

SCC Pratteln 2016

Integrale Gebäudetechnik in der Wertschöpfungskette der Life-Science-Industrie

Wichtige Geschäftstreiber

4 wichtige Geschäftstreiber

Vorschriften und Verordnungen



Demografischer Wandel



Hochwertige Produkte



Positives Umweltimage und Nachhaltigkeit



4 wichtige Kundenherausforderungen

Flexibilität und Effizienz



Produkteinführungszeit



Regulatorische Compliance



Schutz und Sicherheit



Herausforderungen der Life-Science-Branche

Flexibilität und Energieeffizienz

- Kostenreduzierung
- Reduzieren des Energieverbrauchs
- Reduzieren der CO₂-Emissionen
- Grünes Image
- Benutzerfreundlichkeit und optimierte Workflows

Schutz und Sicherheit

- Garantierte Sicherheit für Personen, Sachwerte und Umwelt
- Ununterbrochener Geschäftsbetrieb
- Höchstmögliche Produktqualität (nicht gesundheitsgefährdend, keine Rückrufe, kein schlechter Ruf)
- Verhindern von Kontamination

Herausforderungen

- Detailliertes Verständnis von prozess- und produktrelevanten Parametern
- Effiziente Validierungsleistung und Fortführung
- Kompromisslose Produktqualität

- Ideale F&E-Umgebung für Wissenschaftler bieten
- Komfortabler Arbeitsbedingungen sichern
- Effizienz über den gesamten Lebenszyklus hinweg fördern
- Als Erster auf dem Markt sein
- Flexible Durchführung von Änderungen
- Effektive Verwaltung von Dokumenten

