



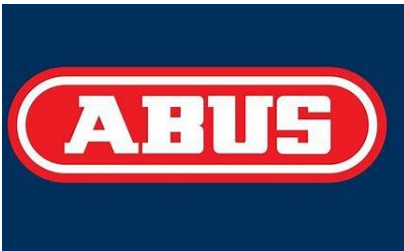
Schließtechnik für die Liegenschaften der Gemeinde Bindlach

Bindlach, 17.05.2021 – Stefan Kögler



Rückblende

- Vorstellung verschiedener Systeme
- Konzentration auf ABUS und Simons & Voss



Simons  Voss
technologies



Fragen aus GR-Sitzung vom 15.03.2021

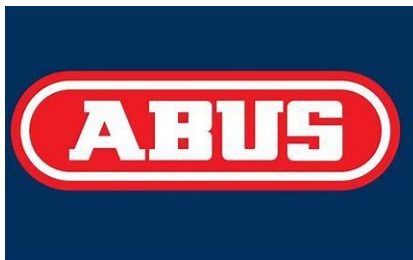
- Schutz gegen Hackerangriff
- Programmierung von Schließzeiten
- Anbindung an Gebäudesysteme





Verschlüsselung der Daten

- 128-Bit-Verschlüsselung = Schlüssel ist 128 Bit lang
- Entschlüsselung sehr zeitaufwendig ($1,02 * 10^{18}$ Jahre mit einem Super-Computer)
- Hackerangriff nur mit sehr teurem Equipment möglich





Zugriff als Administrator

- Verbindung des Rechners nur über Software / Server der Fa. ABUS möglich
- Sicherheitsschlüsselaustausch per VPN-Tunnel
- Neuer Sicherheitsschlüssel durch Drücken der Taste





Verschlüsselung der Daten

- Patentierte Challenge-Response-Verfahren
- Noch nicht durch Hacker überwunden
- Keine genaue Beschreibung

Simons  **Voss**
technologies



Schutz gegen Hackerangriff

Stellungnahme der Fa. Simons & Voss

Unsere Kommunikation erfolgt auf 25 kHz / B-Feld. Die einzelnen Daten werden mit verschiedenen Crypto-Codes und zusätzlich nach einem Challenge-Response-Verfahren verschlüsselt und bieten dem Endkunden somit ein Höchstmaß an Sicherheit.





Schutz gegen Hackerangriff

Fazit

- Beide Systeme sicher
- Klassischer Einbruch wahrscheinlicher als Hackerangriff





Programmierung von Schließzeiten

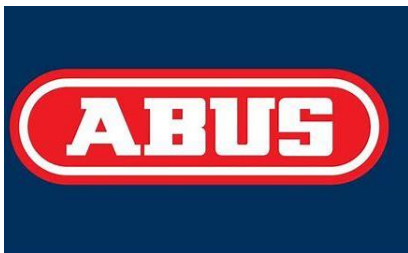
Zylinder

Programmierung über die Software



Wandler

Programmierung über Zeitmodul bzw. Smart-Relais möglich



Simons  Voss
technologies

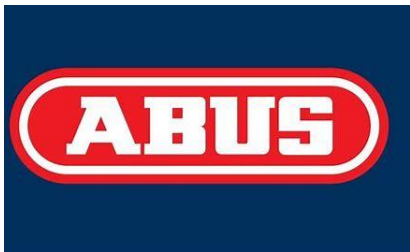


Anbindung an Gebäudesysteme

- Direkte Verknüpfung an KNX nicht möglich
- Schließtechnik als geschlossenes System

Aber:

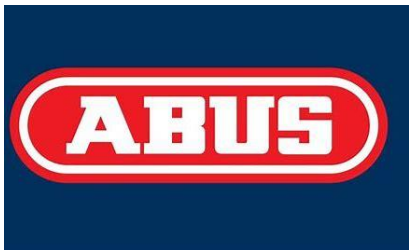
- Ausgabe von potentialfreiem Kontakt möglich
- Abstimmung mit KNX-Hersteller notwendig





Alarmszenario am Beispiel Feuerwehrhaus

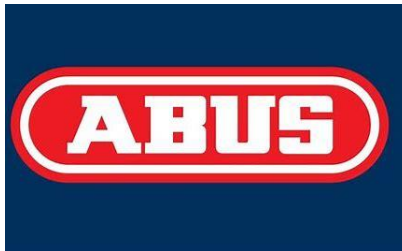
- Freischaltung der Haupteingangstür im Alarmfall
- Verknüpfung der Meldeanlage (Sirene) mit der Zutrittskontrolle
- Motorschloss kann automatisch betätigt werden





Beschlussempfehlung

- System der Fa. ABUS
- Modulare Bauweise
- Fortschrittliche Technik (APP)
- Geringste Investitionskosten





Vielen Dank für ihre Aufmerksamkeit

Fragen – Anregungen?

