DIGITALISIERUNG IM GEBÄUDE-MANAGEMENT

Fachkonferenz am 05.07.2023

Sicherheit staatlicher Infrastruktur

Wolfgang Bauer

Leiter der Abteilung Digitalisierung, Breitband und Vermessung

im Bayerischen Staatsministerium der Finanzen und für Heimat

www.dgm.bayern.de

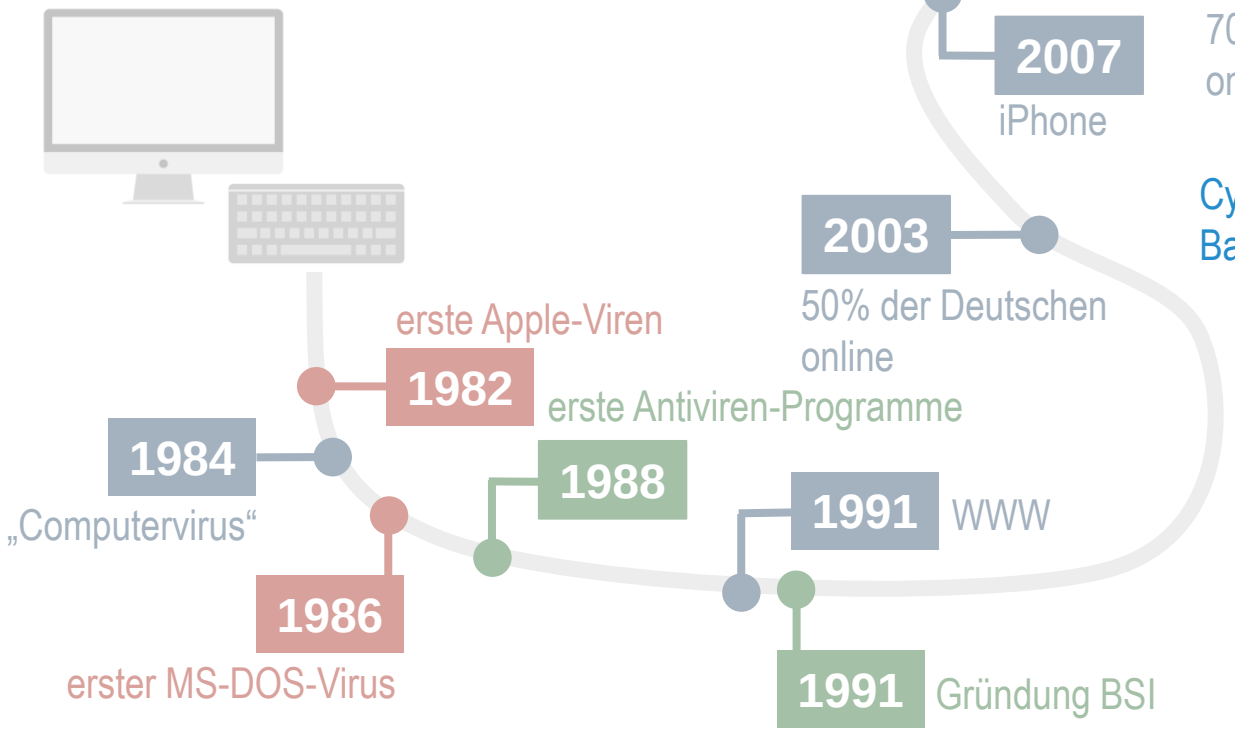
Bayerisches Staatsministerium
der Finanzen und für Heimat

SICHERHEIT STAATLICHER INFRASTRUKTUR

Wolfgang Bauer – Leiter Abteilung Digitalisierung, Breitband und Vermessung, StMFH

