



ÖSTERREICHISCHES BUNDESHEER

Direktion 6 - IKT & Cyber
Applikationen / Bauwesen



Digitalisierung Zutrittskontrolle

OSS - Standard Offline

Hofrat Dr. Rupert FRITZENWALLNER

WIEN, am 19.05.2022

WIR SCHÜTZEN ÖSTERREICH.

   [bundesheer.at](https://www.bundesheer.at)



UNSER HEER



ÖSTERREICHISCHES BUNDESHEER

Direktion 6 - IKT und Cyber
Applikationen / Bauwesen



Agenda

- ▶ **Digitalisierung und Standards**
 - ▶ Entwicklung
 - ▶ Interoperabilitätsansätze
 - ▶ Chancen und Herausforderungen
 - ▶ Entwicklung des Standards
- ▶ **Ausgangssituation ÖBH**
 - ▶ IST-Stand, Ziele
- ▶ **SOLL-Zustand ÖBH**
 - ▶ Technologieunabhängigkeit und Sicherheit
 - ▶ Unabhängigkeit von Schlossherstellern
- ▶ **Informationen vom Experten**





Entwicklung Digitalisierung

1810 - Dampf	1910 - Elektrizität	2010 - Daten
		
Datenmengen	Rechenleistung	Algorithmen

- ▶ Daten sind der Rohstoff des aktuellen Jahrhunderts
- ▶ Nutzung in unterschiedlichen IT-Services

