem ambitionierten Projekt?



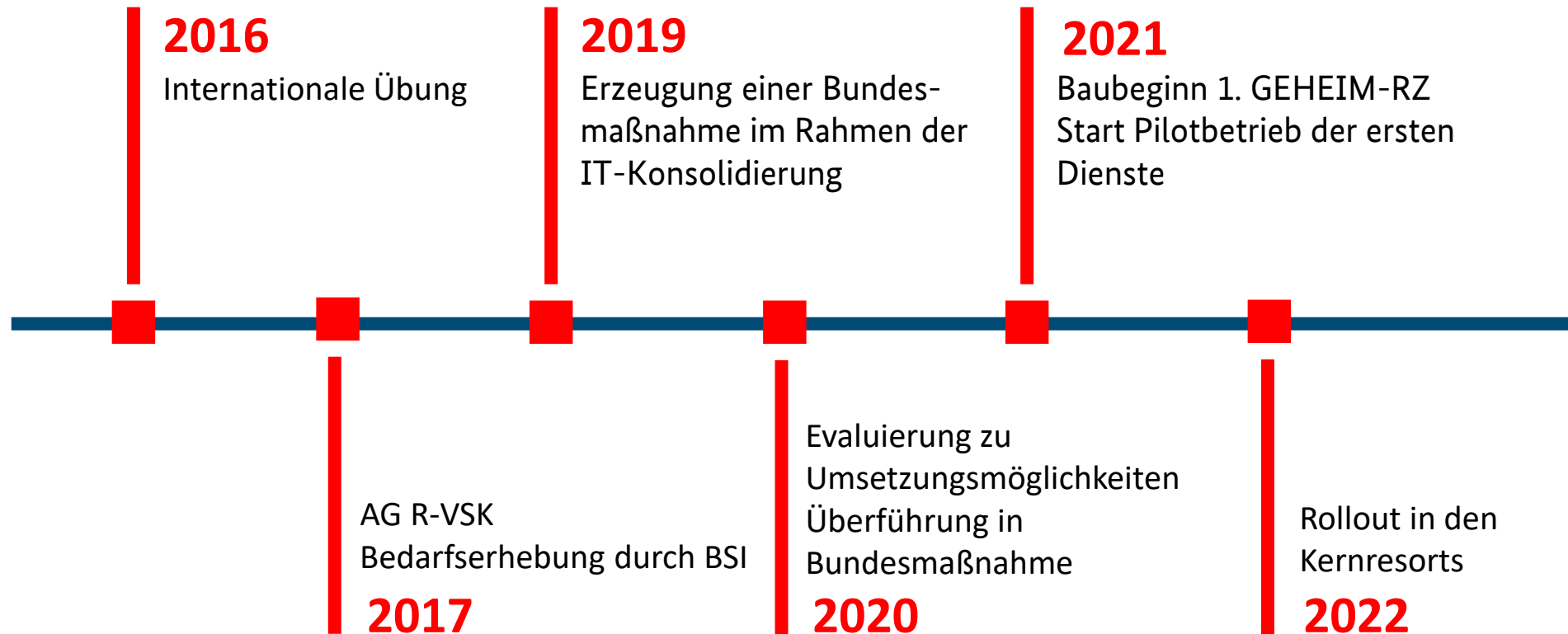
Wie kam es zu diesem ambitionierten Projekt?



Wie kam es zu diesem ambitionierten Projekt?



Wie kam es zu diesem ambitionierten Projekt?

