

KNX

BACnet

MQTT

Modbus

Helvar

OPC  
(DA/UA)

SNMP

Fidelio/Opera | Protel | Infor  
RMS Cloud | CharPMS  
VingCard Web | Kaba | Salto

DALI EnOcean  
M-Bus DMX

Proprietäre Lösungen

# All-in-one

Gebäudeautomatisierungssoftware für  
mittlere und große Projekte der  
Gebäudeautomation

**NETx Multi Protocol Server**

Gebäudeauto-  
mationssysteme  
sind heterogen

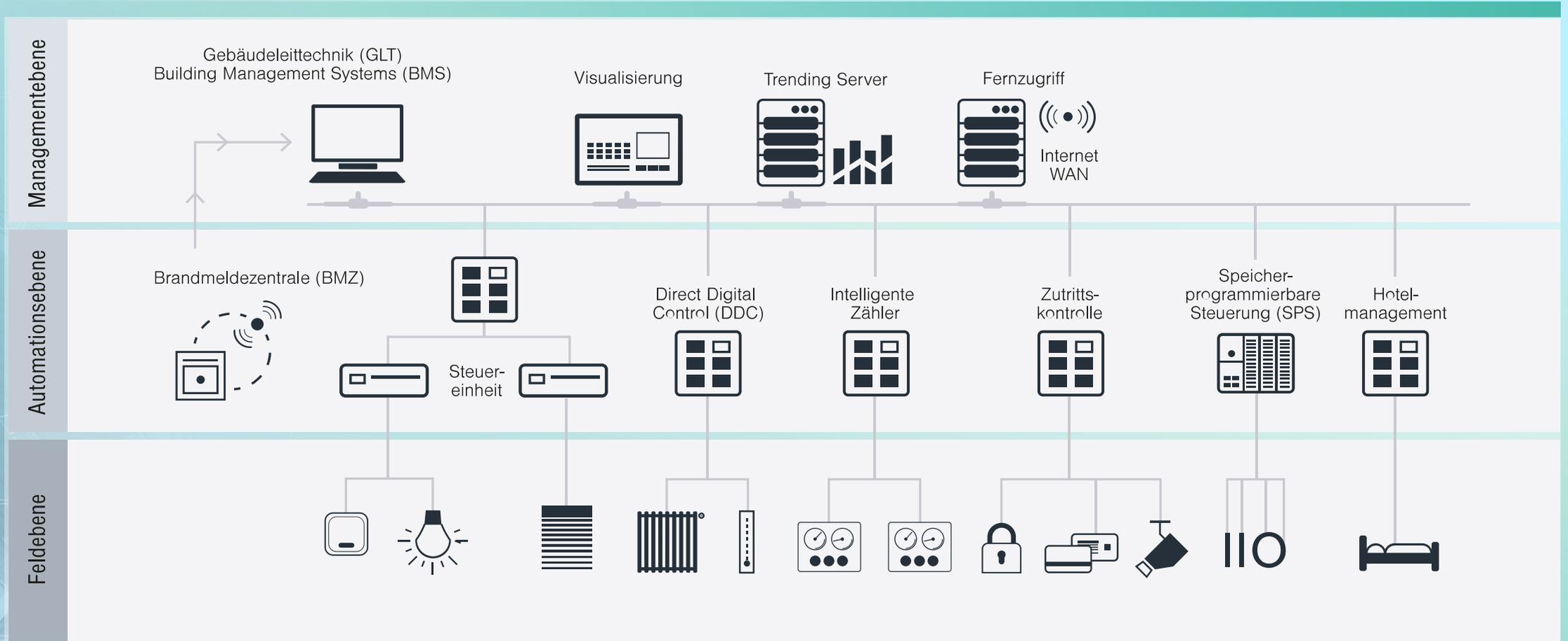


Viele verschiedene  
Technologien werden  
verwendet

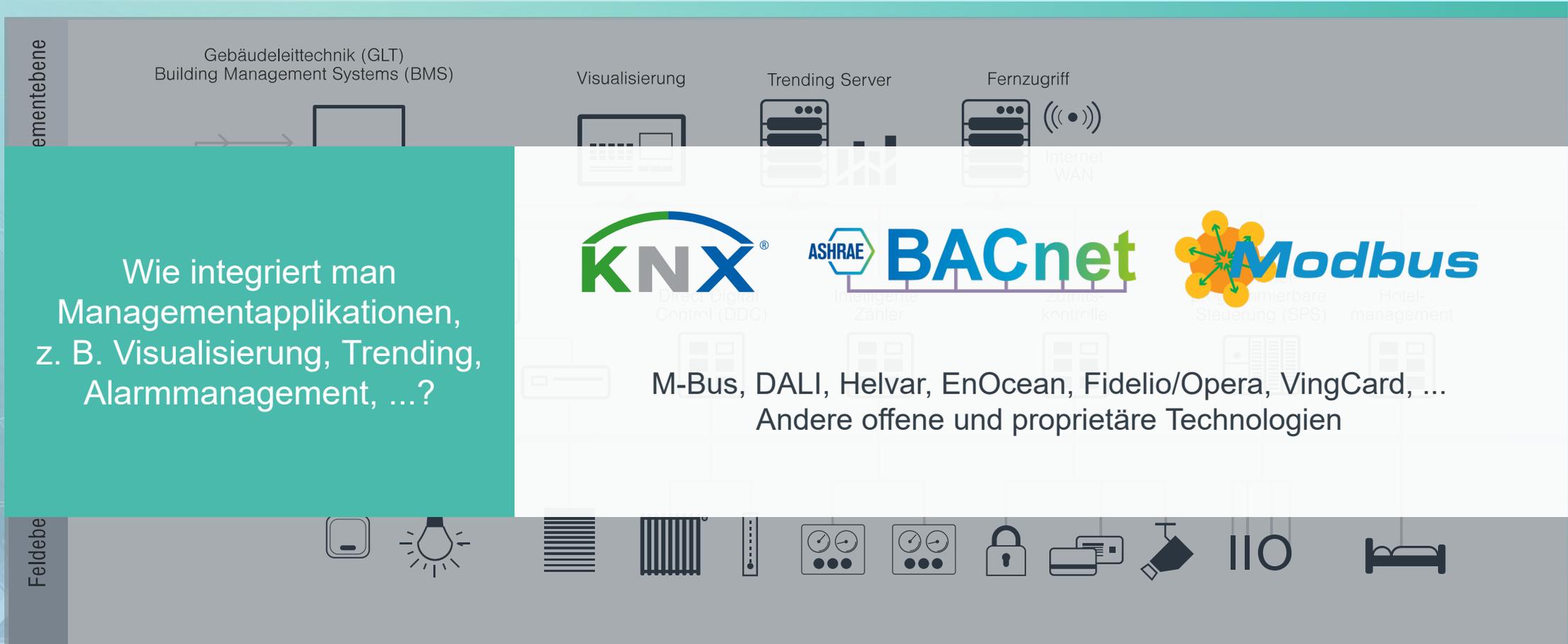


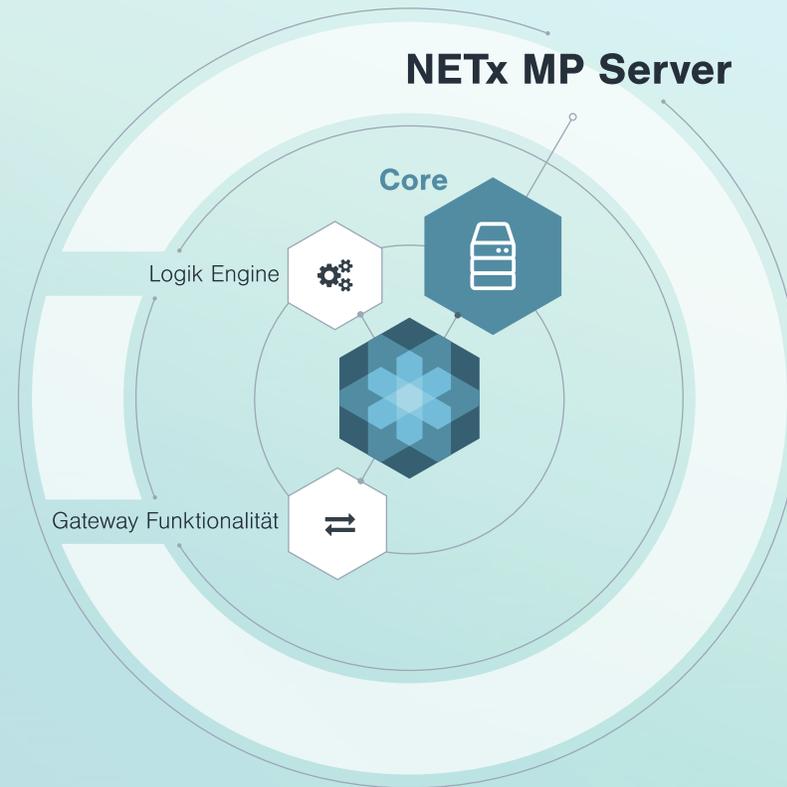
Jede Technologie  
hat ihre Eigenschaften  
und ihre eigene Art,  
Steuerungsdaten  
darzustellen und zu  
verarbeiten











