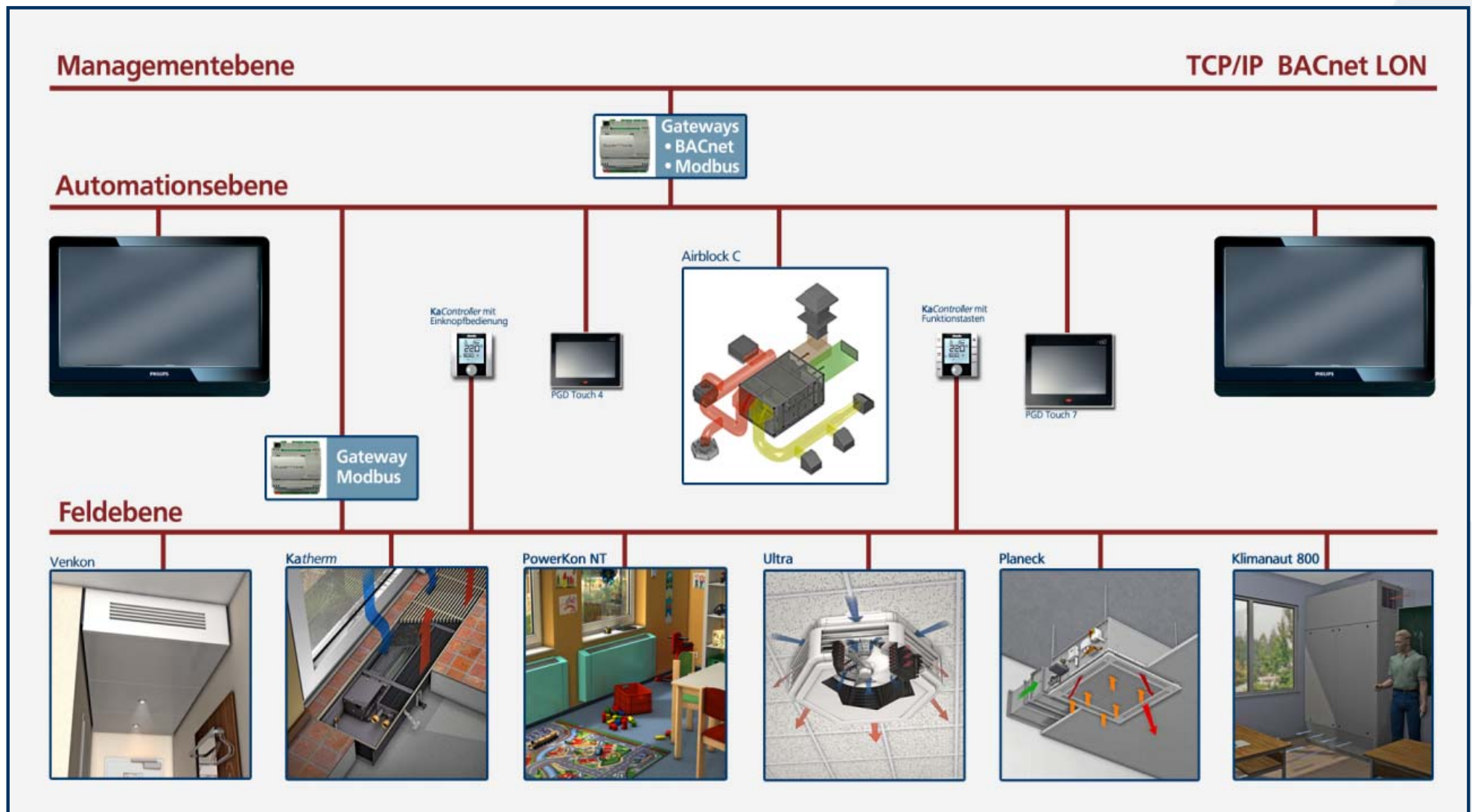


Herzlich willkommen!