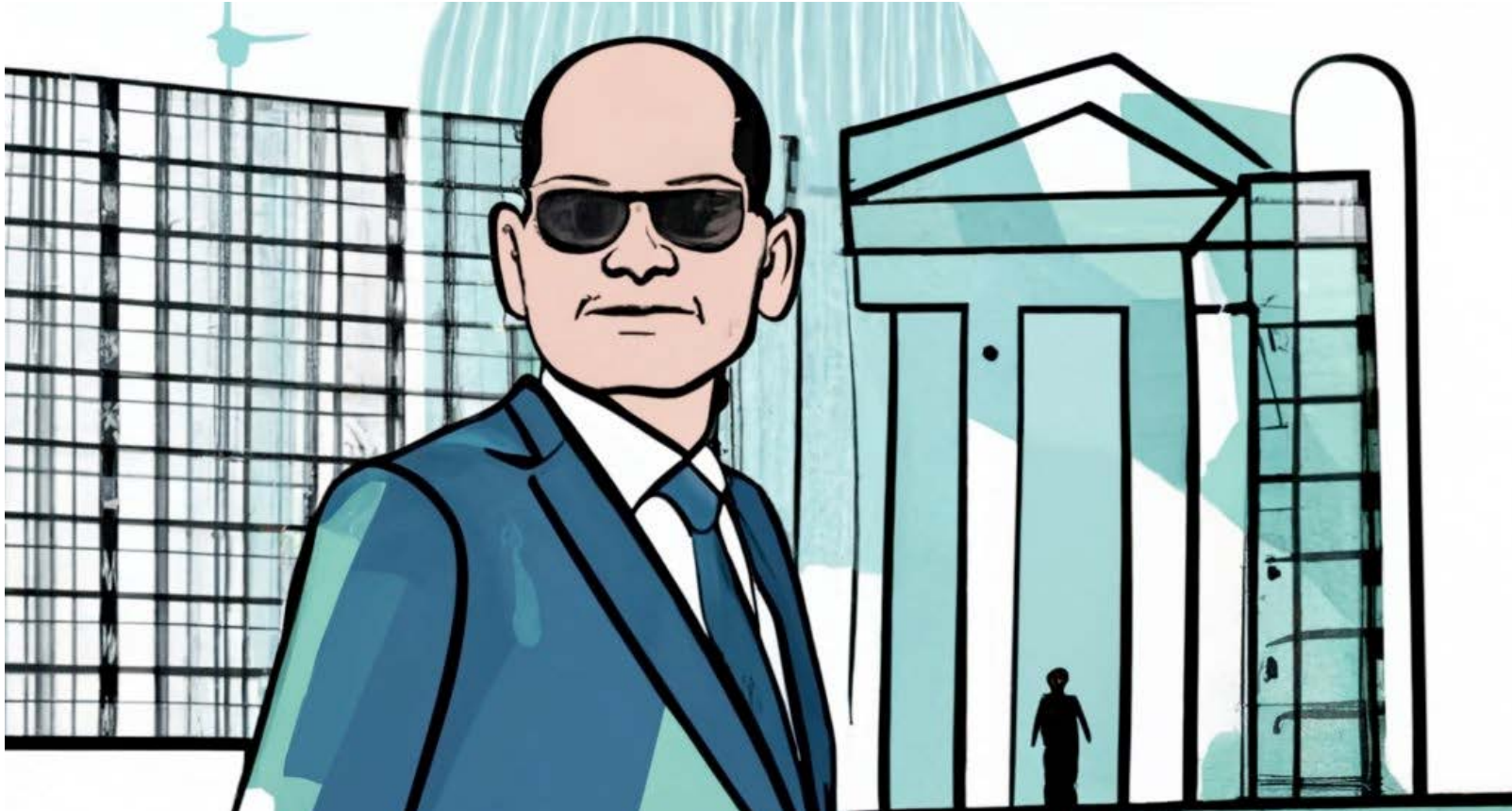


Die R-VSK in den Medien

Ein Hauch von James Bond

Wenn beim Kanzler das rote Telefon klingelt

Die R-VSK in den Medien

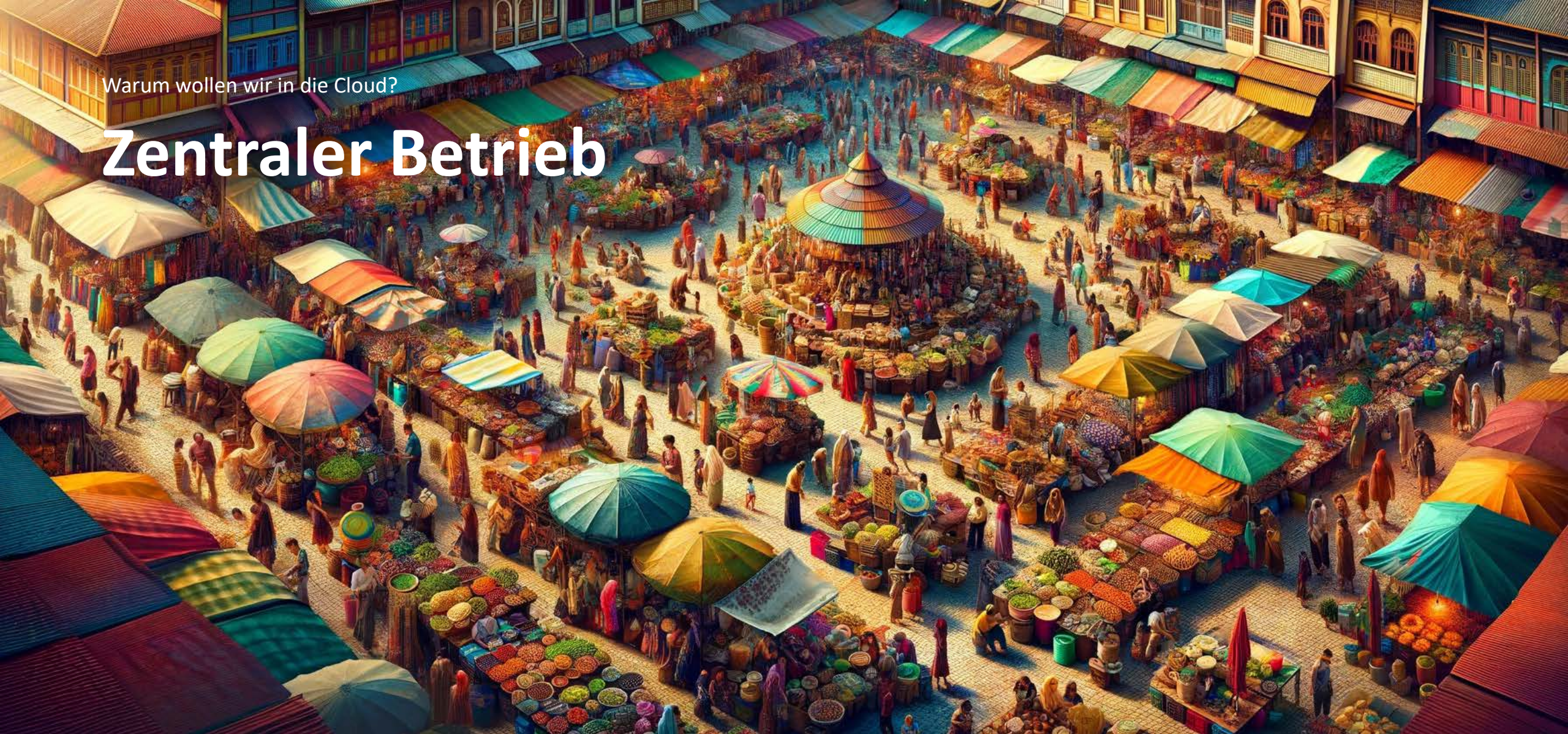


R-VSK goes **Cloud**



Warum wollen wir in die Cloud?

