Oppermann Regelgeräte®

Sensorik

- Heizungs-, Lüftungs-, Klimatechnik
- Temperatur-Feuchte-Fühler

Gaswarntechnik

Brandschutz

tab Fachforum Gebäudeautomation 2022 **7. Juli 2022**

Datentransparenz & Komfort durch BUS- und NFC-fähige Sensoren

© Oppermann Regelgeräte GmbH – Version 02-2022

Oppermann Regelgeräte GmbH

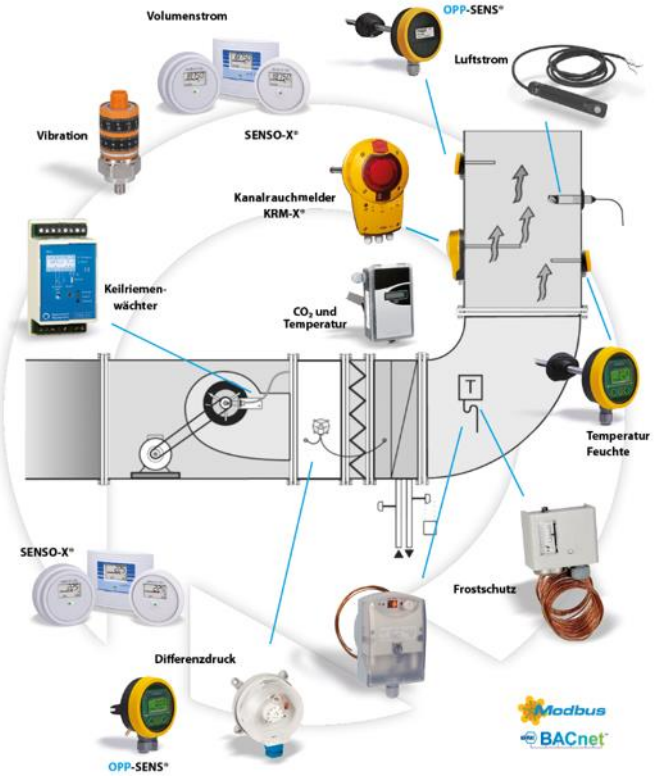
Firmensitz in Leinfelden-Echterdingen

2007
Unternehmensleitung
Heike Dirmeier

1990
Oppermann
Regelgeräte GmbH

seit über 40 Jahren
im Familienbesitz

1981
Gründung
des Unternehmens



© Oppermann Regelgeräte GmbH – Version 02-2022

© Oppermann Regelgeräte GmbH – Version 02-2022

Herausforderungen der Branche

Zeit