KAMPMANN



KaControl Gebäudeautomation



KaController



- Das Gesicht des Systemes
- Exklusive Kampmann-Entwicklung
- Großes Display, beleuchtet
- Anzeige ist anwendungsbezogen veränderbar
- unschlagbares Preis-Leistungs-Verhältnis

KaControl Touch: Statusanzeige



KaControl Touch

Intention

- Erfüllung von Kundenwünschen in
 - Bedienphilosophie
 - Design
 - Funktionalität

- Anlagen-Bediengerät „state of the art“ für
 - KLIMANAUT- und Zentrallüftungsgeräte
 - Systemlösungen mit zentraler und dezentraler Technik (Airblock C)
 - Übergeordneter Anlagenregler für mehrere Einzelräume



KaControl Touch

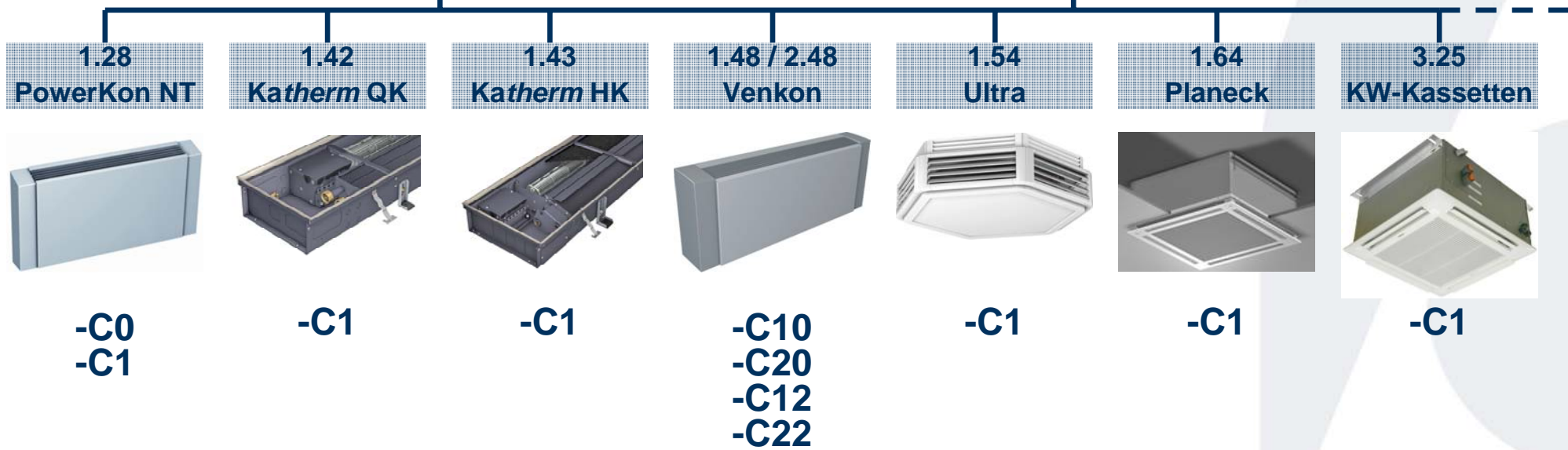
Struktur

- 2 - 3 Einstiegsbildschirme, die produkt- oder kundenbezogen ausgeführt werden können
- Im Hintergrund: KaControl-Parametrierebenen



KaControl – die Geräte

KaControl



KaControl – die Geräte

KaControl



-H2



-C1



-C1

to be continued ...

