



Homogene Datenstrukturen in der Gebäudeautomation – Grundlage für die resiliente Smart City

Homogene Datenstrukturen in der Gebäudeautomation – Grundlage für die resiliente Smart City



Ich möchte Ihnen in 15 Minuten aufzeigen, was homogene Datenstrukturen für die Gebäudeautomation bedeuten und warum Sie für die resiliente Smart City wichtig sind.

1. Was leistet Gebäudeautomation
2. Datenstruktur über BACnet und BACtwin
3. Gebäudeautomation und Internet of Things
4. Bedeutung für die resiliente Smart City

Ihr Referent



Christian Wild

Tel.: +49-6781 / 56234-0
chistian.wild@iconag.com



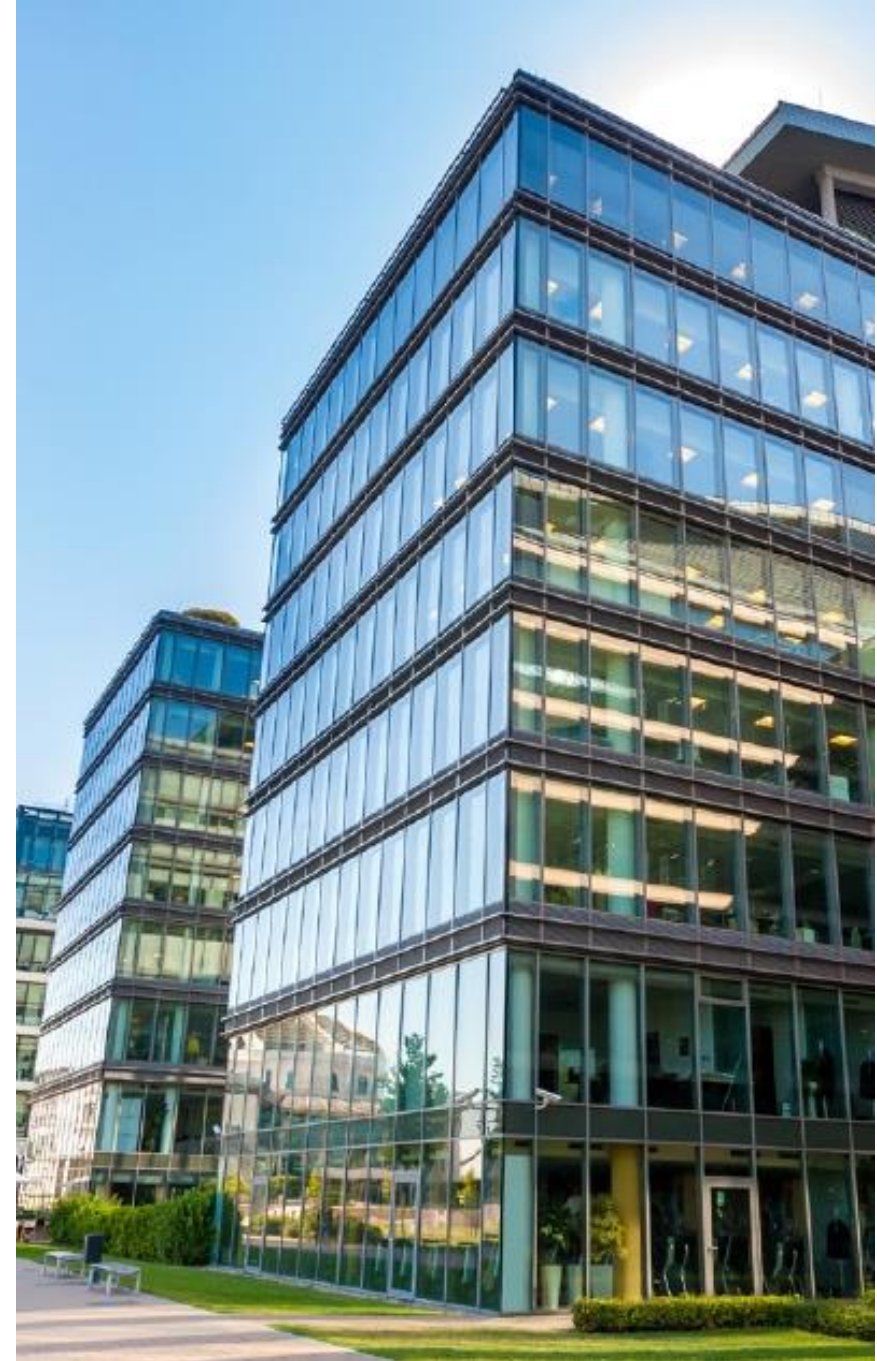
Verein Deutscher Ingenieure



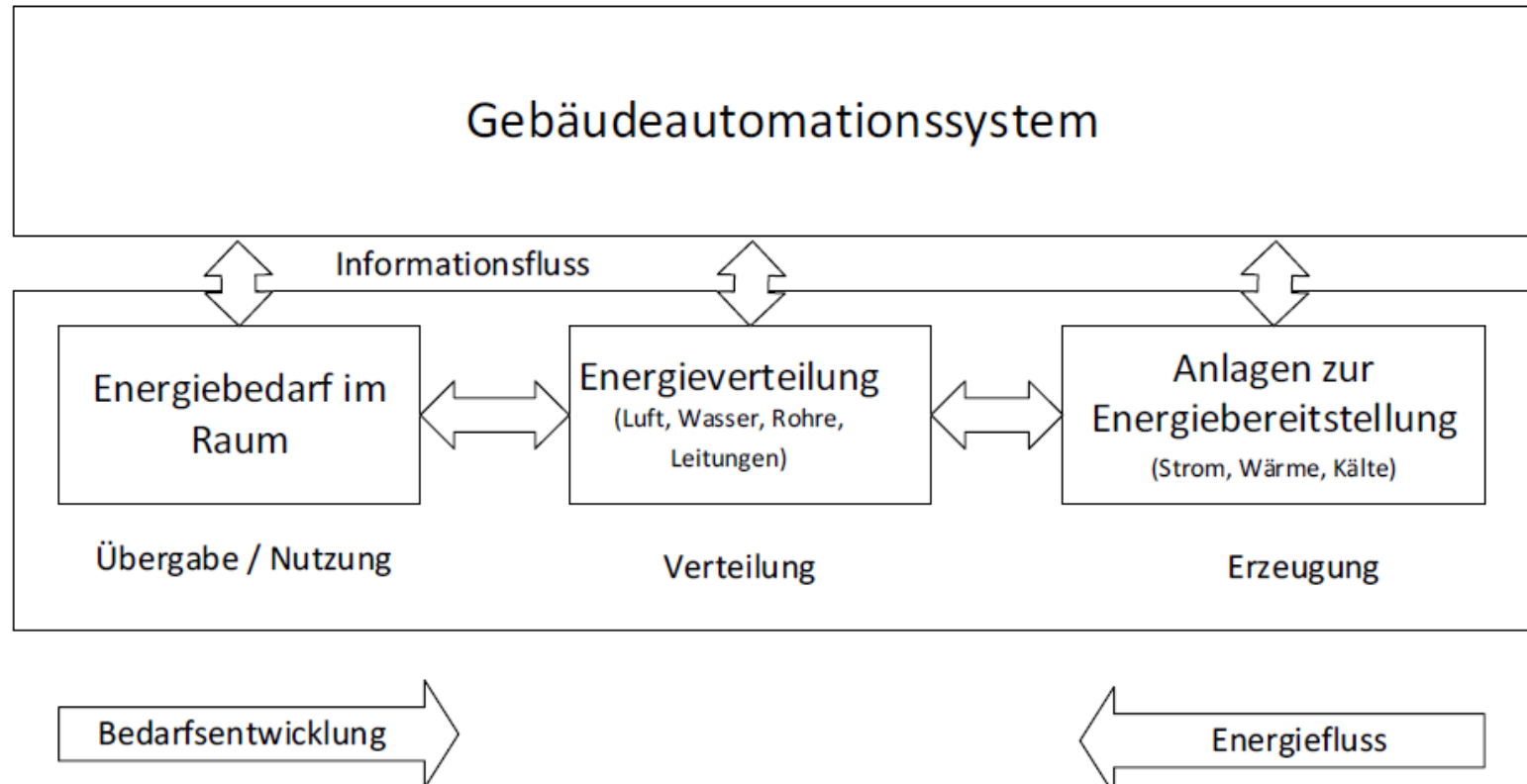
GUTENBERG DIGITALHUB

ICONAG Leittechnik GmbH
Vollmersbachstraße 88
55743 Idar-Oberstein

info@iconag.com
www.iconag.de



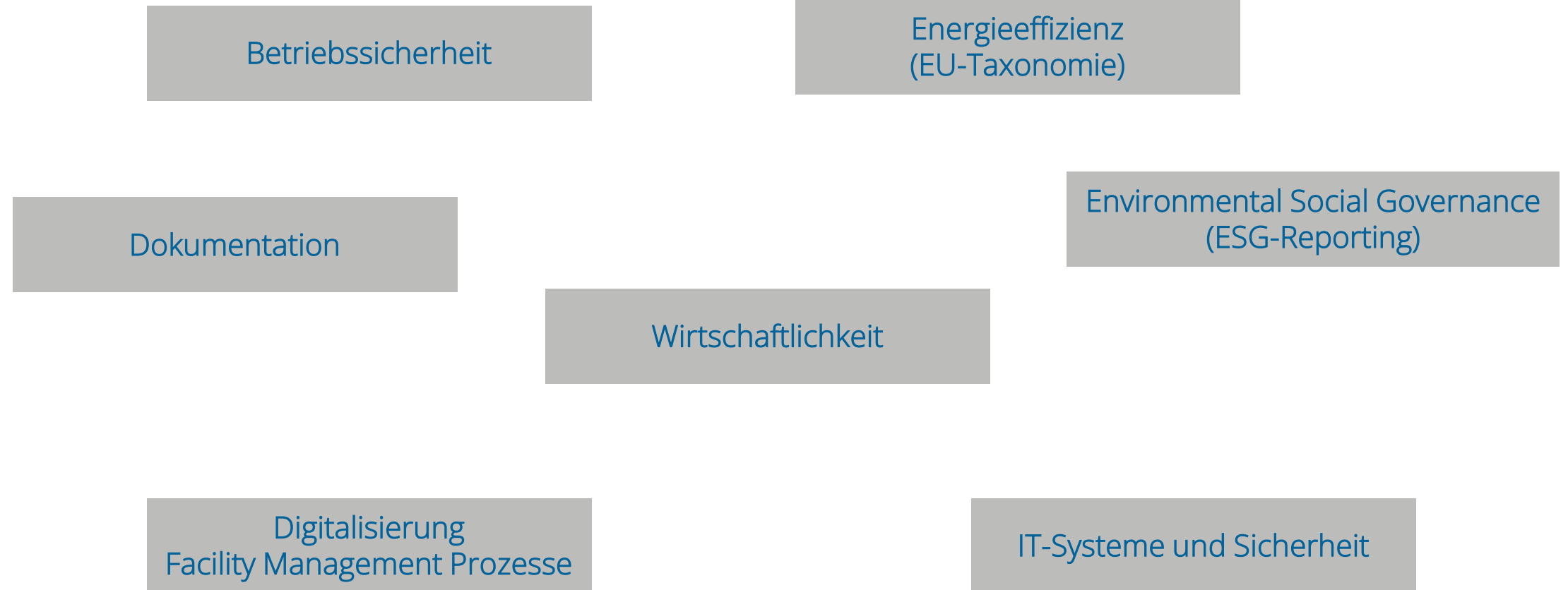
1. Was leistet Gebäudeautomation | VDI 3814



