

# Datenübertragung

Warum Datenübertragung

Die Komponenten müssen Informationen austauschen

Sensoren müssen Zustände melden

Befehle müssen an die Aktoren gemeldet werden

Die Benutzer kommunizieren mit den Komponenten

Wie können die Daten übertragen werden

Drahtlos

Wifi

BlueTooth

Drahtgebunden

Nutzung vorhandener Hausverteilungen

Ethernet

Stromnetz

Eigene Verteilung erforderlich

KNX

IP basiert

Integration in das vorhandene Netzwerk

Muss in der zentralen Sicherheitsstrategie bedacht werden

Teilweise werden parallele Netzwerke aufgebaut

Sicherheitsaspekte gehen ggf. Unter

Beispiel BlueTooth Devices, die über eigene Wege kommunizieren

Nicht IP basiert

Eigene Infrastruktur

Vorteil

Angriffe über das Internet meist ohne Auswirkung, da autark

Eigene Infrastruktur, die auch bei Netzwerkausfall weiter funktioniert

Vorhandene Infrastruktur

Beispiel Stromnetz

Die einzelnen Protokolle

ZigBee

Z-Wave

KNX

BlueTooth

EnOcean

Homematic