SICHERHEIT STAATLICHER INFRASTRUKTUR

IT-Sicherheit – Auszug Geschichte



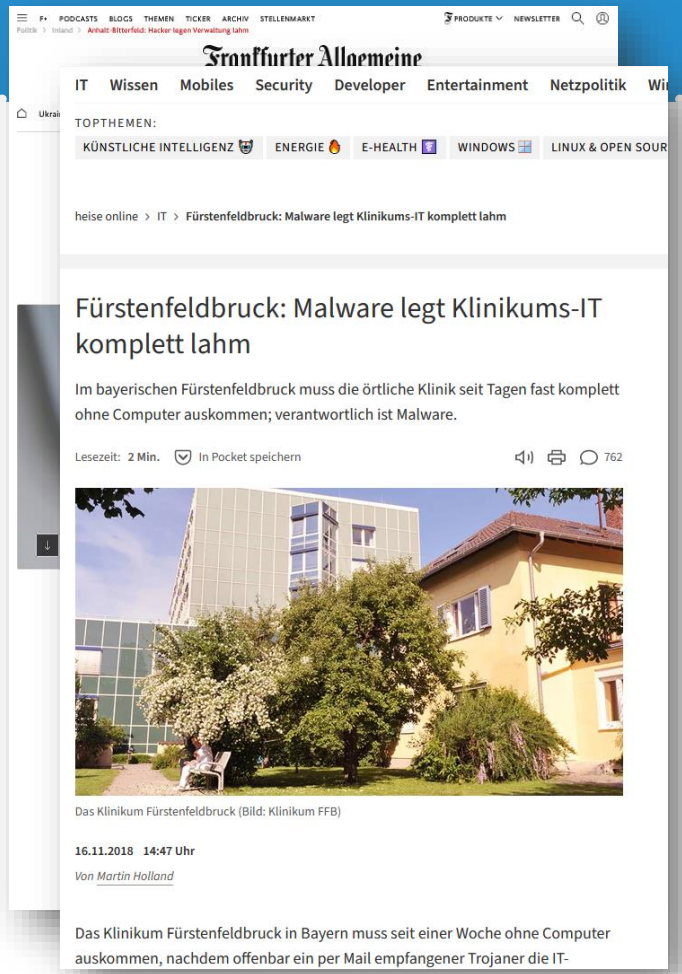
(Quelle: dada[re]port)

SICHERHEIT STAATLICHER INFRASTRUKTUR

Aktuelle IT-Sicherheitslage

- pro Minute 274 neue Gefährdungen durch Viren, Würmer, Ramsomware, …
- Zahl der Sicherheitslücken in Software seit 2015 fast vervierfacht
- 84% aller Unternehmen in Deutschland wurden 2022 Opfer von Cybercrime

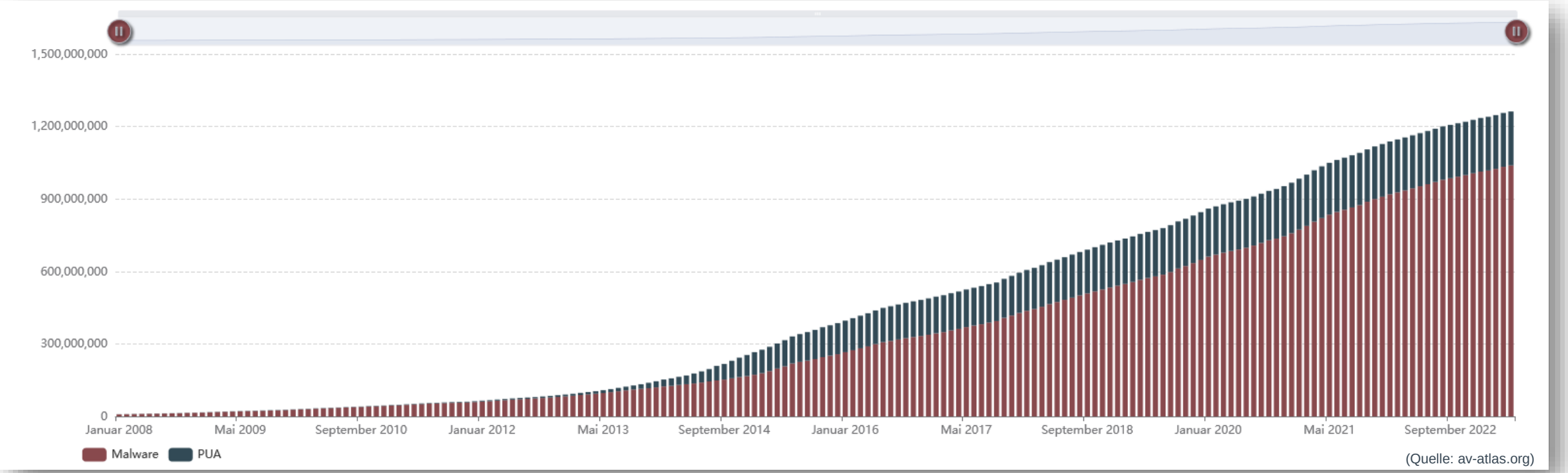
  → hierdurch entstandener Schaden wird auf rund 202,7 Mill. € geschätzt
- rund 11 Milliarden € Schaden allein durch Ransomware
- TOP 3 – Bedrohungen für die Verwaltung: Ransomware, Advanced Persistent Threat (APT), offene oder falsch konfigurierte OnlineServer
- **erster digitaler Katastrophenfall** für 207 Tage in Sachsen-Anhalt