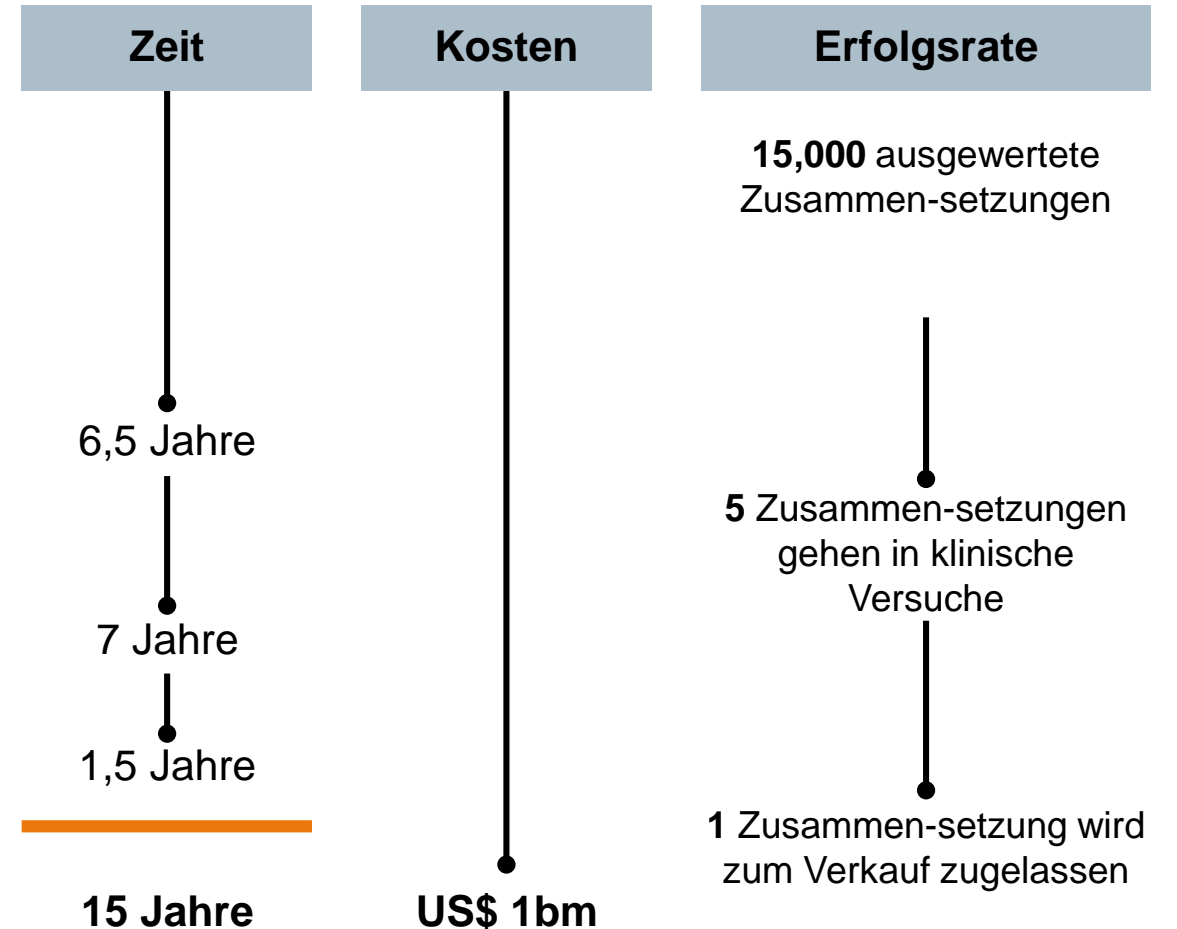
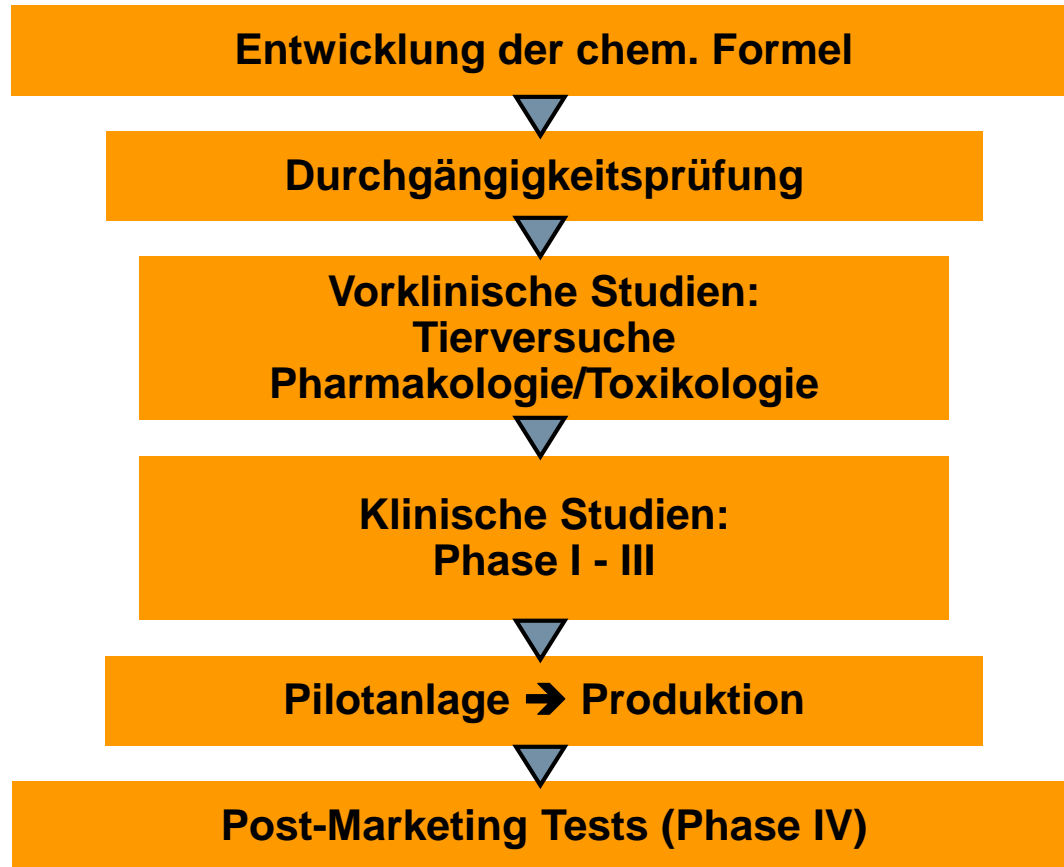
Regulatorische Compliance

Produkteinführungszeit

Did you know ...

Es dauert 10 bis 15 Jahre und kostet mehr als 1 Milliarde USD, um ein neues Arzneimittel vom Labor in die Apotheke zu bringen.