Upgrade von  
NETx MP Server  
auf  
NETx BMS Plattform  
möglich

# NETx BMS Platform < > NETx MP Server

Produktfunktionen	NETx BMS Platform	NETx MP Server		NETx BMS Platform	NETx MP Server
Mehrere Schnittstellen zur Feldebene KNX, Modbus, BACnet, SNMP, etc.	✓	✓	Alarmmanagement Definition von Alarmen, Anzeigen von Alarmlisten	✓	✗
Mehrere Schnittstellen zur Managementebene OPC, BACnet/IP, oBIX, KNX WS, MQTT, etc.	✓	✓	Trending historische Datenbank	✓	✗
Multi-Protocol Gateway verbindet mehrere Schnittstellen zur Feldebene	✓	✓	Scheduling zeitbasierte Events	✓	✗
Import der Gerätekonfiguration für KNX ETS Projekte, BACnet discovery, OPC/BMS explorer	✓	✓	Reporting Erstellen von PDF, Excel, ... Reports	✓	✗
Monitoring Feldlevel und Managementlevel-Analyse	✓	✓	Webbasierte Visualisierung Zugang mit allen Geräten mit Webbrowser	✓	✗
Programmieren von Logiken LUA Script, grafisches Programmieren	✓	✓	Webbasiertes Management Web Manager inklusive Benutzerverwaltung	✓	✗
Clustering Datenaustausch zwischen Servern	✓	✓	PC-basierte Visualisierung Zugang mit Windows Geräten	✓	✗

# NETx BMS Platform < > NETx MP Server

Produktweiterungen	NETx BMS Platform	NETx MP Server		NETx BMS Platform	NETx MP Server
<b>LaMPS</b> Beleuchtungs- und DALI Management	✓	✗	<b>Shutter Control</b> automatische Beschattung von komplexen Gebäuden	✓	✗
<b>Metering</b> Überwachen und Verarbeiten von Daten aus intelligenten Zählern	✓	✗	<b>mySmartSuite</b> Integrierte Hotellösung für jede Art von Hotelprojekt	✓	✗
Schnittstellen zur Managementebene	NETx BMS Platform	NETx MP Server		NETx BMS Platform	NETx MP Server
<b>OPC</b> stellt Daten für andere OPC Clients zur Verfügung	✓	✓	<b>MQTT</b> stellt Daten über MQTT zur Verfügung	✓	✓
<b>BACnet/IP</b> stellt Daten für BACnet Clients zur Verfügung	✓	✓	<b>SQL</b> MariaDB, MS SQL Server für historische Daten	✓	✗
<b>oBIX</b> stellt Daten für oBIX Clients zur Verfügung	✓	✓	<b>Web</b> Web Manager und Web Visualisierung	✓	✗

# NETx BMS Platform < > NETx MP Server

Schnittstellen zur Feldebene	NETx BMS Platform	NETx MP Server		NETx BMS Platform	NETx MP Server
<b>KNX</b> Secure KNXnet/IP Tunnelling   KNXnet/IP Tunnelling/Routing	✓	✓	<b>Helvar</b> Beleuchtungslösung	✓	✓
<b>BACnet</b> BACnet/IP   Andere BACnet Medien (BACnet MS/TP, ...)	✓	✓	<b>Hotel management</b> Fidelio/Opera, Infor, Protel, RMS Cloud CharPMS Door locking systems: VingCard, Kaba, SALTO	✓	✓
<b>Modbus</b> Modbus/TCP   Modbus RTU über IP	✓	✓	<b>Eigene Schnittstellen</b> - über LUA Script, UDP, TCP, RS-232 Protokoll - über C# .NET API	✓	✓
<b>SNMP</b> v1, v2, v3	✓	✓	<b>DALI</b> Digital Addressable Lighting Interface	mit Hardware-Gateway	
<b>OPC</b> Integration von anderen OPC Servern	✓	✓	<b>DMX512</b> Bühnenlicht und -effekte	mit Hardware-Gateway	
<b>HTTP und Webservices</b> Integration v. Daten von HTTP Servern & Webservice Gateways	✓	✓	<b>EnOcean</b> kabellose Gebäudeautomation	mit Hardware-Gateway	
<b>Spezielle Schnittstellen</b> Auf Anfrage	✓	✓	<b>M-Bus</b> europ. Standard für entferntes Auslesen v. intelligenten Zählern	mit Hardware-Gateway	