Beschaffungsproblematik

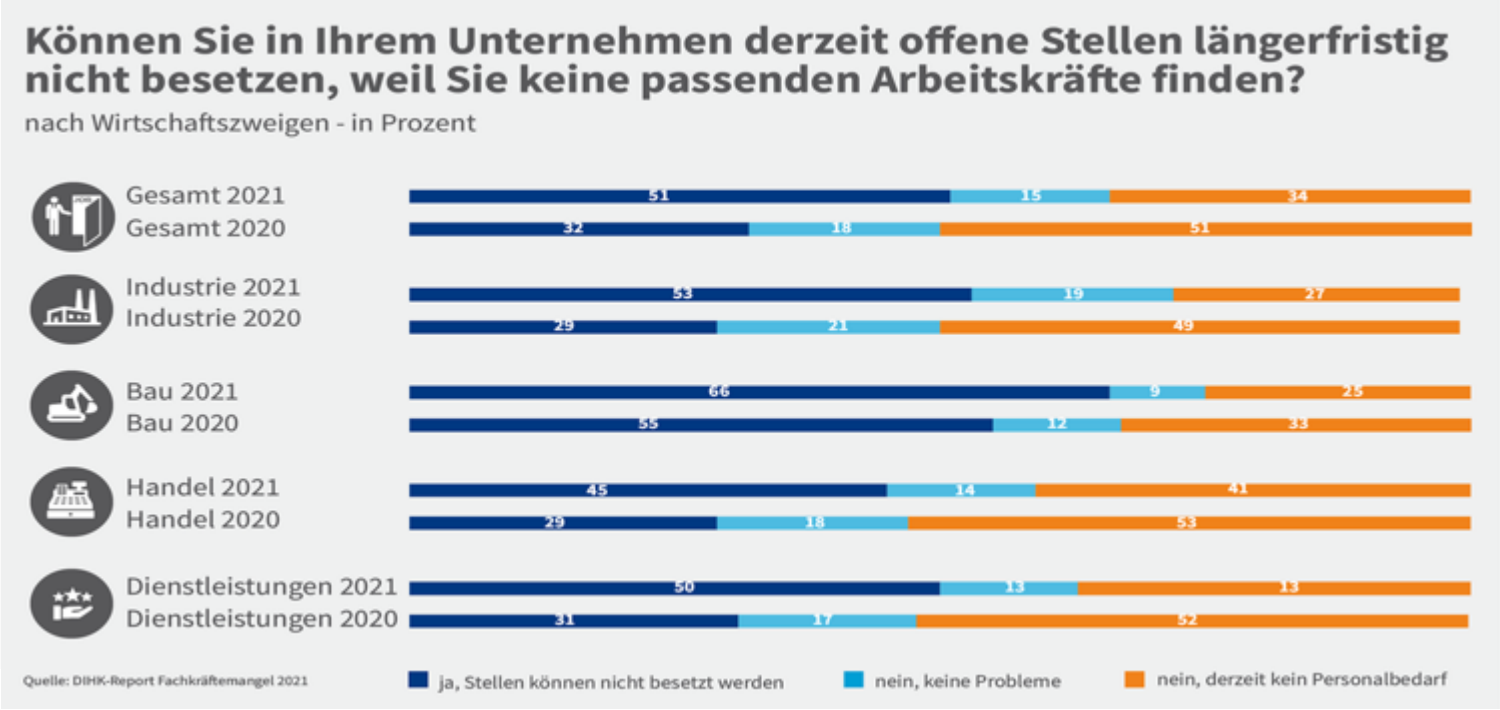
Platzbedarf

Kostendruck

Fachkräftemangel

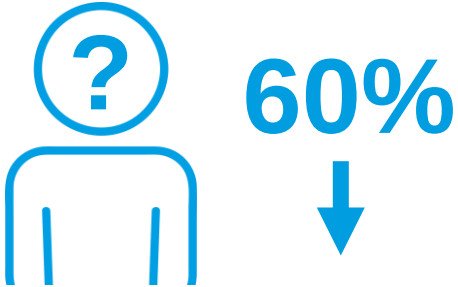
© Oppermann Regelgeräte GmbH – Version 02-2022

Fachkräftemangel besonders stark in Bau und Industrie



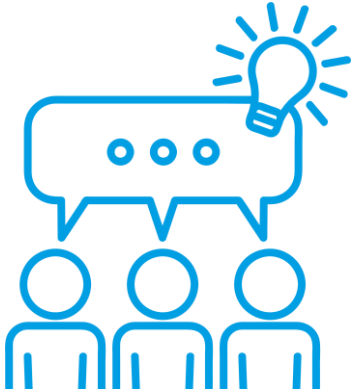
© Oppermann Regelgeräte GmbH – Version 02-2022

Fachkräftemangel in absehbarer Zukunft



Im Baugewerbe sind 60 Prozent der Lehrstellen offengeblieben.

Quelle: nevaris.com



Um wieder mehr Arbeitskräfte für den Bau zu begeistern, gehe es nun darum, **„die Faszination des Bauens und der Gebäudeautomation zu vermitteln“** und die **Bauwirtschaft als vielfältig und innovativ** darzustellen.