(Quellen: BSI, cvedetails.com faz.net, heise.de, bitKom.de)

SICHERHEIT STAATLICHER INFRASTRUKTUR

Aktuelle Lage – Malware und unerwünschte Software



(Quelle: av-atlas.org)

SICHERHEIT STAATLICHER INFRASTRUKTUR

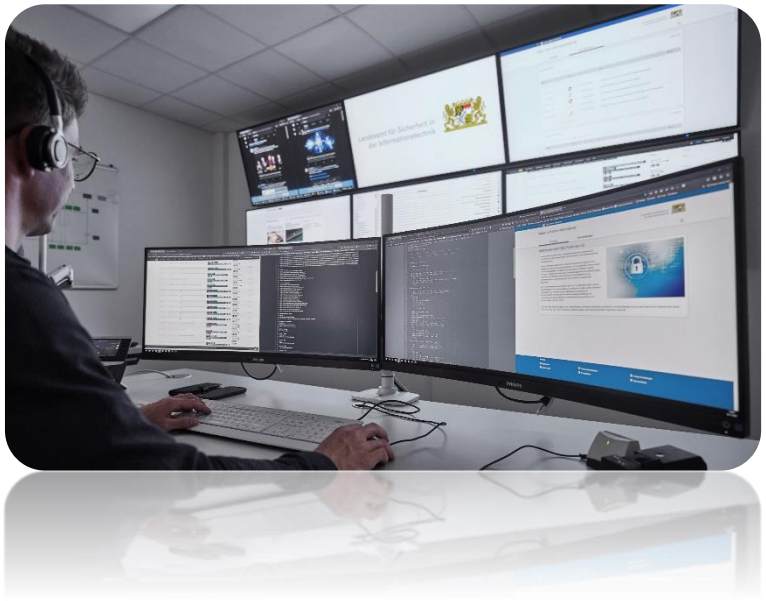
Landesamt für Sicherheit in der Informationstechnik (LSI)

- **Bayern erstes Land** mit eigenständiger **IT-Sicherheitsbehörde**
- Standort des LSI in Nürnberg mit Außenstellen in Würzburg und Bad Neustadt a.d. Saale
- **200 IT-Sicherheitsexperten** vorgesehen
- nationale und internationale Netzwerke, Zusammenarbeit mit Sicherheitsbehörden
- hoher Standard: **Akkreditierung im CERT-Netzwerk „Trusted Introducer“**

