



Desigo PXC – Leistungsstarke Automation

Volle Kontrolle über alle Gebäudetypen

[siemens.de/desigo-pxc](https://www.siemens.de/desigo-pxc)

Warum brauchen wir leistungsstarke Automation?



40 %

der gesamten globalen Energie wird von Gebäuden verbraucht*

75 %

aller Gebäude sind nicht energieeffizient*

Bis zu 419

Millionen Tonnen CO₂-Emissionen lassen sich durch effiziente Gebäudeautomation reduzieren**

*Quellen: Alliance To Save Energy (ASE), EU, UNEP, EPA

**[Quelle](#)

Was können wir mit leistungsstarker Automation erreichen?

Effiziente Gebäudeautomationssysteme können Gebäude transformieren und nachhaltig machen, indem sie den Betrieb auf allen Ebenen optimieren



Wie können wir leistungsstarke Automation erreichen?

Gebäudeautomation mit Desigo



Desigo CC

Offene
Gebäudemanagement-
Plattform



Desigo Control Point

Eingebettete
Gebäudebedienung über
Touchpanels und Webserver



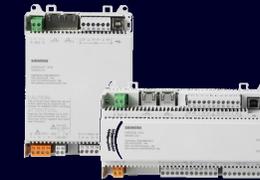
Desigo PXC- Automationsstationen

Frei programmierbare
Automationsstationen für
HLK-Anlagen und
Systemfunktionen



Desigo TX-I/O-Module

Umfassendes Sortiment an