© Oppermann Regelgeräte GmbH – Version 02-2022

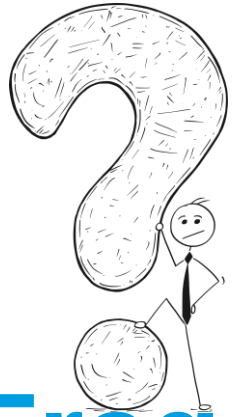
Neue Wege und Lösungen

Leichtere Handhabung in der **Vorbereitung**

Schnellere und einfachere **Installation und Inbetriebnahme**

Einfache, übersichtliche und konsequente **Dokumentation**

© Oppermann Regelgeräte GmbH – Version 02-2022



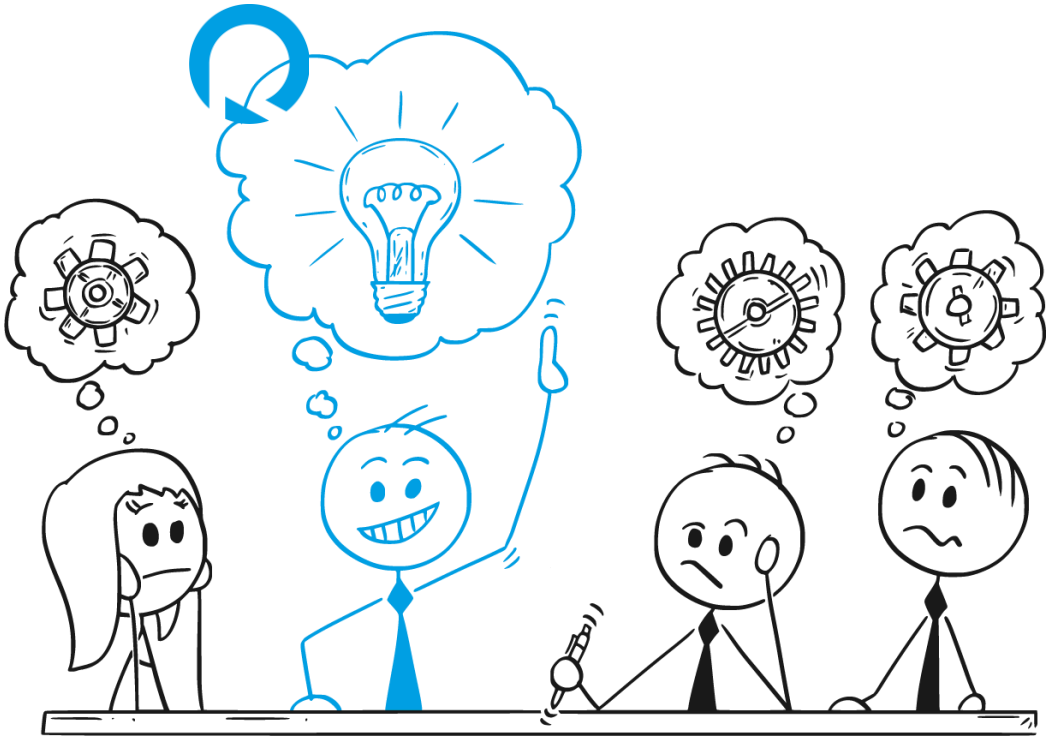
Die große Frage ist also:

© Oppermann Regelgeräte GmbH – Version 02-2022

Die große Frage ist also:

- Wie kann man darauf regieren?
- Welche Möglichkeiten gibt es für die ausführenden Firmen?

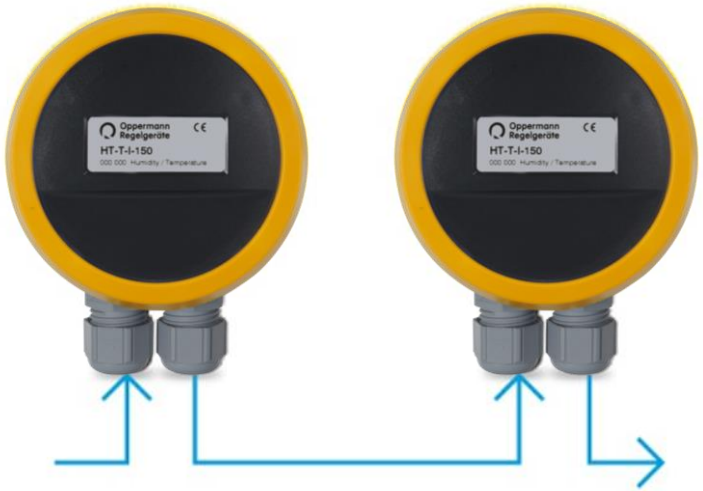
© Oppermann Regelgeräte GmbH – Version 02-2022