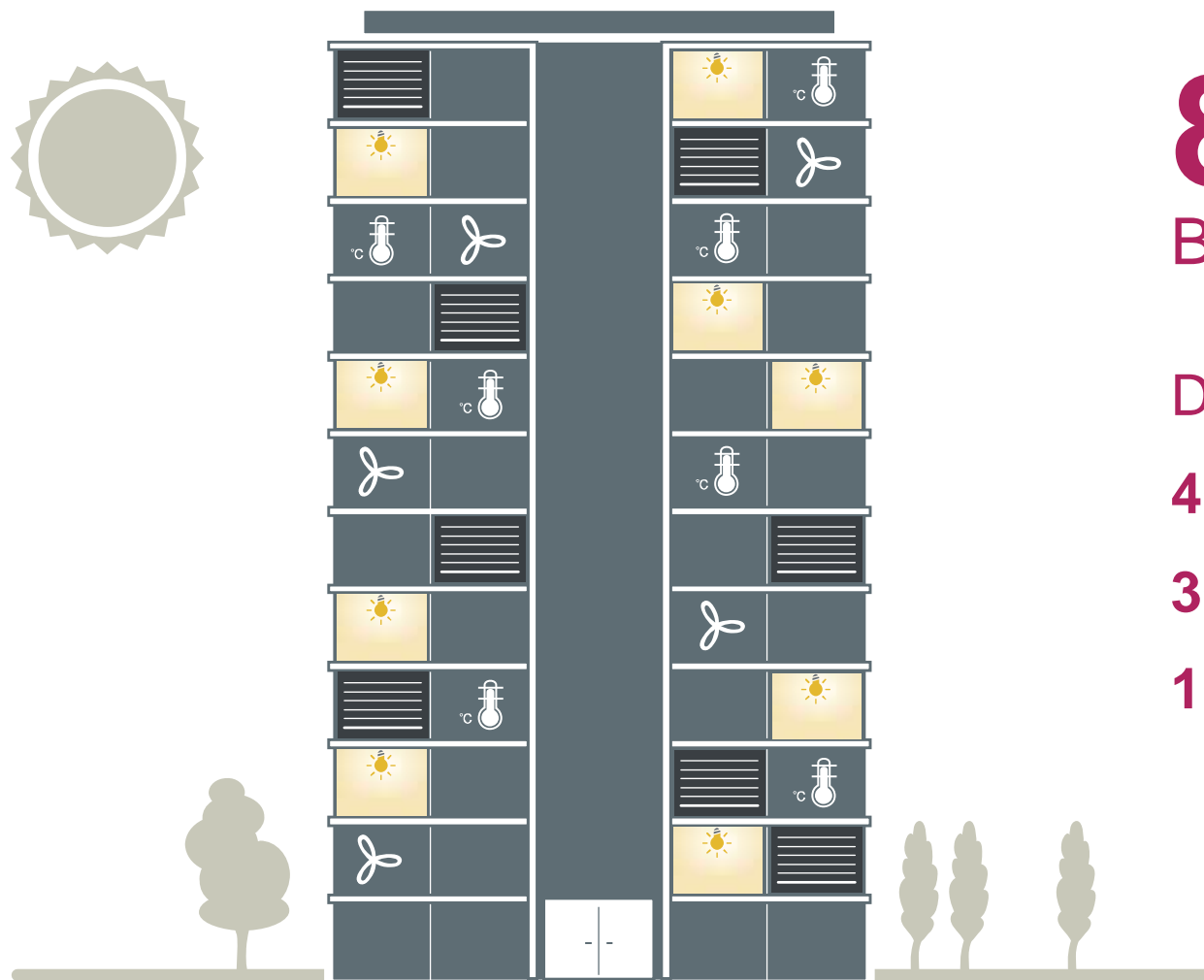
Die Entwicklung



Die Zukunft im Gebäudemanagement

Wussten Sie, dass
80% der Gesamt-
Gebäudekosten erst
im Betrieb entstehen?

