

# Digitalisierung in der Gebäudewirtschaft – Zukunftstrend oder doch bereits Realität?

Bernhard Tillmanns

Head of Global Industry Management

Building Technology

Phoenix Contact

PHOENIX CONTACT Gruppe

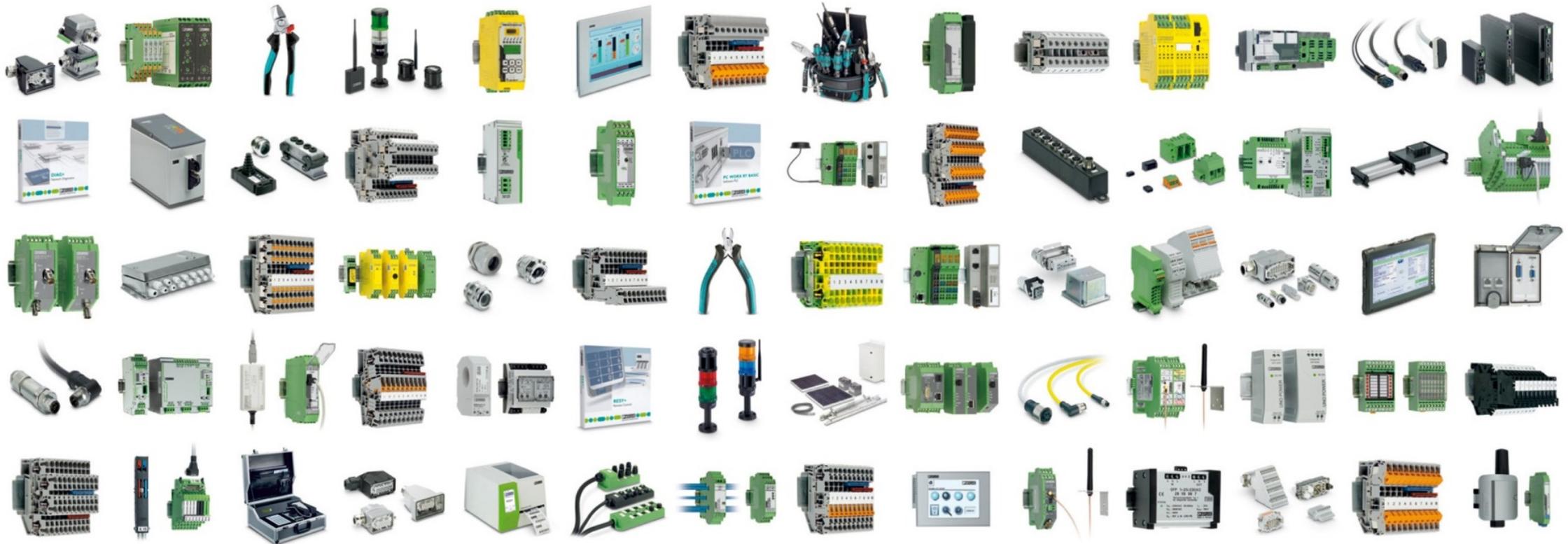
# Blomberg Headquarters



Planerfachtag 2018 | Elektro- und Einrichtungsfachhandel | Digitalisierung in der Gebäudetechnik | B. Tillmanns

