



**DIGITALISIERUNG  
IM GEBÄUDE-  
MANAGEMENT**

# Bayerische Strategie: Infrastruktur Technik-VPN

Fachkonferenz am 05.07.2023

Volker Riemann

Ferdinand Becker

Regierung von Mittelfranken

Wasserwirtschaftsamt Ansbach

[www.dgm.bayern.de](http://www.dgm.bayern.de)



# Cybersicherheitswarnung

▶ Cybersicherheitswarnung  
(CSW # 2023-222993-1031) des Bundesamts für Sicherheit in  
der Informationstechnik (BSI)  
vom 04.04.2023:

- BSI stellt in Feldtest branchenspezifische IT-Sicherheitsprobleme im Gebäudemanagement (GM) und der Gebäudeautomation (GA) fest
- u. a. mangelhafte Dokumentation und Betrieb undokumentierter Fernwartungszugängen



# Bayerische Strategie

## ► Technik-VPN im Bayerischen Behördennetz

- sichere **Kommunikations-Infrastruktur** für die Betriebstechnik
- Dienste:
  - Fernwartung
  - Standort-Vernetzung
  - Internet-Zugriff
  - Kommunikation mit anderen VPNs des ByBN



# Technik-VPN im Bayerischen Behördennetz

## ► key benefits

- drastisch verkleinerte Angriffsfläche
- zuverlässige Infrastruktur
- Integration in das bayerische IT-Sicherheitsregelwerk
- saubere & aktuelle Dokumentation
- nutzt und erschließt Synergien
- eröffnet neue Möglichkeiten
- existiert bereits heute!



# Technik-VPN im Bayerischen Behördennetz

## ► Ausblick

- derzeit „erweiterter Pilotbetrieb“
- in BayKom 2024
  - Technik-VPN wird zum Regelprodukt des staatlichen IT-Dienstleistungszentrums
  - für Dienststellen der unmittelbaren Staatsverwaltung

## ► Fazit

- definierte Lösung für die Technische Gebäudeausrüstung
- Basis für Fachanwendungen



# Überleitung Donau-Main

- System aus 3 Seen und 27 Flusswehren



Brombachsee: größter staatl. Speichersee in Bayern

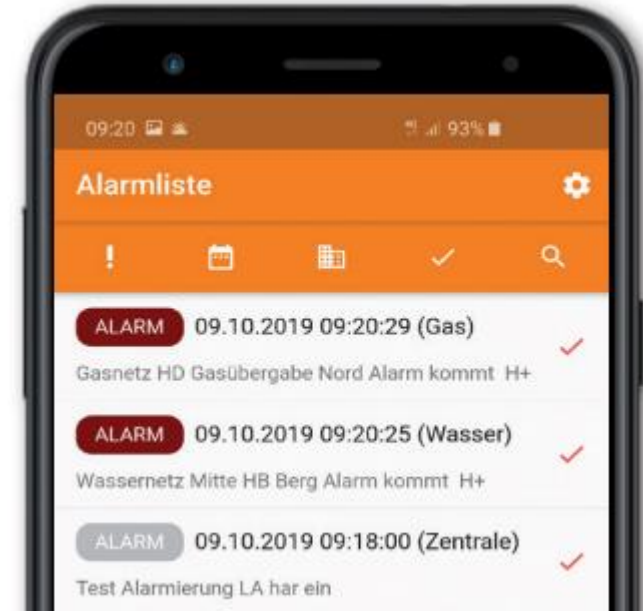
- Ausgangslage: Komplette getrenntes Netz
  - ▶ Vernetzung der Hauptstandorte über Telekom-VPN
  - ▶ Anbindung der Wehre über WT od. 56k-Modem
  - ▶ Betriebsverantwortung ausschließlich bei WWA





## Technik-VPN: Mehrwert/Vorteile

- Nutzung der HighLeit App auf iOS-Dienstgeräten inkl. Push-Benachrichtigung
- Zugriff auf Webserver mit „wertvollen“ Pegeldaten
- Einbindung in zentrales Monitoring
- Netzzugriff vom Arbeitsplatzgerät (u.a. Home-Office etc.)





## Technik-VPN: Mehrwert/Vorteile

- Zugriff auf Standardinfrastruktur des IT-DLZ  
(VPN-Zugang, Datensicherung, PKI, Own-Cloud etc.)
- Nutzung der Baykom-Rahmenverträge
- Zugang zu neuen Technologien:
  - ▶ GDSP-Mobilfunk
  - ▶ Narrowband IoT / LTE-M
- Flexibles Netzkonzept:  
geplante Einführung von Videoüberwachung