KaControl – die Geräte

Mehrwerte für Ihre Kunden

Bedarfsgerechte Regelungsaustattung

- Keine unnötigen Funktionen
- Sehr gutes PreisLeistungs-
verhältnis



KaControl – die Geräte

Mehrwerte für Ihre Kunden

KaControl ab Werk montiert

- unschlagbar günstig
- weniger fehlerträchtig als eine Vorort-Montage



KaControl Gebäudeautomation

Mehrwerte für Ihre Kunden

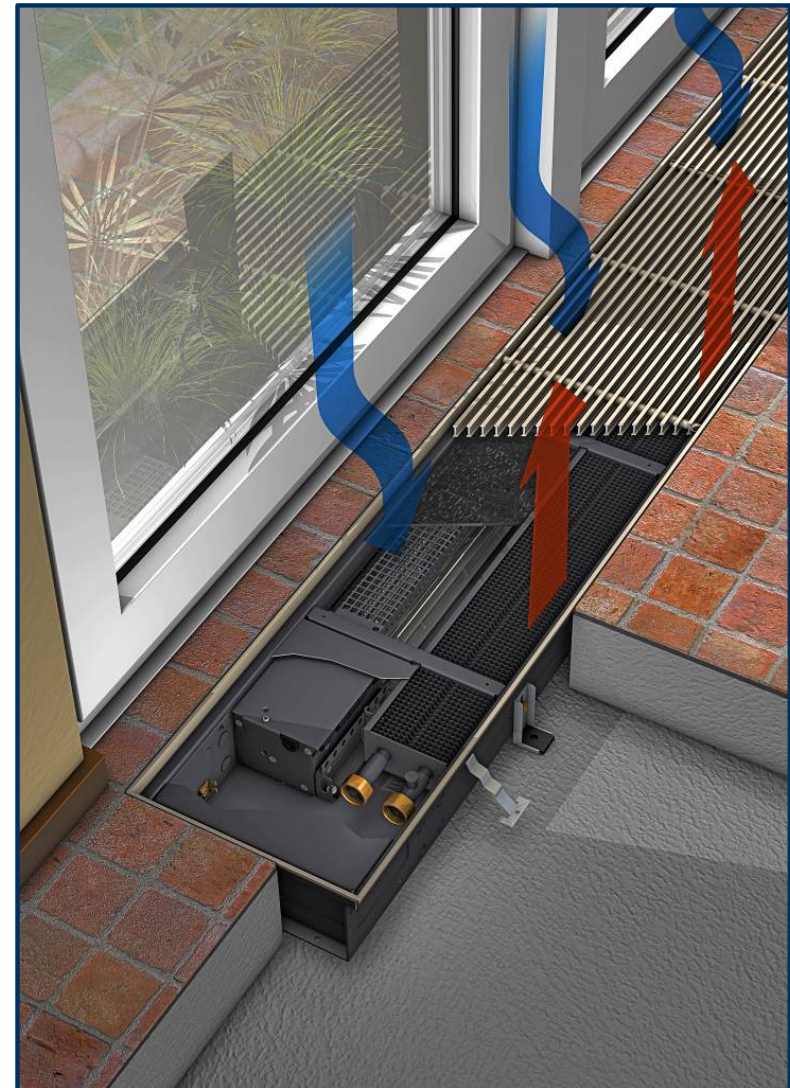
Regelung inklusive

- Nur ein Ansprechpartner für Gerät und Elektrik
- Keiner kennt unser Gerät besser als wir selbst
- Klare Gewährleistungsabgrenzung für unsere Kunden



Katherm – KaControl

- **EC-Technologie** ⇒ effizient
- **Natürliche Konvektion mit gleitender Gebläseunterstützung**
- **Motorstörmeldung: intelligenter Motorschutz**
- **Gerätefrostschutz (KaControl)**
- **Aufschaltung GLT**
- **KaController**