SICHERHEIT STAATLICHER INFRASTRUKTUR

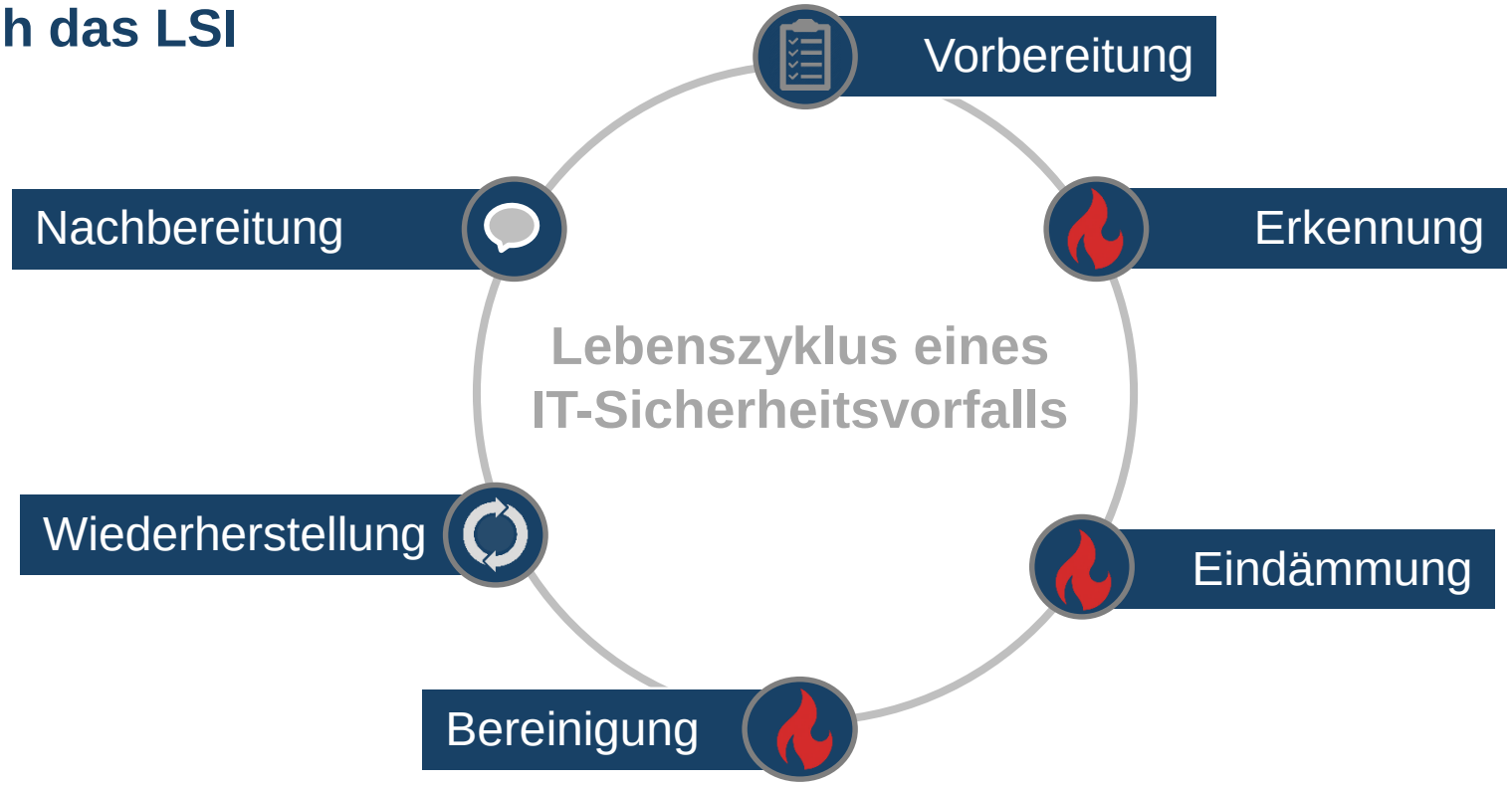
Aufgaben des LSI

- **Angriffserkennung und Netzüberwachung des Behördennetzes**
- Vorfallbearbeitung
- Warn- und Informationsdienst, tägliches Lagebild
- technische Analyse, Laborumgebung
- Penetrationstests und regelmäßige Nachtests („WebTÜV“) für jede staatliche Webanwendung
- Beratung und Unterstützung der Staatsbehörden, Kommunen, öffentlicher Betreiber kritischer Infrastrukturen und Bürger



