

KNX

BACnet

MQTT

Modbus

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

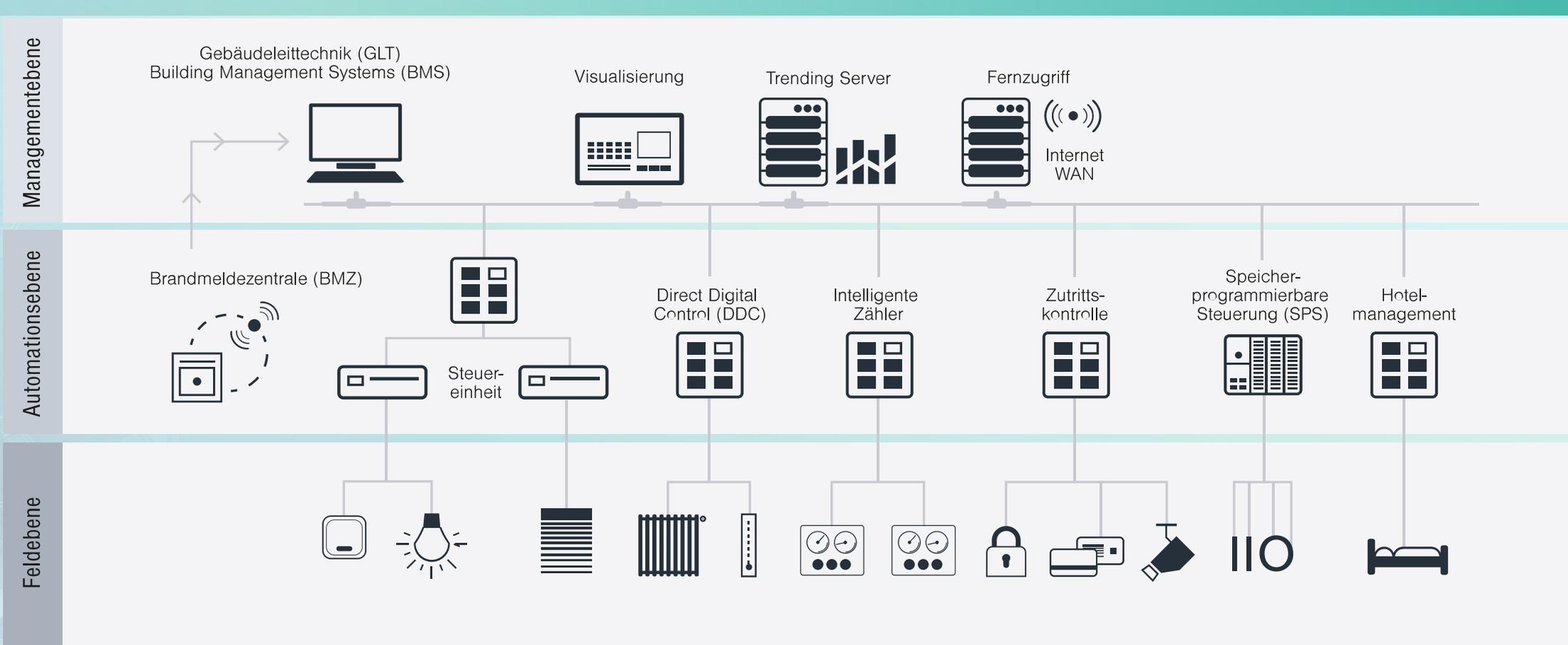


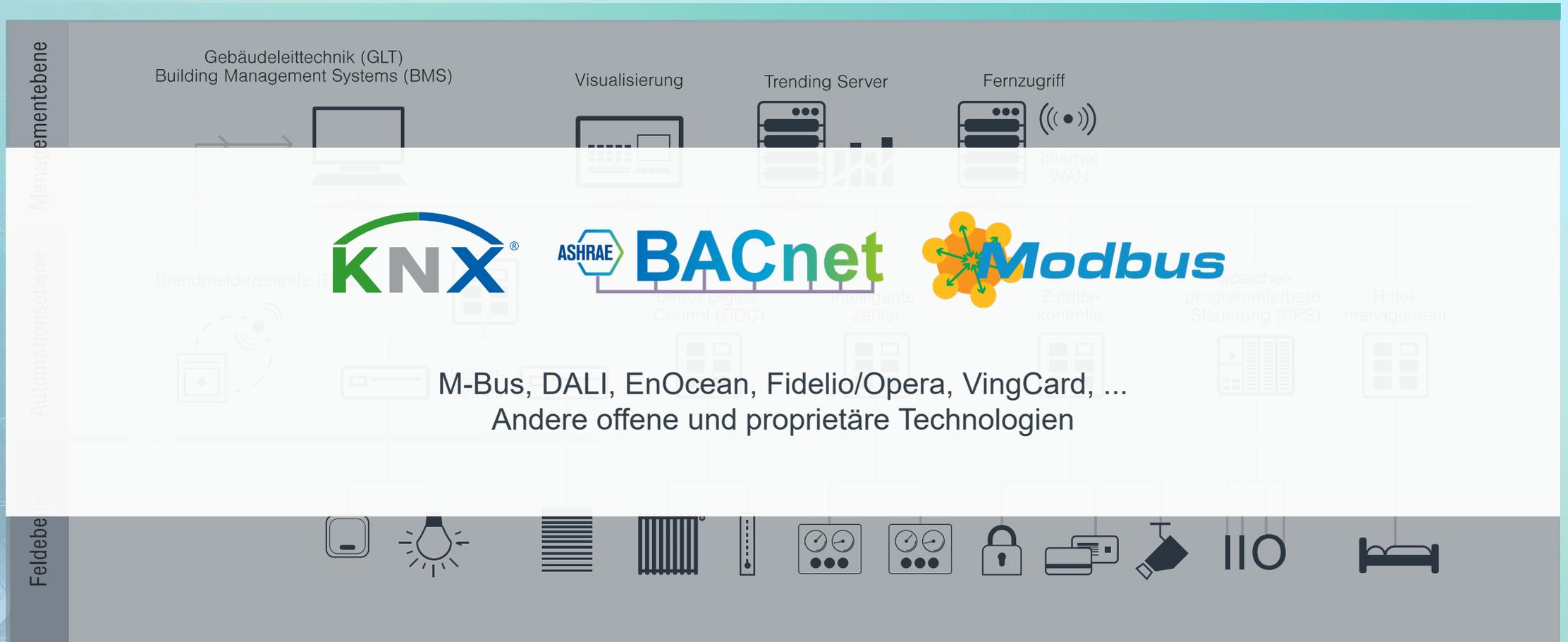
Viele verschiedene
Technologien werden
