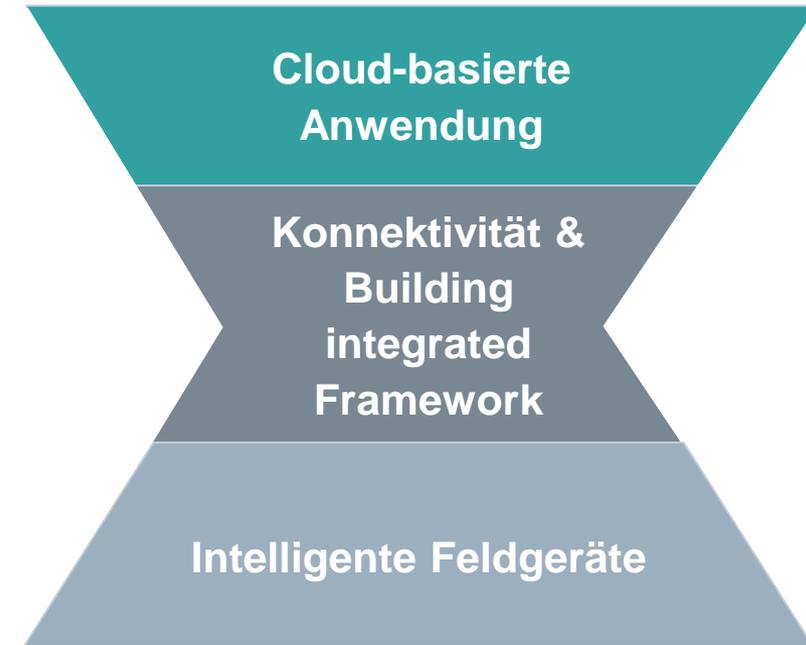
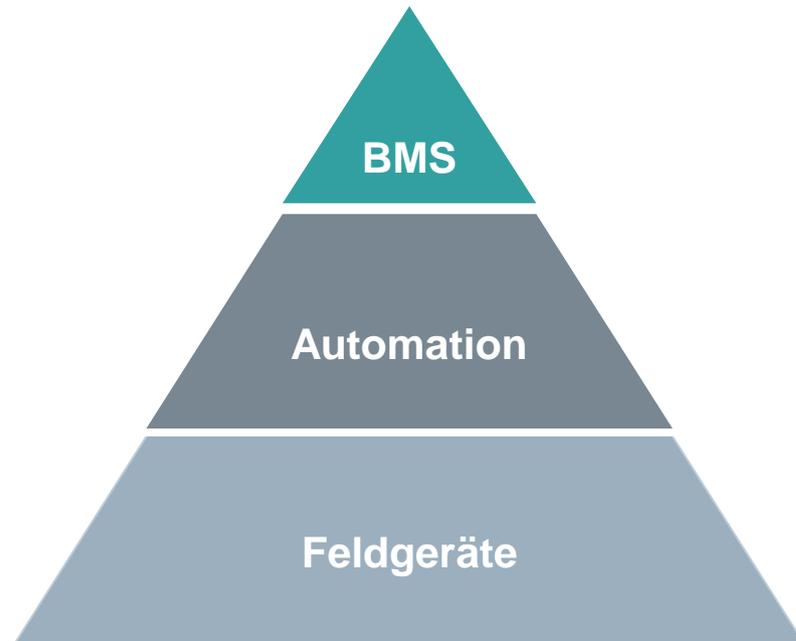


ISH: Die Digitalisierung als Treiber für Smarte Gebäude

Die Digitalisierung verändert das Ebenenmodell der Gebäudeautomation



..von:

- **Feldgeräte – Automation – BMS**
- **Hard-/Firmware als Kernkompetenz**
- **Traditionelle Kundenstrukturen**

..zu:

- **Cloud-basiert – Daten-basiert – People-Centric**
- **Neue Geschäftsmodelle (SaaS)**
- **Partner Netzwerk + Key Accounts + Ecosysteme**

Building Operator



Building Operator: die neue cloud-basierte Lösung für effizientes Gebäudemanagement

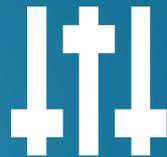
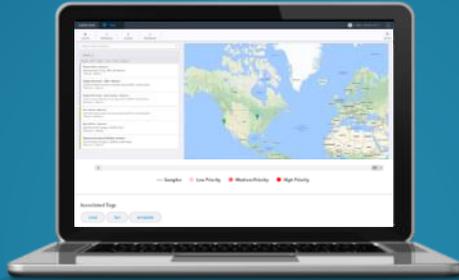
SIEMENS
Ingenuity for life