SICHERHEIT STAATLICHER INFRASTRUKTUR

Schutz des Behördennetzes durch das LSI



SICHERHEIT STAATLICHER INFRASTRUKTUR

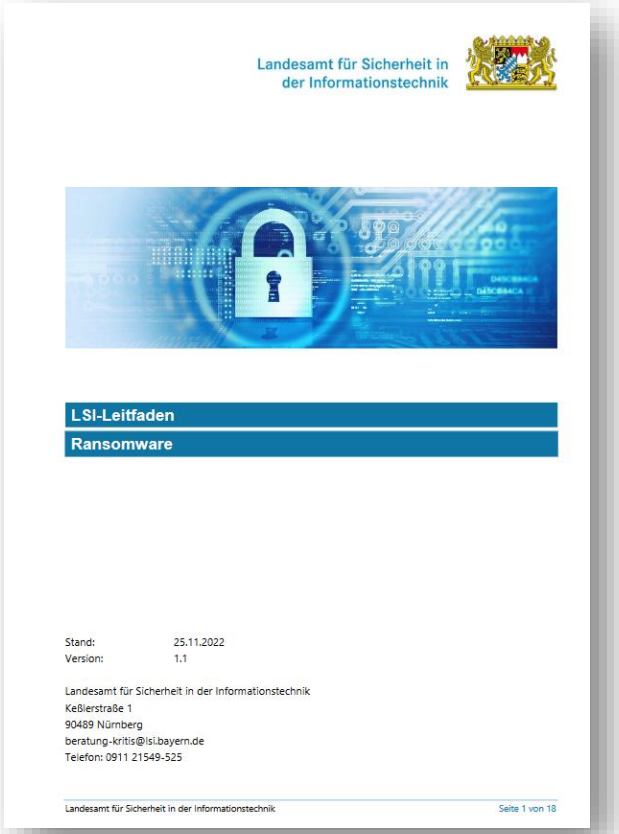
Angriffe frühzeitig erkennen, schnell reagieren

- **Detektion und Analyse:** Täglich 2 Milliarden Datensätze
- Kernsystem: SIEM („Security Information and Event Management“)
- Es kann unsere Verwaltung dabei unterstützen, internen und externen Bedrohungen zumeist **einen Schritt voraus** zu sein.
- **Reaktion:** BayernCERT („Computer Emergency Response Team“)
- Tagesgeschäft: **Eingehende Analyse und Bekämpfung von potentiellen Sicherheitsvorfällen**
- **Warn- und Informationsdienst**
- **Lagezentrum**

SICHERHEIT STAATLICHER INFRASTRUKTUR

Prävention gegen Cyberangriffe

- **Warn- und Informationsdienst:** Warnungen vor Schwachstellen und markanten Bedrohungen
- Lagezentrum im LSI → **Tageslagebericht**
- Erstellung von **Sicherheitsrichtlinien und** Arbeitshilfen (Handreichungen, Leitfäden)
- **Beratung und Unterstützung** für Staatsbehörden, Kommunen und Betreiber kritischer Infrastrukturen
- Weiterentwicklung der **zentralen Sicherheitsmaßnahmen** (mit IT-DLZ)


Landesamt für Sicherheit in der Informationstechnik

LSI-Leitfaden
Ransomware

Stand: 25.11.2022
Version: 1.1

Landesamt für Sicherheit in der Informationstechnik
Keßlerstraße 1
90489 Nürnberg
beratung-kritis@lsi.bayern.de
Telefon: 0911 21549-525

Landesamt für Sicherheit in der Informationstechnik Seite 1 von 18

SICHERHEIT STAATLICHER INFRASTRUKTUR

Kommunen und KRITIS profitieren von der Expertise des LSI

- **Siegel „Kommunale IT-Sicherheit“**
- Kostenfreie **Sensibilisierungskurse** für Kommunen
- **Handreichung** zum Notfallmanagement
- **Individualberatung**
- **Unterstützung** bei Sicherheitsvorfällen
- KRITIS: **Sektorenspezifische Angebote**, insb. kleine bzw. kommunale Unternehmen im Fokus (z.B. Krankenhäuser)

KOMMUNALE IT-SICHERHEIT

Stadt Musterhausen

vertreten durch

Herrn Ersten Bürgermeister
Dr. Max Mustermann

hat das
Siegel Kommunale IT-Sicherheit
des Landesamtes für Sicherheit in der Informationstechnik erworben.