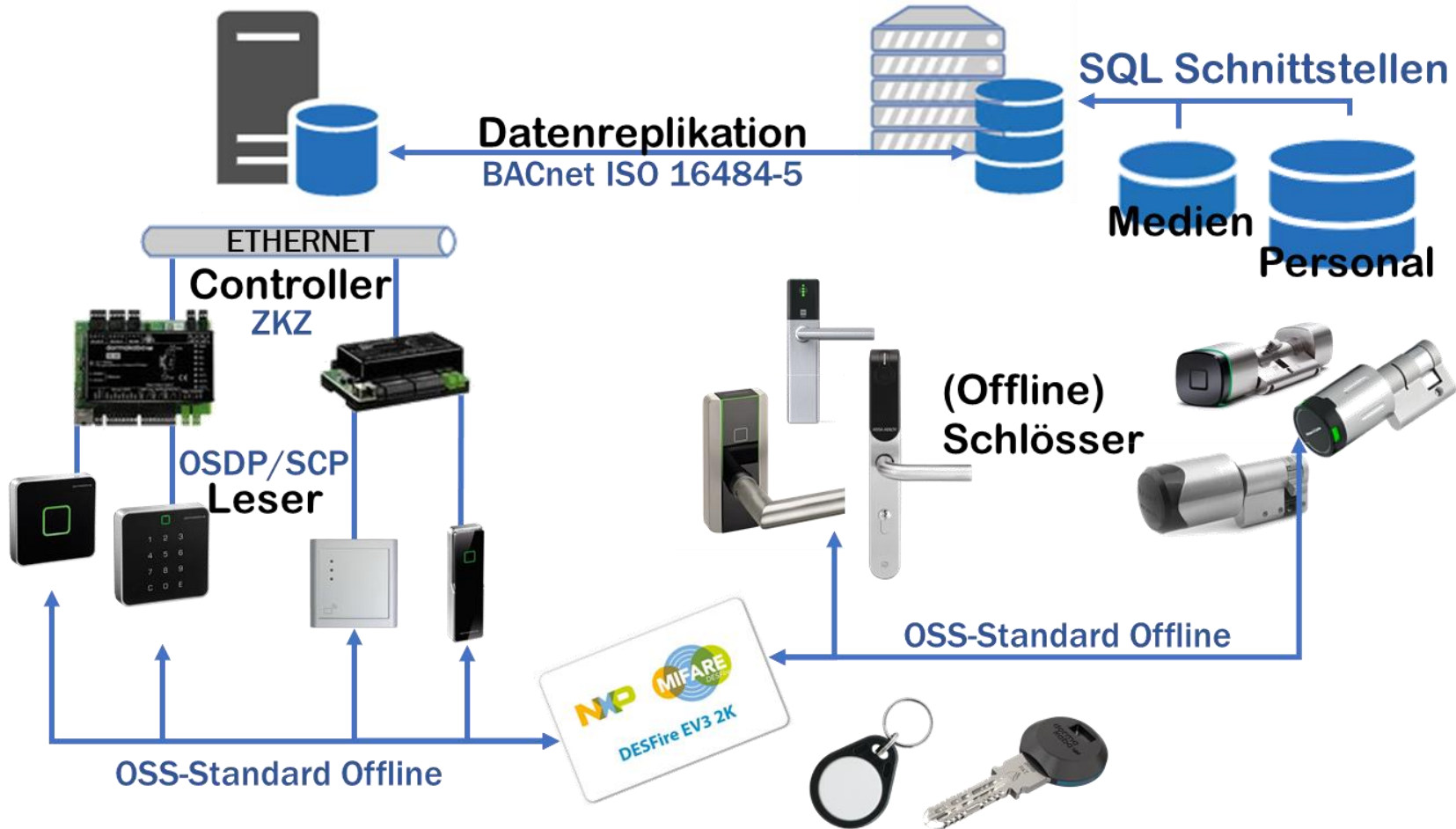




Interoperabilitätsansätze

Dezentrales ZMS

Zentrales ZMS



Weitere Standards:
BSI 7550: 2005-10,
EN 60839-11-1 und -2,
EN 60839-11-31 und -32 ...





Chancen und Herausforderungen

- ▶ **Standards sind unverzichtbar**
- ▶ **Abhängigkeiten reduzieren**
 - ▶ Technologiehersteller
 - ▶ Schlosshersteller
- ▶ **Sicherheit**
 - ▶ intern wahrnehmen
 - ▶ Sicherheitspartnerschaften als Chance
 - ▶ Sicherheit kann immer nur auf Zeit gewährleistet werden
 - ▶ „security through obscurity“ noch am Markt
 - ▶ „Kerckhoffs´ches Prinzip gefordert
- ▶ **Updatebarkeit im Feld ist unverzichtbar**
- ▶ **Investitionssicherheit fordern**





ÖSTERREICHISCHES BUNDESHEER

Direktion 6 - IKT und Cyber
Applikationen / Bauwesen



Von SOAA bis OSS SO Version 1.2





IST-Stand im ÖBH

- ▶ **CTC Medien (LEGIC Prime und Advant)**
 - ▶ Zukunftsperspektive Cloud (Connect, Orbit)
- ▶ **Proprietäre Lösung Hard- und Software**
- ▶ **Abhängigkeit und Kosten**
 - ▶ Technologiehersteller (nur LEGIC)
 - ▶ Schlosshersteller (nur dormakaba)
- ▶ **„security through obscurity“ / Verschlüsselung**
- ▶ **Abkündigung Komponenten & Kompatibilität**
- ▶ **Sicherheitsprobleme und -perspektiven**
- ▶ **Vergaberechtliche Aspekte**
- ▶ **Mangelnde Kooperation mit dem ÖBH**





Weiterentwicklung ÖBH

- ▶ **Nutzung von Standards und Mehrherstellerstrategie**
- ▶ **Ausbau des internen Know-Hows**
- ▶ **Sicherheit als Kernthema**
- ▶ **Multifunktionalität – unterschiedliche IT-Services**
 - ▶ Zutritt, Payment, Tanken, PC-Zugang
- ▶ **Reduktion der Abhängigkeit, Auswahlmöglichkeiten**
 - ▶ Technologiehersteller (Mifare und Legic, JavaCard, Applet)
 - ▶ Schlosshersteller (OSS Standard Offline)
- ▶ **Erhöhung der Sicherheit**
 - ▶ Verschlüsselung und Schlüsselverwaltung
 - ▶ Updatebarkeit im Feld
 - ▶ Offenlegung Embedded System





SOLL-Zustand

- ▶ **Forschungsprojekt positiv abgeschlossen**
- ▶ **Masterthese zu OSS-SO abgenommen**
- ▶ **Probleme in der Spezifikation an Hersteller und OSS kommuniziert**
- ▶ **Zweistufige europaweite Ausschreibung für Pilotprojekt Verwaltungssoftware OSS-SO und mehrerer Offline-Schlösser**
- ▶ **Umsetzung Pilotprojekt und Kommunikation zwischen Auftraggeber und Herstellern**