Ein- und Ausgabemodule



Desigo DXR-Controller

Frei programmierbare Raum-
Controller

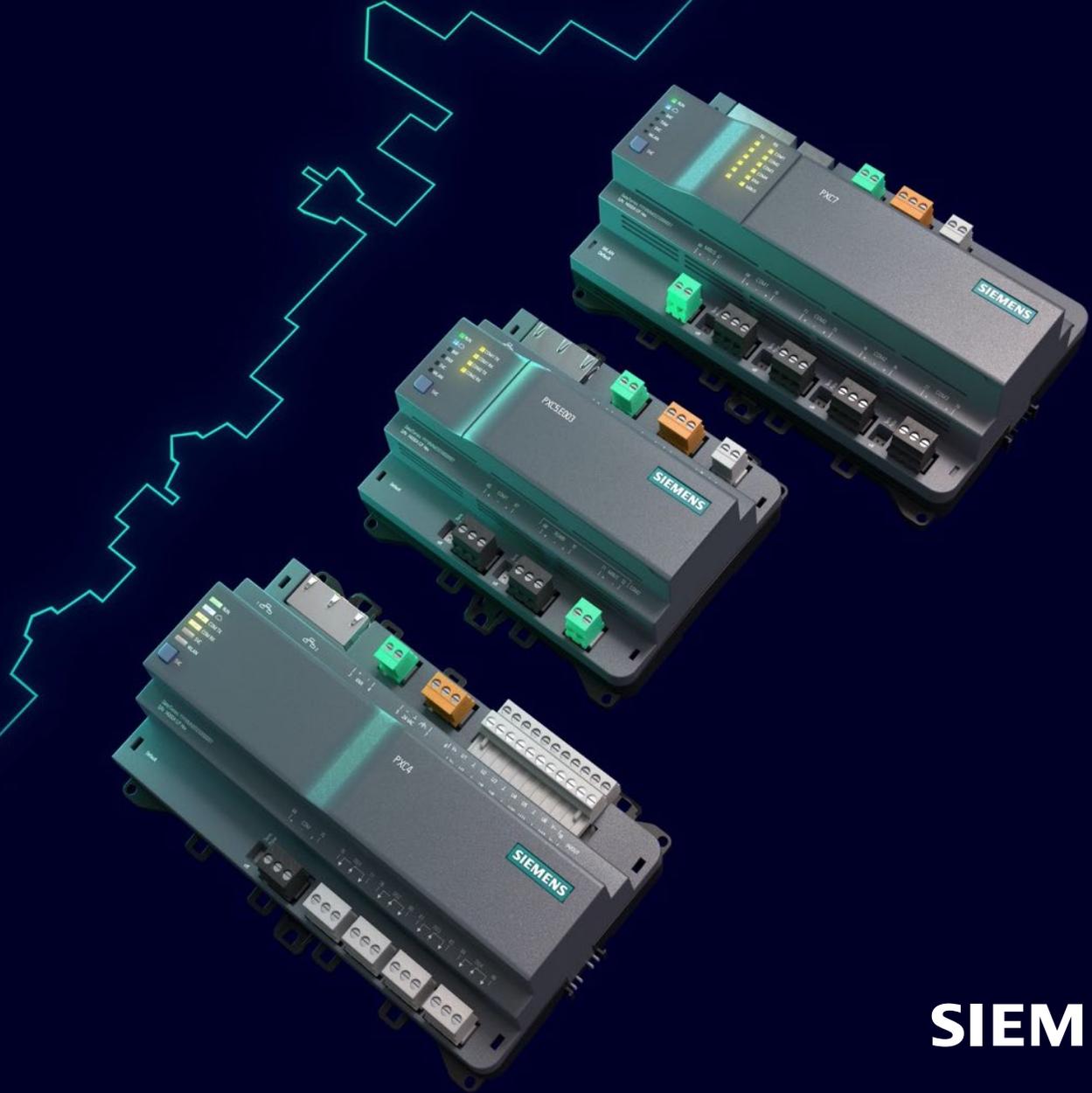


Desigo Engineering Framework

Planung, Projektierung,
Installation und Inbetrieb-
nahme von Gebäude-
automationssystemen

Desigo PXC – Leistungsstarke Automation

Volle Kontrolle über alle
Gebäudetypen



Desigo PXC – Leistungsstarke Automation

Desigo PXC



Desigo PXC – Leistungsstarke Automation

skalierbar

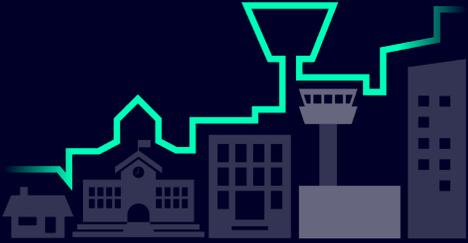
smart

schnell

sicher



Desigo PXC – Leistungsstarke Automation



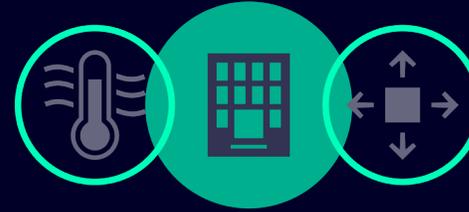
Skalierbare Lösungen

Geeignet für Gebäude jeder Größenordnung – von klein bis groß



Smartes Engineering

Geprüfte Lösungs-Bibliothek und Cloud-Anbindung



Schnelle Integration

Offene Schnittstellen und nahtlose Integration



Sichere Konnektivität

Erweiterte Konnektivität mit eingebauten Sicherheitsfunktionen

Skalierbare Lösungen

Ob kleine, große oder komplexe Gebäude, einfache oder erweiterte Anforderungen – mit der Desigo PXC-Familie lassen sich leistungsstarke Gebäude jeder Art und Größe optimal steuern.