Fernzugriff



Verteilte
Liegenschaften



Einfache
Bedienung

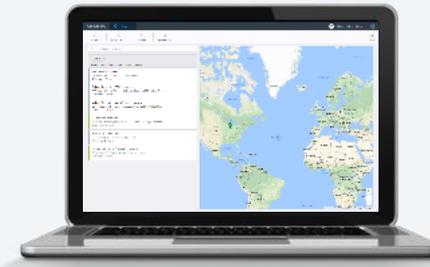
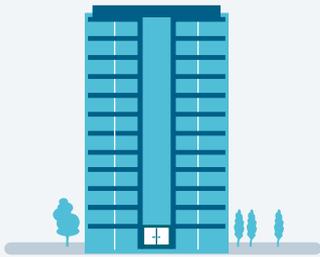


Sichere
Verbindung

- Zugriff auf verteilte Liegenschaften unabhängig von der installierten Basis
- Einfache Nutzerführung, die sich auf das Wesentliche fokussiert
- Kommunikation: BACnet/IP und Modbus/TCP
- Der Building Operator ist frei skalierbar
- Fernzugriff, Fehlerdiagnose, Support
- Einloggen von jedem Smart-Device
- Einfache Installation & Inbetriebnahme

Der Building Operator ermöglicht hohe Verfügbarkeit, schnellere Reaktionszeiten sowie einfache Vernetzung

SIEMENS
Ingenuity for life



Liegenschaft



Connect X300



Building Operator



Einfache IT-Infrastruktur

- Bestehende Gebäudeautomation & Netzwerke
- Sensorenstatus und Zählerauslesung
- Betriebszustände für die Gebäudeautomation ändern

- Daten sicher auslesen ohne Änderungen in der lokalen IT-Infrastruktur
- Vernetzung von BACnet/IP und Modbus/TCP Geräten

- Fernzugriff auf verteilte Liegenschaften
- Datenanalyse in der Cloud
- Zugriff auf integrierten Applikationen der Geräte

- Cloud-basierte Lösung; Zugriff über lokales Netzwerk
- Software as a Service-Modell

SIEMENS
Ingenuity for life

Desigo CC Compact



Desigo CC – die integrierte Gebäudemanagementplattform eine Plattform für alle Arten Gebäudetypen

SIEMENS
Ingenuity for Life



Desigo CC Compact

- Für kleine bis mittlere Gebäude
- Fokussiert auf Gebäudeautomation oder Gefahrenmanagement
- Optimierte Applikationssicht

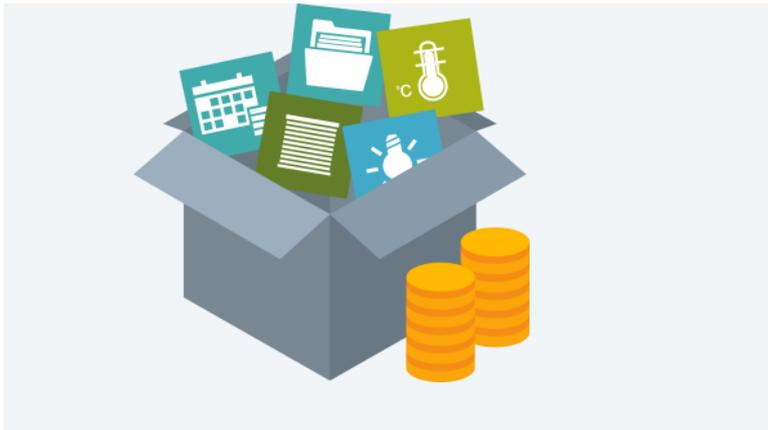


Desigo CC

- Verteilte Liegenschaften, für alle Gebäudetypen
- Für alle Gewerke
- Offene Integrationsplattform
- Plattform für Ecosysteme