## Betriebssystem - Windows-basiertes Betriebssystem erforderlich

Windows 10 / Windows 11

Windows Server 2016 / Windows Server 2019 / Windows Server 2022

Für wartbare Systeme empfehlen wir dringend mindestens Windows 10 oder Windows Server 2016 (oder höher), ausgenommen NETx KNX OPC Server 3.5. Unsere Produkte können grundsätzlich auch auf älteren Windows-Versionen abwärts bis Windows 7 und Windows Server 2008 ausgeführt werden. Aufgrund der eingeschränkten zukünftigen Unterstützung dieser Betriebssysteme durch Microsoft können wir jedoch keinen vollständigen Support für unsere auf diesen Systemen ausgeführte Software bieten.

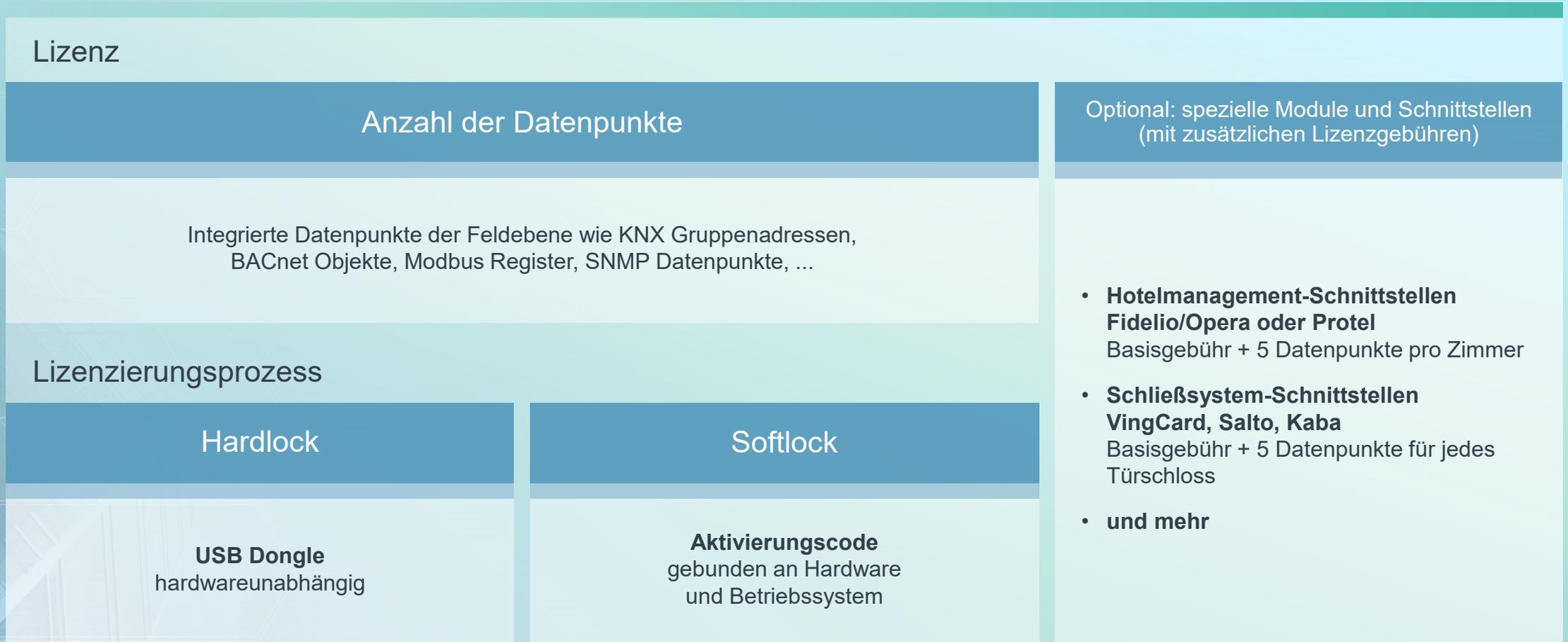
