

Digital Bau 2022 Köln

# Smart Building Design

DREES &  
SOMMER



The **Circular Design,**  
**Building and Construction**  
Initiative 2022

SAVE THE DATE | 17.+18.11.2022, Berlin

“

**Lösungen für Elektrifizierung, Vernetzung und Automatisierung sind unser Beitrag für eine Welt, in der regenerative Energie zum Nutzen aller zur Verfügung steht.**

# 11



## Produktionsstandorte

Deutschland | China | Taiwan |  
Indien | Polen | Schweden |  
Schweiz | Türkei  
Griechenland | USA

# 100.000



## Produkte

# 20.300



## Mitarbeitende Weltweit



# 75%



## Umsatz im Ausland

# 25%



## Umsatz in Deutschland

# 10.200



## Mitarbeitende Deutschland



# 1923



# HEUTE



## Gründung in Deutschland



## In über 100 Ländern vertreten

## Group Executive Board:

Frank Stührenberg (CEO)  
Axel Wachholz (CFO)  
Frank Pospel-Dölken (CDO)

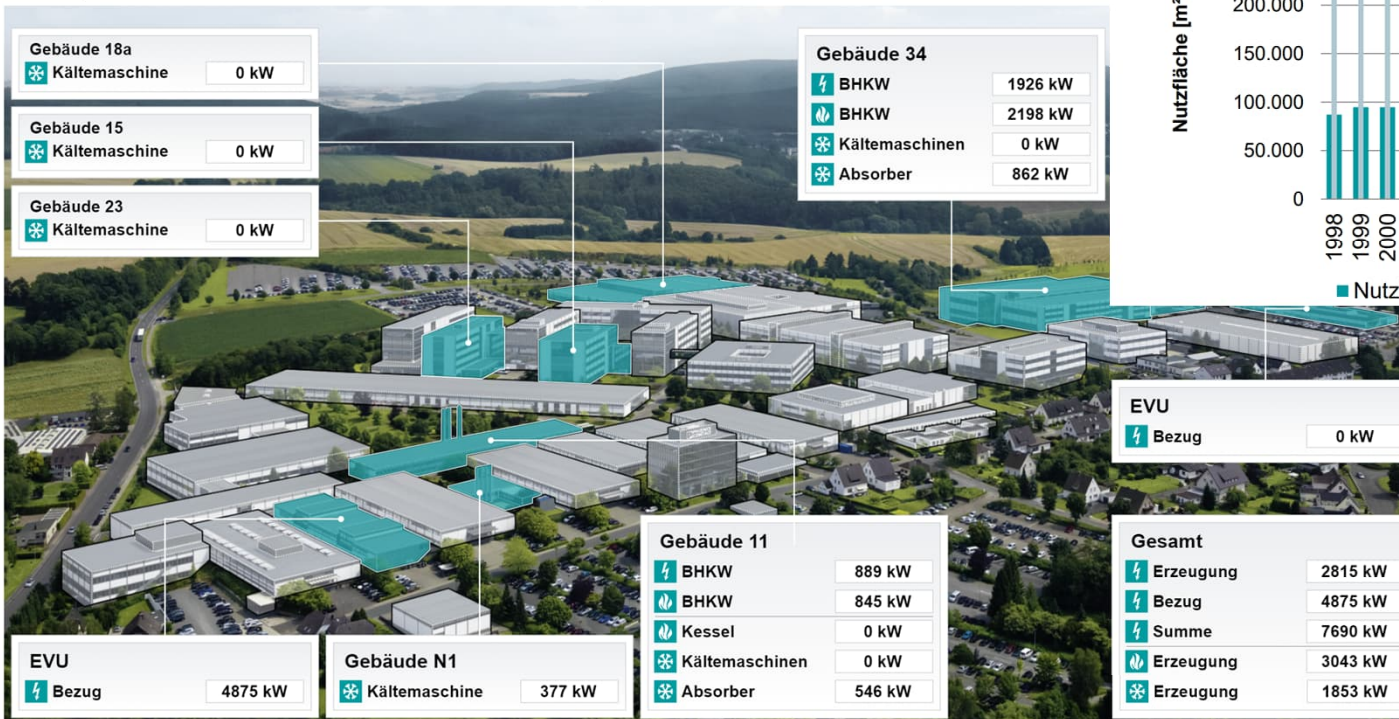
Dirk Görlitzer (COO, President BA ICE)  
Torsten Janwlecke (COO, President BA DC)  
Ulrich Leidecker (COO, President BA IMA)