© Oppermann Regelgeräte GmbH – Version 02-2022

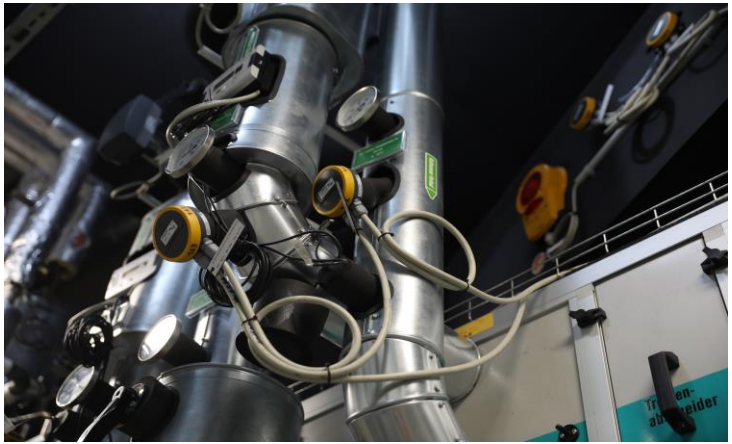
Vorteile der Bustechnologie

- Deutliche Reduzierung der Installationskosten
- Geringere Brandlast
- Weniger Platzbedarf
- Kombination aus Sensorik & Aktorik auf einem Busstrang
- Reduzierung der Hardwarekosten



Bus-Versionen durchgeschleift

© Oppermann Regelgeräte GmbH – Version 02-2022



© Oppermann Regelgeräte GmbH – Version 02-2022

Leichtere Handhabung in der Vorbereitung

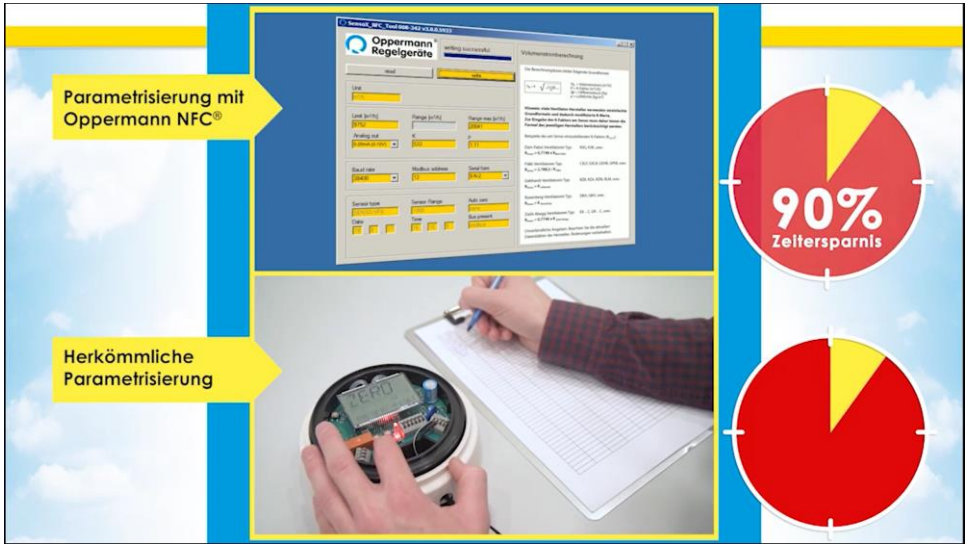
Parametrierung der
Sensorik über NFC

© Oppermann Regelgeräte GmbH – Version 02-2022

16:48
46%
Please read a opp-sens
42.1
RH
%

Leichtere Handhabung in der Vorbereitung

- Bis zu 90% Zeitersparnis durch den Einsatz von NFC
- Zusätzliche Zeitersparnis bei Profilen
- Dokumentation vorhanden