Die Stadt misst der Informationssicherheit hohen Stellenwert bei und hat ein Konzept für Informationssicherheit nach BayEGovG erstellt.

Als Beauftragte(r) für Informationssicherheit (ISB) ist ernannt

Frau Eva Musterfrau

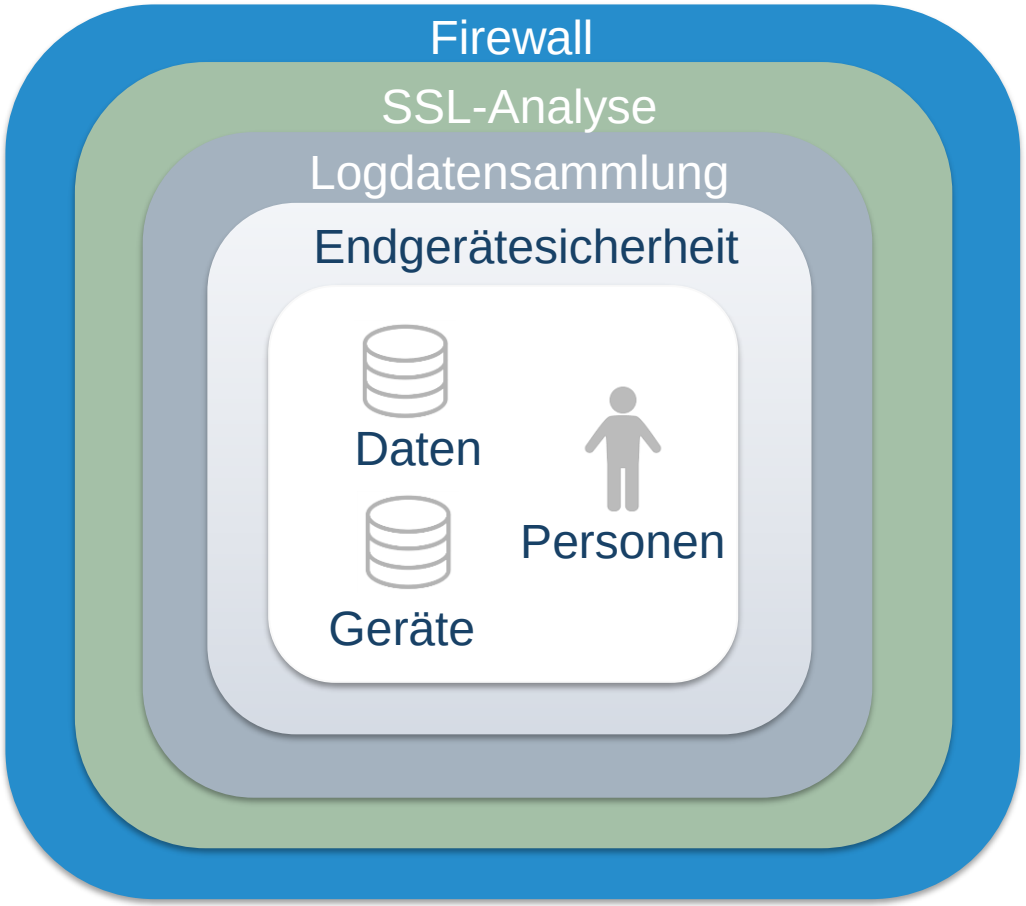
Geltungsbereich: Bacon ipsum dolor sit amet doner meatball jowl short ribs, chicken prosciutto salami frankfurter. Pig drumstick turducken short ribs, brisket meatloaf
Gültig bis: 1. Januar 2021