# Phoenix Contact Corporate Facility Management

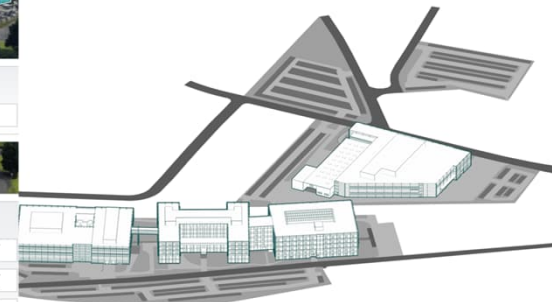
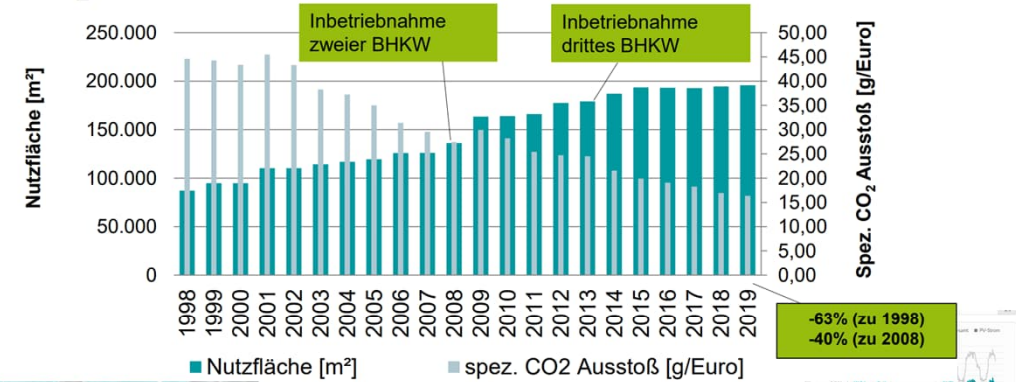
## Phoenix Contact über 60 Jahre FM Erfahrung

Ca. 400.000DP

### Energieerzeugung Phoenix Contact Blomberg



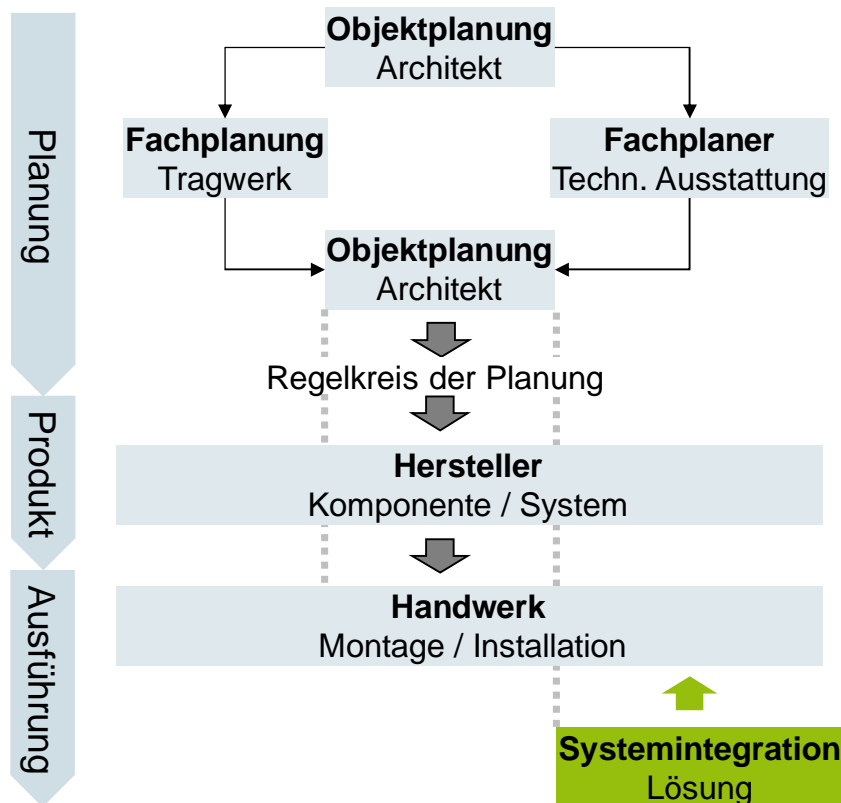
### Energieeffizienztechnologien in Anwendung bei Phoenix Contact CO<sub>2</sub> Emissionen