© Oppermann Regelgeräte GmbH – Version 02-2022

Schnellere und einfachere Installation

M12 als verpolungssichere Veredelung

Modbus

BACnet

Montagebeispiel

Kanal/
Montagerohr

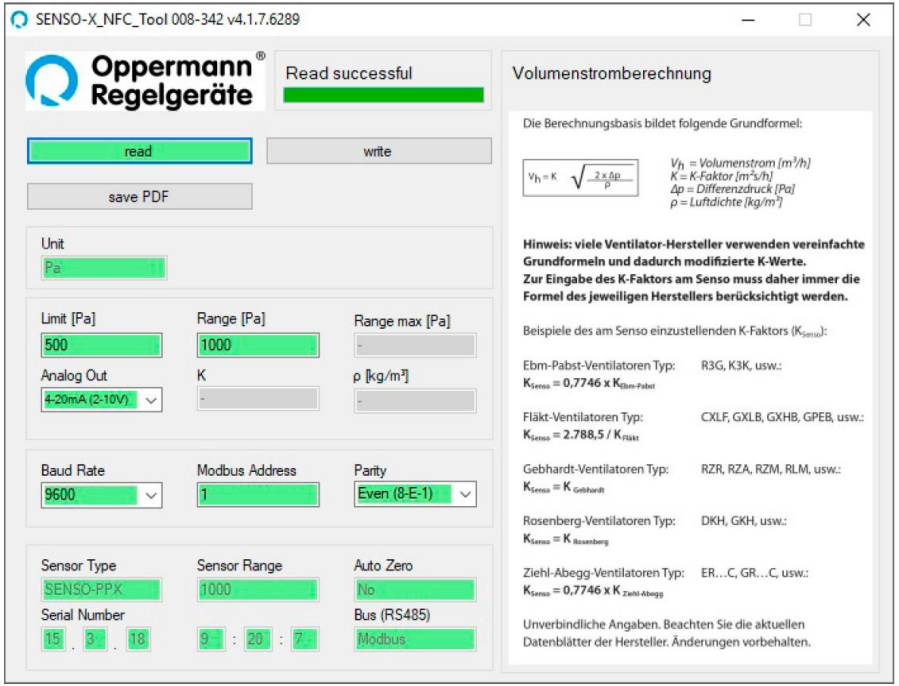
Modbus

BACnet

© Oppermann Regelgeräte GmbH – Version 02-2022

Einfache, übersichtliche und konsequente Dokumentation

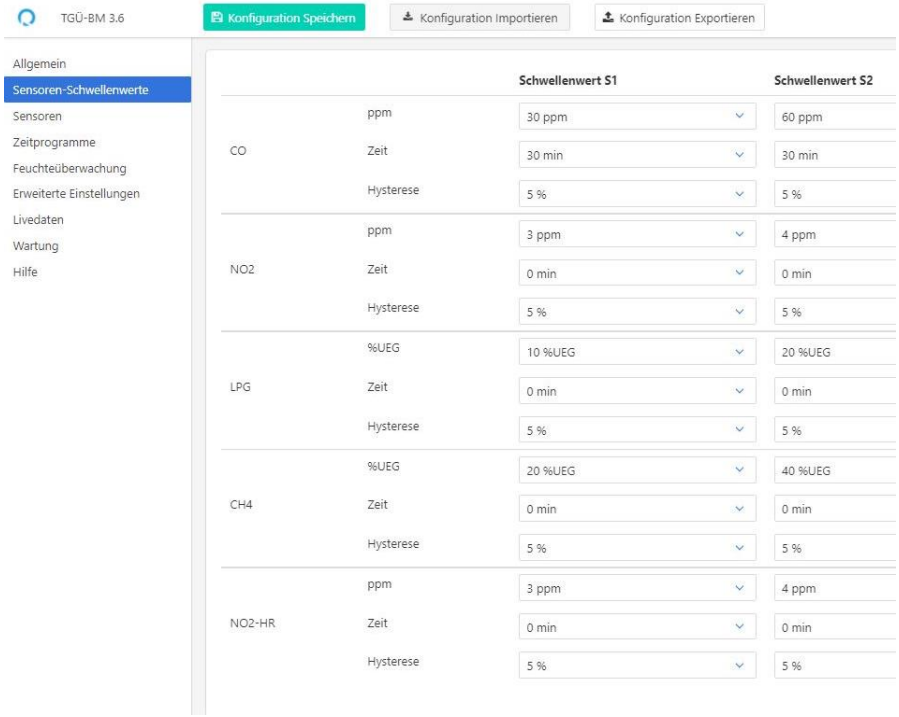
- Werte lesen, schreiben und auszudrucken
- Änderungen oder Austausch (z. B. Defekt) einfacher gestalten



© Oppermann Regelgeräte GmbH – Version 02-2022

Einfache, übersichtliche und konsequente Dokumentation

- Webbrowser → senkt Systempartnern den 12/24h Noteinsatz
- Virtuellen-Sensoren/Dummys für Ferntest
- Visualisierung über die GLT
- Trends auslesen