verwendet



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

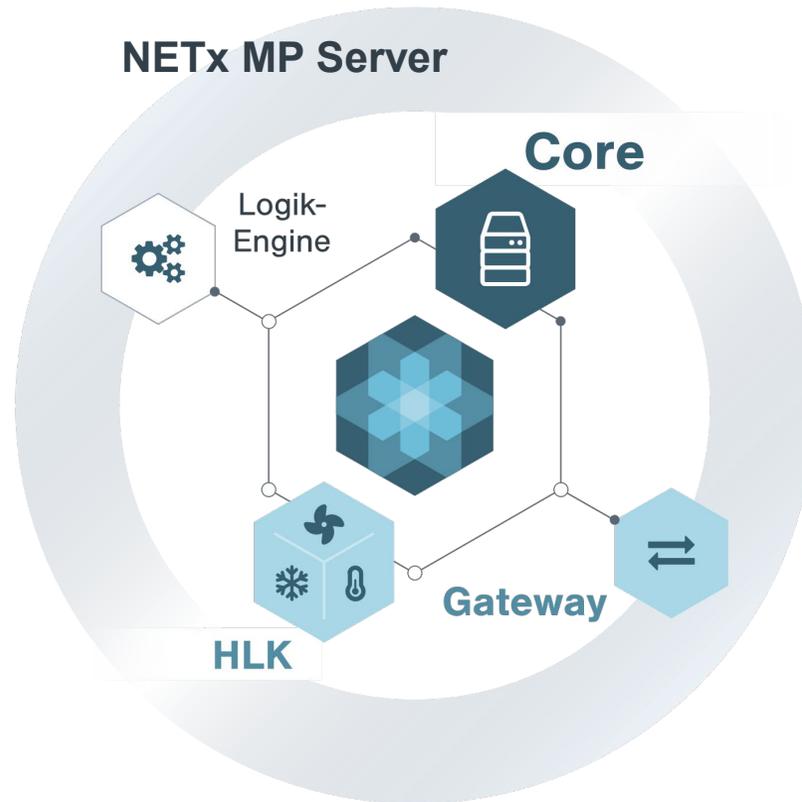








Wie integriert man Managementapplikationen, z. B. Visualisierung, Trending, Alarmmanagement, ...?