Zentraler Betrieb



Bundesamt
für Sicherheit in der
Informationstechnik

Grafikquellen:
Generative KI: ChatGPT

Deutschland
Digital•Sicher•BSI

24.01.24 | 21

Warum wollen wir in die Cloud?

Horizontale Lastenverteilung



Bundesamt
für Sicherheit in der
Informationstechnik

Grafikquellen:
Generative KI: ChatGPT

Deutschland
Digital•Sicher•BSI

24.01.24 | 22

Warum wollen wir in die Cloud?

Resilienz



Bundesamt
für Sicherheit in der
Informationstechnik

Deutschland
Digital•Sicher•BSI

Grafikquellen:
Generative KI: ChatGPT

24.01.24 | 23

Warum wollen wir in die Cloud?

Bereitstellung von temporären VS-Systemen



Bundesamt
für Sicherheit in der
Informationstechnik

Deutschland
Digital•Sicher•BSI•

Grafikquellen:
Generative KI: ChatGPT

24.01.24 | 24

Warum wollen wir in die Cloud?

Erleichterte Einführung von neuen Diensten



Bundesamt
für Sicherheit in der
Informationstechnik

Grafikquellen:
Generative KI: ChatGPT

Deutschland
Digital•Sicher•BSI•

24.01.24 | 25

Warum wollen wir in die Cloud?

Erleichterte Einführung von neuen Diensten

Künstliche
Intelligenz



Bundesamt
für Sicherheit in der
Informationstechnik

Grafikquellen:
Generative KI: ChatGPT

Deutschland
Digital•Sicher•BSI•

24.01.24 | 26

Warum wollen wir in die Cloud?

Erleichterte Einführung von neuen Diensten

Künstliche
Intelligenz

Kollaboration-
Software



Bundesamt
für Sicherheit in der
Informationstechnik

Deutschland
Digital•Sicher•BSI•

Grafikquellen:
Generative KI: ChatGPT

24.01.24 | 27

Warum wollen wir in die Cloud?

Erleichterte Einführung von neuen Diensten

Künstliche
Intelligenz

Kollaboration-
Software

Datenschleuse



Bundesamt
für Sicherheit in der
Informationstechnik

Deutschland
Digital•Sicher•BSI•

Warum wollen wir in die Cloud?

Erleichterte Einführung von neuen Diensten

Künstliche
Intelligenz

Kollaboration-
Software

Datenschleuse

Suche im
VS-Bestand



Warum wollen wir in die Cloud?

Erleichterte Einführung von neuen Diensten

Künstliche
Intelligenz

Kollaboration-
Software

Datenschleuse

Suche im
VS-Bestand



R-VSK goes Cloud



Und wie schaffen wir das?





Bundesamt
für Sicherheit in der
Informationstechnik

Grafikquellen:
Generative KI: ChatGPT

Deutschland
Digital•Sicher•BSI

24.01.24 | 33

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!

Deutschland
Digital•Sicher•BSI

Kontakt

Tom Zimmermann
Referent KM12 | PG R-VSK

tom.zimmermann@bsi.bund.de
Tel. +49 (0) 1516 1067129

Bundesamt für Sicherheit in der Informationstechnik (BSI)
Godesberger Allee 87
53175 Bonn

Besucheradresse:
Hüttenstraße 14
01705 Freital

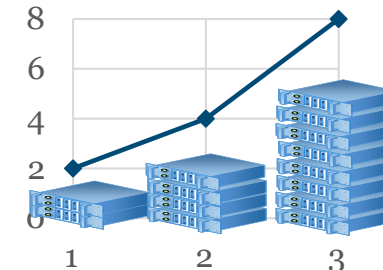
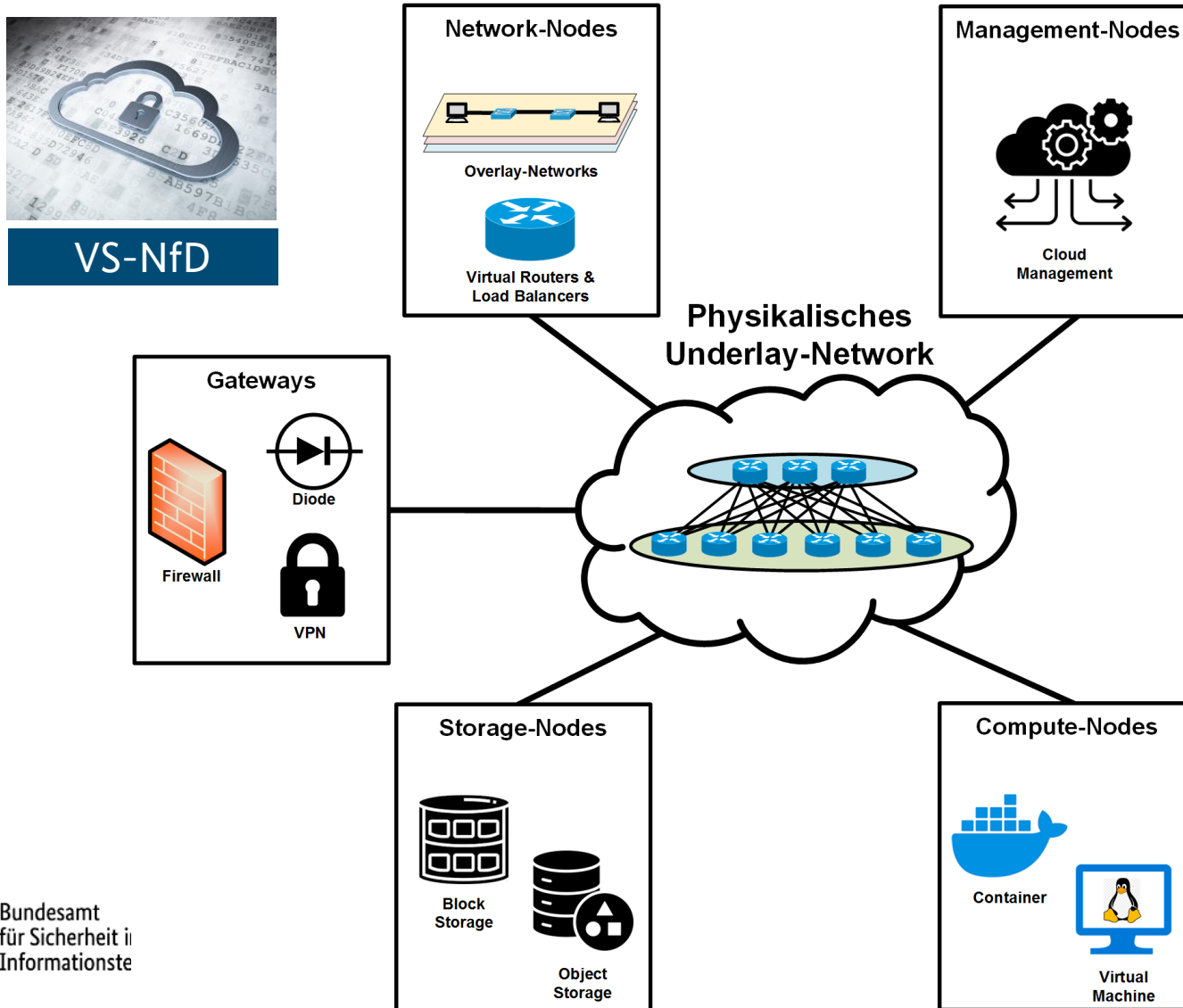


