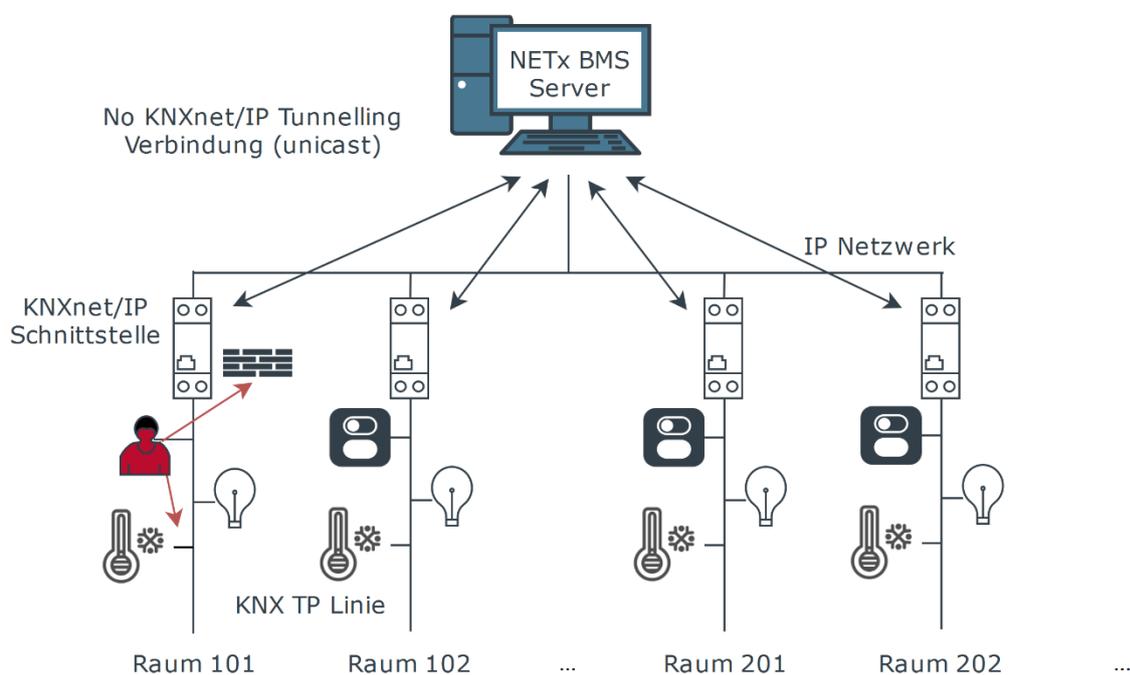


Gebäudeautomationssysteme zur Bereitstellung von Security in bestehenden KNX Projekten: Organisationale Maßnahmen und Geräteüberwachung

Teil 3: Sichere Gebäudeautomatisierung durch Managementlösung (NETx BMS Server)

Beispiel 4: Sicheres, zentrales Management durch Verwendung einer Gebäudemanagementlösung

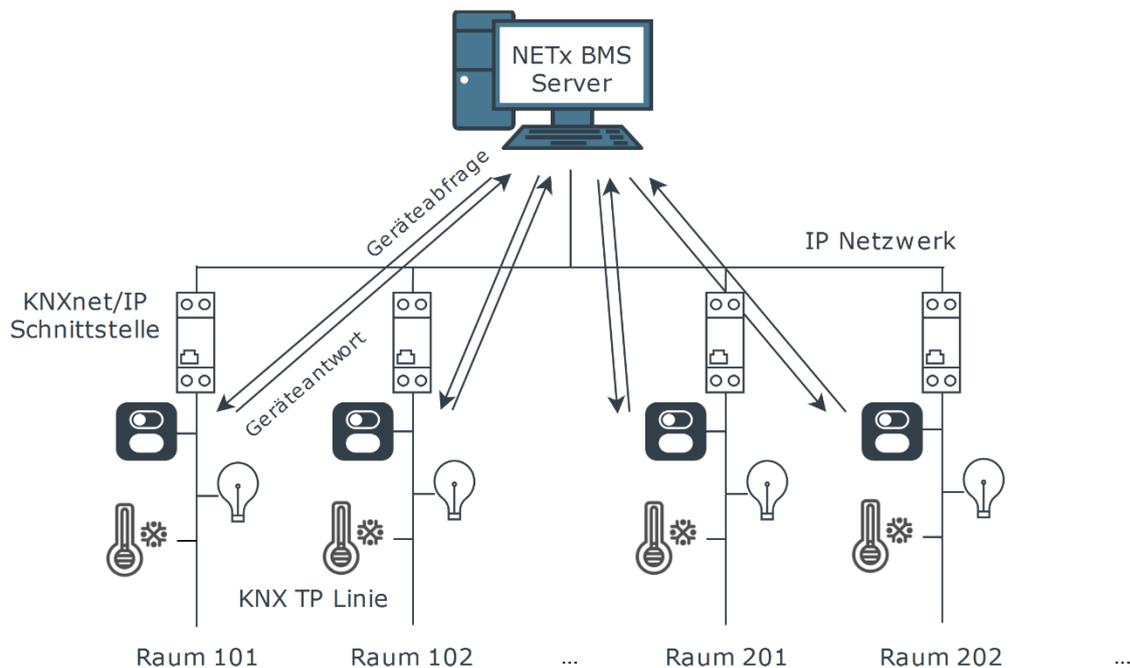
Die Gebäudemanagementlösung, in diesem Fall der NETx BMS Server, ist Teil des IP Netzwerks und kommuniziert über KNXnet/IP Tunnelling Verbindungen mit den KNXnet/IP Schnittstellen und/oder Routern. Über diese Verbindungen hat der Server Zugriff auf alle KNX Linien. Somit können zentrale Befehle direkt im Server implementiert werden, die dann über eine Visualisierung durch den Kunden ausgelöst werden.



Intrusion Detection mit dem NETx BMS Server

Beispiel 5: Geräteüberwachung

In diesem Beispiel kommuniziert die Managementlösung NETx BMS Server separat mit den Geräten der jeweiligen Räume. Der NETx BMS Server schickt eine Geräteabfrage an das entsprechende Gerät und erhält im Normalfall eine Geräteantwort.



Antwortet das Gerät nicht innerhalb eines bestimmten Zeitraumes, da es von einem Angreifer gehackt wurde, wird ein Alarm ausgelöst. Aufgrund mehrerer Punkt-zu-Punkt Tunnelling-Verbindungen entfallen auch etwaige Bandbreitenprobleme. Mehr Informationen zum NETx BMS Server finden Sie unter <https://www.netxautomation.com/netx/produkte/server/bms-server>

Teil 1: Aktueller Stand der Security in der Gebäudeautomation

Teil 2: Bestehende Projekte sicher gestalten