# Bei 60.000 Produkten finden wir gemeinsam Ihre Lösung

## Innovatives und breites Produktportfolio





# Phoenix Contact

## Wien



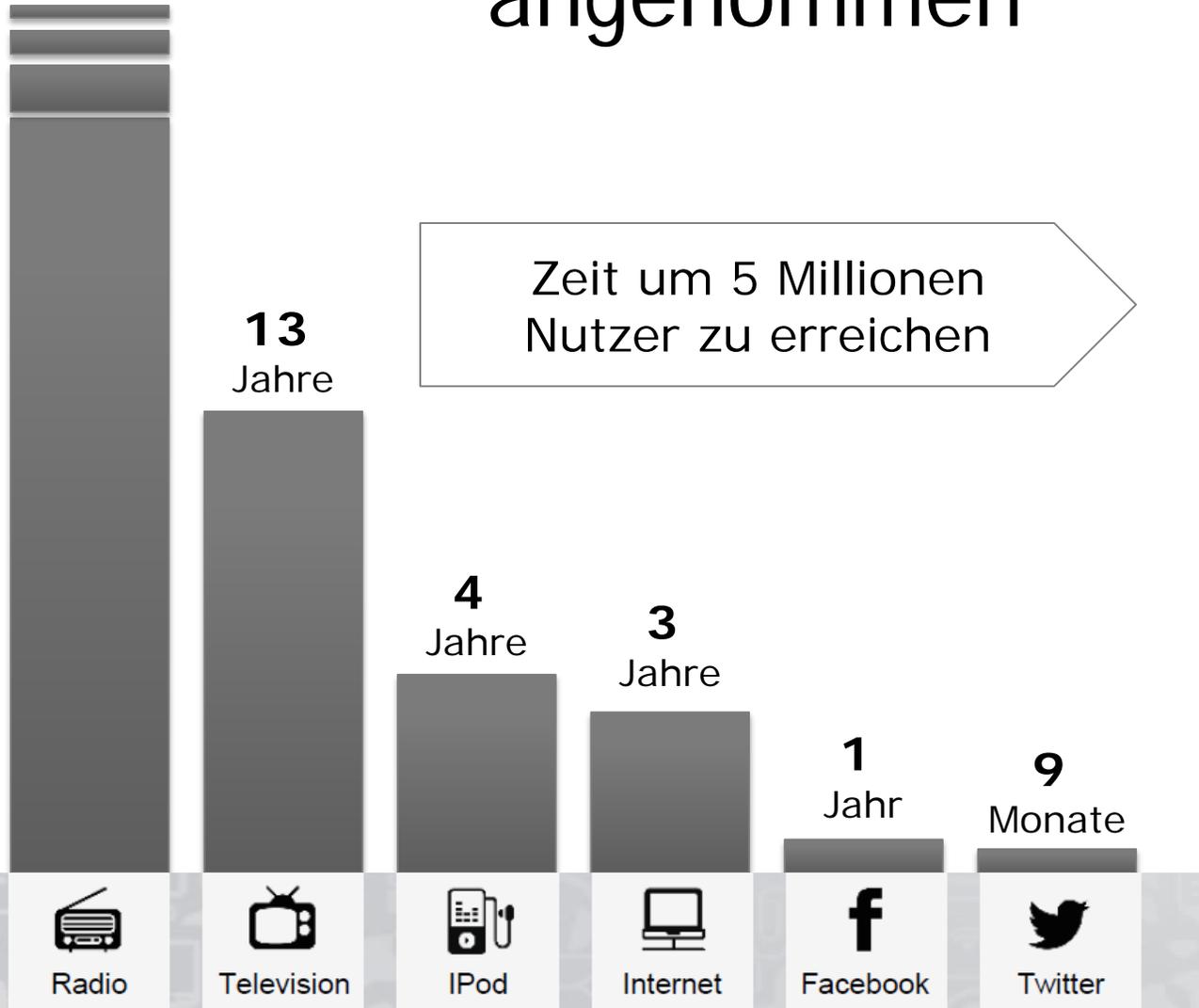
Planerfachtag 2018 | Elektro- und Einrichtungsfachhandel | Digitalisierung in der Gebäudetechnik | B. Tillmanns

# Unsere Welt wird „smart“



Quelle: Shutterstock

# Technologien werden in Rekordzeiten angenommen





# Chancen oder Risiken durch Digitalisierung in der Gebäudewirtschaft?



Zukunftstrend oder bereits Realität?