- Die Gebäudeautomation **beherrscht den gesamten energetischen Prozess** im Gebäude von der Bereitstellung über die Verteilung bis hin zur Nutzung.
- Gebäudeautomation ist **Grundlage für energie- und ressourceneffizienten Betrieb von Zweckbauten**

Bezugs- und Quellennachweis für alle Informationen: www.vdi.de/3814

1. Was leistet Gebäudeautomation | aktuelles Umfeld



1. Was leistet Gebäudeautomation | Beispiel Klimaresilienz – 27% der deutschen Treibhausgase

Energiemanagement – Potenziale* (DIN/EN 15232)



* Quelle: VDMA / EN 15232

2. Datenstruktur über BACnet und BACtwin | Building Automation and Control Networks



- **vernetzt** die Automationsstationen der Gebäudeautomation
- Funktionen (=Objekte) sind im Netzwerk auslesbar („**browsen**“) und können dann genutzt werden
- **Weltweit genormt** (DIN/EN/ISO 16484-5)
- Kann einfach in **andere Frameworks** integriert werden (z. B. Haystack)
- Grundlage für weitere **Standardisierungen** (z. B. **BACtwin** durch - AMEV Arbeitskreis Maschinen- und Elektrotechnik staatlicher und kommunaler Verwaltungen)



Zukunftsicheres technisches Gebäudemanagement mit BACnet - Der Digitale Zwilling der Gebäudeautomation (BACtwin)

Als Teilnehmer dieser Fachtagung am 21. Juni 2022
profitieren Sie von:

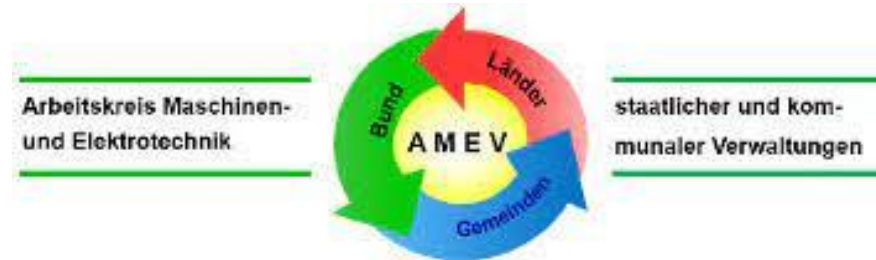
- einem Werkzeug zur BACnet-Standardisierung
Ihres Immobilienportfolios
- wertvollem Praxis- und Anwender-Knowhow aus
erster Hand
- Vernetzung und Austausch mit anderen Bauherren,
Planern und Betreibern

Herzlich Willkommen!

2. Datenstruktur über BACnet und BACtwin | BACtwin



+



- Standardisierung des Kennzeichnungs- und Adressierungssystem
- Ziel ist, dass gleiche Anlagen bzw. Aggregate immer die gleichen Objekte zur Kommunikation nutzen
- Dadurch werden die Anlagen bzw. Aggregate samt derer Funktionen im Netzwerk interpretierbar