Desigo CC Compact für kleine bis mittelgroße Gebäude

SIEMENS
Ingenuity for life



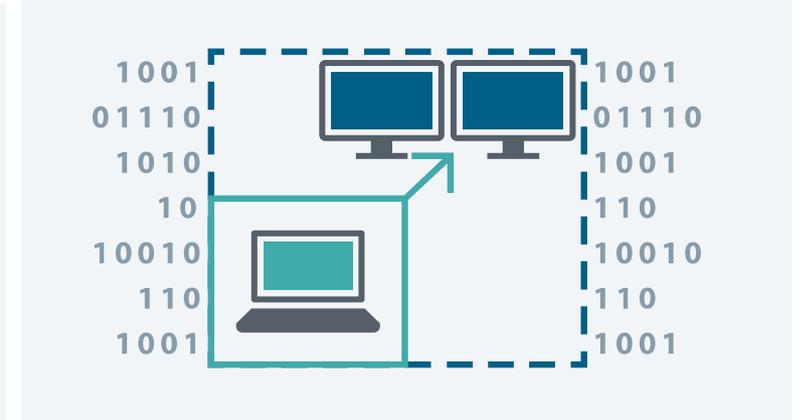
Optimiert

- Dediziertes optimiertes Software-Installationspaket
- Besseres Kosten / Nutzenverhältnis der IT Infrastruktur durch embedded Lösung



Einfach

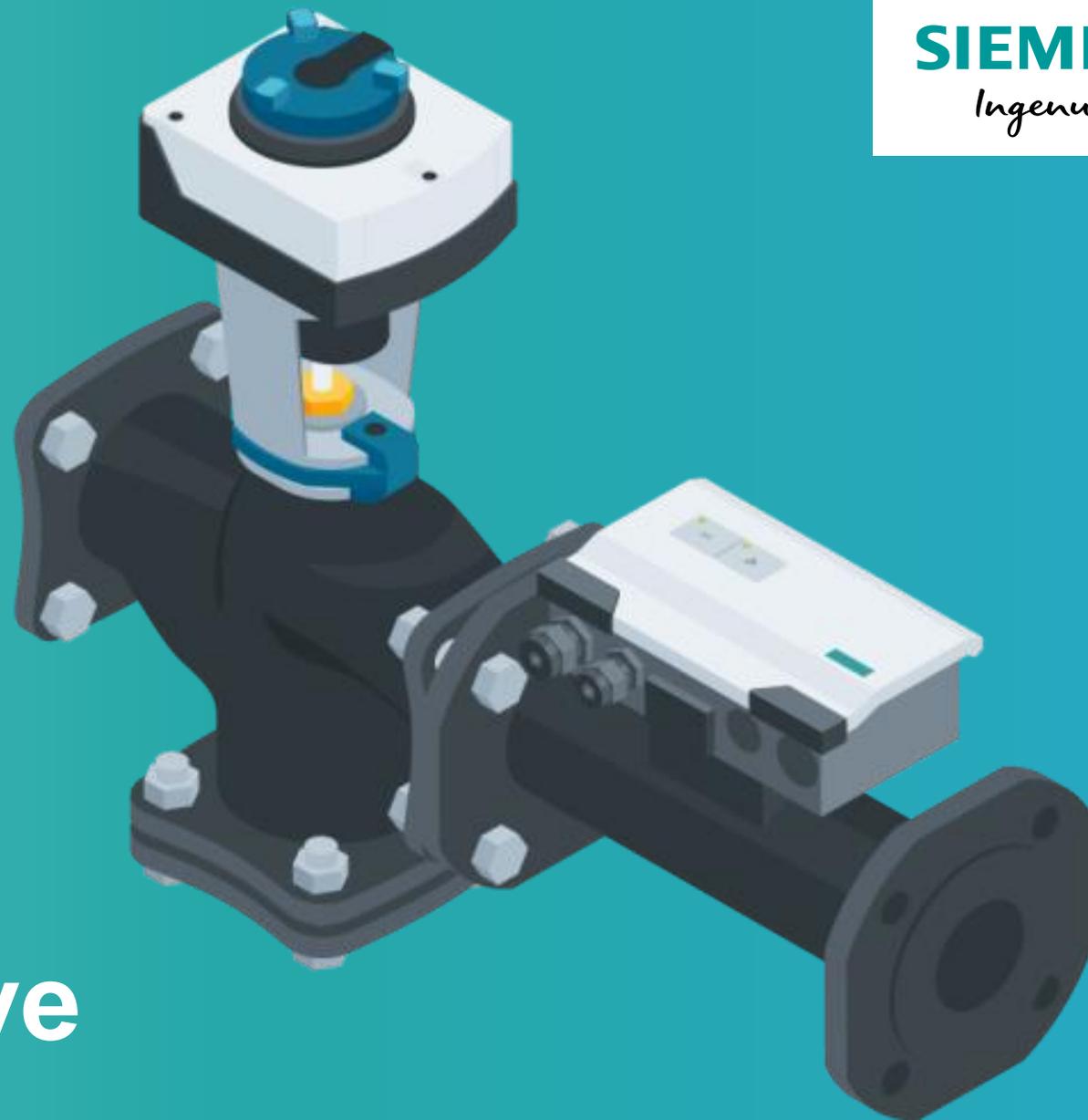
- Einfachere Benutzerschnittstelle erleichtert die Arbeit des Bedienpersonals
- Unter Zuhilfenahme der mobilen App können Betreiber auf ihre Anlage zugreifen, Einstellungen optimieren und die Performance schnell und einfach überwachen



