

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



Applikationen basierend auf offenen, weltweiten Standards



Ständige Weiterentwicklung und Verbesserung der Produkte



Mitglied bei:
OPC Foundation, KNX Association, BACnet International, Modbus Organization



Mitwirkung an der Entwicklung von Standardspezifikationen



Enge Kooperation mit Universitäten:
TU Wien, Universität Antwerpen, Universität Dresden für Know-How Transfer



EU-weite Forschungsprojekte für Integration von neuen Systemen und Technologien

Gebäude-
automationssysteme
sind heterogen

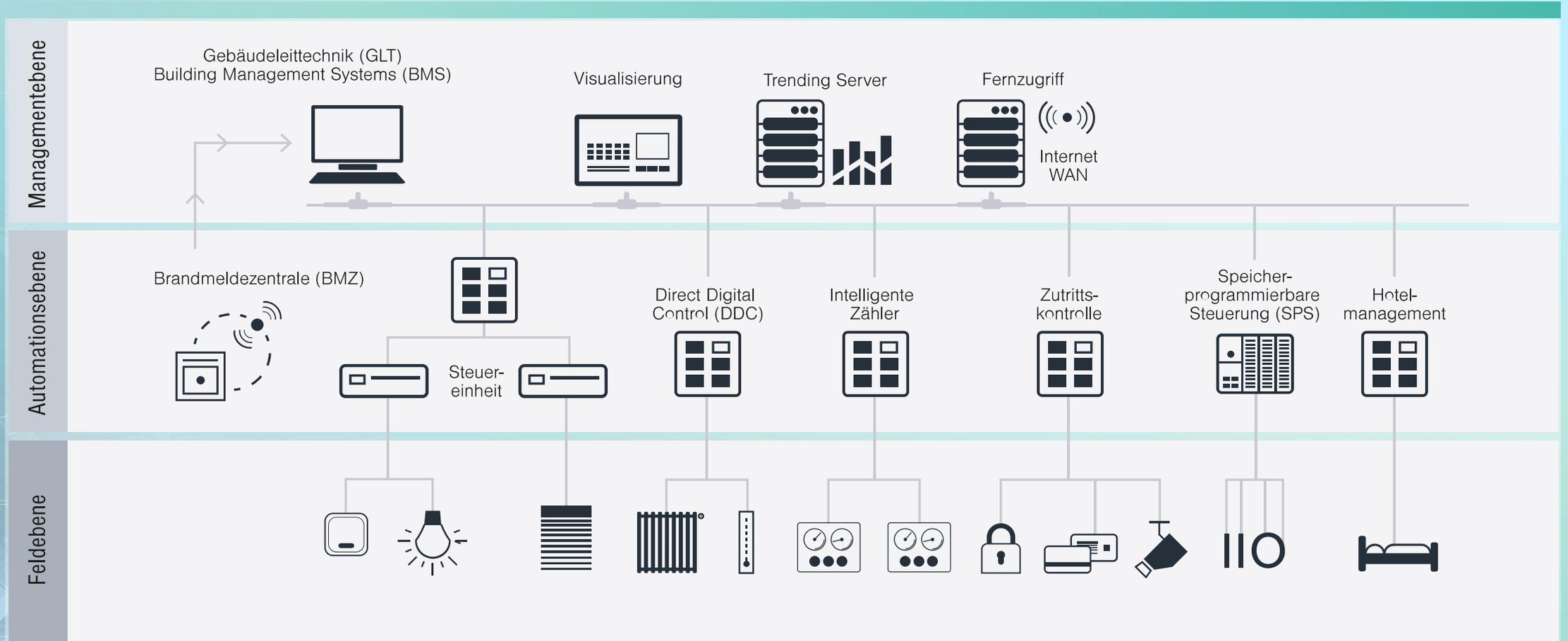


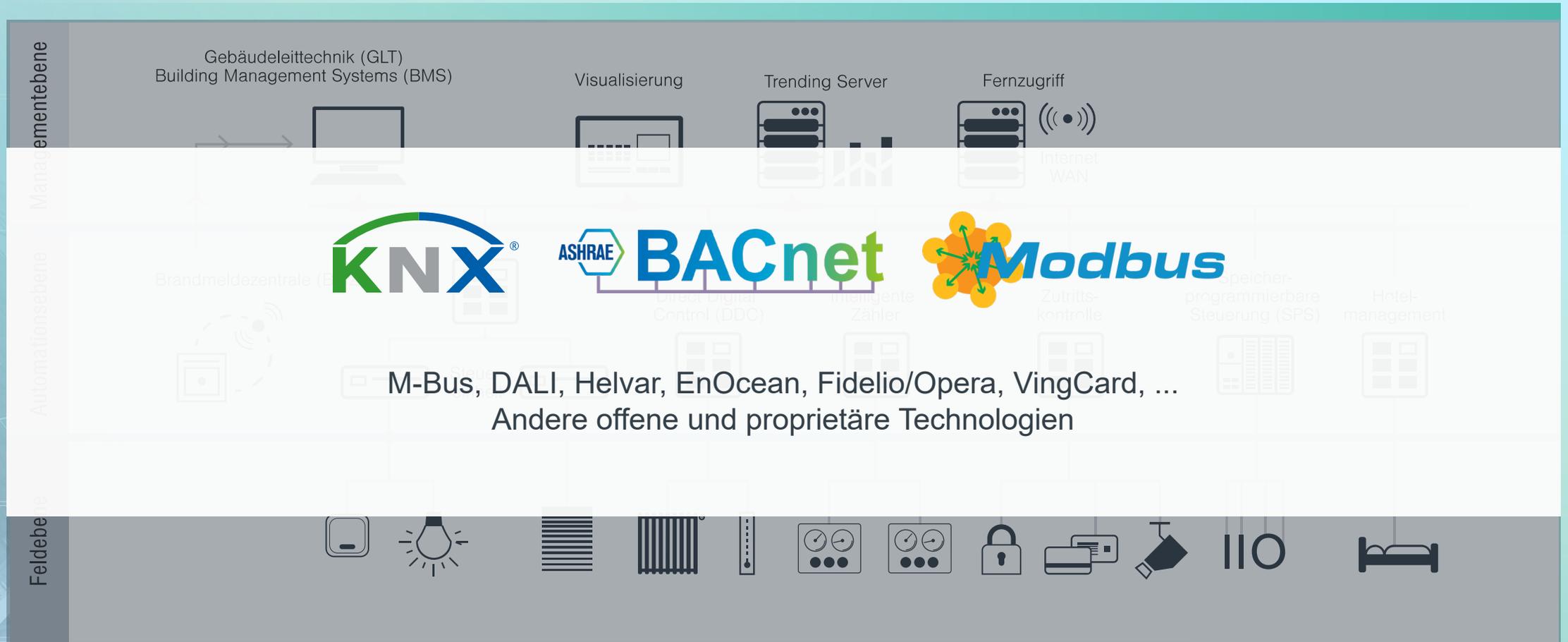
Viele verschiedene
Technologien werden
verwendet

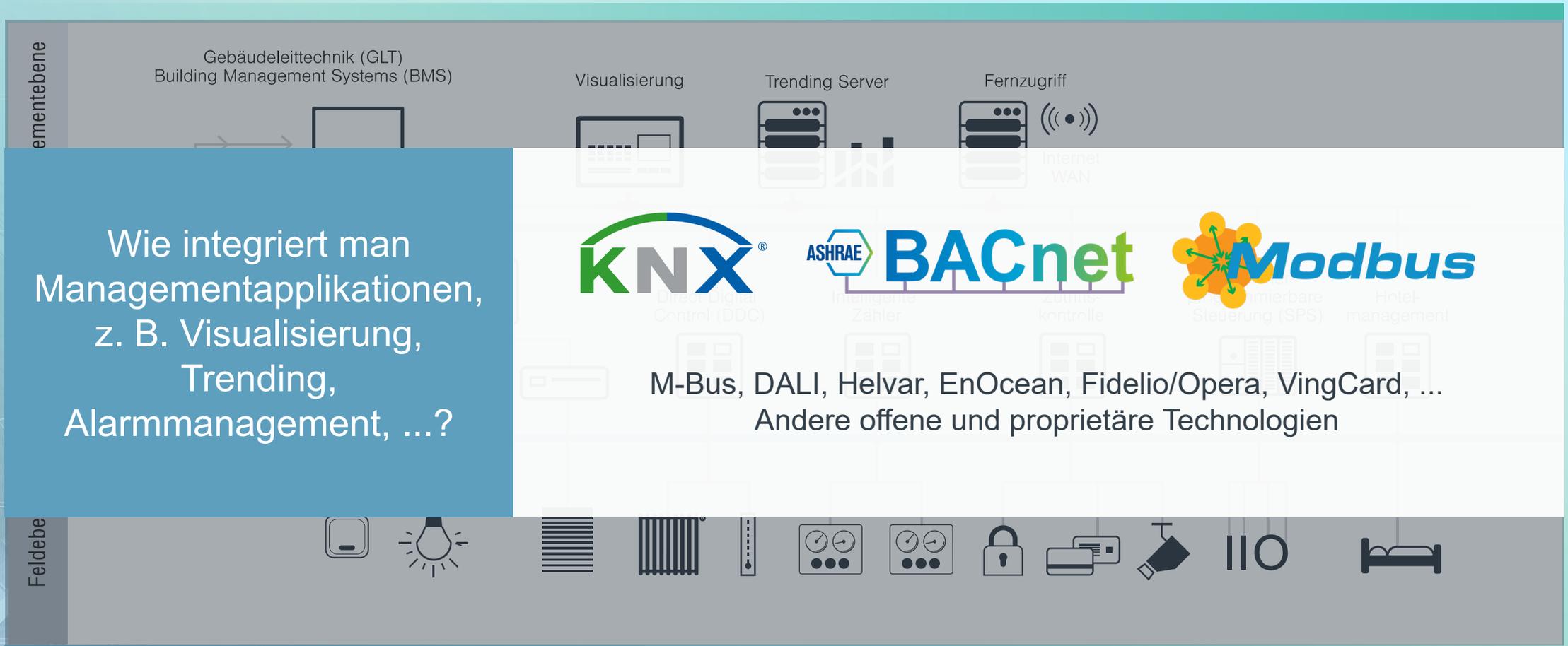


Jede Technologie
hat ihre Eigenschaften
und ihre eigene Art,
Steuerungsdaten
darzustellen und zu
verarbeiten