Upgrade von
NETx MP Server
auf
NETx BMS Plattform
möglich

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
LaMPS Beleuchtungs- und DALI Management	✓	✗	Shutter Control automatische Beschattung von komplexen Gebäuden	✓	✗
Metering Überwachen & Verarbeiten von Daten aus intelligenten Zählern	✓	✗	mySmartSuite Integrierte Hotellösung für jede Art von Hotelprojekt	✓	✗
Schnittstellen zur Managementebene	NETx BMS Platform	NETx MP Server		NETx BMS Platform	NETx MP Server
OPC stellt Daten für andere OPC Clients zur Verfügung	✓	✓	MQTT stellt Daten über MQTT zur Verfügung	✓	✓
BACnet/IP stellt Daten für BACnet Clients zur Verfügung	✓	✓	SQL MariaDB, MS SQL Server für historische Daten	✓	✗
oBIX stellt Daten für oBIX Clients zur Verfügung	✓	✓	Web 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
KNX Secure KNXnet/IP Tunnelling KNXnet/IP Tunnelling/Routing	✓	✓	Hotel management Fidelio/Opera, Infor, Protel, RMS Cloud CharPMS Door locking systems: VingCard, Kaba, SALTO	✓	✓
BACnet BACnet/IP Andere BACnet Medien (BACnet MS/TP, ...)	✓	✓			
Modbus Modbus/TCP Modbus RTU über IP	✓	✓	Eigene Schnittstellen - über LUA Script, UDP, TCP, RS-232 Protokoll - über C# .NET API	✓	✓
SNMP v1, v2, v3	✓	✓	DALI Digital Addressable Lighting Interface	mit Hardware-Gateway	
OPC Integration von anderen OPC Servern	✓	✓	DMX512 Bühnenlicht und -effekte	mit Hardware-Gateway	
HTTP und Webservices Integration v. Daten von HTTP Servern & Webservice Gateways	✓	✓	EnOcean kabellose Gebäudeautomation	mit Hardware-Gateway	
Spezielle Schnittstellen Auf Anfrage	✓	✓	M-Bus 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). 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.