Flexibel

- Desigo CC Compact unterstützt Standardprotokolle, um die einfache und schnelle Einbindung von Produkten und Systemen Dritter zu gewährleisten
- Funktionalität bis zur Vollversion Desigo CC möglich, um Funktionalität und Interaktionen der verschiedenen Gewerke zu gewährleisten

SIEMENS
Ingenuity for life



Acvatix™ - Intelligent Valve

Das Intelligent Valve bietet Vorteile für alle Nutzergruppen

SIEMENS
Ingenuity for Life

Wie es ist...

Planung	Installation	Integration	Betrieb
Berechnung umständlich, Nachweis schwer	Montage vielteilig, Abgleich zeitaufwendig	Keine Funktionssicherheit	Statisches System, Eingriff komplex
 Planer	 Anlagenbauer	 Systemhouses	 Facility Manager

Konventionell – Statisch
auf den Auslegungszustand
geplante HLK-Anlage

Konventionell



Wie es sein wird...

Regeln, Abgleichen und optimieren über ein Ventil, 1 Datenpunkt Druckverlustberechnung entfällt, nur V100 relevant Jederzeit Korrekturen möglich	1 Komponente statt 4 Einstellung einfach per ABTGo App Montage flexibel, alles einzeln bestellbar Nachträgliche Service und Test Funktionen	Vorkonfigurierte Applikationen für Desigo XWP und ABT BACnetIP Protokoll Proof of Functionality Erst das Ventil, dann Controller einbauen	Echtzeitdatenerfassung Leistungsoptimierung Pumpenoptimierung Dynamische Coil Optimierung
--	--	--	--

Stand der Technik –
Dynamisch für alle
Lastzustände abgeglichen

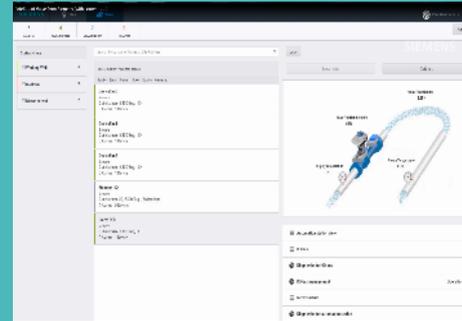
Moderne Hydraulik



Feldgeräte mit Software-Erweiterungen und Cloud-Anbindung schaffen Mehrwert für das gesamte Gebäude



Advanced Application (SW)



- **Reduzierte Aufwendungen** durch Automatikfunktionen, Test und Reports
- **Kontinuierliche Optimierung** → Geräteintelligenz
- **Remote Operation**
- **Advances Services** für Kunden (z.B.: Fehlerdetektion, vorausschauende Wartung, delta T Optimierung)

Basis Produkt (HW)



- **Vorkonfiguriert**
- **90% automatisch** parametrierend
- **Grundfunktionen** (z.B.: Durchfluss / Temperatur)
- **Cloud Anbindung**
- **Mobiles Engineering** (mobile App)

Die Produkte und Systeme live erleben – auf der ISH 2019

SIEMENS
Ingenuity for Life



12. März 2019, 11 Uhr

Halle 10.2 / Stand C55, Treffpunkt an der Infotheke
Pressefrühstück inkl. Standführung



Vorträge auf der ISH

Gebäudeforum

Dienstag, 12. März, 13:00-13:30 Uhr
„Smart Buildings im Kontext der Digitalisierung“
Referent: Uwe Großmann

Intersec Forum

Dienstag, 12. März, 13:30-14:00 Uhr
„Cyber Security in der Gebäudetechnik - eine Bestandsaufnahme“
Referent: Stephan Engel

Mittwoch, 13. März, 10:00-10:30 Uhr
„Softwaregestützte Branddetektion – Intelligent und täuschungssicher“
Referent: Carsten Meißner

Mittwoch, 13. März, 14:00-14:30 Uhr
„Sicherheitstechnik für die Zukunft planbar gestalten“
Referent: Jürgen Rumenev

Unsere Messestände:

Siemens: Halle 10.2 Stand C55
KNX: Halle 10.3 Stand A49
BACnet: Halle 10.3 Stand A61



**Vielen Dank für Ihre
Aufmerksamkeit**