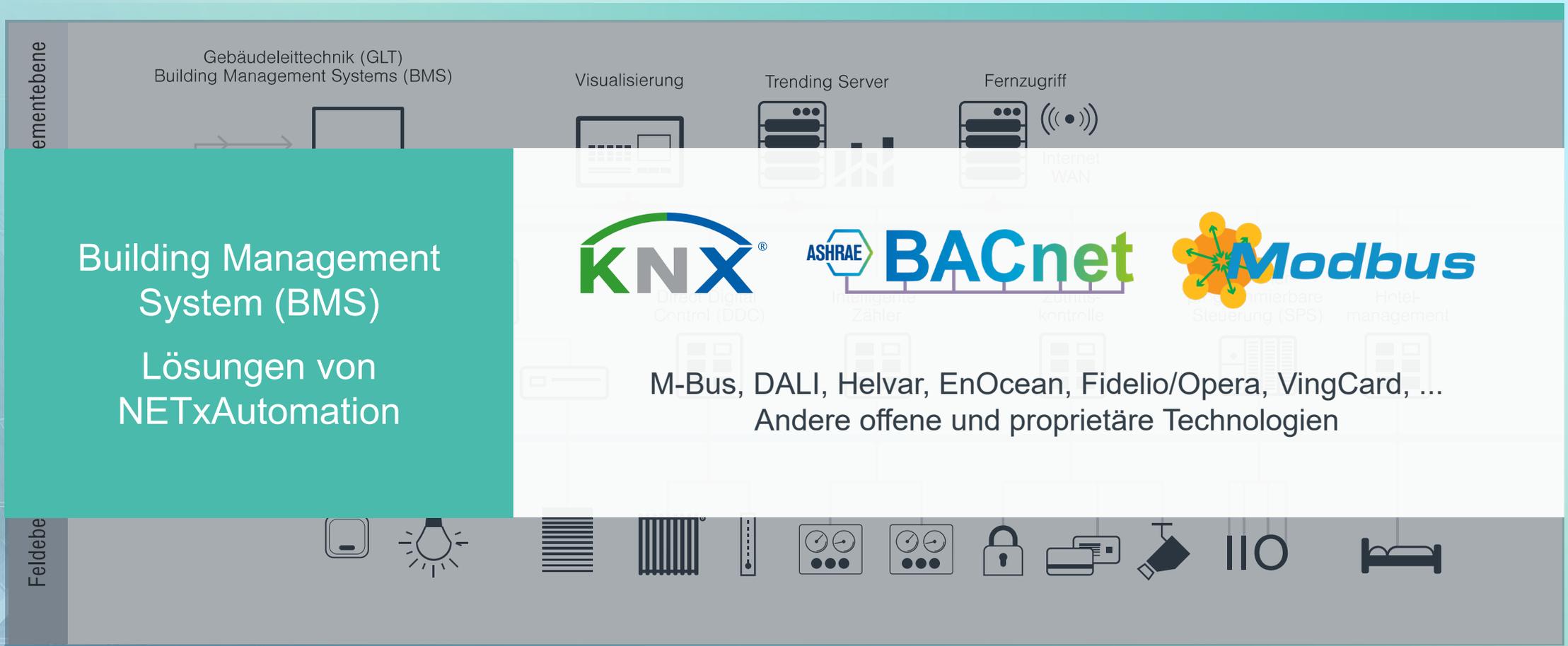




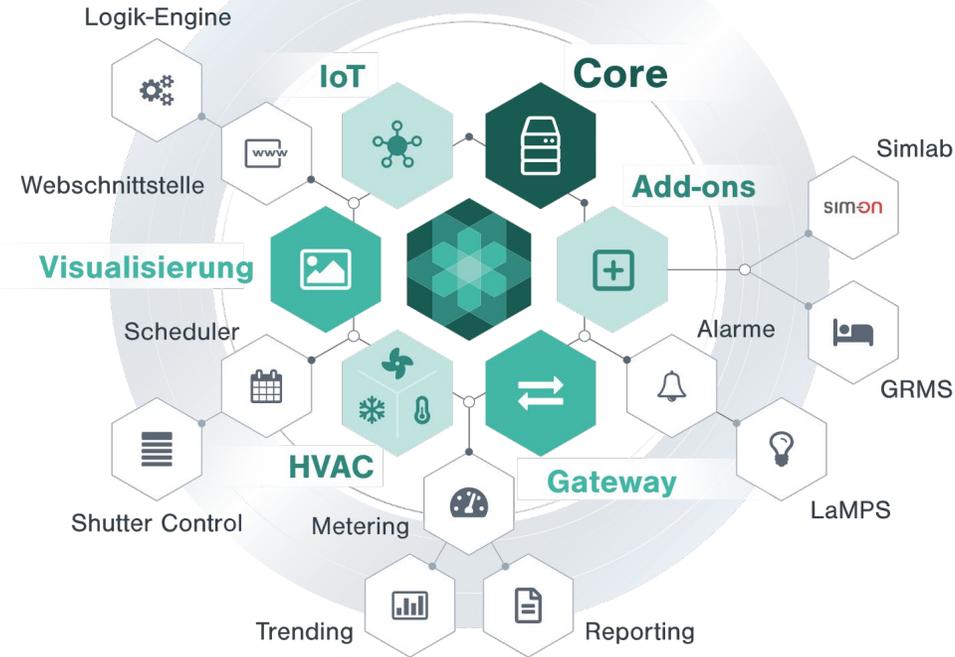


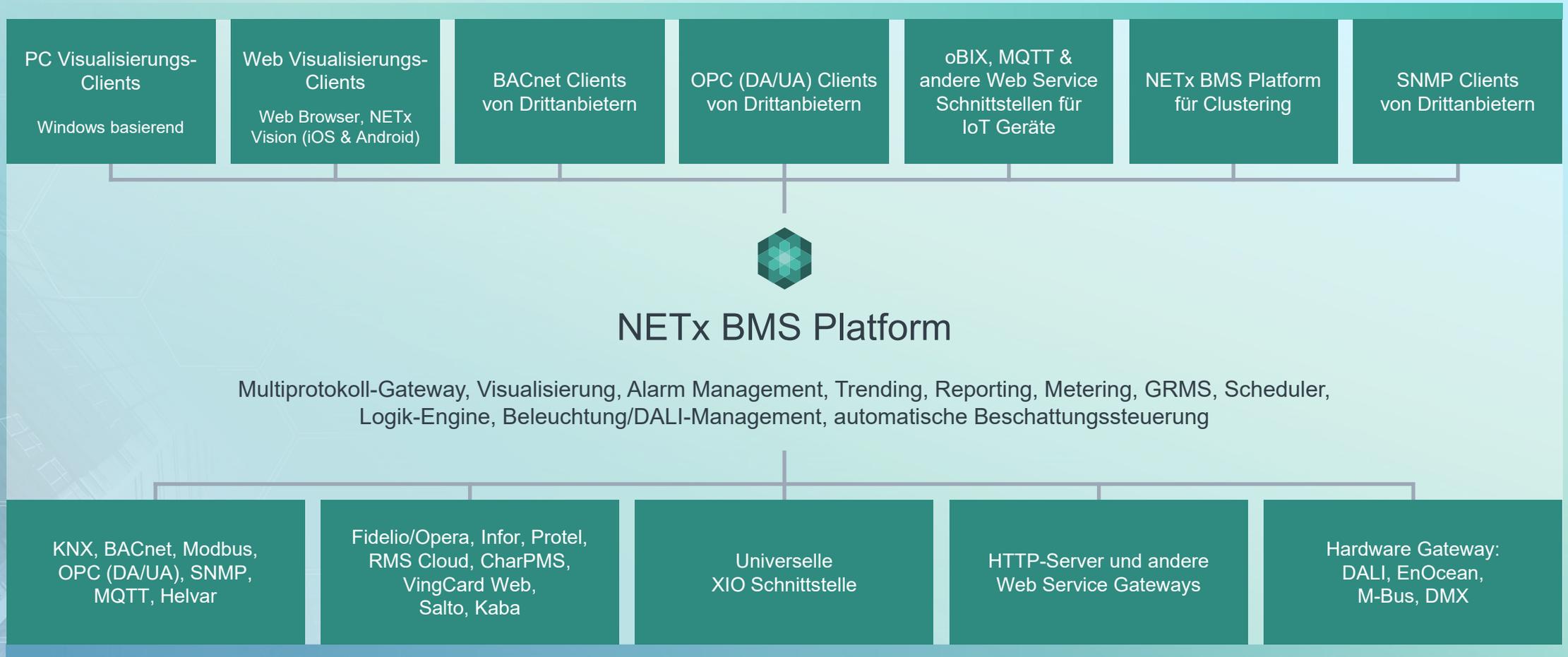
Wie integriert man Managementapplikationen, z. B. Visualisierung, Trending, Alarmmanagement, ...?

M-Bus, DALI, Helvar, EnOcean, Fidelio/Opera, VingCard, ...
Andere offene und proprietäre Technologien