© Oppermann Regelgeräte GmbH – Version 02-2022

Brandschutz und Buskommunikation

BACnet

Modbus

Oppermann Regelgeräte GmbH
Z-78.6-249
VdS

VdS

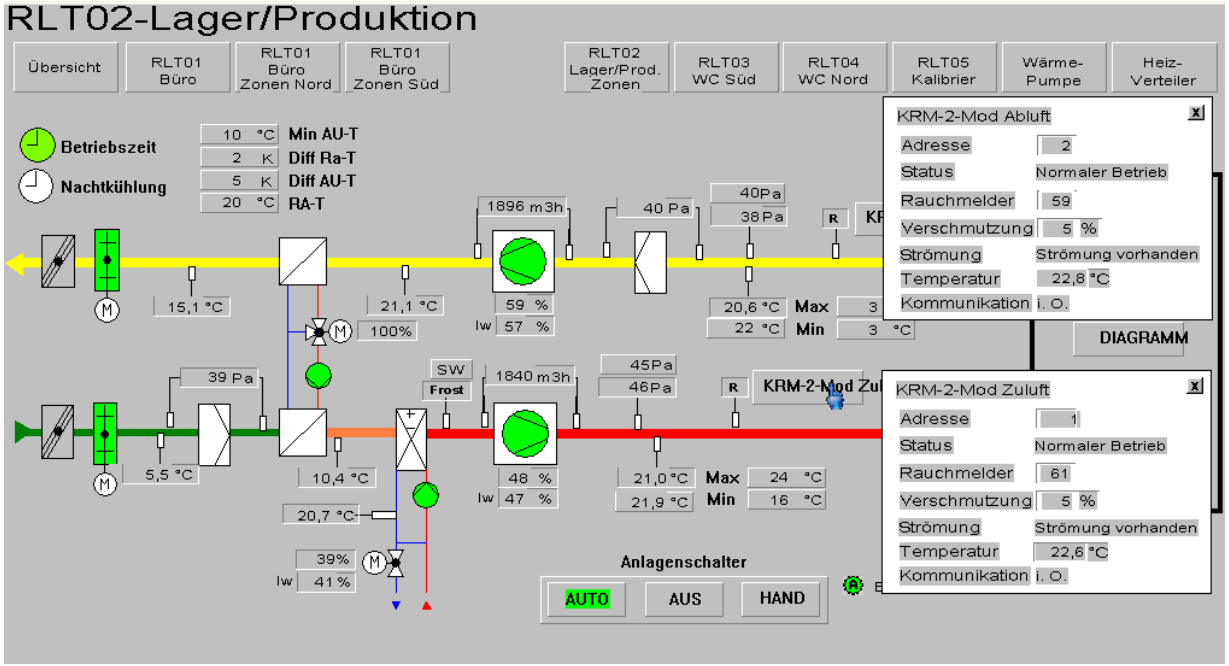
- Strömungsüberwachung
- Verschmutzungsanzeige
- Temperatur
- Wartungsanzeige
- Statusanzeige

© Oppermann Regelgeräte GmbH – Version 02-2022

Brandschutz und Buskommunikation

auf einem Blick:

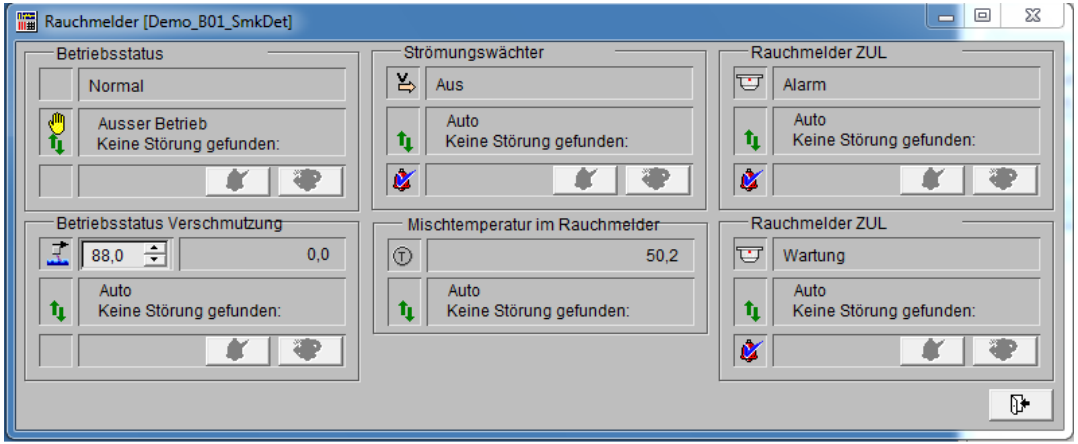
- Übersicht der Anlage
- Zusätzliche Parameter



© Oppermann Regelgeräte GmbH – Version 02-2022

Anforderung:

Informationen von Kanalrauchmeldern über DDC die GLT zu bringen und zu visualisieren.