„ Der Gebäudemarkt nutzt die Strukturen von „GESTERN“ mit den Methoden von „HEUTE“ zur Lösung der Herausforderungen von „MORGEN“ “

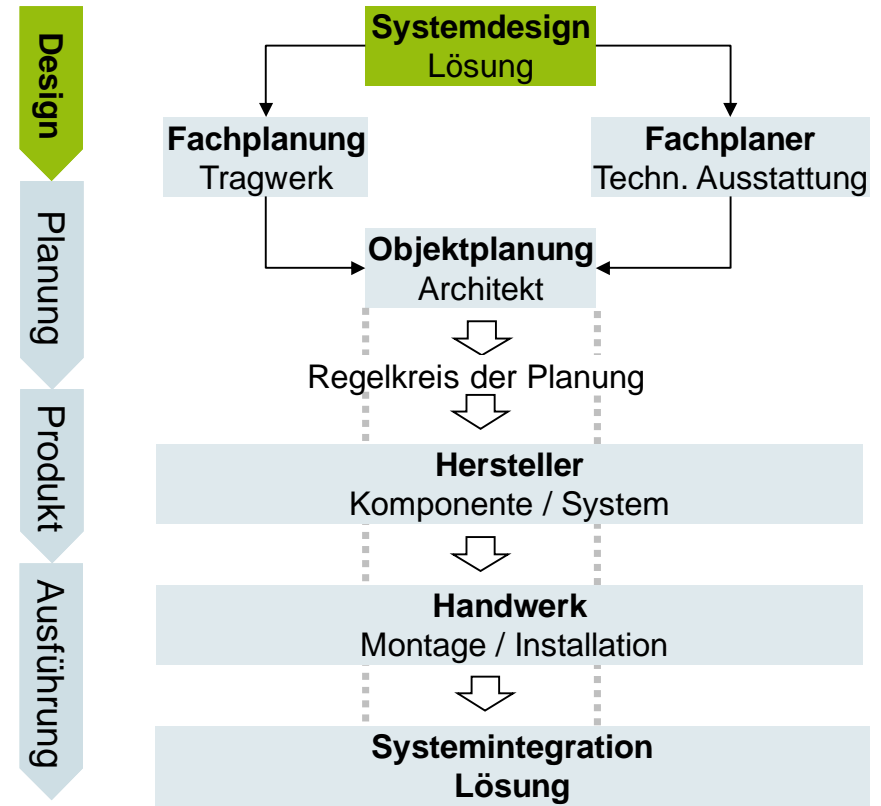
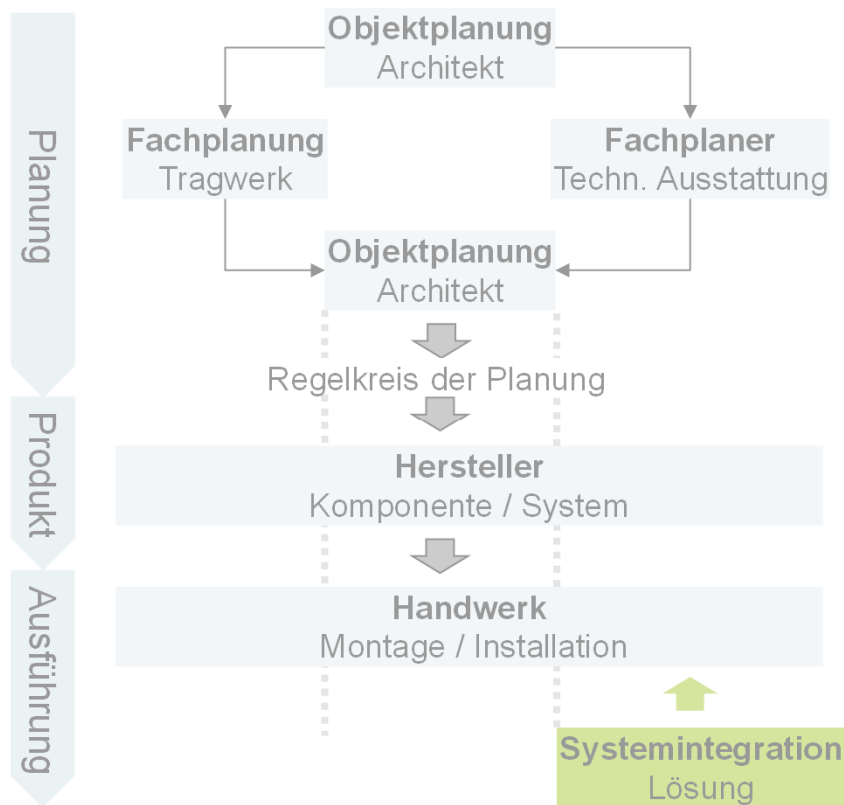
## Ablauf Bau – Status Quo