Neue digitale Usecases durch integrale Services

Indoornavigation      Predictive Optimization

Co-Working-Areas      AR-Technologien

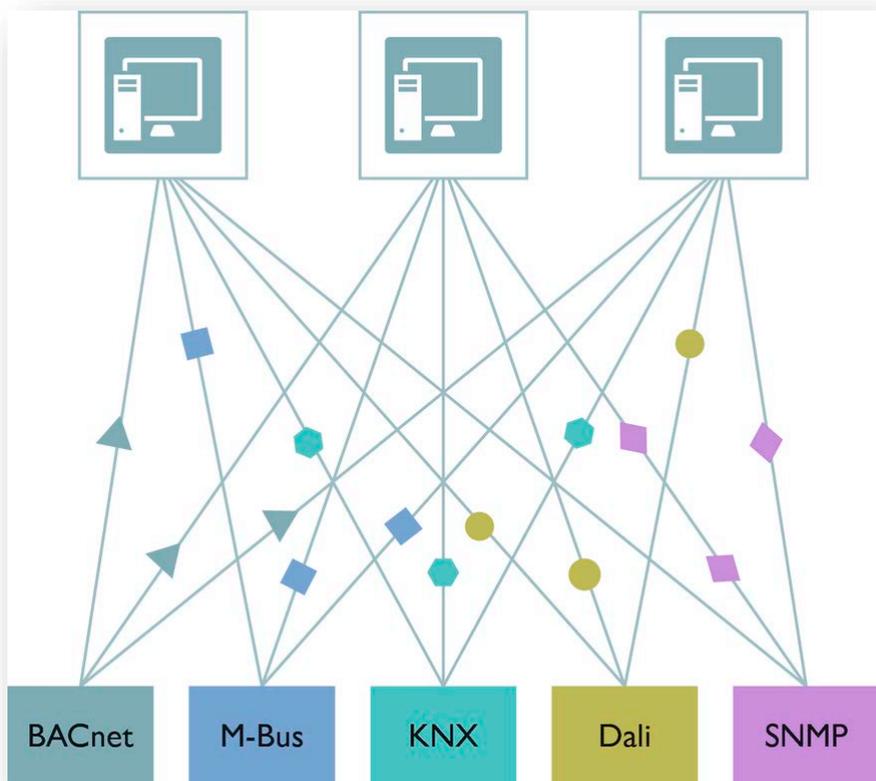
Medientechnik      Sicherheitssysteme

Energiemanagement      Cloud-Datendienste

Smart-Cities-Integration

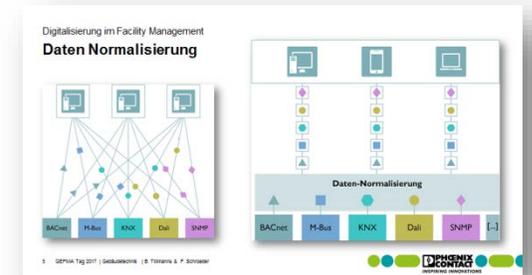