Von Wolken und Regenschirmen: Kein Tropfen VS geht verloren

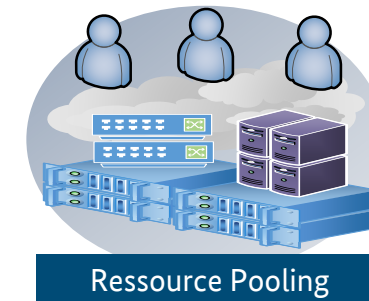
Diskussionsgrundlage: Wie kann VS-NfD verantwortungsvoll in private Cloud Infrastrukturen verarbeitet werden?



Eigenschaften und Komponenten einer Cloud Infrastruktur

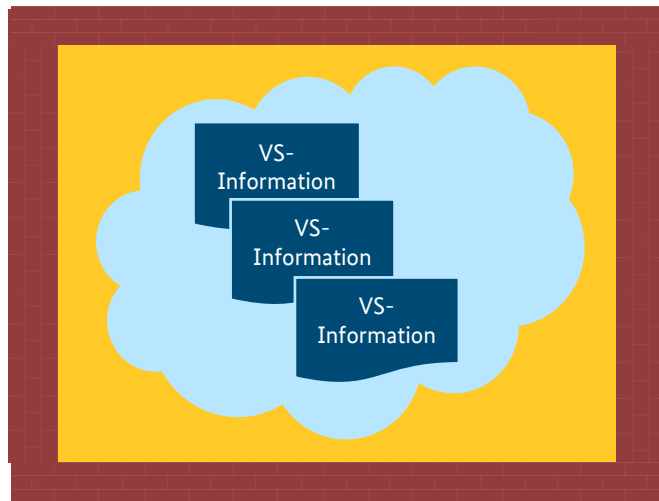


Rapid Elasticity



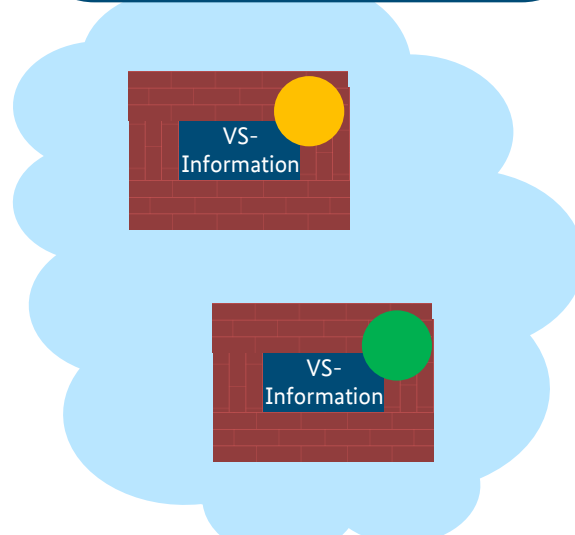
Wie schützen wir VS in einer Cloud Infrastruktur?