Türluftschleier – KaControl

Wärmeanforderung ←

Störmeldung ←

Betriebsfreigabe an GLT →



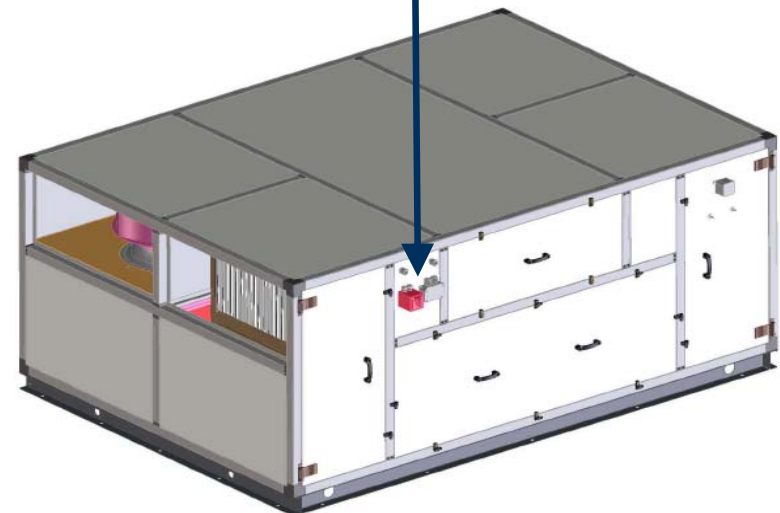
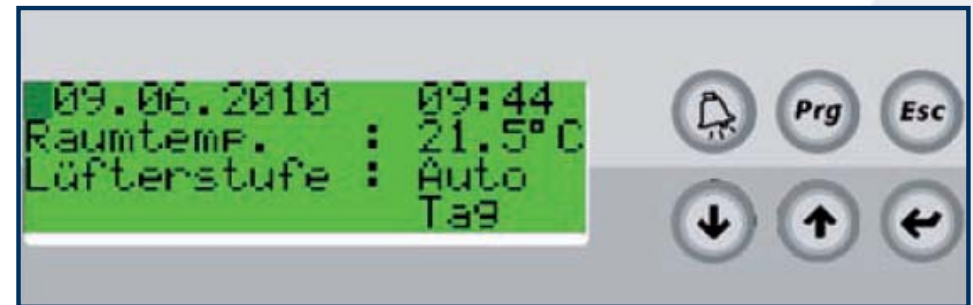
- Drehzahl 5-stufig
- Regelung über Temperatur oder Türkontakt
- Option: Ausblasregelung mit 3-Punktventil



KaController

Airblock C – KaControl*

- ab Werk betriebsfertig verdrahtet
- Bedienfeld integriert
- inkl. 4 Temperatursensoren
- Bypassregelung stetig
- Option: Gateways Modbus/BACnet
- Option: Fernbedieneinheiten



- *nur für EC-Ausführungen

KLIMANAUT 800 – KaControl*

- ab Werk betriebsfertig verdrahtet
- Bedienfeld integriert (nur mit Werkzeug zugänglich)
- Co2-Regelung
- Pausenautomatik (spezielles Zeitprogramm)
- Option: Gateways Modbus/BACnet
- Option: Fernbedieneinheiten



KaControl Gebäudeautomation

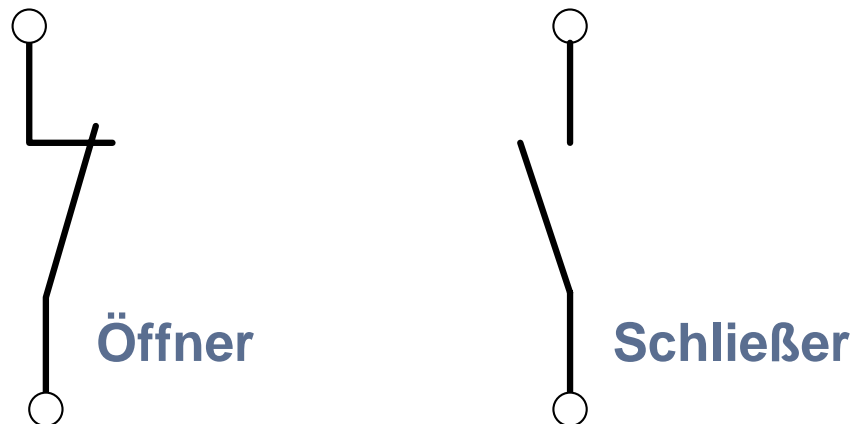
Welche Zugänge zur GLT gibt es?

- Digitale Eingänge/Ausgänge, z. B. für potentialfreie Kontakte
- Analoge Eingänge/Ausgänge, z. B. für Sollwerte Temperatur, Luftmenge
- Schnittstellen (Gateways)
 - ❖ BACnet
 - ❖ MODbus
 - ❖ LON

KaControl Gebäudeautomation

Beispiel Integration

- Potentialfreier Kontakt!
 - ❖ EIN/AUS, Tag/Nacht
 - ❖ Störung Motor, Wärmeanforderung