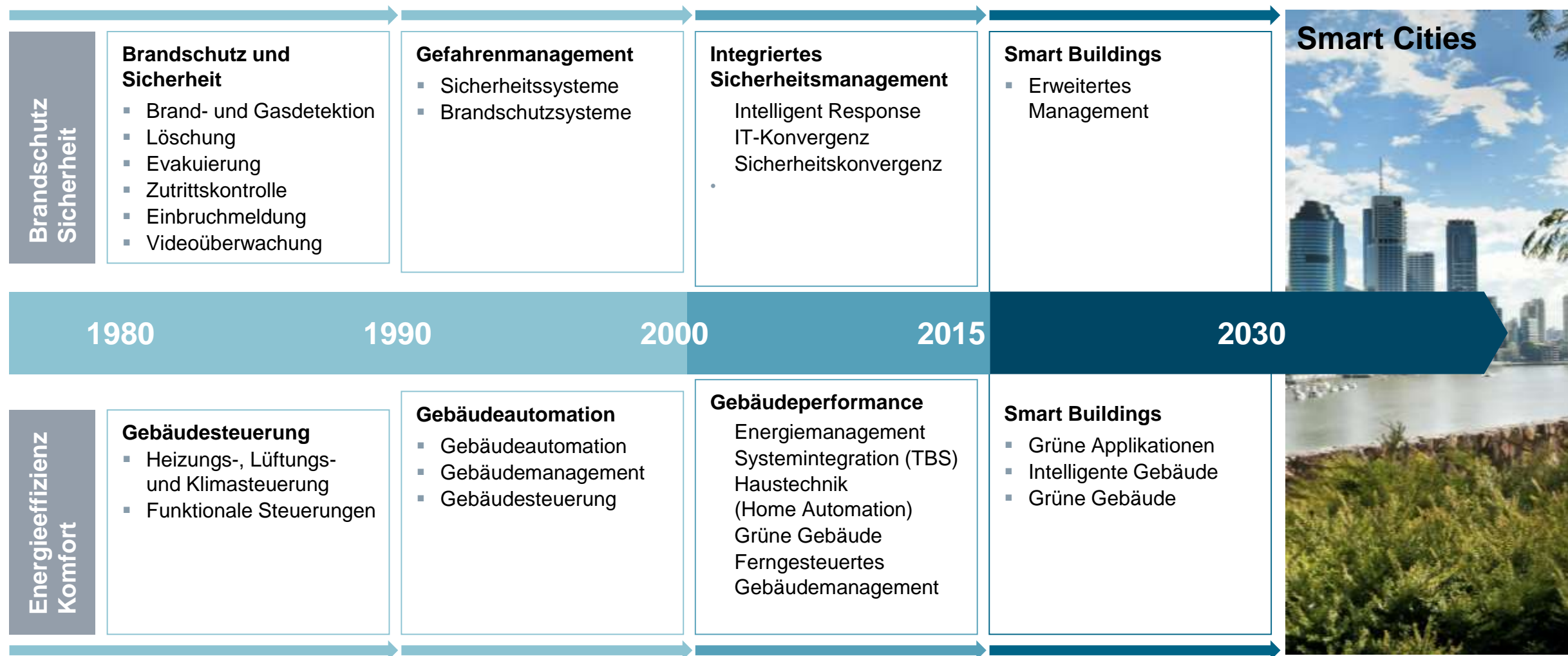
20%
Baukosten



80%
Betriebskosten

Davon
40% Energie
30% Wartung
10% andere Kosten

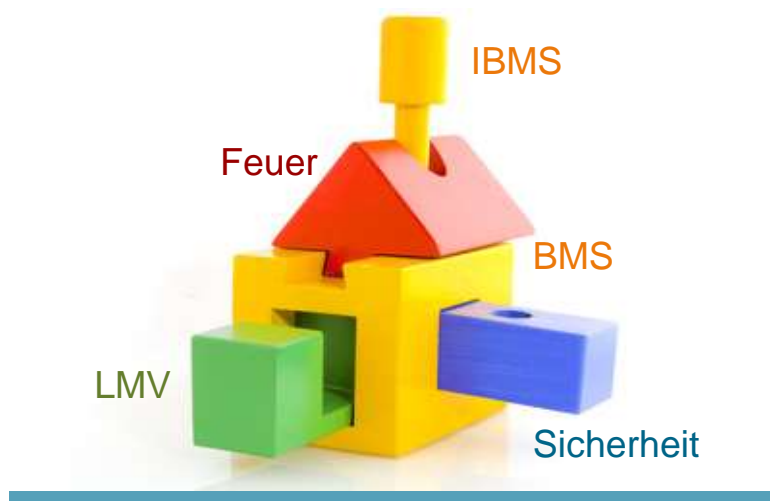
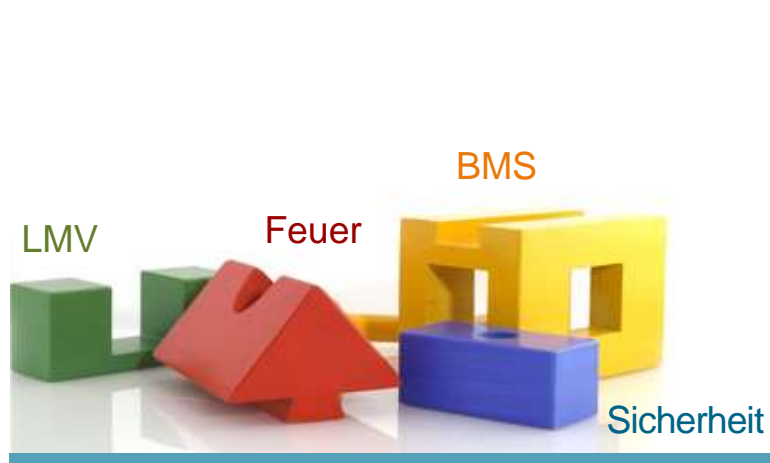
Das Zusammenwachsen von individuellen Subsystemen zum Smart Building und zur Smart City