abgeschottete private Cloud



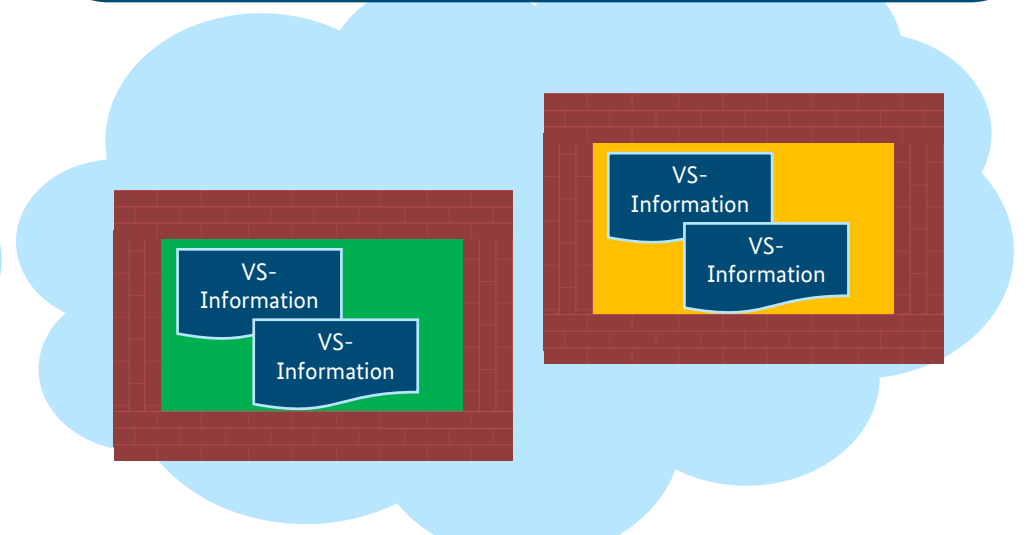
Hardware Perimeter schützt VS

Dateiverschlüsselung
auf dem Endgerät



Anwendung schützt VS

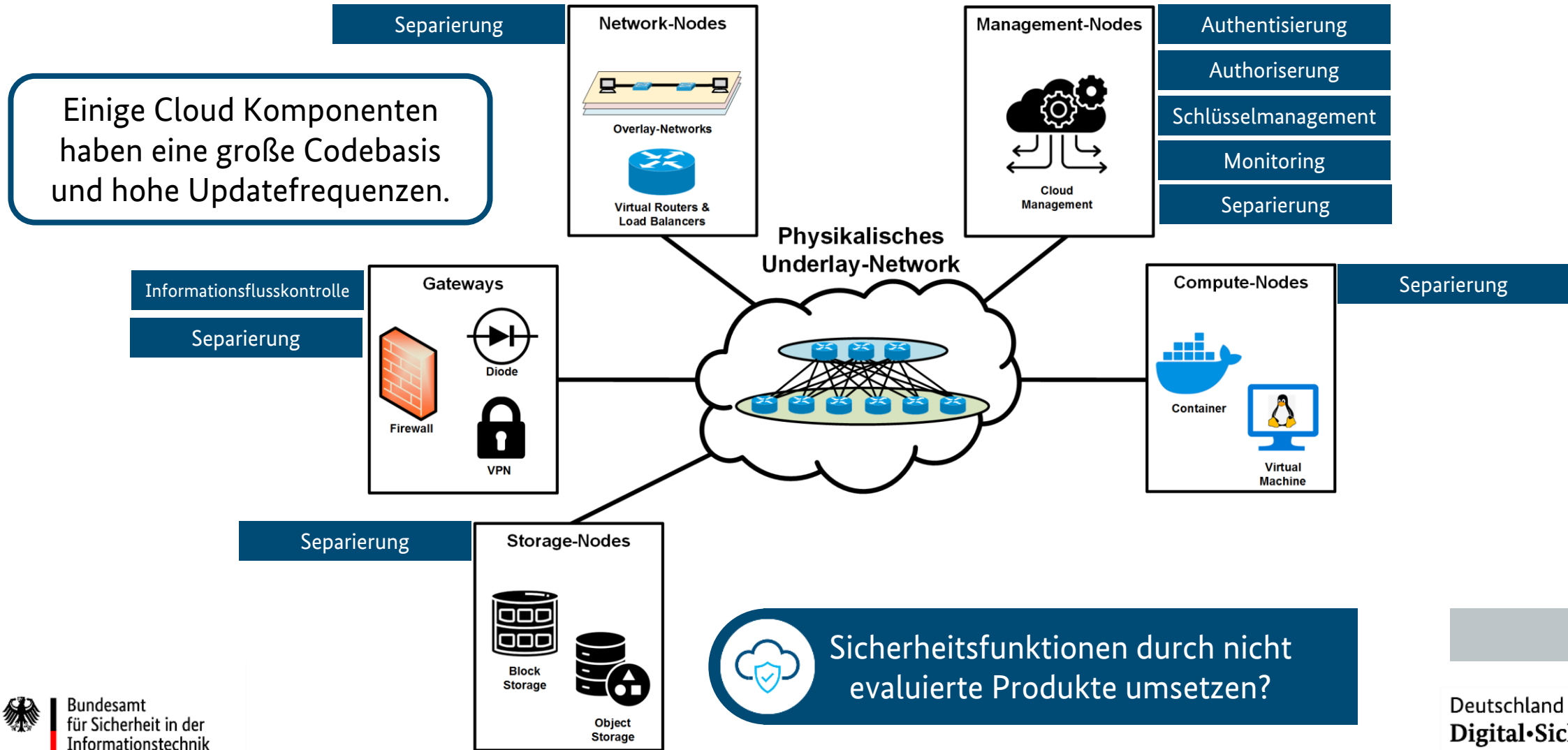
Cloud mit vielen flexiblen, sicher getrennten
Informationsräumen



Cloud Infrastruktur schützt VS



Sicherheitsfunktionen einer Cloud Infrastruktur



Sicherheit durch risikoreduzierende Maßnahmen



Risikomanagement der VS-Cloud



Sicherheitsbedürfnis des Bedarfsträgers für einen VS-NfD Anwendungsfall ermitteln.
Welche Sicherheitsanforderungen leiten sich daraus für die Cloud Infrastruktur ab?



Risiken wenn möglich durch Evaluierung und Zulassung eingrenzen.
Sicherheitsfunktionen der Cloud Infrastruktur wenn möglich durch evaluierte Produkte umsetzen.
Welche Risiken bleiben trotz Produktevaluierung bestehen?



Sicherheit durch risikoreduzierende Maßnahmen erhöhen.
Für zugelassene Produkte, nicht evaluierte Produkte und das Gesamtsystem.



Wird ein akzeptables Risiko erreicht?