Nürnberg, Datum

Daniel Kleffel, Präsident
Landesamt für Sicherheit in der Informationstechnik

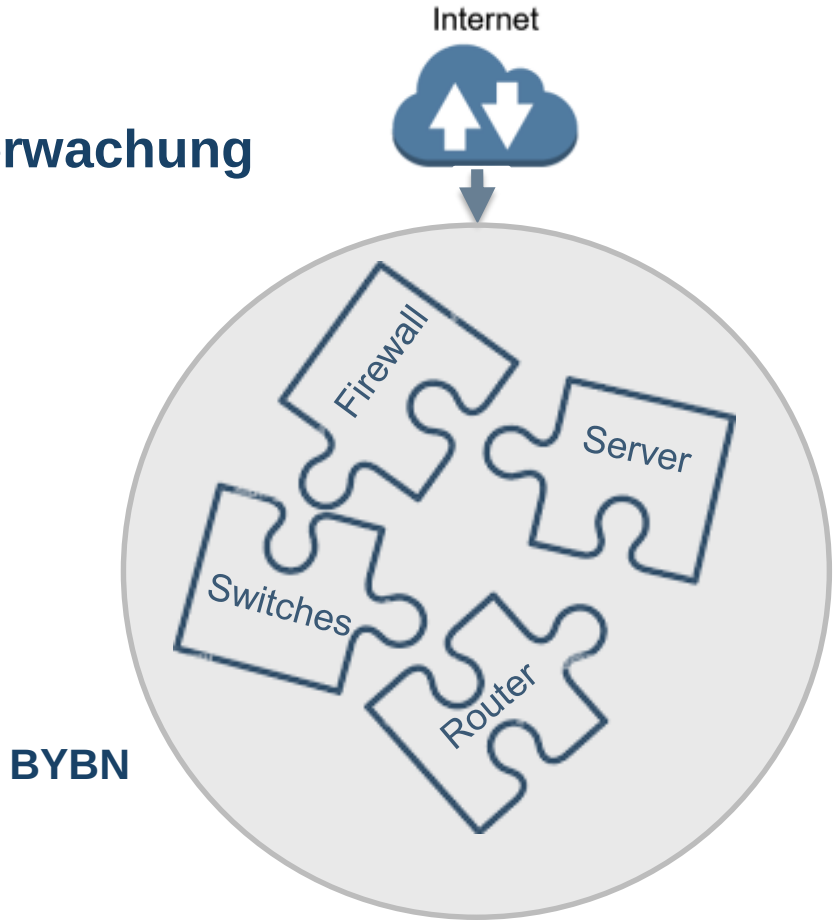
SICHERHEIT STAATLICHER INFRASTRUKTUR

Mehrschichtiger Aufbau zur Erhöhung des Sicherheitsniveaus im Bayerischen Behördennetz