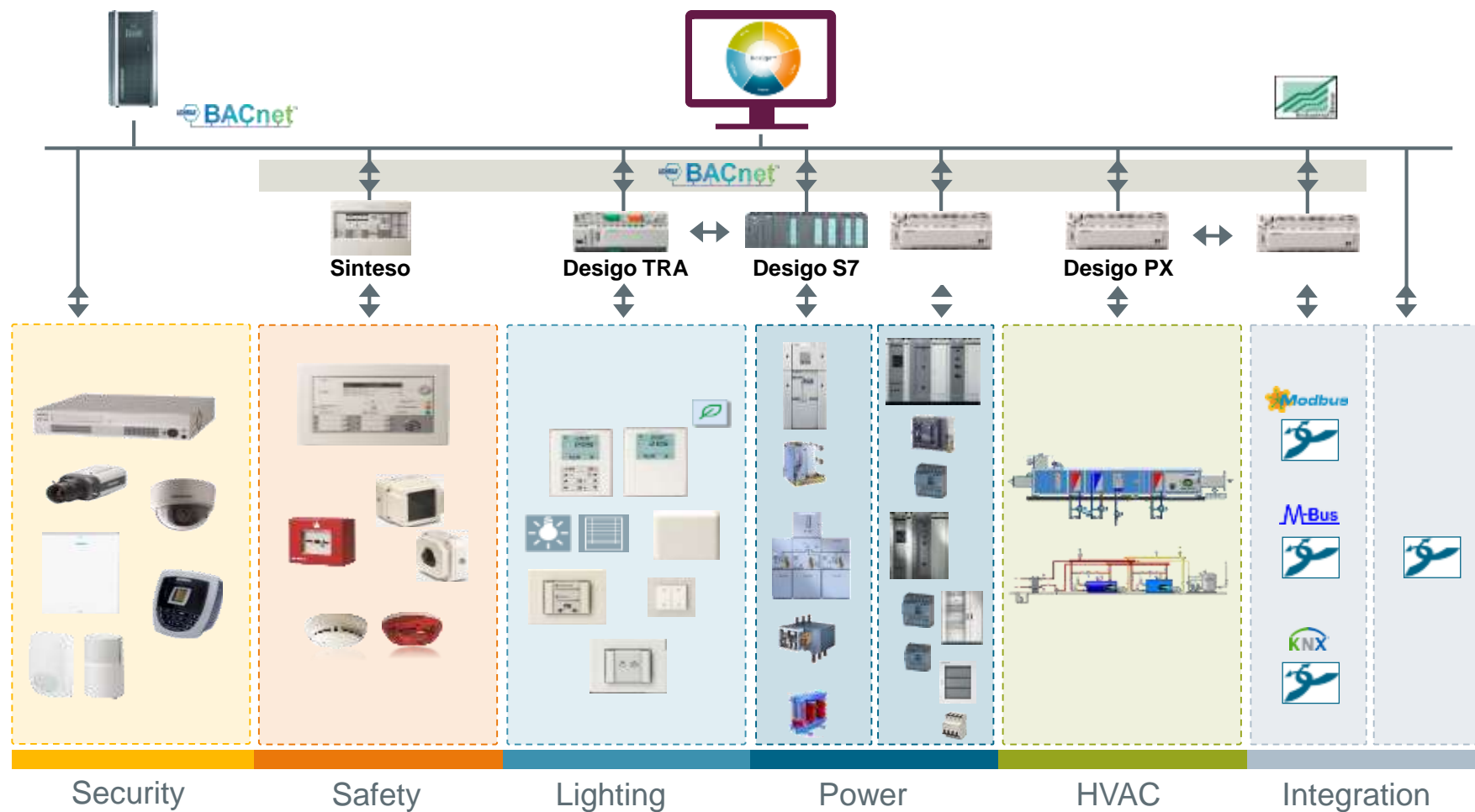
Was bedeutet «integriert»?