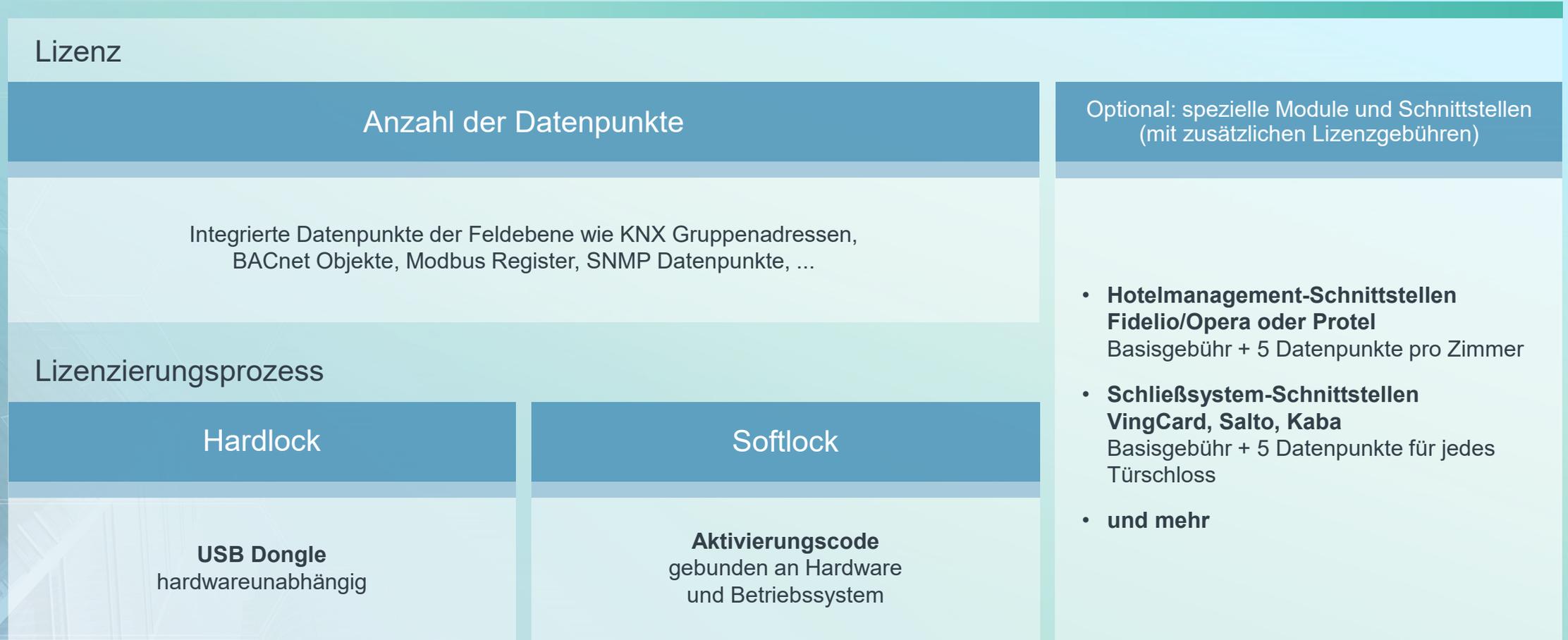
Hardware

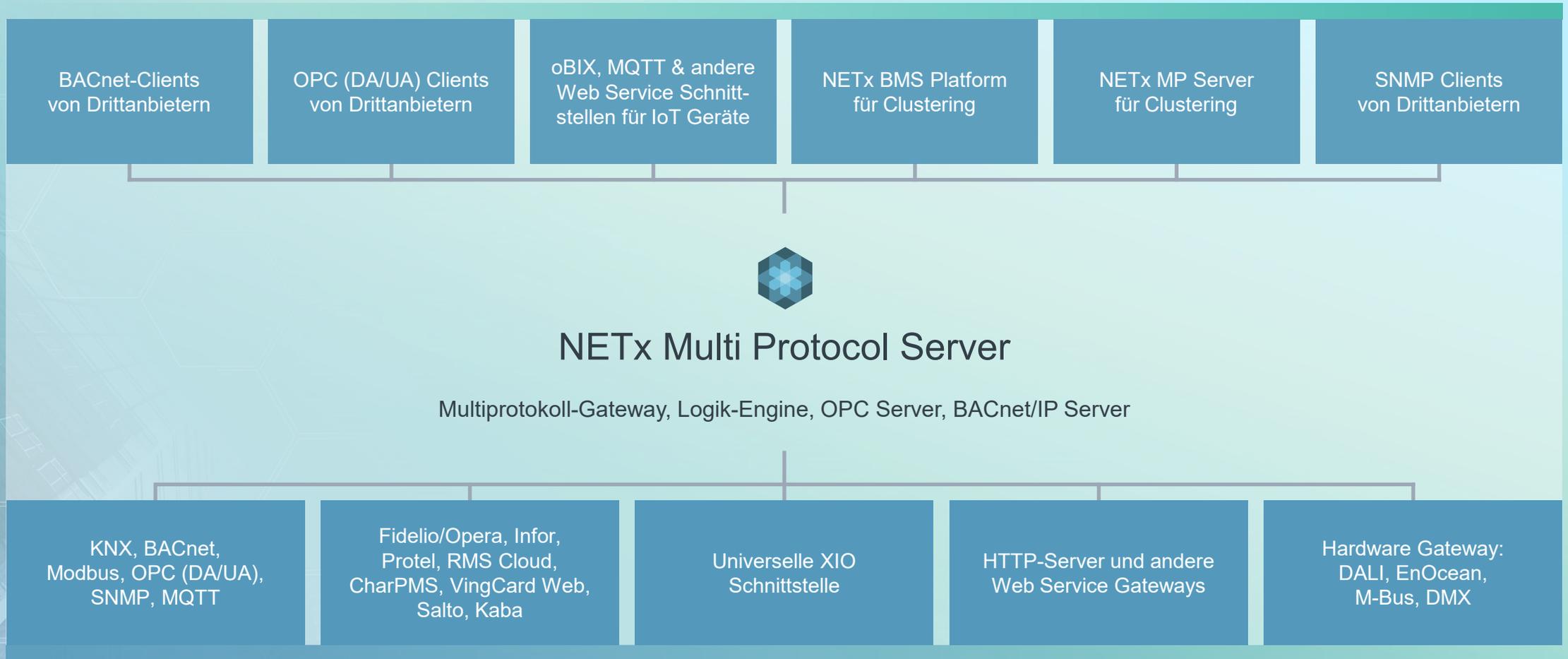
Jedes Gerät mit Microsoft Windows

Einsatz von Virtualisierungsumgebungen möglich