Skalierbare Lösungen – Automationsstationen, die zu Ihrem Gebäude passen



Größe

von kleinen, großen bis zu sehr komplexen Gebäuden

Art

von Schulen über Büros und Hotels bis hin zu Krankenhäusern und Flughäfen

Anwendungen

mit optimierter Heizung, Kühlung und Lüftung

Ihre Vorteile

- Eine Lösung für alle Anforderungen
- Anpassungsfähige Applikationen
- Kompetente Erweiterungsmöglichkeiten
- Flexibilität in jeder Projektphase

DM1
DM2
DM3
DM4

PXC7

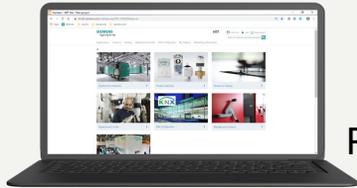
3 | + | - | 4 |
KNX
5 | ≈ | 1 | 7 |
AC/DC 24 V
10 | D | 11 |
T |



Smartes Engineering

Mit unserer geprüften Lösungs-Bibliothek und Cloud-Anbindung lassen sich alle Desigo PXC Automationsstationen intuitiv projektieren und in Betrieb nehmen.

Smartes Engineering



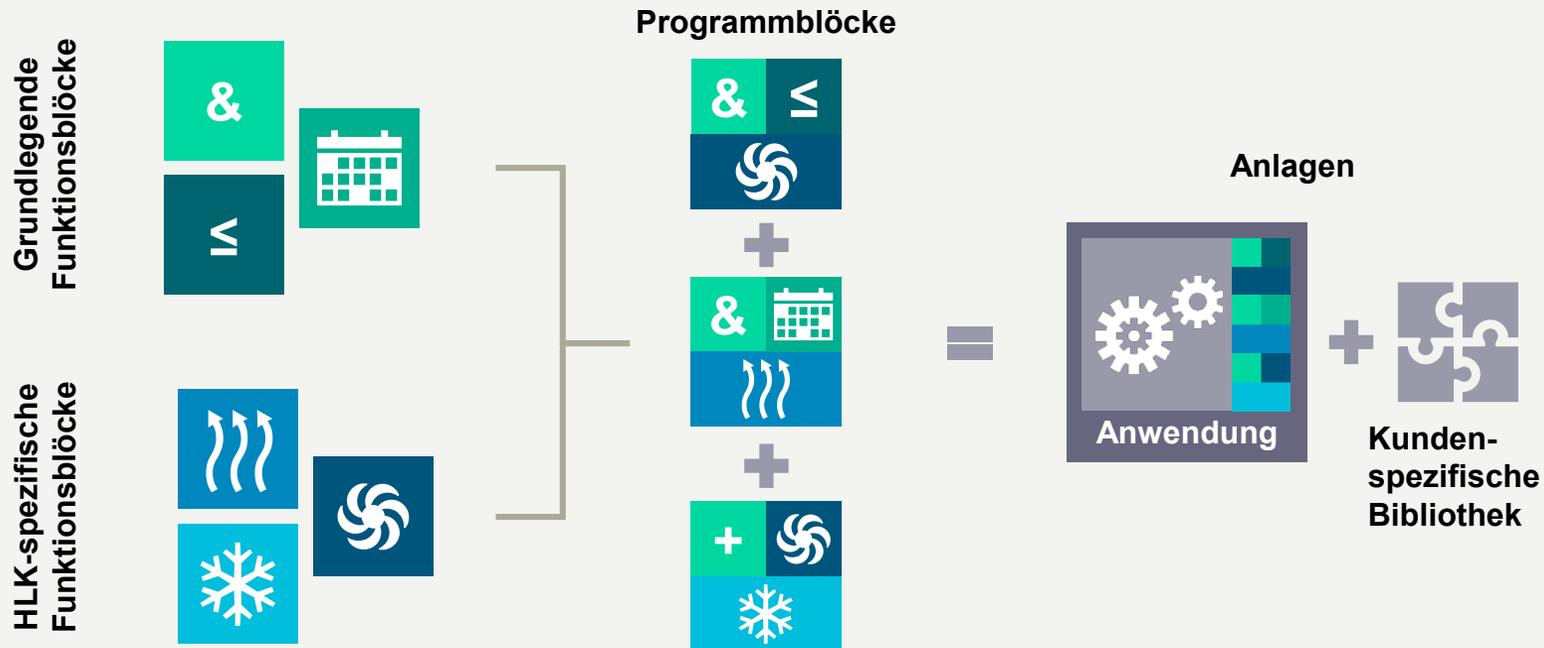
HIT Portal
Planungstool



ABT Site
Projektierungs- und
Inbetriebnahmetool



ABT Go
Inbetriebnahme-
App



Ihre Vorteile

- Designo Engineering Framework mit lizenzfreien und benutzerfreundlichen Tools
- Fortlaufend erweiterte Bibliothek und einfache Anpassung
- Nahtlose Workflows für die Projektierung
- Intuitive und modulare Programmierung