- Verbinden oder Koordinieren einzelner Elemente, um ein harmonisches Ganzes zu erzielen
- So organisiert oder strukturiert, dass die Bestandteile umfassend zusammenarbeiten
- Teile zu einem Ganzen zusammenfügen, vereinen
- Eine Sache mit einer anderen kombinieren, um ein Ganzes zu erstellen
Ein komplett ausgerüstetes Labor wird in die Entwicklung **integriert**
- Populärer Begriff aus der IT-Welt, mit dem das Zusammenfügen mehrerer Komponenten in ein einziges System bezeichnet wird. Z.B. ein Softwareprogramm, das für mehr als eine Aufgabe verwendet werden kann, wird als **integriert** bezeichnet

Integration oder integriert



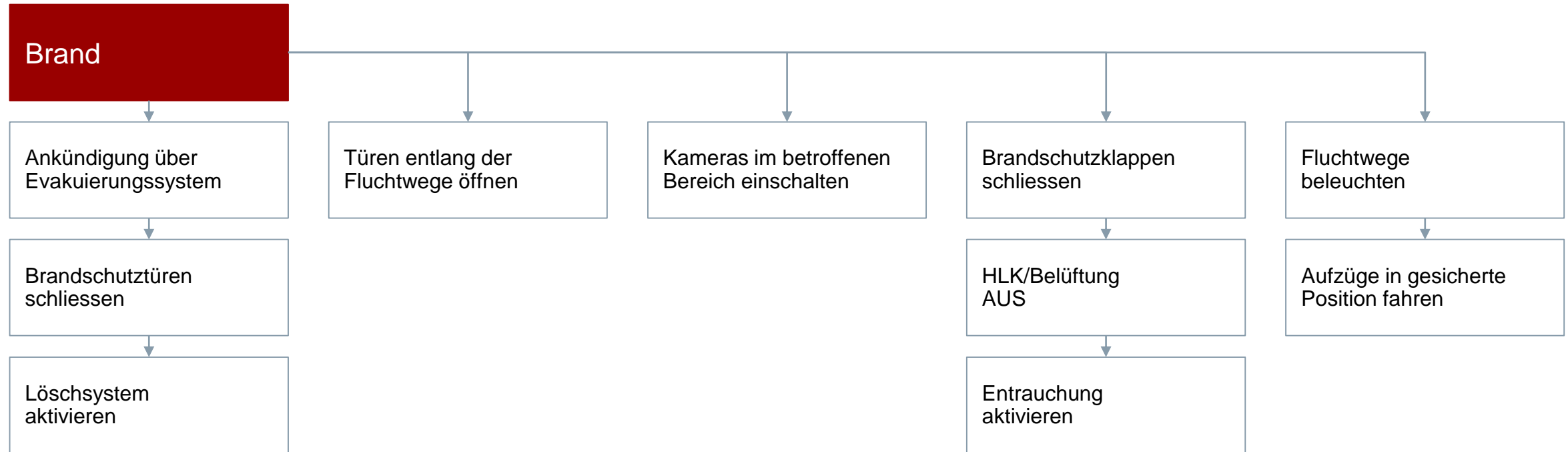
Multidisziplinäre Gebäudetechnik



Multidisziplinäre Gebäudetechnik



Intelligente Interaktionen senken das Schadensrisiko



Brandschutz



Zutrittskontrolle



Videoüberwachung



HVAC



Zusätzliche Gebäudedienste



Gebäudetechnik zur Qualitätssicherung und Optimierungen in Reinräumen

SIEMENS



Langfristige Energieoptimierung – Für eine nachhaltige Optimierung für Laborgebäude



Ausschöpfen des Einsparpotentials in Laboren bedeutet:

- Transparenz über alle relevanten Systemdaten
- Die Daten in Informationen weiter zu verarbeiten
- Aus diesen Informationen gezielte Maßnahmen für die langfristige Energieoptimierung abzuleiten

Integrierte Laborlösung liefert alle Daten zur Optimierung des Gebäudes – vom einfachen Gerät im Raum bis zur komplexen Lüftungsanlage!

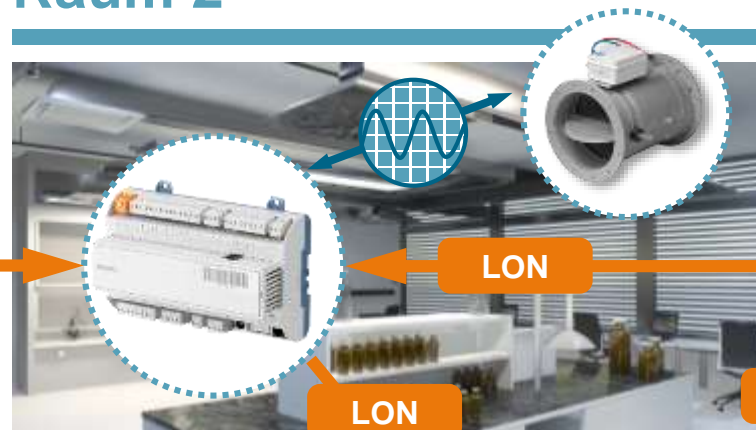
Tools ermöglichen auf Knopfdruck, aussagekräftige Berichte zu generieren