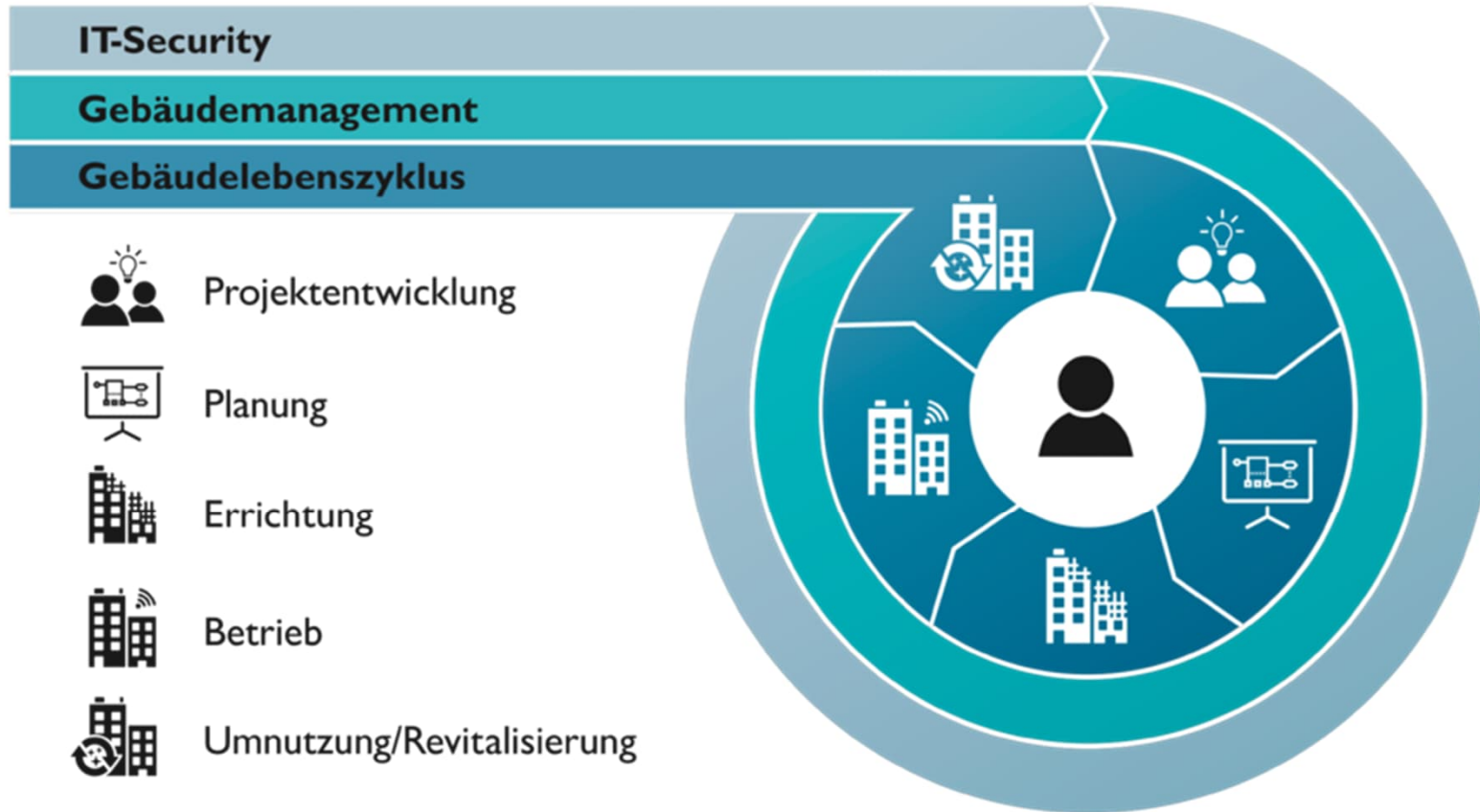
- Integration in der Planung nur als theoretische Betrachtung
- Theorie passt nicht immer exakt auf das gewählte Produkt der Ausführung
- Im Rahmen der Werk- und Montage Planung wird die LP5 teilweise „abgemalt“
- Potenziale können im Nachhinein nur noch schwer gehoben werden
- Datenmodell muss, wenn überhaupt möglich bzw. vorhanden, nachträglich aufwendig integriert werden
- Systemintegrationstiefe ist oft nicht ausreichend beschrieben