Schnelle Integration

Integration unterschiedlicher Protokolle ohne zusätzliche Hardware oder Software.

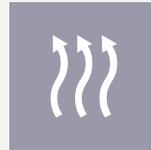
Schnelle Integration

BACnet IP

Flexible und universelle I/O



Geräte importieren
(BACnet / Modbus)



Funktionen
hinzufügen



Fertige
Anwendungen



Modbus RTU
und TCP

On-Board- und
erweiterbare I/O

Ihre Vorteile

- On-Board-Integration reduziert Verdrahtungsaufwand
- Keine zusätzliche Hardware/ Software erforderlich
- Einheitliche und harmonisierte Workflows
- Vereinfachte Installation und Projektierung für Modbus
- Weitere Protokolle in Entwicklung

Sichere Konnektivität

Unsere Desigo PXC-Controller mit integriertem WLAN und Fernzugriff über die Cloud erfüllen die höchsten Sicherheitsstandards.



Sichere Konnektivität

Sicherheit



Zertifikats-
verwaltung



Verschlüsselte
Kommunikation

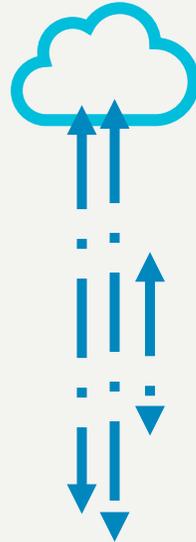


Penetrations-
tests



Passwort-
schutz

Offsite – Fernzugriff über die Cloud



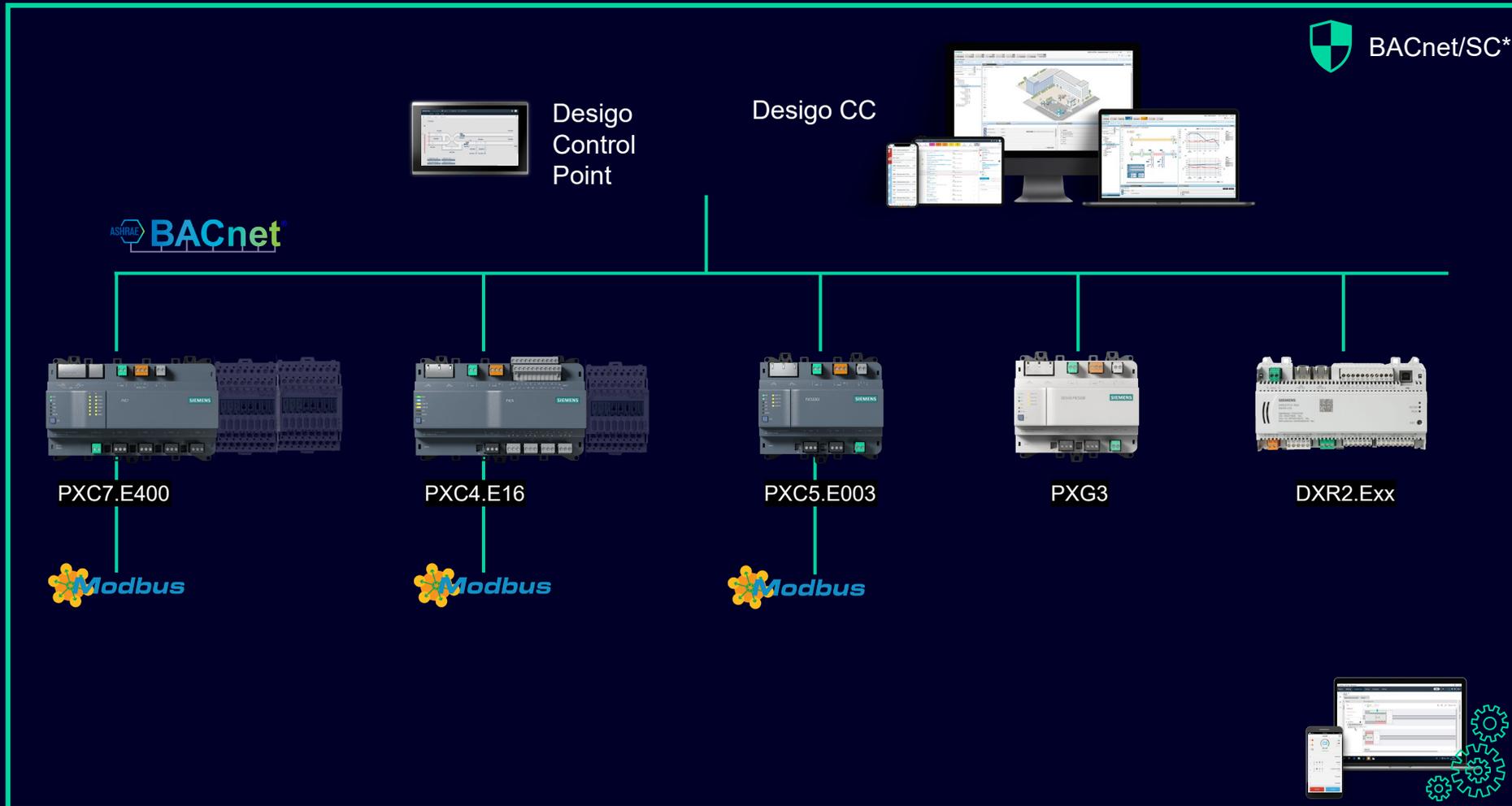
Onsite – WLAN mit ABT Go und ABT Site



Ihre Vorteile

- Konform mit BACnet Secure Connect
- Signierte Firmware und strenger Passwortschutz
- Verschlüsselte Kommunikation über https
- Richtlinien zur Systemhärtung bei der Installation