Anwenderbericht des Kunden:

„Die Reaktionszeiten bei Alarmen wurden verkürzt und durch die stetige Überwachung der Rauchmelderverschmutzung können die Wartungsintervalle besser vorbereitet werden.“

© Oppermann Regelgeräte GmbH – Version 02-2022

Referenz

LBS in Karlsruhe

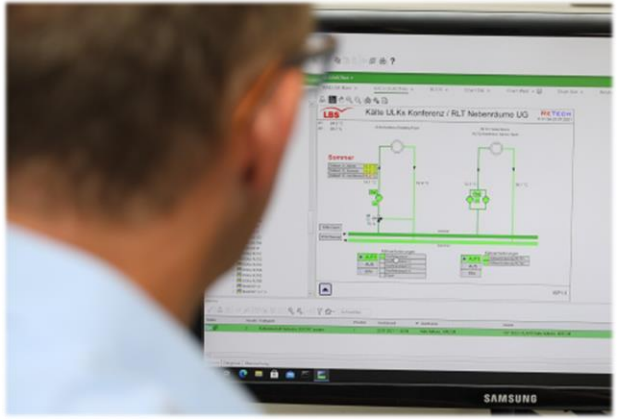
- BUS-fähige Sensorik für die Kältespeicherung, -verteilung und Lüftungsüberwachung