## Hardware

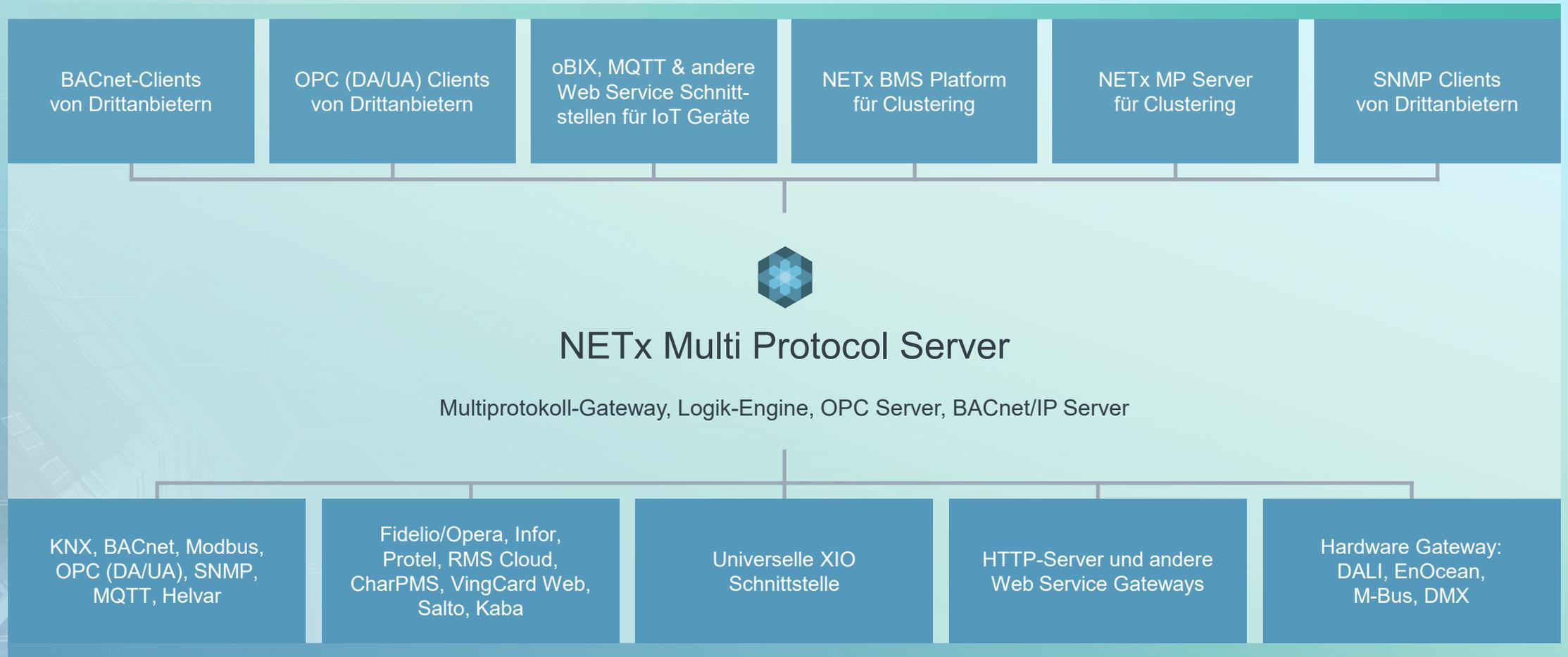
Jedes Gerät mit Microsoft Windows

Einsatz von Virtualisierungsumgebungen möglich

Anforderungen hängen von der Projektgröße ab  
(kleines Embedded-Gerät bis hin zu Serversystemen)

VMWare, Virtualbox, Hyper-V, ...





<h2>Offene Standardprotokolle</h2> <p>KNX, BACnet, Modbus, SNMP, OPC, MQTT</p>	<h2>Hotelmanagementsystem</h2> <p>Fidelio/Opera, Infor, Protel, RMS Cloud, CharPMS, VingCard Web, Salto, Kaba</p>	<h2>Türschließsysteme</h2> <p>VingCard, Kaba, Salto</p>
<h2>HTTP Server und andere Web Service Gateways</h2>	<h2>Entwickeln Sie Ihre eigene Schnittstelle</h2>	<h2>Kundenspezifische Schnittstellen auf Anfrage</h2>