ÖSTERREICHISCHES BUNDESHEER

Direktion 6 - IKT und Cyber

Applikationen / Bauwesen



SOLL-Zustand

- ▶ **Kooperation mit der Wirtschaft erforderlich**
- ▶ **Viele Komponenten im Feld**
 - ▶ ca. 120.000 Offline Schlösser
 - ▶ ca. 5.000 Online Schlösser und Controller
- ▶ **Trennung von Hard- und Software**
 - ▶ Interoperabilität im Bereich Software
 - ▶ Time to market Software
 - ▶ Updatebarkeit Software
 - ▶ Hardware austauschbar
- ▶ **Technologie multifunktional nutzbar**
 - ▶ Zutritt, Tanken, Payment, 2FA





Branche bewegt sich

▶ **Zehn OSS-SO Schlosshersteller**

- ▶ Assa Abloy
- ▶ Allegion
- ▶ Dormakaba
- ▶ weitere Schlosshersteller wie CES, DOM, U&Z, Deister, Normbau etc.
insbesondere bei MIFARE Desfire

▶ **Zehn OSS-SO Verwaltungssoftwarehersteller**

- ▶ diverse Anbieter aus dem IT-Bereich wie z.B.
 - ▶ Autec, Bosch, Siemens, Datasec, Nedap, PCS, Primion etc.

▶ **Proprietärer Hersteller diktiert Preis**





ÖSTERREICHISCHES BUNDESHEER


Direktion 6 - IKT & Cyber
Applikationen / Bauwesen



Informationen vom Experten

ChefOrg Gerhard LACKNER MSc

WIR SCHÜTZEN ÖSTERREICH.

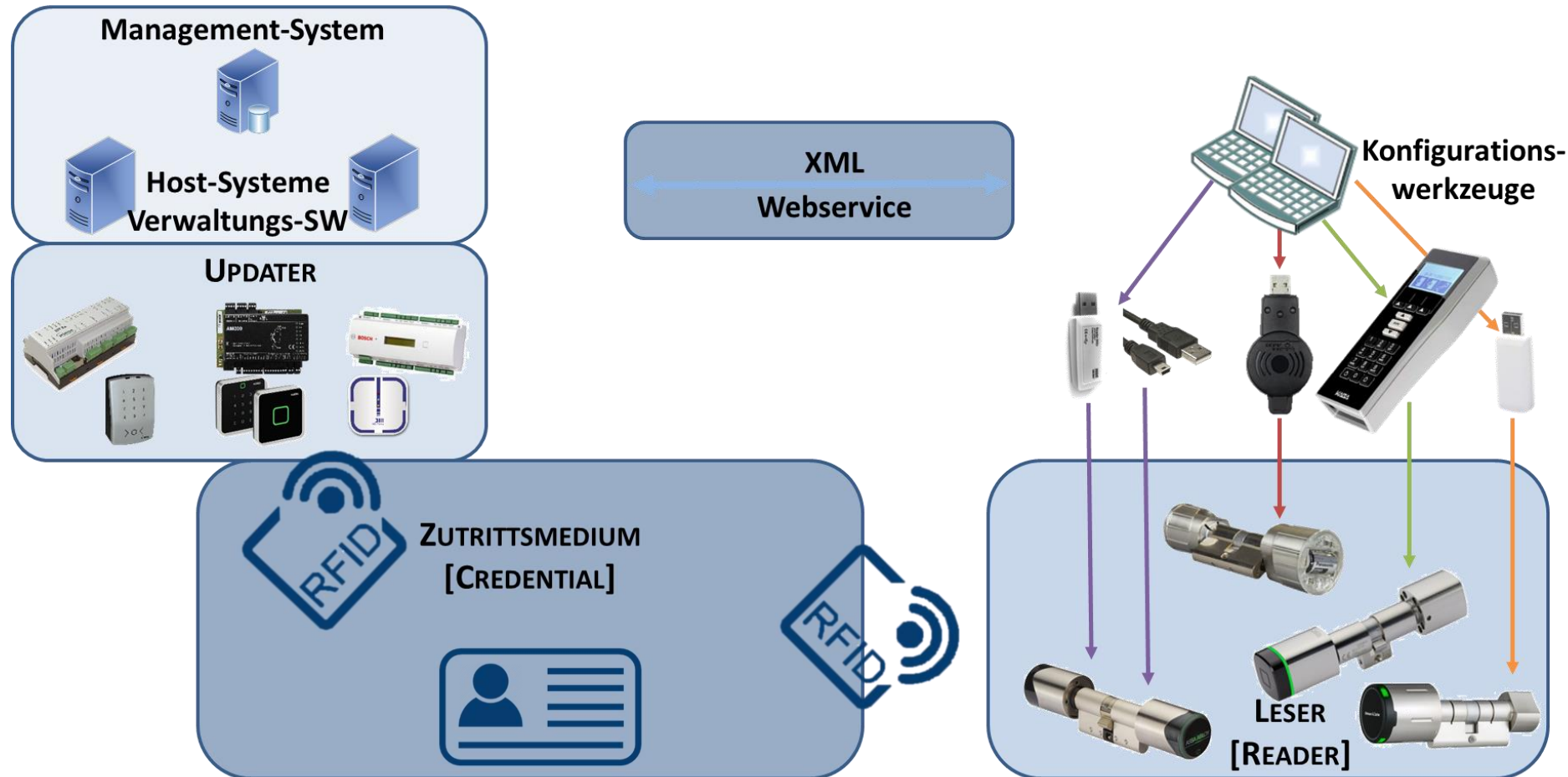
   [bundesheer.at](https://www.bundesheer.at)