VS-NfD verantwortungsvoll in Cloud Infrastrukturen verarbeiten durch:

Risikomanagement



stablediffusionweb.com

Zugelassene Produkte



Risikoreduzierende Maßnahmen



Bundesamt
für Sicherheit in der
Informationstechnik

Deutschland
Digital•Sicher•BSI•

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!

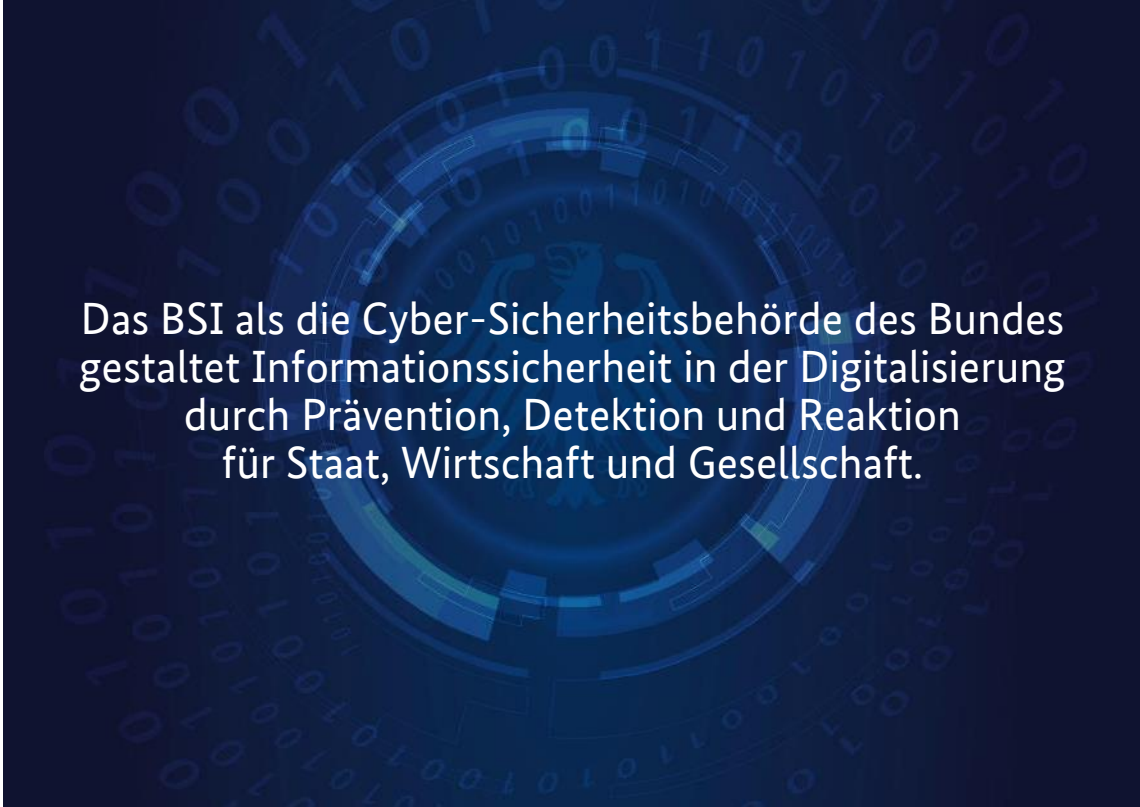
Deutschland
Digital•Sicher•BSI

Kontakt

Andreas Brück & Leon Seifert
Referat KM15 - Produkte und Systeme für Verschlusssachen

pm-cloud@bsi.bund.de
Tel: +49 (0)151 65251946

Bundesamt für Sicherheit in der Informationstechnik (BSI)
Godesberger Allee 185-189
53175 Bonn
www.bsi.bund.de



Das BSI als die Cyber-Sicherheitsbehörde des Bundes gestaltet Informationssicherheit in der Digitalisierung durch Prävention, Detektion und Reaktion für Staat, Wirtschaft und Gesellschaft.

A blue L-shaped graphic consisting of two thick bars meeting at a right angle, positioned to the left of the main title.

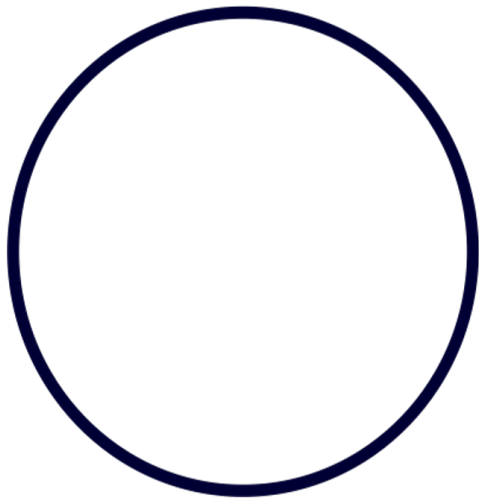
Service „VS-Repositoryum“ von Synergieeffekte profitieren