Langfristige Energieoptimierung – Energierrelevante Daten einfach erfassen und speichern

Raum 1



Raum 2



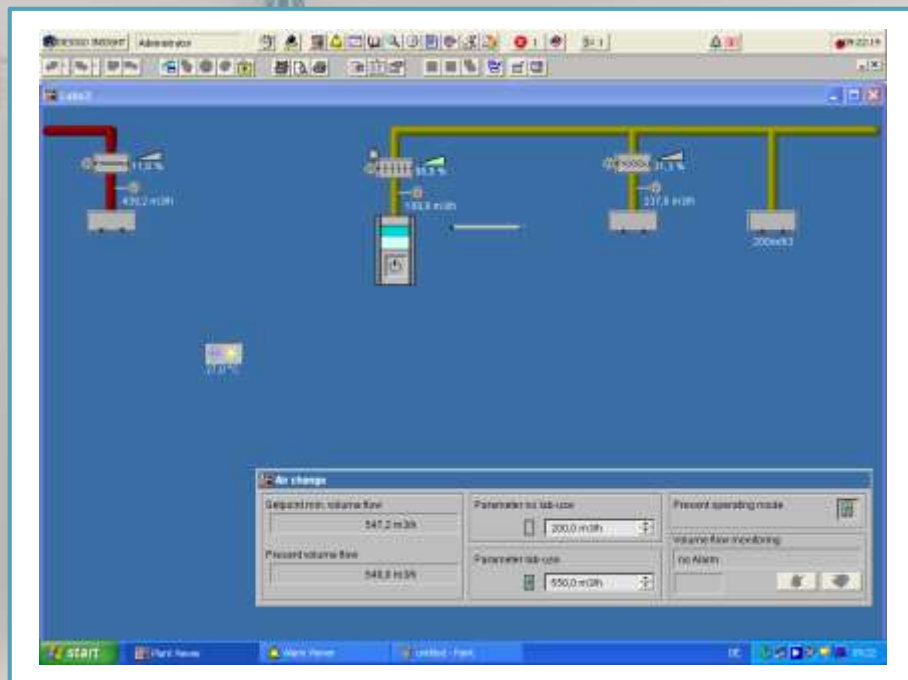
Raum 3



1| Information über Klappen- und Frontschieberposition sowie Volumenstrom werden an den Regler gesendet (gleichzeitig HLK & Regler im Raum)

2| Datenpakete gehen vom Regler an die Leitzentrale

Langfristige Energieoptimierung – Energierrelevante Daten einfach erfassen und speichern



**Werte werden
hier archiviert**

Langfristige Energieoptimierung – Für eine nachhaltige Optimierung des Gebäudes – Ihr Vorteil?



Gesteigerte Effizienz

- Keine aufwendige Analysephase um relevante Daten für die Optimierung des Gebäudes zu identifizieren
- Große Zeitersparnis, da die Daten automatisch, zuverlässig und langfristig im System aufgezeichnet werden
- Keine energietechnische Kenntnisse notwendig, um die Daten in aussagekräftige Informationen weiterzuverarbeiten – wird von fertig entwickelten Tools übernommen

Erhöhte Sicherheit

- Die ausgewerteten Informationen können auch Sicherheitslücken – wie Einhalten der vorschriftsmäßigen Nutzung des Laborraumes

Mehr Komfort

- Berichte jeder über beliebige Zeiträume auf Knopfdruck abrufbar
- Einfaches Überprüfen der Wirkung der Optimierungsmaßnahmen durch Vergleichen von Reports

Was ist Ihre Motivation?