SICHERHEIT STAATLICHER INFRASTRUKTUR

Netzwerküberwachung durch SIEM

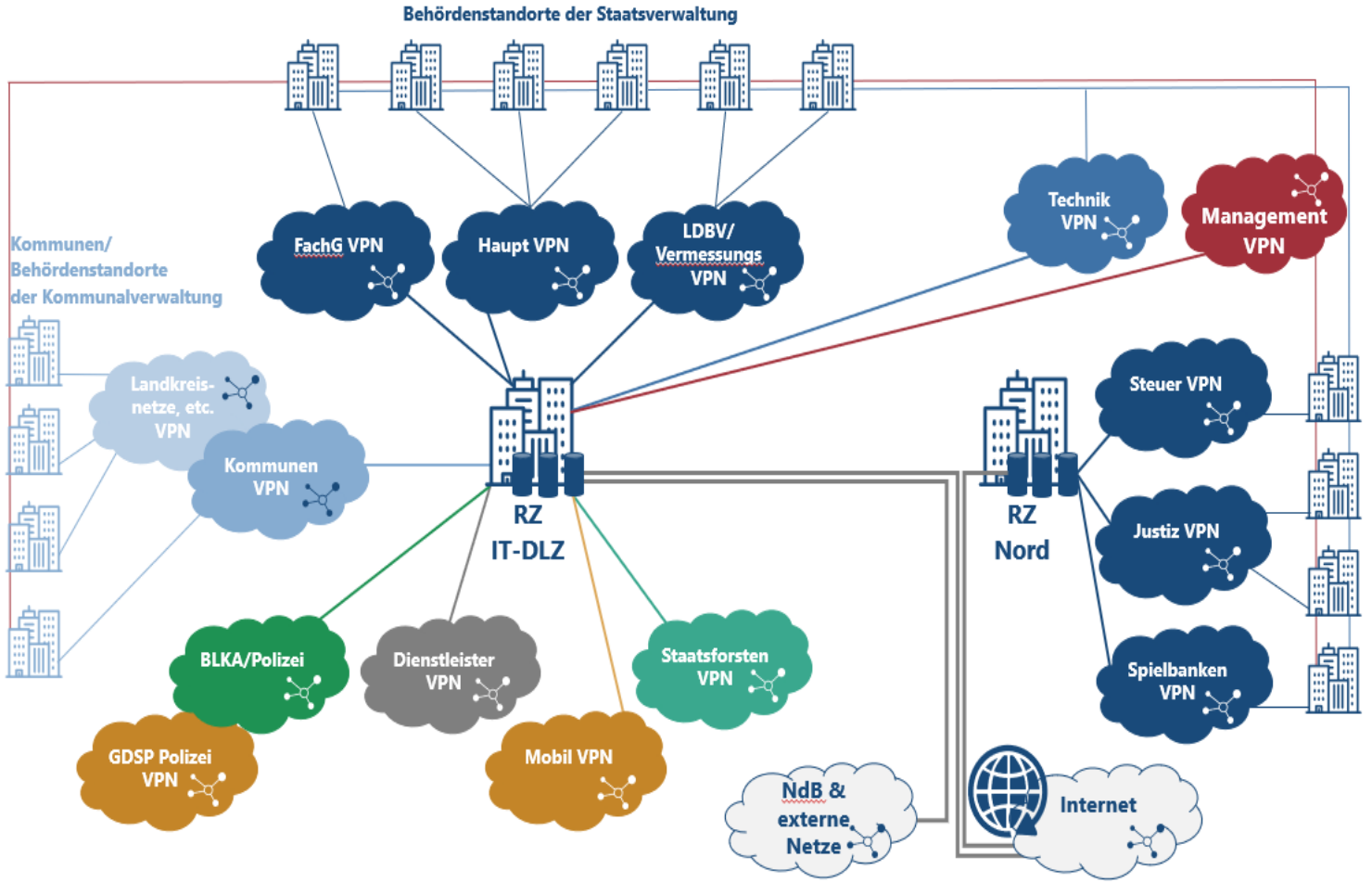


BYBN

SICHERHEIT STAATLICHER INFRASTRUKTUR

Struktur

Behördennetz



SICHERHEIT STAATLICHER INFRASTRUKTUR

Aufgaben der Behörden (dezentrale Maßnahmen)

- Einführung eines Informationssicherheitsmanagementsystem (**ISMS**)
- **Sensibilisierung der Beschäftigten** zu Cybergefahren (z.B. LSI-Kurs)
- Verstärkte Absicherung der Endgeräte (**Endpoint Security**)
- Perspektive: Weiterer Ausbau der Datenanlieferung an das SIEM

www.apsec.de

Landesamt für Sicherheit in
der Informationstechnik


www.indevis.de

SICHERHEIT STAATLICHER INFRASTRUKTUR

Technik-VPN: Gründe

- verstärkte Entwicklung autarker Technik-Netze in den Liegenschaften
- immer mehr Systeme aus dem Bereich der OT (Operational Technology) kommunizieren miteinander oder mit dem Internet
- OT-Systeme sind oft veraltet und bekommen kaum oder keine Updates

DIGITALISIERUNG
IM GEBÄUDE-
MANAGEMENT

Technik-VPN: Ziel und Umsetzung -> Vortrag Herr Riemann

VIELEN DANK FÜR IHRE AUFMERKSAMKEIT!

Wolfgang Bauer – Leiter Abteilung Digitalisierung, Breitband und Vermessung, StMFH