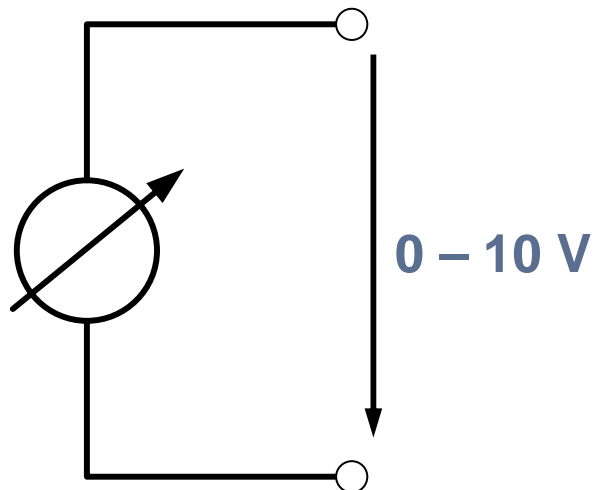


- Einschränkung: nur eine Information je Kontakt

KaControl Gebäudeautomation

Beispiel Integration

- 0-10V-Eingang
 - ❖ Steuerung Ventilator 0-100 %
UND Ventil Auf/Zu



- Einschränkung: nur eine Information je Kontakt

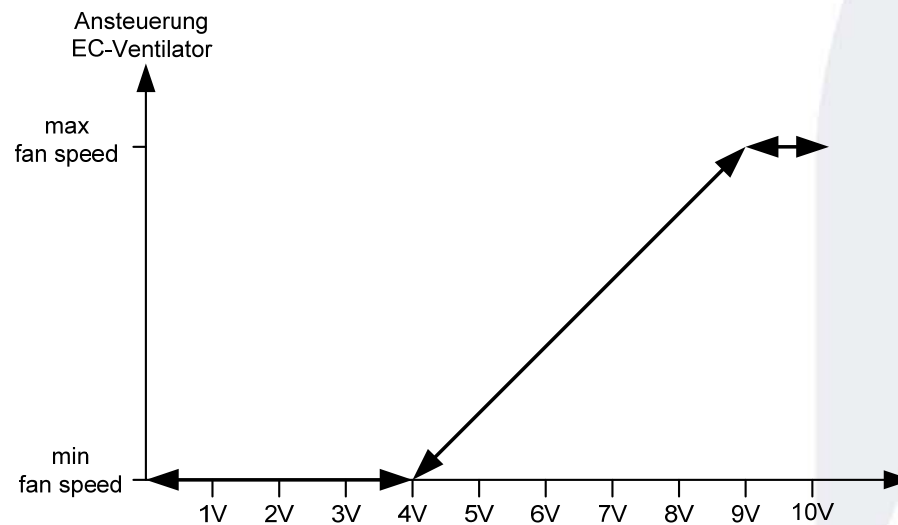
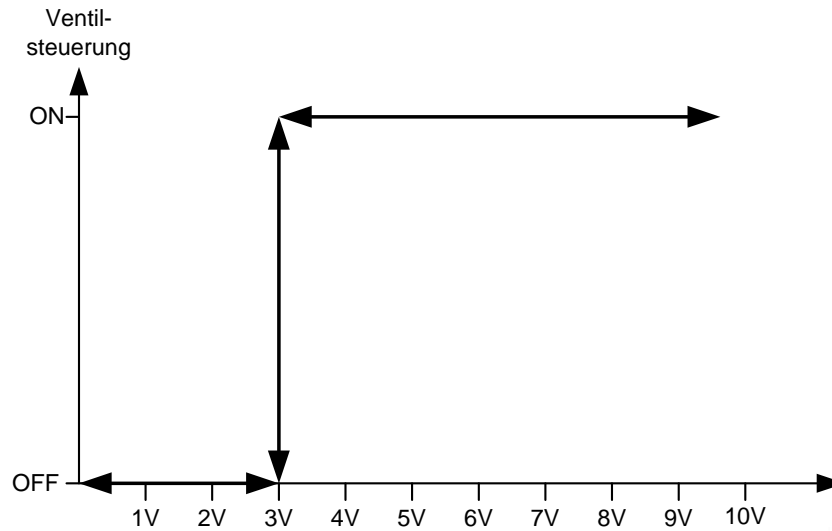
Beispiel: Außenfühler