# Digitalisierung im Gebäudemanagement

## Standardisierung



# Anforderungen an die Automation von morgen

## Breite Datenbasis



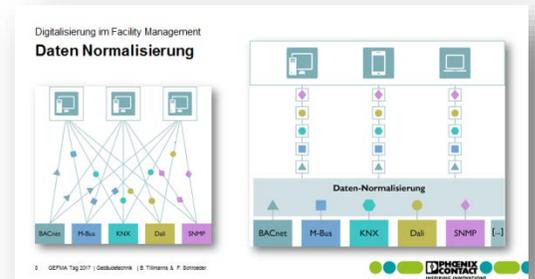
# Digitalisierung im Gebäudemanagement

## Verlässlichkeit der Informationen



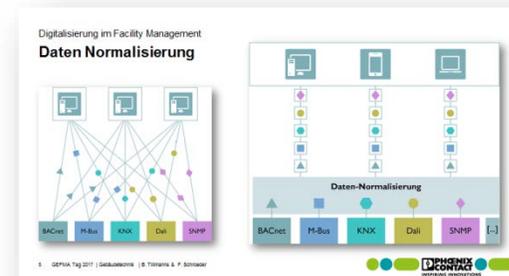
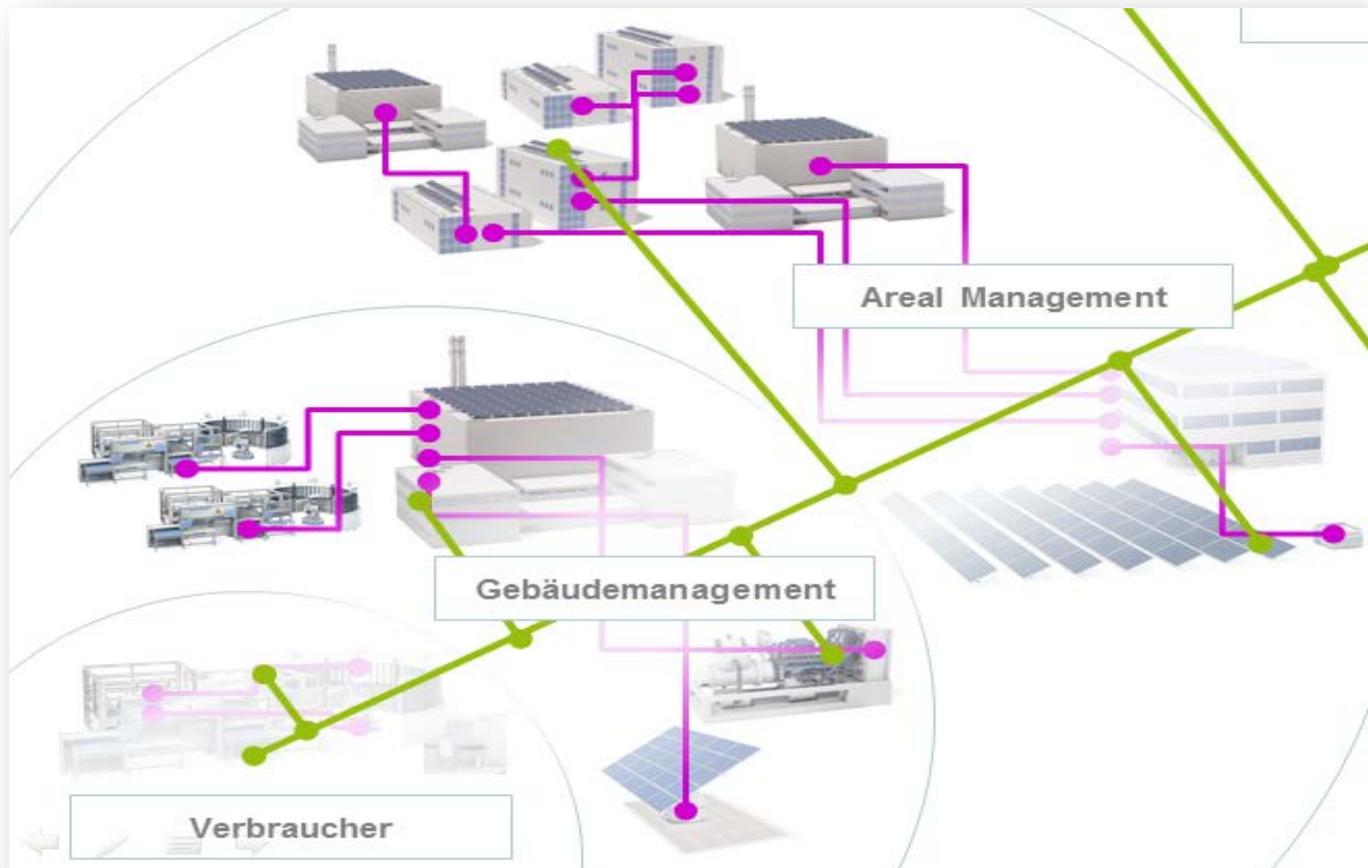
# Digitalisierung im Gebäudemanagement