## Planung und Inbetriebnahme IoT Infrastruktur

# Ablauf Bau – Smart Building Design

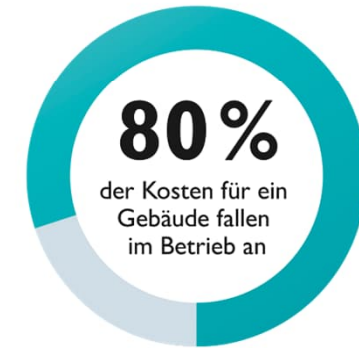
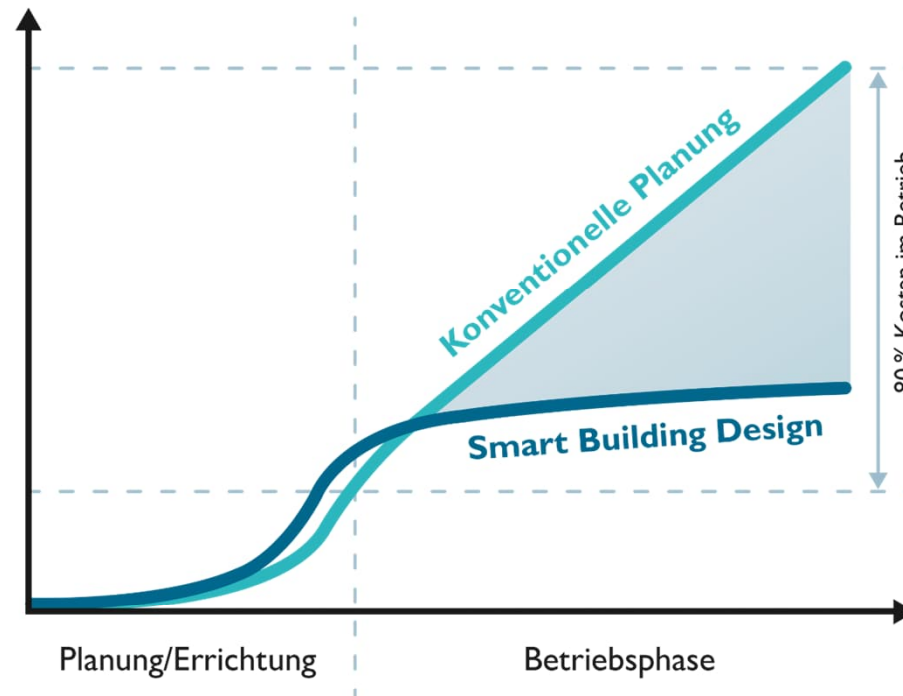