3. Gebäudeautomation und Internet of Things | Integration in die Smart City



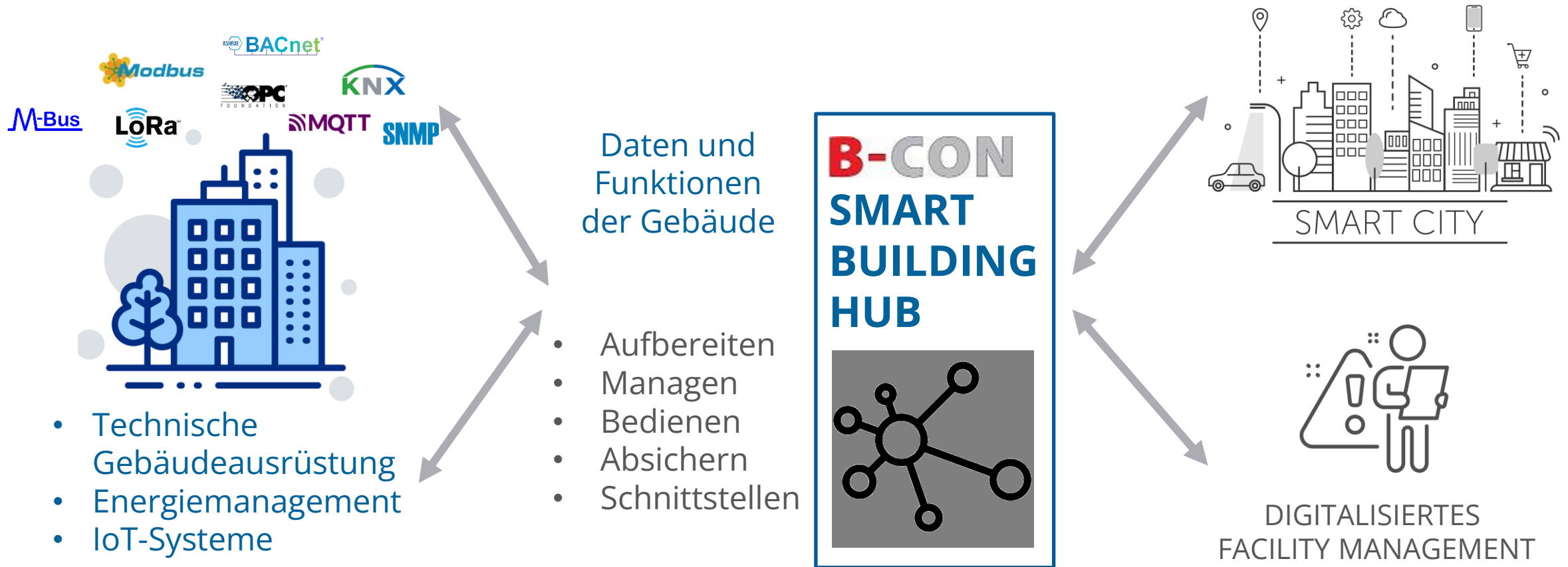
- Technische Gebäudeausrüstung
- Energiemanagement
- IoT-Systeme

3. Gebäudeautomation und Internet of Things | IoT-Devices



- Abfall
- Umweltsensoren
- Präsenzmelder
- Ortung
- Seifenspender
- Intelligente Stühle
- ...

3. Gebäudeautomation und Internet of Things | Integration in die Smart City



4. Bedeutung homogener Datenstrukturen für die resiliente Smart City

- **Klimaresilienz** (nachweislich bis zu 40% weniger Energieverbrauch durch Gebäudeautomation)
- **Corona-Lockdown**: effiziente Betriebsführung nicht nutzbarer Gebäude (z. B. Büroflächen, Einzelhandel, Ausstellungsflächen, Schulen/Hochschulen, ...)
- Sicherung des **Betriebs (kritischer) Infrastrukturen** im Krisen-/Katastrophenfall (Krankenhäuser, Rechenzentren/Internetzänge, Förderanlagen,...)
- Einbindung des Gebäudes als **dezentraler Energieerzeuger** (auch im Krisen-/Katastrophenfall z. B. auf Quartiersebene)
- Beitrag der Gebäude zur **Energie-Versorgungssicherheit** (durch temporäres Abschalten von Strom und Gas bei Energieknappheit)
- Optimierung von **Wartung und Instandsetzung** (Ausfälle vermeiden, Fahrten optimieren,...)
- Reduktion des **Personalbedarfs zur Aufrechterhaltung des öffentlichen Lebens** im Krisen-/Katastrophenfall aber auch zur Meisterung der Überalterung

Vielen Dank!
Ich freue mich auf Ihre Fragen



Kontakt

Christian Wild

Tel.: +49-6781 / 56234-0
christian.wild@iconag.com

ICONAG Leittechnik GmbH

Vollmersbachstraße 88
D-55743 Idar-Oberstein
info@iconag.com

www.iconag.com