## Daten Sicherheit



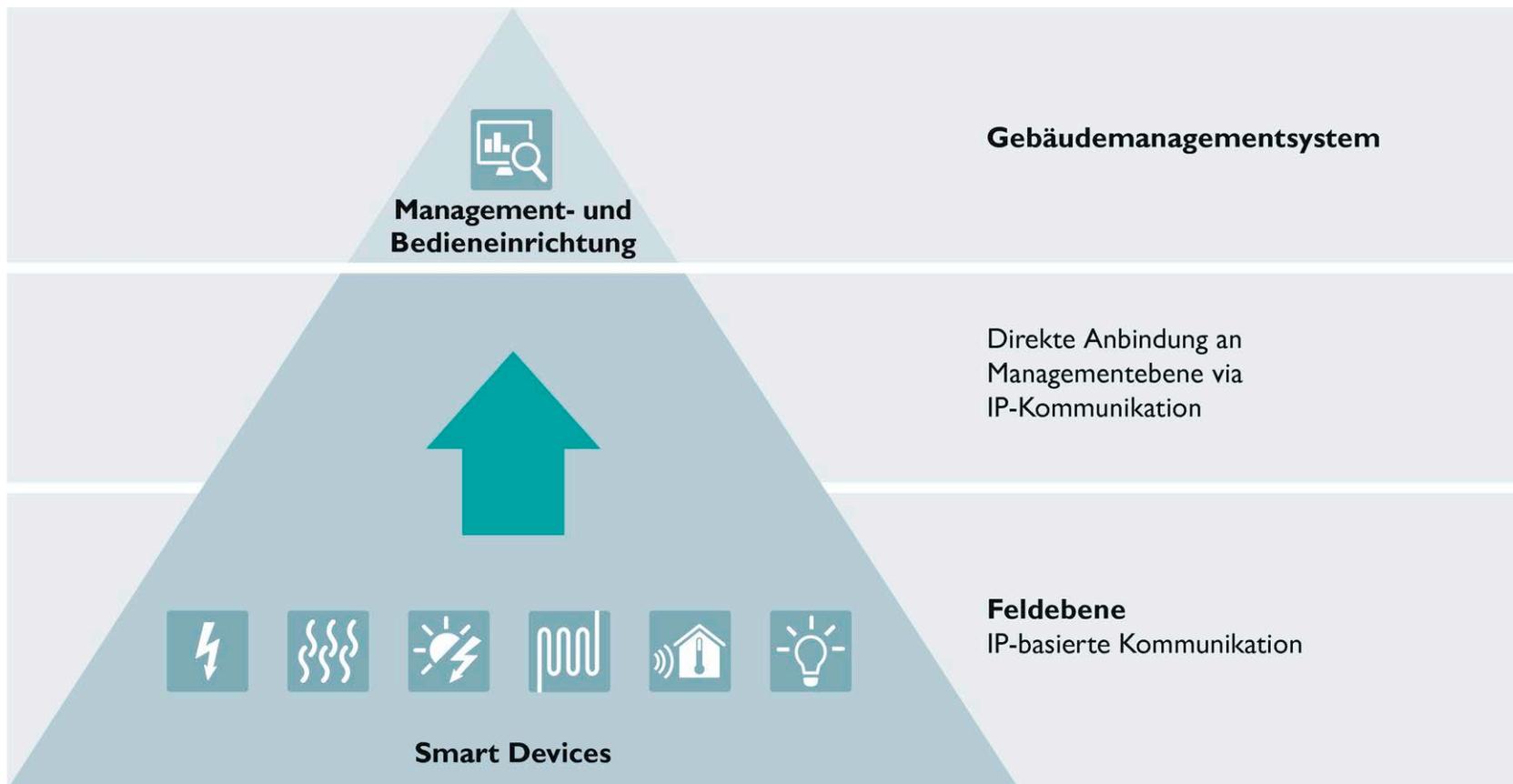
Anforderungen an die Automation von morgen

# Digitalisierung im Gebäudemanagement



# Gebäudetechnik und Energieeffizienz

## Entwicklung der Gebäudeautomation



# Gebäudetechnik und Energieeffizienz

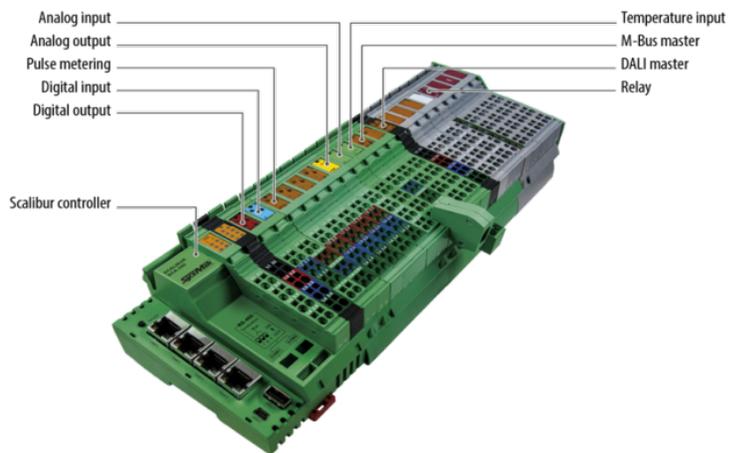
## Building IoT-Controller ILC 2050 BI

- Multiprotokollfähig
- Kopplung der konventioneller Gebäude-Technik ins IoT
- Verschlüsselung der Kommunikation nach IT-Security-Standards



# Gebäudetechnik und Energieeffizienz

## Building IoT-Controller ILC 2050 BI



- DALI single- + multimaster
- M-Bus
- MP-Bus
- Pulse-Count SO 8ch.
- HC-Relay 4ch
- AI4-TEMP4, AO4



# Gebäudetechnik und Energieeffizienz

## Emalytics Systemaufbau (Edge-Cloud-Konzept)

Gebäudemanagement

Management & Bedieneinrichtung (MBE)