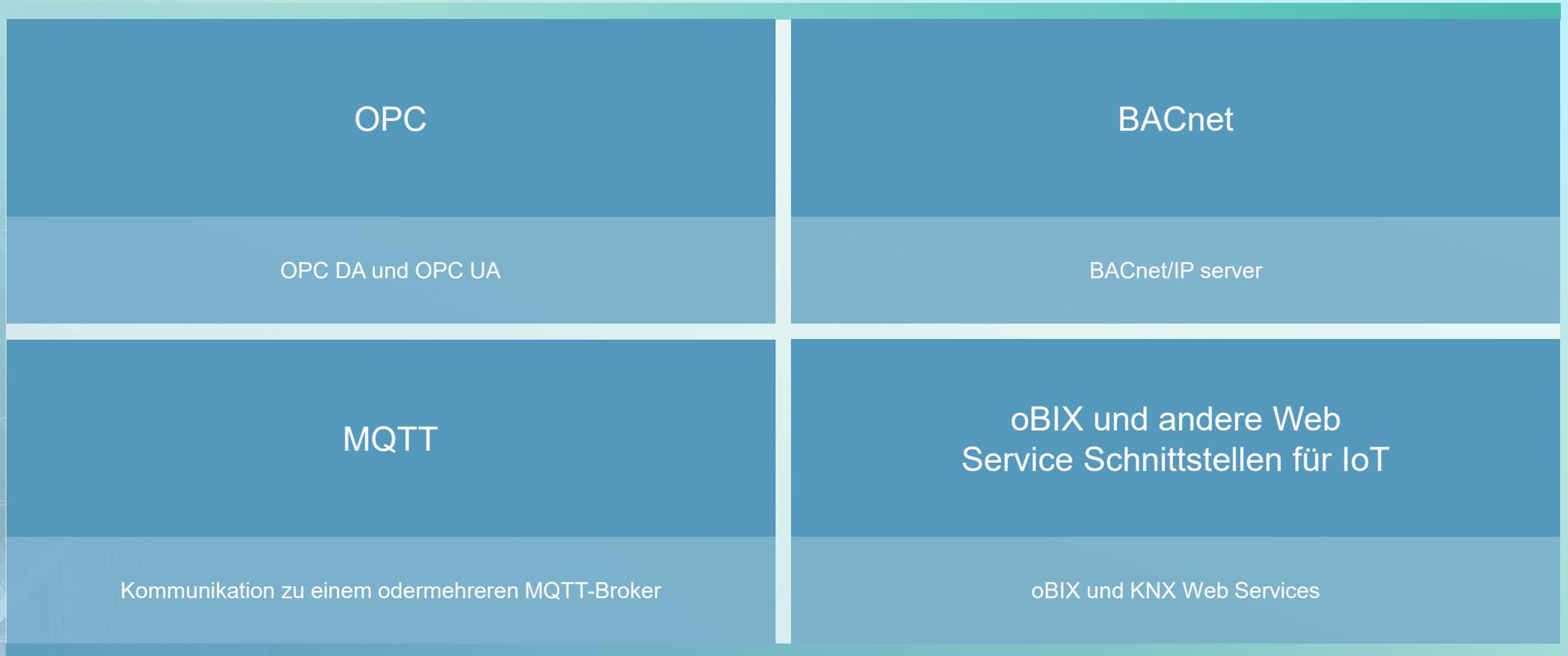
Anforderungen hängen von der Projektgröße ab
(kleines Embedded-Gerät bis hin zu Serversystemen)