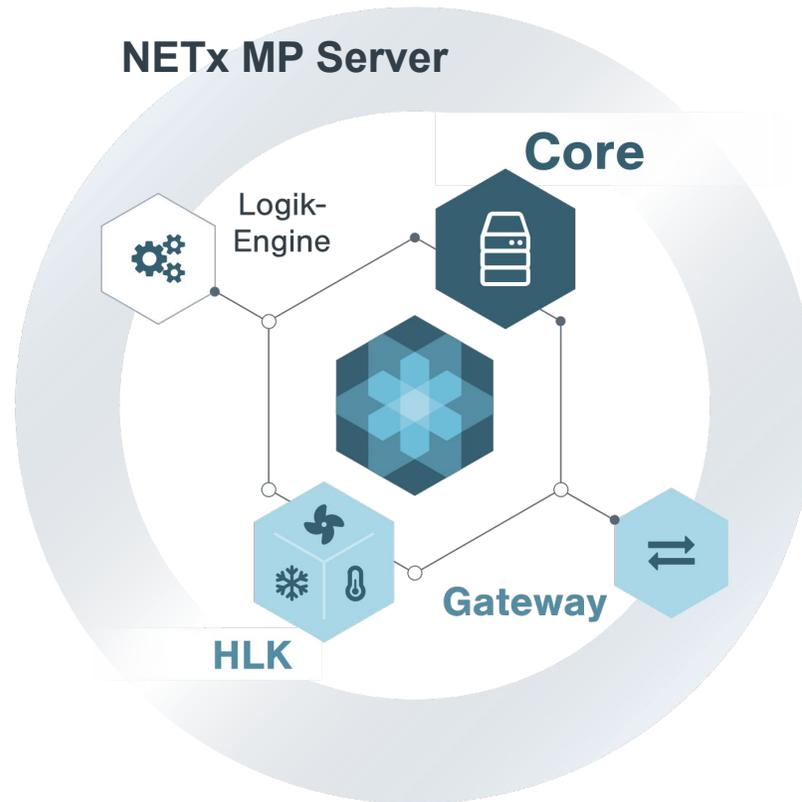


NETx BMS Platform



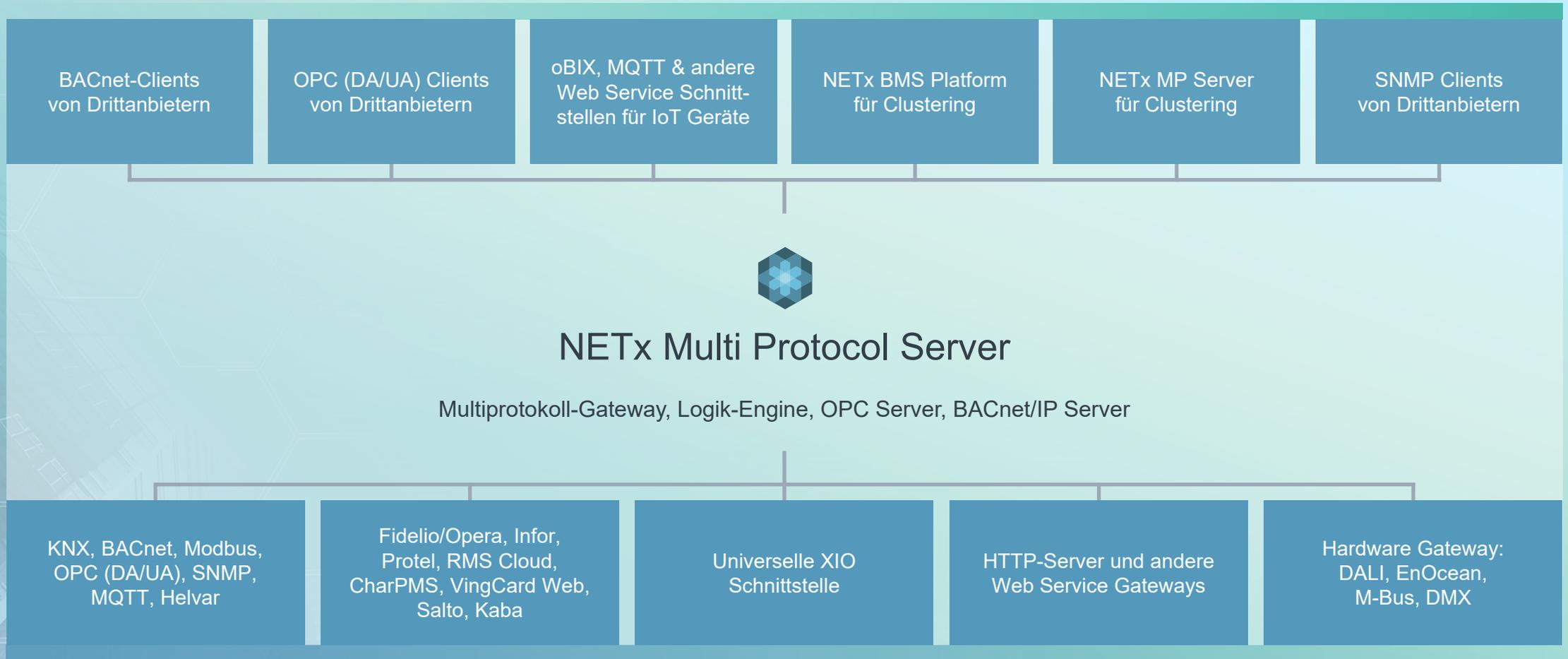


Core	Visualisierung	LaMPS	Shutter Control	mySmartSuite	Add-ons	
<ul style="list-style-type: none"> • Gateway Funktionalität • Alarm Management • Trending • Reporting • Scheduler • Logic Engine • Metering • GRMS 	<ul style="list-style-type: none"> • Visualisierung für kleine, mittlere und große Gebäude • PC- und webbasierte Clients • Beliebige Anzahl von Clients möglich 	<ul style="list-style-type: none"> • Lichtmanagement • DALI Management 	<ul style="list-style-type: none"> • Automatisches Beschattungssystem • Komplexe Gebäude • Einbeziehung von Wetterdaten • 3D Design und Simulation • Add-on für BMS Platform 	<ul style="list-style-type: none"> • Übersicht aller Zimmer • Gäste-Information • Informationen zum Ein- und Auschecken • Zimmerstatus • Nachrichtenverarbeitung 	Funktionen	
Web Schnittstelle <ul style="list-style-type: none"> • Alarm Management • Trending • Scheduler • Explorer • Actions & Conditions 	Web Schnittstelle <ul style="list-style-type: none"> • Visualisierung 	Web Schnittstelle <ul style="list-style-type: none"> • LaMPS App 	Web Schnittstelle <ul style="list-style-type: none"> • Shutter Control App 	Web Schnittstelle <ul style="list-style-type: none"> • mySmartSuite App 	Web Manager Apps	
<ul style="list-style-type: none"> • KNX • BACnet • Modbus • OPC (DA/UA) • SNMP • Helvar 	<ul style="list-style-type: none"> • Fidelio/Opera • Infor • Protel • RMS Cloud • CharPMS 	<ul style="list-style-type: none"> • VingCard • Salto • Kaba 	<ul style="list-style-type: none"> • Universelle XIO Schnittstelle • HTTP Server und andere Web • Service Gateways 	<ul style="list-style-type: none"> • BACnet, oBIX, MQTT und OPC (DA/UA) Clients von Drittanbietern • Web Service Clients von Drittanbietern 	Hardware Gateways: <ul style="list-style-type: none"> • Dali • EnOcean • M-Bus • DMX 	Schnittstellen