Datum	24.01.2024
Ort	Berlin
Verfasser	Thomas Schumann

Herausforderung VS-Cloud

Herausforderung VS-Cloud

Terra



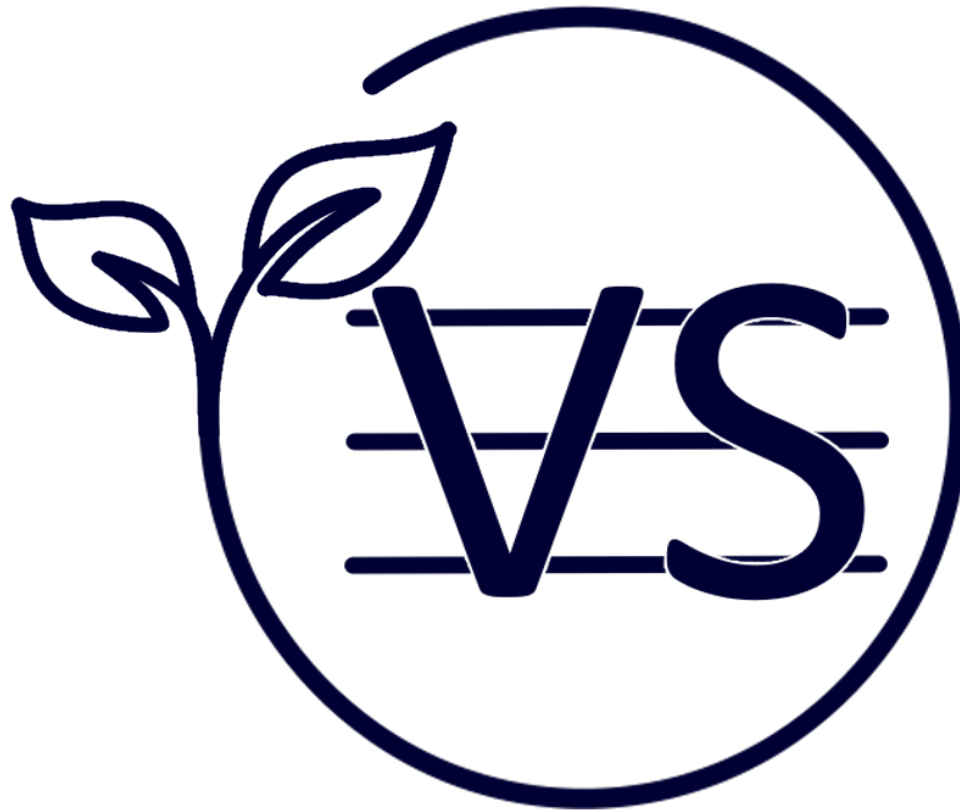
Agar



Plant

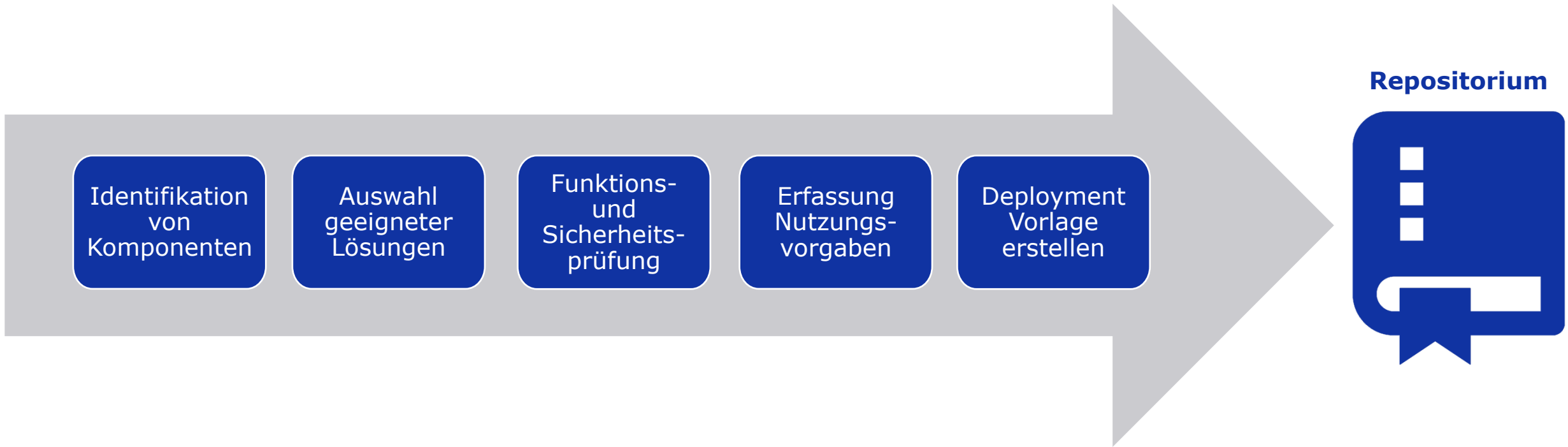


Herausforderung VS-Cloud

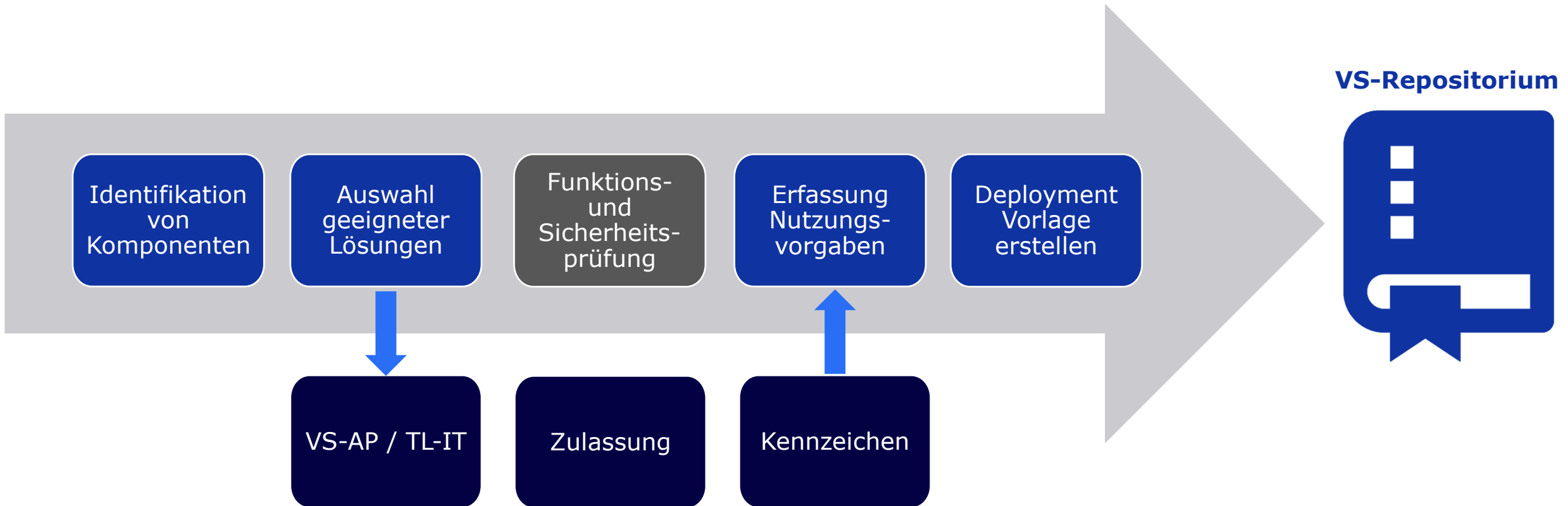


Provisionierung

Provisionierung von Softwarekomponente

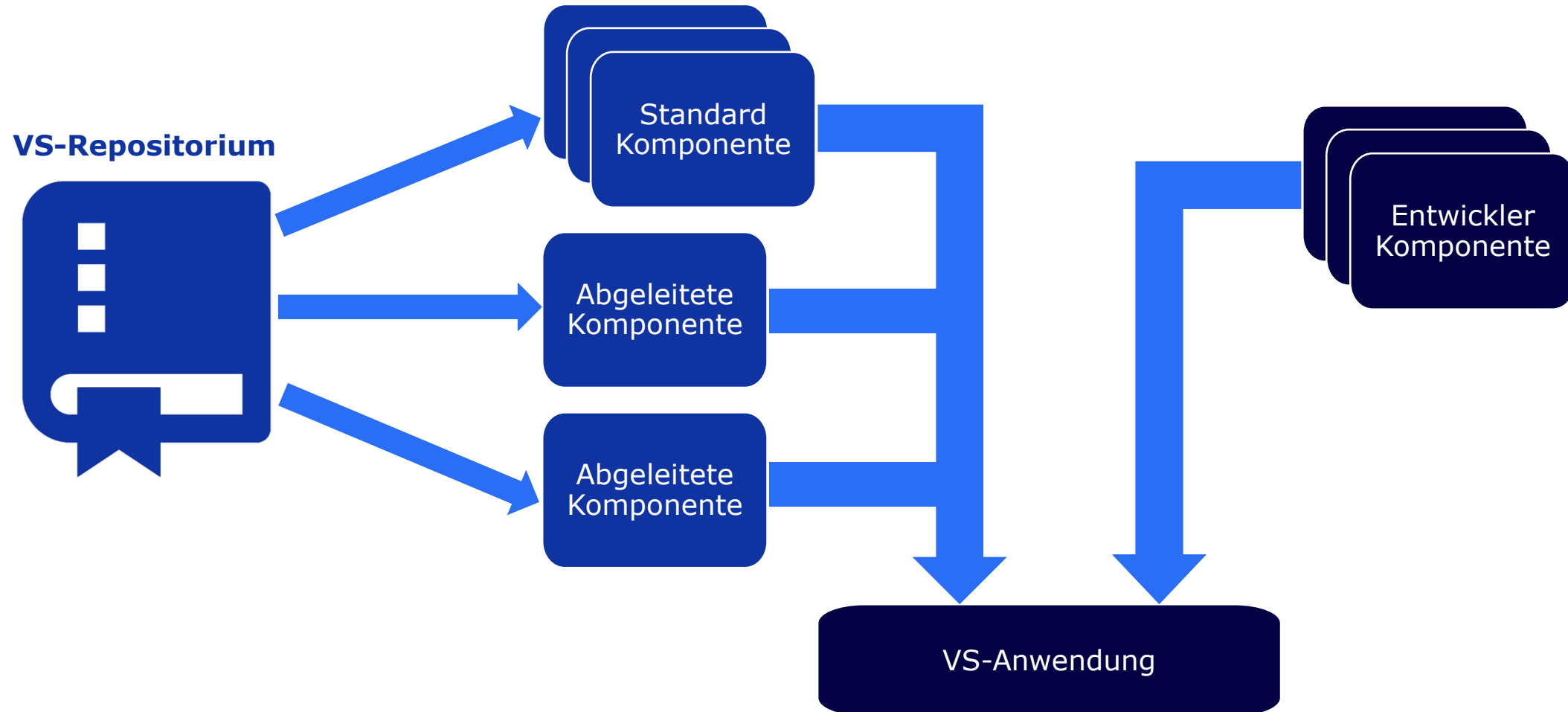


Provisionierung von VS-Softwarekomponente



Profitieren

Profitieren von VS-Softwarekomponenten



Vielen Dank.

Thomas Schumann

Xecuro GmbH
Head of Architecture & Development
E-Mail: thomas.schumann@xecuro.de
Telefon: +49 (0)151 7241 4275

Hinweis: Diese Präsentation ist Eigentum der Xecuro GmbH.
Sämtliche Inhalte – auch auszugsweise – dürfen nicht ohne die Genehmigung der Xecuro GmbH vervielfältigt, weitergegeben oder veröffentlicht werden.
© 2022 by Xecuro GmbH.

Teil der
Bundesdruckerei-
Gruppe

The logo for bdr, consisting of the lowercase letters 'b', 'd', and 'r' in a bold, sans-serif font. The 'b' is black, the 'd' is red, and the 'r' is black.