© Oppermann Regelgeräte GmbH – Version 02-2022

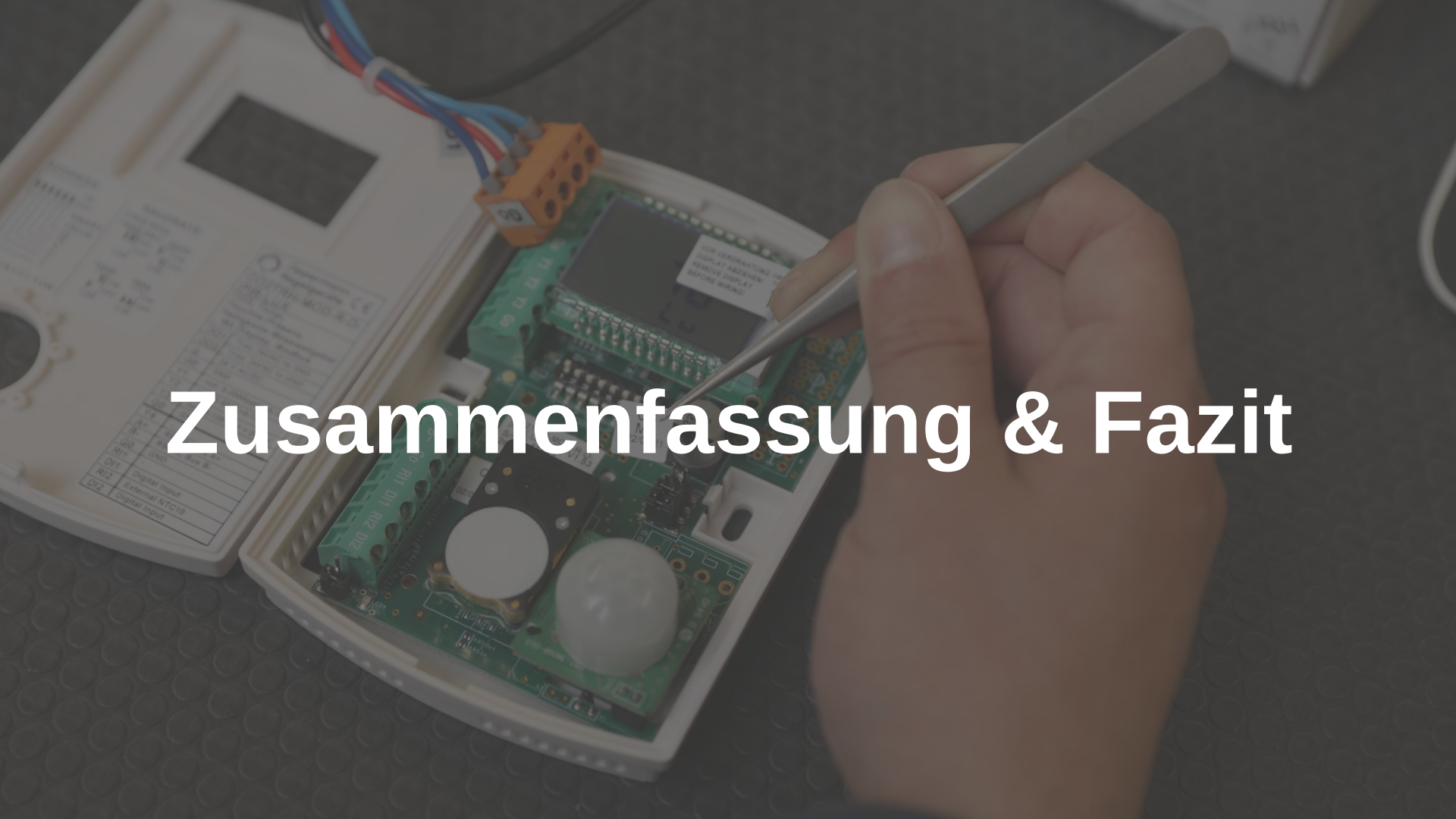
Referenz

LBS in Karlsruhe

- Kommunikation über BACnet und Zusammenführung aller Daten in der GLT/DDC



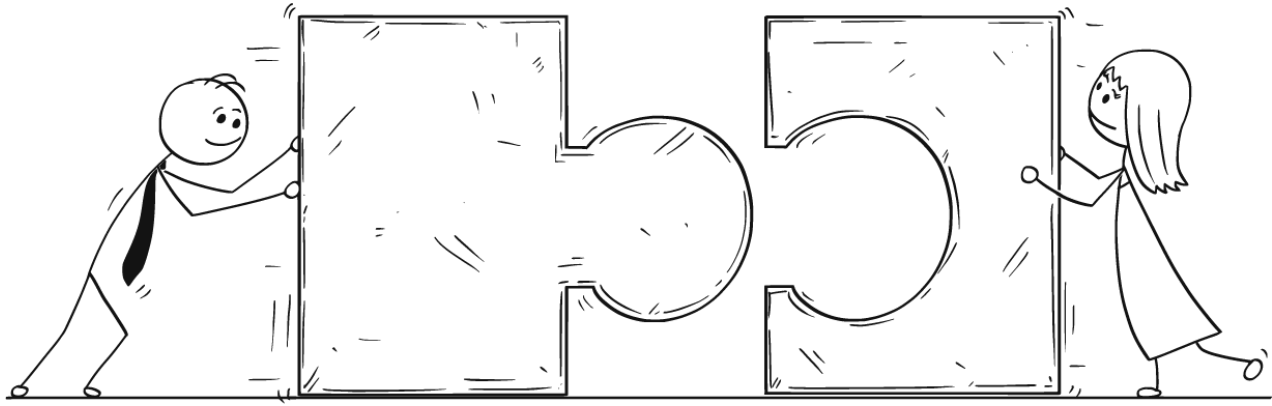
© Oppermann Regelgeräte GmbH – Version 02-2022



Zusammenfassung & Fazit

Zusammenfassung & Fazit

Ausführende Firmen müssen sich an aktuelle Herausforderungen anpassen



© Oppermann Regelgeräte GmbH – Version 02-2022

Zusammenfassung & Fazit

→ welche Technologien können uns dabei unterstützen, effizient zu arbeiten?

© Oppermann Regelgeräte GmbH – Version 02-2022

Zusammenfassung & Fazit

Weiterentwicklung der Mitarbeiter und der eingesetzten Materialien können uns dabei helfen!

© Oppermann Regelgeräte GmbH – Version 02-2022

Schulungsangebote

Innovative Sensorik in der Gebäudeautomation

1. Grundlage – Raumluftqualität und Behaglichkeit
2. Normen und Richtlinien
3. Konventionelle Anwendungen…
4. …und deren Alternativen
5. Montage und Wartung

Garagenüberwachung und Gaswarnanlagen

1. Garagenüberwachung – gesetzliche Grundlagen
2. Gaswarnanlagen – gesetzliche Grundlagen
3. Anlagenplanung – Ablauf und Unterstützung
4. Technische Lösung
5. Praxisbeispiele

Brandschutz in Lüftungsanlagen

1. Brandschutz in Lüftungsanlagen
2. Gesetzliche Grundlagen
3. MVV TB
4. Lüftungsanlagenrichtlinie (LüAR)
5. Unterschiede VdS/DIBt
6. Positionierung der Kanalrauchmelder
7. Wartung & Inbetriebnahme

Aktuelle Termine auf www.oprg.de

© Oppermann Regelgeräte GmbH – Version 02-2022

Vielen Dank
für Ihre Aufmerksamkeit!

© Oppermann Regelgeräte GmbH – Version 02-2022