OPC

OPC DA 2.0 und OPC UA

BACnet

BACnet/IP server

MQTT

Kommunikation zu einem oder mehreren MQTT-Broker

oBIX und andere Web  
Service Schnittstellen für IoT

oBIX 1.1 und KNX Web Services

## Integration von OPC Clients

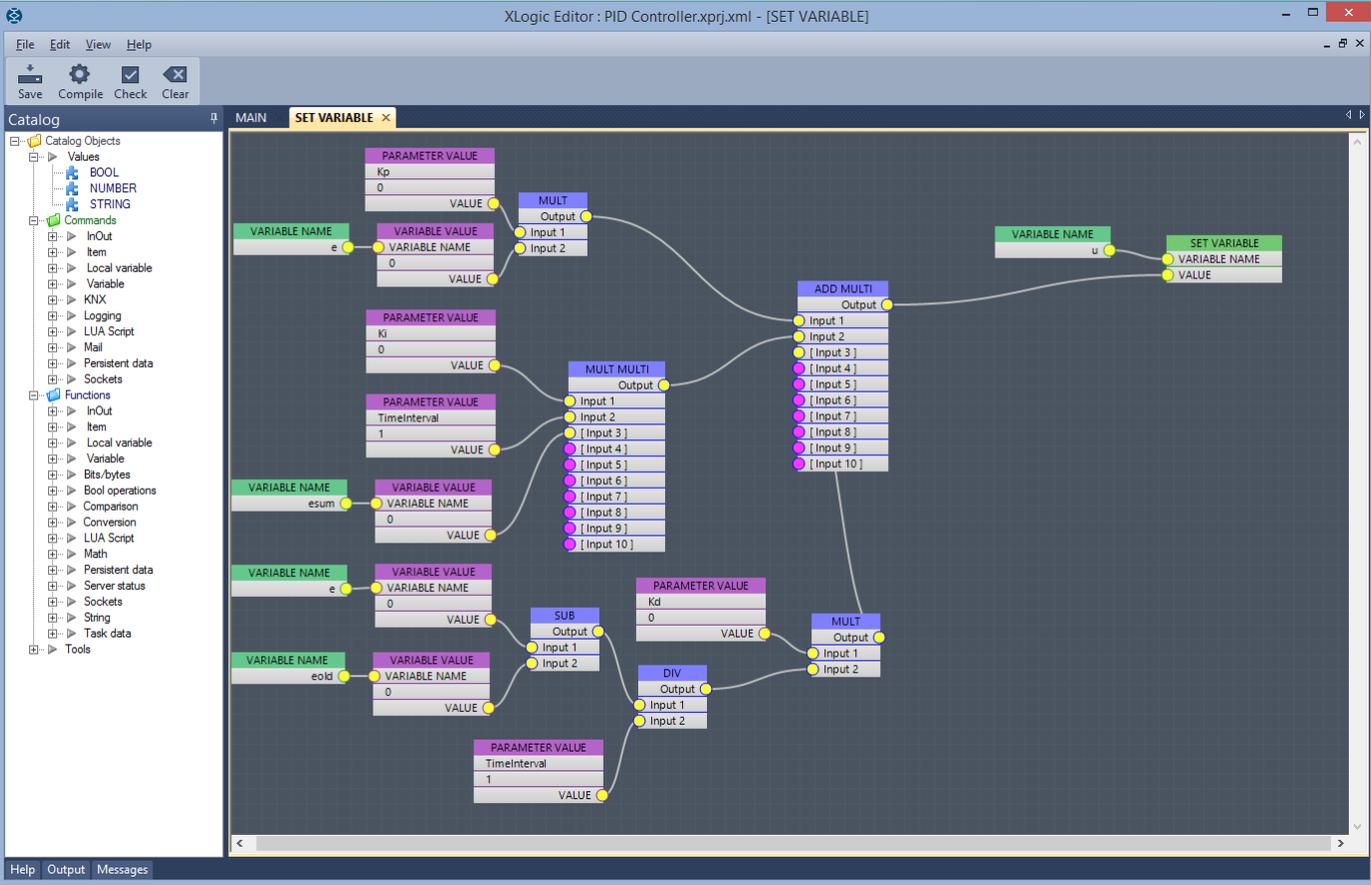
Clients von Drittanbietern

## Integration von BACnet Clients

BMS Systeme von Siemens,  
Schneider Electric,  
Honeywell, Sauter

## Integration von OPC Servern

Brandmeldeanlagen, Aufzüge,  
etc. mit verschiedenen  
proprietären Systemen



Hinzufügen von Steuerfunktionen, die in den Feldgeräten fehlen

Hinzufügen von Steuerfunktionen, die auf Geräte mit unterschiedlichen Technologien verteilt sind

XLogic Editor: Grafische Funktionsblockprogrammierung

LUA Scripts: Skript-Engine

[www.netxautomation.com](http://www.netxautomation.com)