T [°C]	U [V]
-20	1
-10	2
0	3
10	4
20	5
30	6
40	7
50	8

KaControl Gebäudeautomation

Beispiel Integration

- 0-10V-Eingang *Katherm*

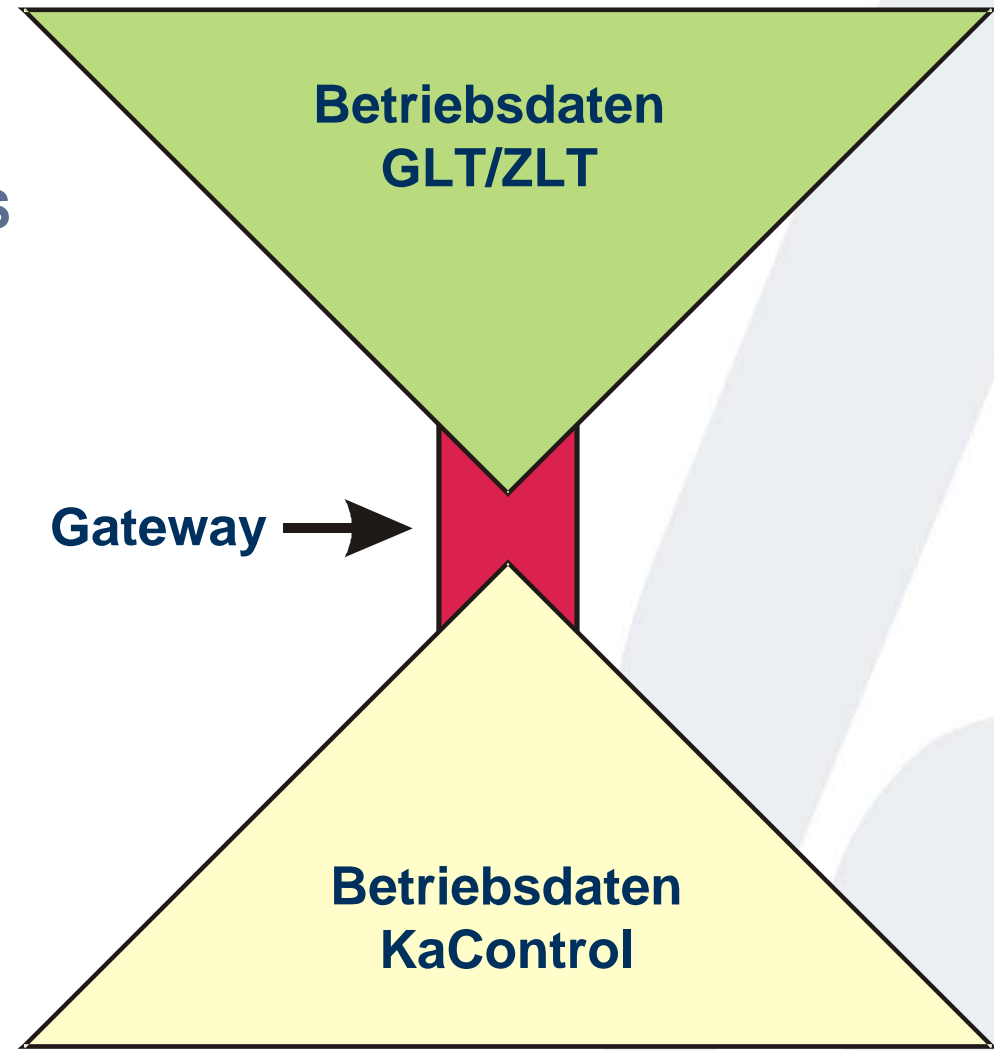


KaControl Gebäudeautomation

Beispiel Integration

- Gateway BACnet, LON, ModBUS
 - ❖ Raumtemperatur, Außentemperatur
 - ❖ Lüfterstufen
 - ❖ Betriebs- und Störmeldung
 - ❖ Tag / Nacht / Stand-by

Vorteil: Es können ganze Datenpakete übertragen werden.



Kampmann. Genau mein Klima.

KAMPMANN