Einhaltung der Gesetze



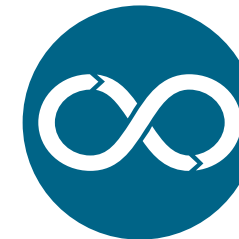
Compliance



Nachhaltigkeit



Business Continuity



Kostensenkung



Effizienzsteigerung



Welchen Zusatznutzen ziehen Sie aus einer Integration

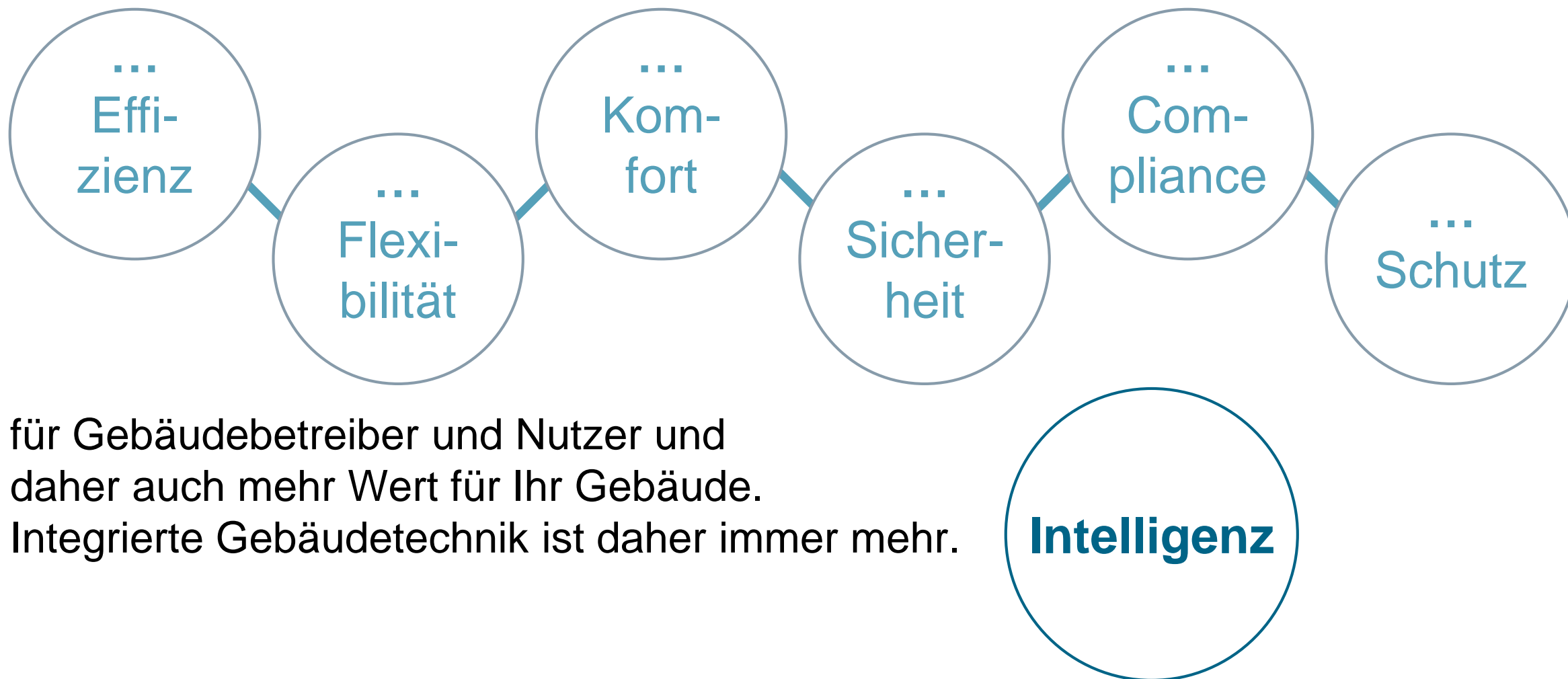
- Weniger Schnittstellen, geringere Systemkomplexität
- Höhere Systemverfügbarkeit
- Definition und Aufbau von Lösungsszenarien für Gebäudemanager und Nutzer
- Verbesserung der Business Continuity
- Bessere Energieeffizienz angewendet auf kritische Umgebungen
- Einhalten aller gesetzlichen Anforderungen über die gesamte Gebäudetechnik
- Bessere Betriebseffizienz und Transparenz
- Tiefere Betriebs- und Wartungskosten und weniger upgrade Zyklen

Zu integrierende Life-Science-Umgebung

- Pharma R&D
- Pharmaproduktion
- Kritische Lagerhaltung
- Tieranlagen
- Laboratorien
- Green Labs
- Abzüge/Abzughauben
- Kritische Umgebungen
- Büros
- Offenes Gelände rund um die Anlage

Es gibt eine Vielzahl von intelligenten Lösungsansätzen für eine effiziente, komfortable, sichere und konforme Umgebung

Integrierte Gebäudetechnik oder Lösungen bedeuten mehr ...





Roberto Fumagalli
Market and Sales Pharma

Siemens Schweiz Building Technologies

Freilagerstrasse 40

8047 Zürich, Switzerland

Tel.: +41 585 584 371

Mobil: +41 79 946 1161

E-Mail: roberto.r.fumagalli@siemens.com

www.siemens.ch/pharma

Answers for infrastructure and cities.