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>



Integration von OPC Clients

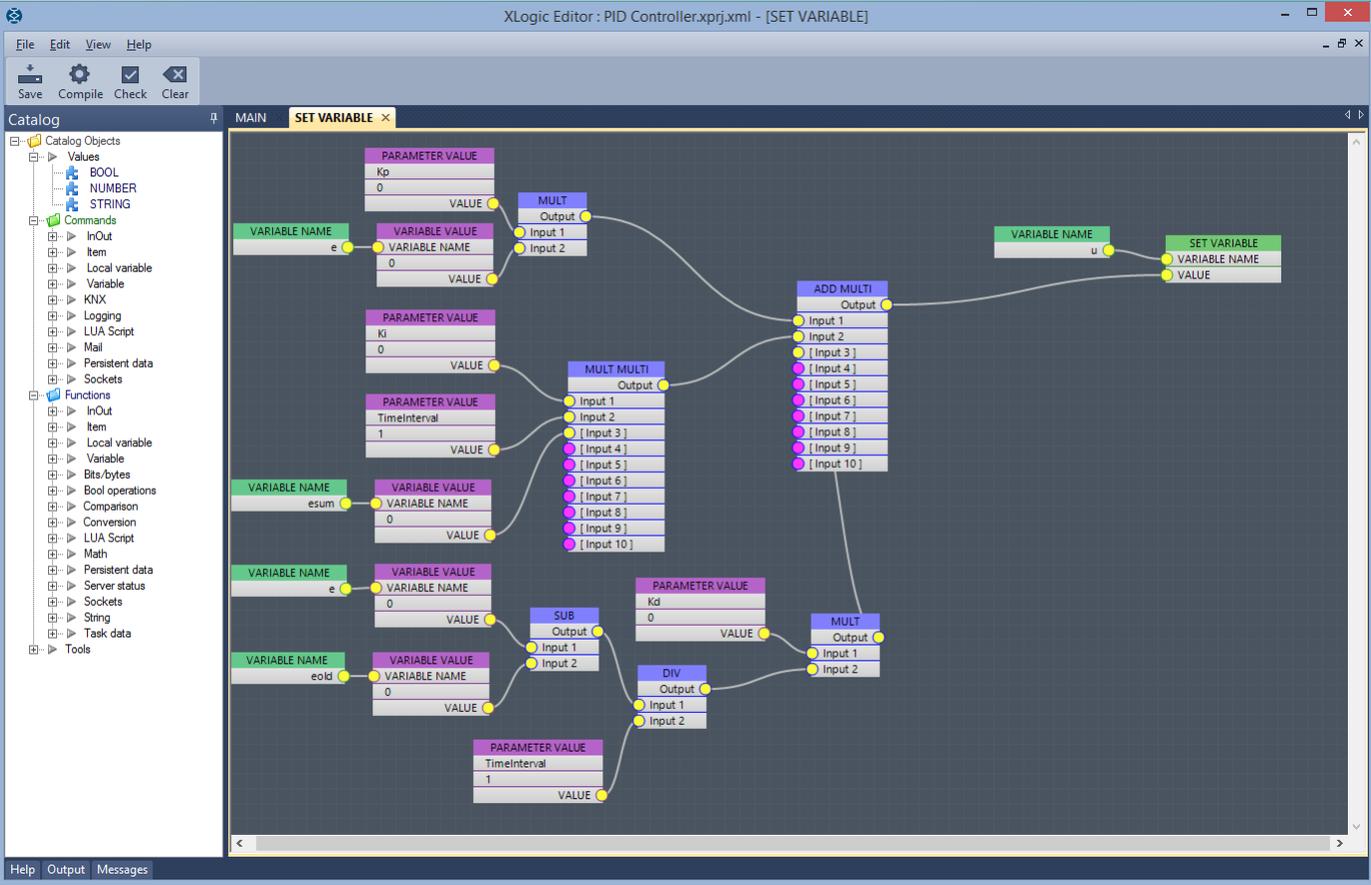
Clients von Drittanbietern

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