Realisieren Sie Ihr Projekt mit Desigo

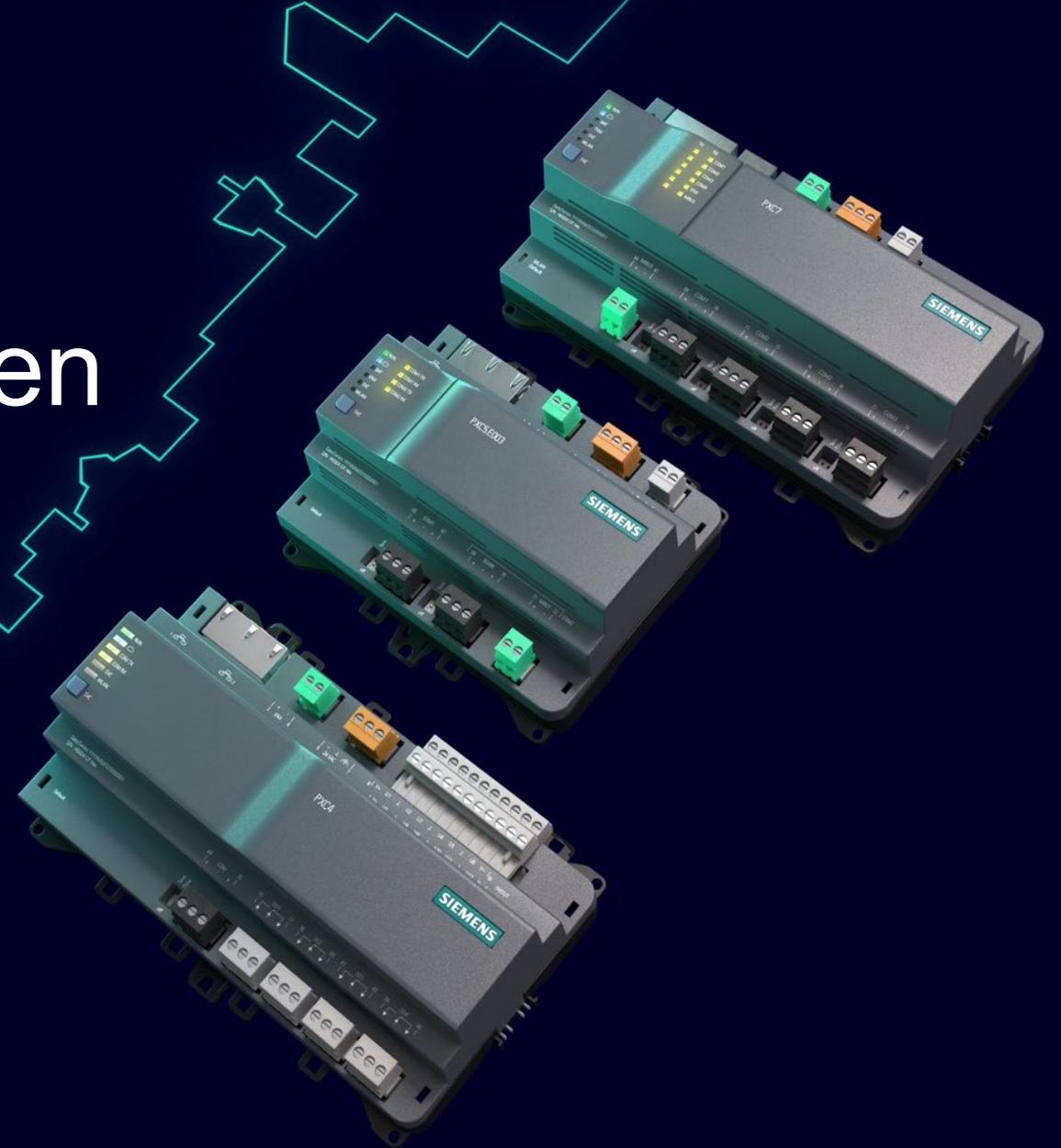


- ✓ Eine **skalierbare, maßgeschneiderte** Lösung für alle Ihre Anforderungen
- ✓ **Lizenzfreie** und intuitive Projektierung mit dem **Desigo Engineering Framework**
- ✓ Einfache **On-Board-Integration** mit einheitlichen Workflows
- ✓ Starke eingebettete Cybersicherheit mit **BACnet Secure Connect**

* In der ersten Stufe für PXC verfügbar, weitere sind in Planung

Leistungsstarke Automation für alle Gebäudetypen

Siemens AG
Smart Infrastructure
Lyoner Straße 27
60528 Frankfurt am Main
[siemens.de/desigo-pxc](https://www.siemens.de/desigo-pxc)



Haftungsausschluss

© Siemens 2022

Änderungen und Irrtümer vorbehalten. Die Informationen in dieser Broschüre enthalten lediglich allgemeine Beschreibungen bzw. Leistungsmerkmale, welche im konkreten Anwendungsfall nicht immer in der beschriebenen Form zutreffen bzw. welche sich durch Weiterentwicklung der Produkte ändern können. Die gewünschten Leistungsmerkmale sind nur dann verbindlich, wenn sie bei Vertragsschluss ausdrücklich vereinbart werden.

Alle Produktbezeichnungen können Marken oder sonstige Rechte der Siemens AG, der mit ihr verbundenen Unternehmen oder anderer Unternehmen sein, deren Nutzung durch Dritte für eigene Zwecke die Rechte der jeweiligen Inhaber verletzen kann.