**i** Webbrowser Zugriff

**i** X.509 Zertifikat

Automationsebene



**i** IP-Security inside

**i** Wired oder/oder Wireless

Feldebene

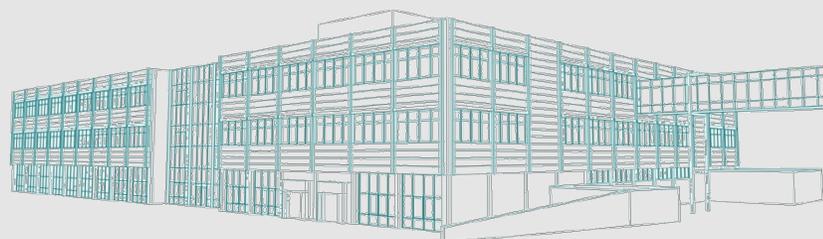
powered by Phoenix Contact Proficloud...

## Emalytics Plattform Strategie



...

**Emalytics Cloud Services**  
Integrale cloudbasierte  
Services



**Emalytics Edge Cloud**  
Versorgungs- und Komfort-  
prozesse im Gebäude sichern





Gebäude wirtschaftlich betreiben

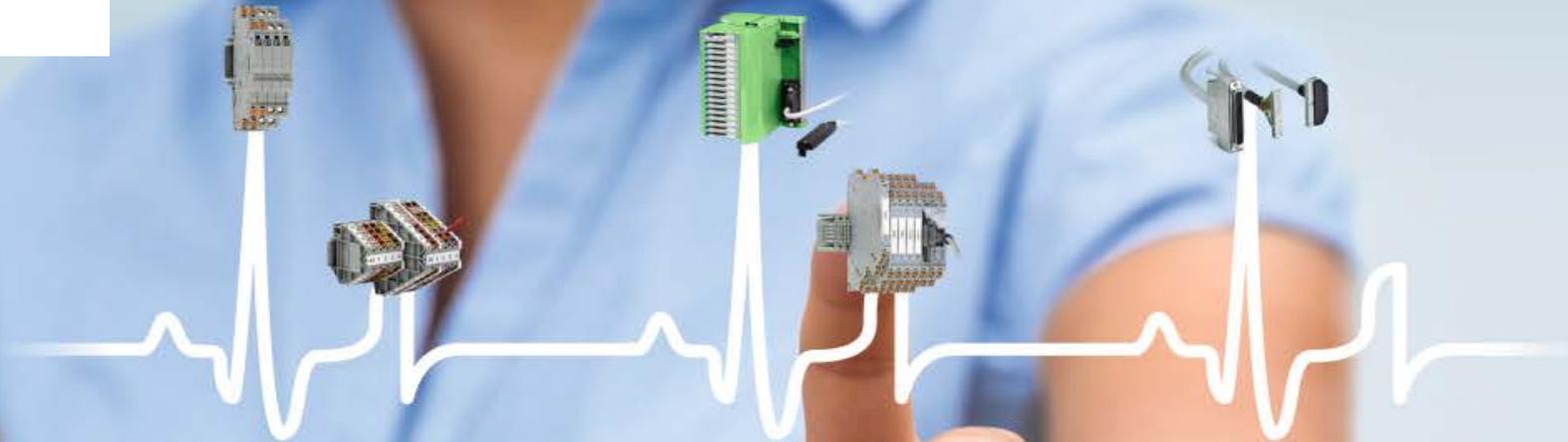
Den Nutzen der Digitalisierung über den Lebenszyklus bestimmen



Benchmark Gebäudemanagement Phoenix Contact Bad Pyrmont, Ing. Rotermond

## Jährliche Einsparungen im Betrieb von Gebäude dank Building IoT

50 €/m<sup>2</sup>



Einsparung pro Jahr >1.000.000 € / 50.000 m<sup>2</sup>

28 €/m<sup>2</sup>

# Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit.

Bernhard Tillmanns  
Head of Global Industry Management  
Building Technology

[Bernhard.tillmanns@phoenixcontact.de](mailto:Bernhard.tillmanns@phoenixcontact.de)

Mobil: +49 170 / 6097952

Kontakt - Österreich

Phoenix Contact GmbH, Ada-Christen Gasse 4, 1100 Wien

Tel.: +43 (0) 168076

[Info.at@phoenixcontact.com](mailto:Info.at@phoenixcontact.com)



**Der Elektrohandel**