Nachfolgeprodukt
des
NETx KNX OPC
Server 3.5

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
LaMPS Beleuchtungs- und DALI Management	✓	✗	Shutter Control automatische Beschattung von komplexen Gebäuden	✓	✗
Metering Module Daten von Smart Metern überwachen, analysieren und verarbeiten	✓	✗	mySmartSuite Integrierte Hotel Lösung	✓	✗
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	✓	✓	Helvar Beleuchtungslösung	✓	✓
BACnet BACnet/IP Andere BACnet Medien (BACnet MS/TP, ...)	✓	✓	Hotel management Fidelio/Opera, Infor, Protel, RMS Cloud CharPMS Door locking systems: VingCard, Kaba, SALTO	✓	✓
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, ...

Lizenz		
Anzahl der Datenpunkte	Anzahl der Visualisierungsclients	Optional: spezielle Module und Schnittstellen (mit zusätzlichen Lizenzgebühren)
Integrierte Datenpunkte von der Feldebene wie KNX Gruppenadressen, BACnet Objekte, Modbus Register, SNMP Datenpunkte, ...	Web und/oder PC basierte Clients	<ul style="list-style-type: none"> • Hotelmanagement-Schnittstellen Fidelio/Opera oder Protel Basisgebühr + 5 Datenpunkte pro Zimmer • Schließsystem-Schnittstellen VingCard, Salto, Kaba Basisgebühr + 5 Datenpunkte für jedes Türschloss • NETx LaMPS Basisgebühr + 1 Datenpunkt pro DALI Vorschaltgerät • NETx Shutter Control projektspezifische Preise • NETx Metering Modul Basisgebühr + 10 Datenpunkte für jeden Messwert • NETx mySmartSuite ausreichende Anzahl an NETx Visualisierungsclients erforderlich • und mehr
Lizenzierungsprozess		
Hardlock	Softlock	
USB Dongle hardwareunabhängig	Aktivierungscode gebunden an Hardware und Betriebssystem	

Lizenz	
Anzahl der Datenpunkte	Optional: spezielle Module und Schnittstellen (mit zusätzlichen Lizenzgebühren)
Integrierte Datenpunkte der Feldebene wie KNX Gruppenadressen, BACnet Objekte, Modbus Register, SNMP Datenpunkte, ...	<ul style="list-style-type: none">• Hotelmanagement-Schnittstellen Fidelio/Opera oder Protel Basisgebühr + 5 Datenpunkte pro Zimmer• Schließsystem-Schnittstellen VingCard, Salto, Kaba Basisgebühr + 5 Datenpunkte für jedes Türschloss• und mehr
Lizenzierungsprozess	
Hardlock	Softlock
USB Dongle hardwareunabhängig	Aktivierungscode gebunden an Hardware und Betriebssystem

- BMS Lösung für mittlere und große Projekte der Gebäudeautomation
- Integration verschiedener Subsysteme und Technologien in eine Komplettlösung