# Smart Building Design – Der Mensch im Mittelpunkt



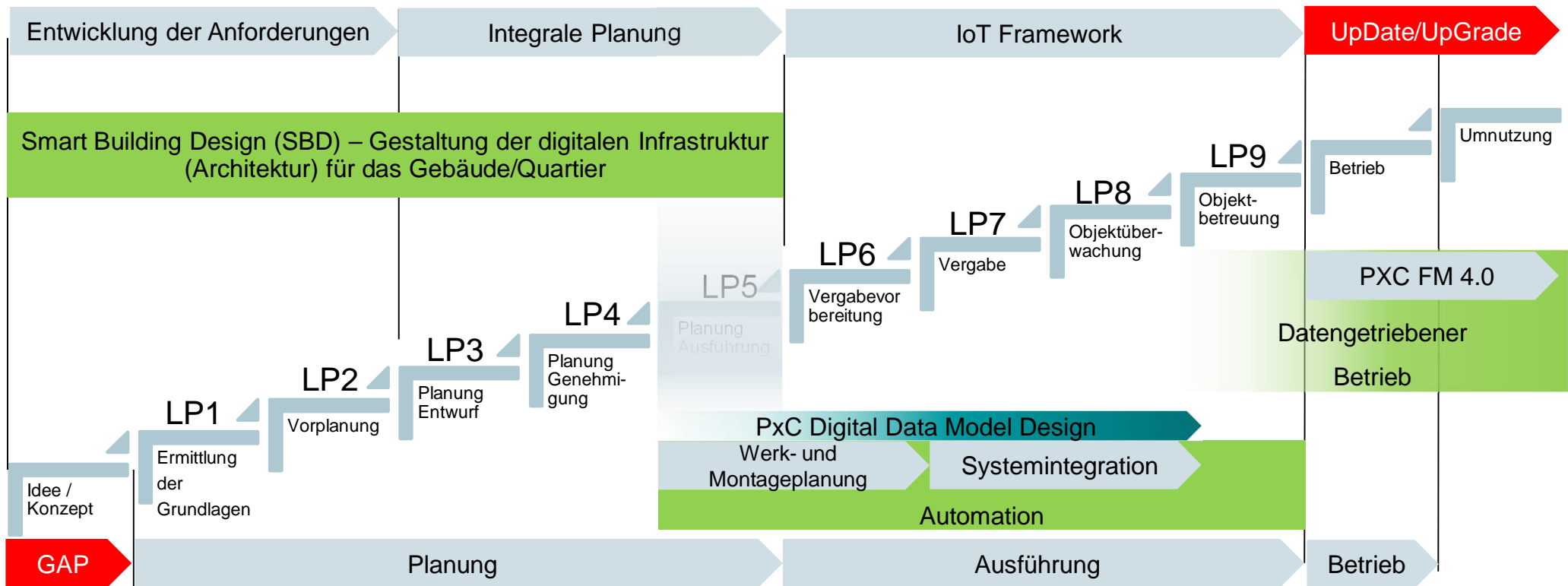


# Kostenoptimierung durch Smart Building Design



\* Die Daten basieren auf umgesetzten Projekten von Phoenix Contact und sind keine garantierten Leistungen.

# Smart Building Design – Integraler ganzheitlicher Ansatz



# Unser Leistungsangebot über den gesamten Lebenszyklus

## Umnutzung und Revitalisierung

- Konzept: projektbezogenes Smart Building Design
- Technische Umnutzungskonzepte
- Revitalisierung von Bestandsgebäuden

## Betrieb

- Wartung von technischen Anlagen der KG 480
- Technisches Monitoring, Schulungen
- Systemerweiterungen und -anpassungen



## Projektentwicklung

- Grundlagenworkshop: Smart Building Design
- Ganzheitliches Cyber Security-Konzept gemäß IEC 62443
- Besichtigung: Unser Smart Building

## Planung

- Energieversorgungs- und Überspannungsschutzkonzept
- Leistungsverzeichnisse
- Konzept: projektbezogenes Smart Building Design

## Errichtung

- Werks- und Montageplanung
- Projektabwicklung unter Nutzung von smarten Feldgeräten und der IoT-Plattform Emalytics
- Solution-Partner



[Hier das Portfolio ansehen!](#)

DREES &  
SOMMER



Thank you