UNSER HEER

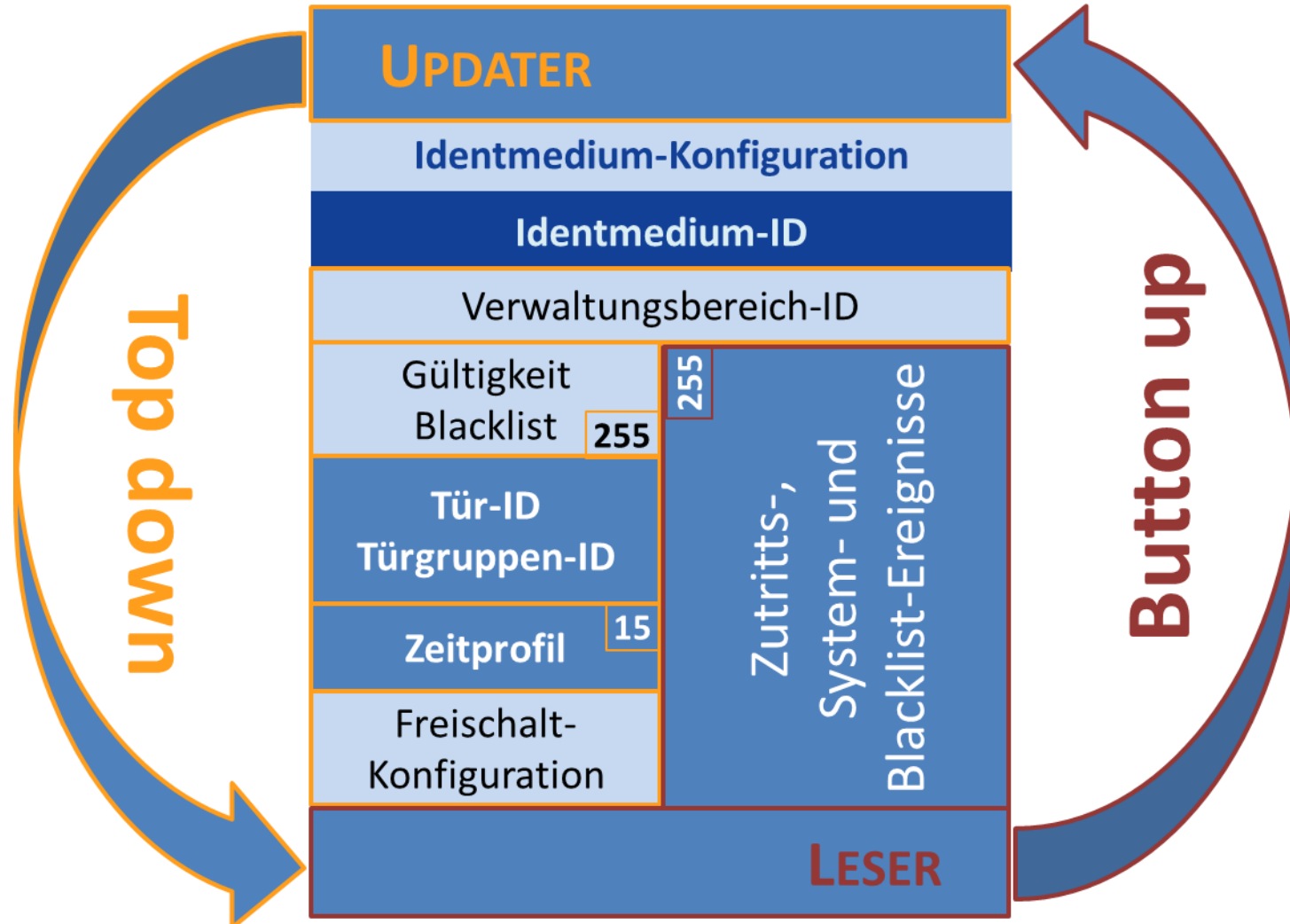


Systemkomponenten OSS-SO



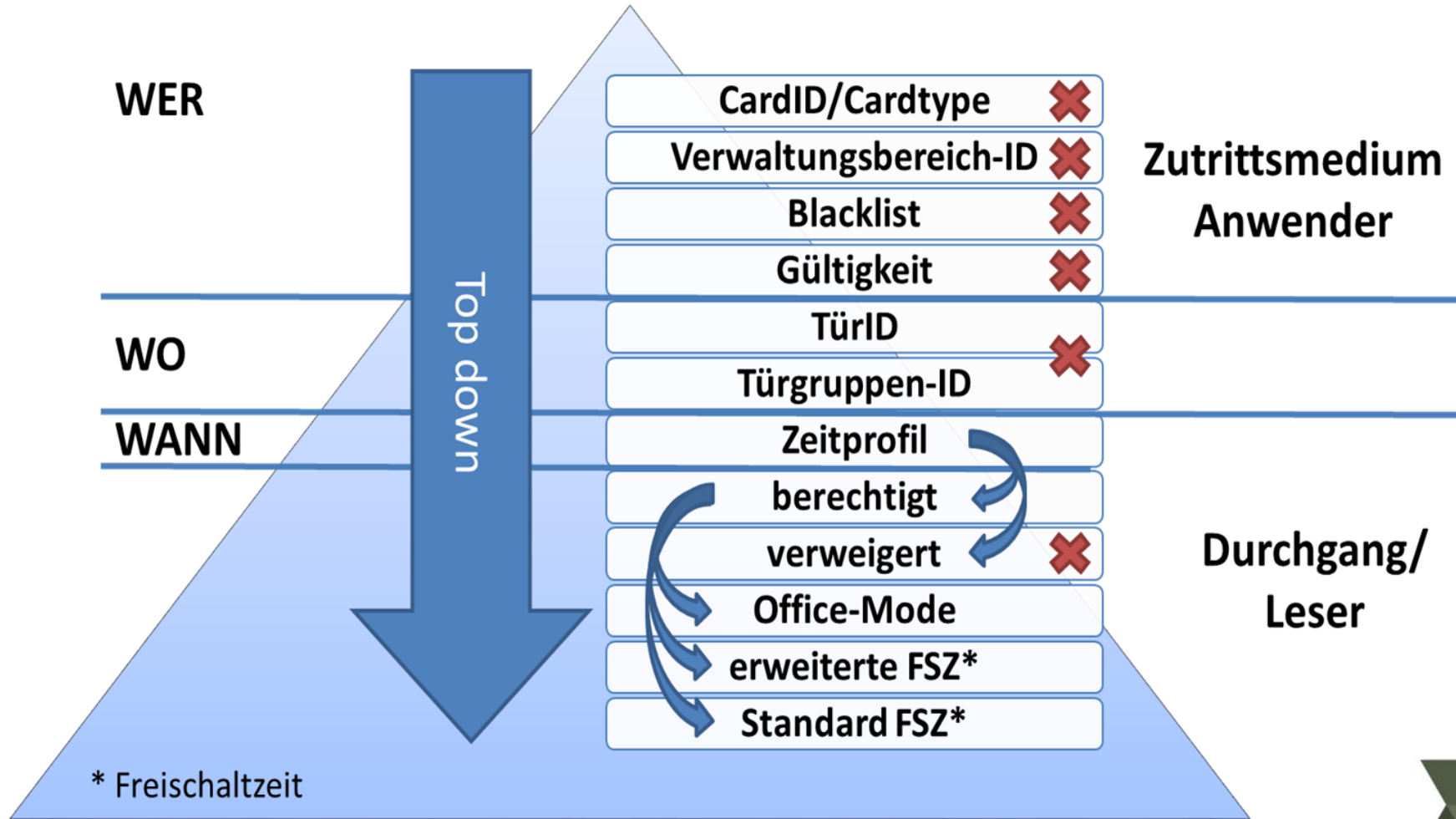


Datenaustausch



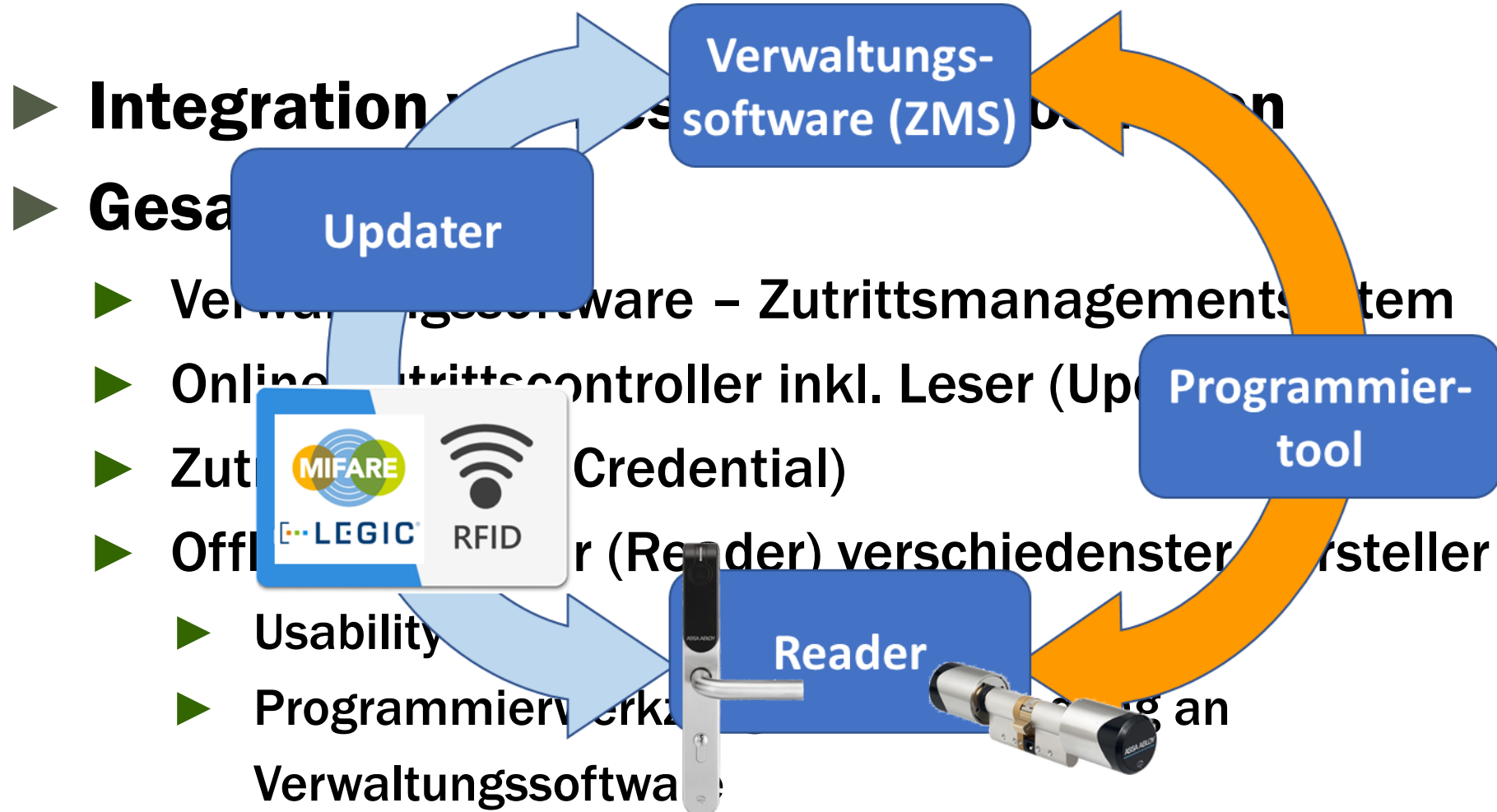


Zutrittsprüfung





Herausforderung





ÖSTERREICHISCHES BUNDESHEER

Direktion 6 - IKT & Cyber
Applikationen / Bauwesen



Danke für die Aufmerksamkeit Fragen

PS: Die Studie kann bei gerhard.lackner@bundesheer.at
angefordert werden

WIR SCHÜTZEN ÖSTERREICH.

   [bundesheer.at](https://www.bundesheer.at)



UNSER HEER