Hotels & Resorts



Flughäfen



Bürogebäude



Shoppingcenter &
Shops



Krankenhäuser



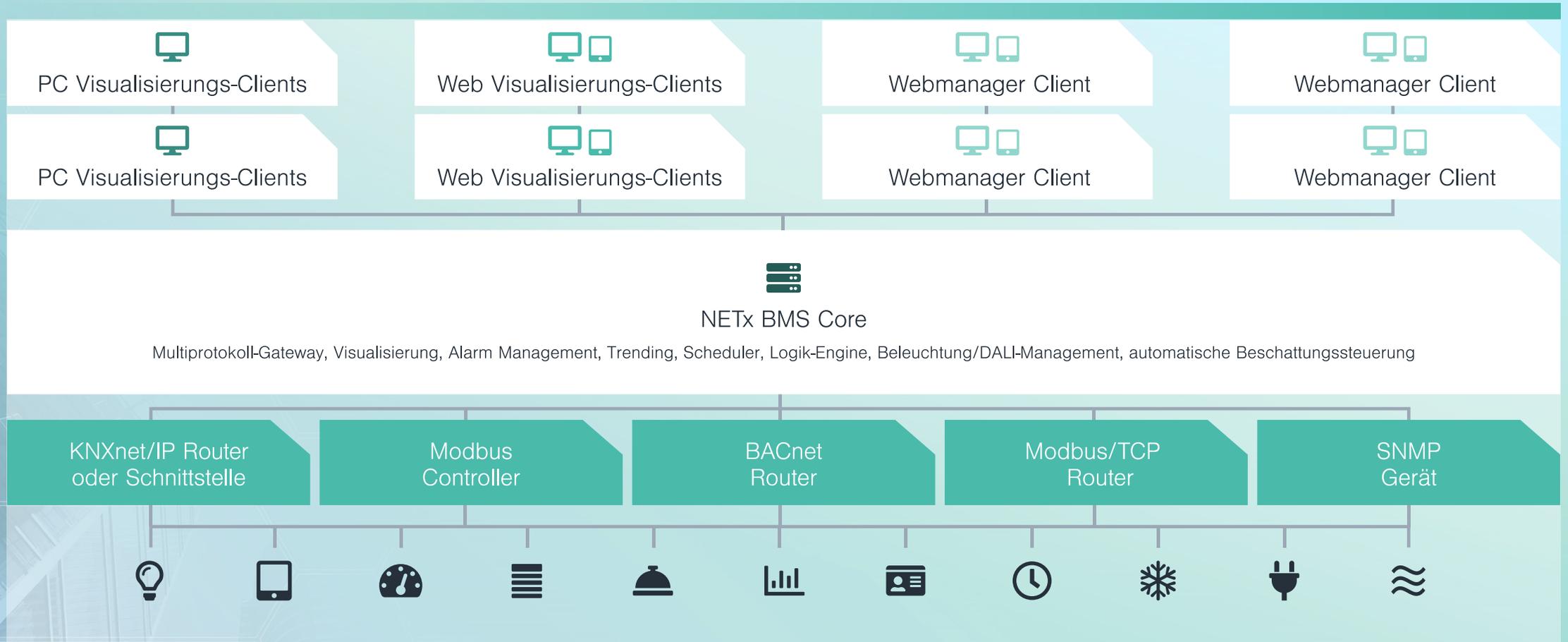
Sport- & Event Center

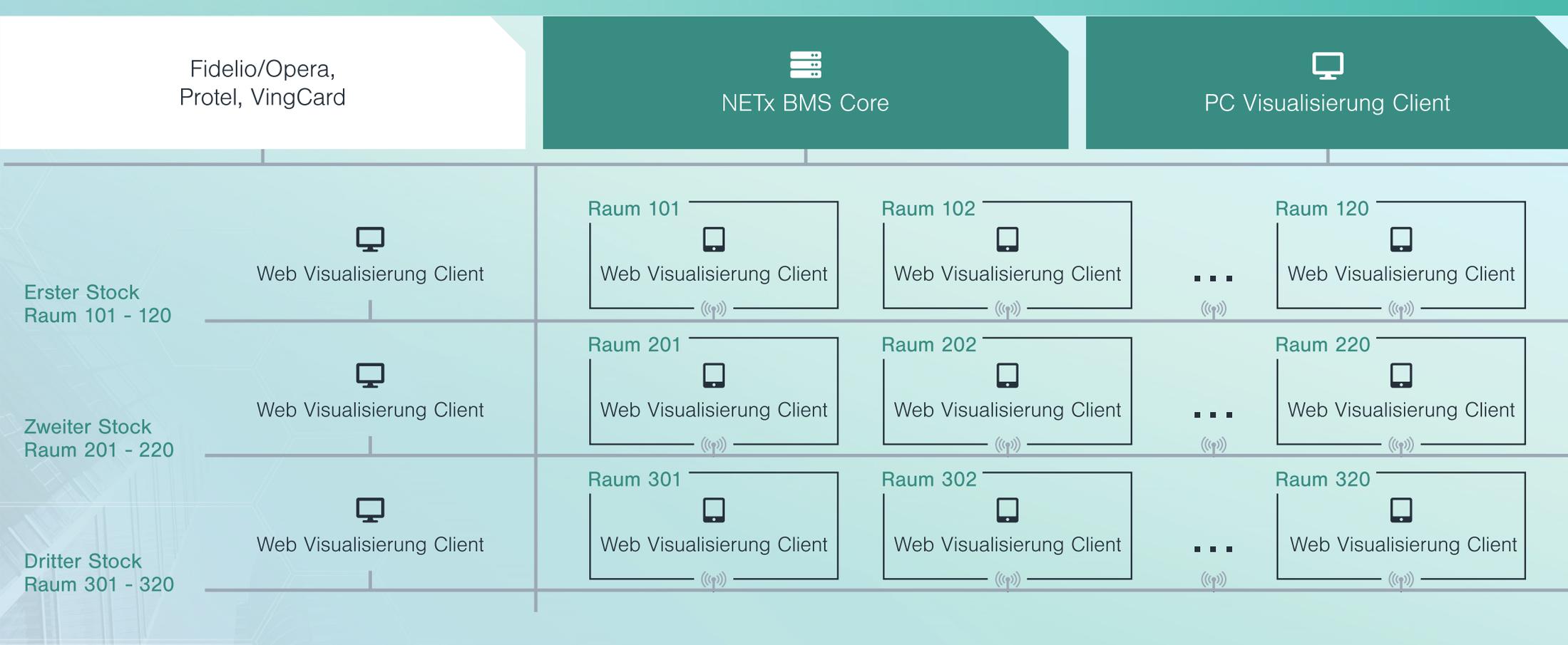


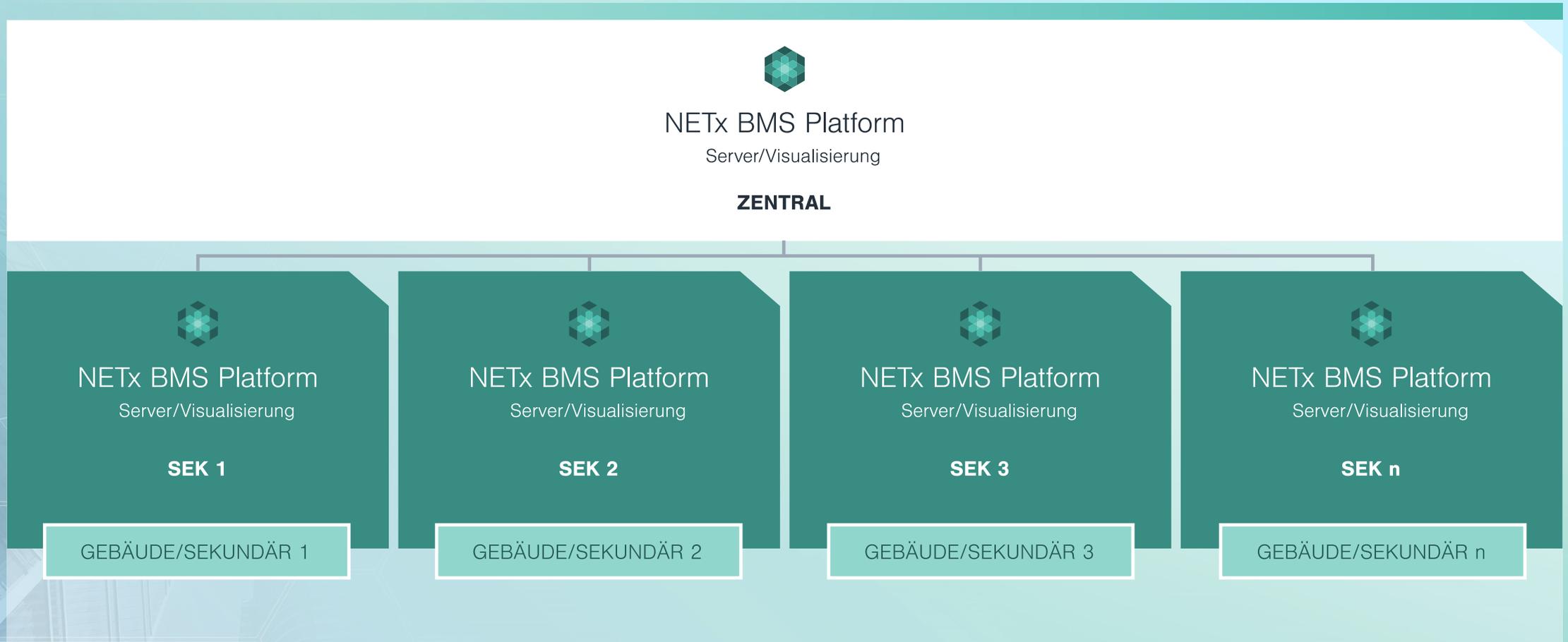
Universitäten & Schulen



Wohnkomplexe







<https://www.netxautomation.com/de/referenzen/uebersicht>

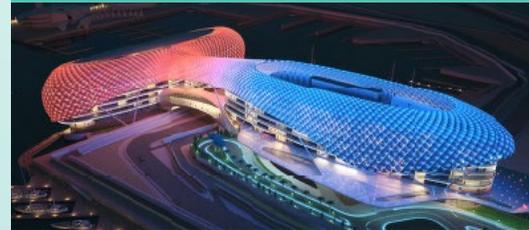
Airport Pudong
Shanghai, China



ANZ Tower
Australien



The Yas Hotel
Abu-Dhabi



Samsung Central
Seoul, Südkorea



Airport Bangkok
Thailand



PlusCity
Österreich



The Post Hotel
Belgien



Port of Antwerp
Belgien



				
International Award Asien	International Award Afrika, Amerika, Australien	Special Award	National Award	Energy Efficiency Award Asien
Princess Noura University for women	Surf Coast Shire Civic Building	Gran Melià Resort & Luxus Villas Daios Cove	HDI-Gerling Hauptverwaltung	GAMA Headquarters
Saudi Arabien	Australien	Griechenland	Deutschland	Saudi Arabien

Produktübersicht

Core	Visualisierung	LaMPS	Shutter Control	mySmartSuite
<p>Server</p> <ul style="list-style-type: none"> Multiprotokoll-Gateway: OPC (DA/UA) und BACnet/IP Server mit Schnittstellen zu KNX, BACnet, Modbus, MQTT, oBIX, SNMP Helvar BMS Funktionen, z.B.: Alarm Management, Scheduler, Trending und vieles mehr 	<p>(optional) PC-basiert und/oder webbasiert</p>	<p>(optional) Beleuchtung und DALI Management</p>	<p>(optional) Erweiterte autom. Beschattung</p>	<p>(optional) Gästezimmerverwaltung</p>
	<p>Anwendungsspezifische, zusätzliche Schnittstellen für die NETx BMS Platform</p>			
	<p>Hotelmanagement Systeme Fidelio/Opera, Protel, Infor, RMS Cloud, CharPMS</p>	<p>Zutrittskontrollsysteme VingCard, Kaba and Salto</p>		
	<p>mySmartSuite App</p>	<p>NETx XIO Schnittstelle Projektspezifische Schnittstelle - auf Anfrage</p>		



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

www.netxautomation.com