

# REVOLUTION E Energy Cloud

Digitale Plattform für Smart Energy Services



## \_AUSGANGSSITUATION

- Der Grad an Automation in Gebäuden nimmt stetig zu.
- Durch die Digitalisierung ergeben sich enorme Potenziale für die Effizienzsteigerung in Planung, Bau und Bewirtschaftung von Gebäuden.
- Dabei verlagert sich ein Teil der Intelligenz in übergeordnete Systeme, die im Vergleich zur bisherigen Raum- und Anlagenautomation neuartige Mehrwertdienste ermöglichen.
- Diese wiederum sind auf möglichst viele verschiedene Daten aus dem Gebäude angewiesen.



## \_LÖSUNGSDIEE

- REVOLUTION E Energy Cloud ist eine Plattform, die es im Baukastenprinzip ermöglicht, intelligente Services im Gebäudekontext zu entwickeln.
- Darunter fallen u. a. Datenanalyse und Bereitstellung von Reports für Energiemanager, Monitoring und Betriebsanalyse einer Ladeinfrastruktur oder auch CO2 Monitoring.
- Die vollumfängliche intelligente Gebäudeleittechnik-Plattform gibt Überblick über alles, was im Gebäude(komplex) angebunden wird (u. a. Heizung, Lüftung, Mobilität, Beleuchtung und Beschattung).

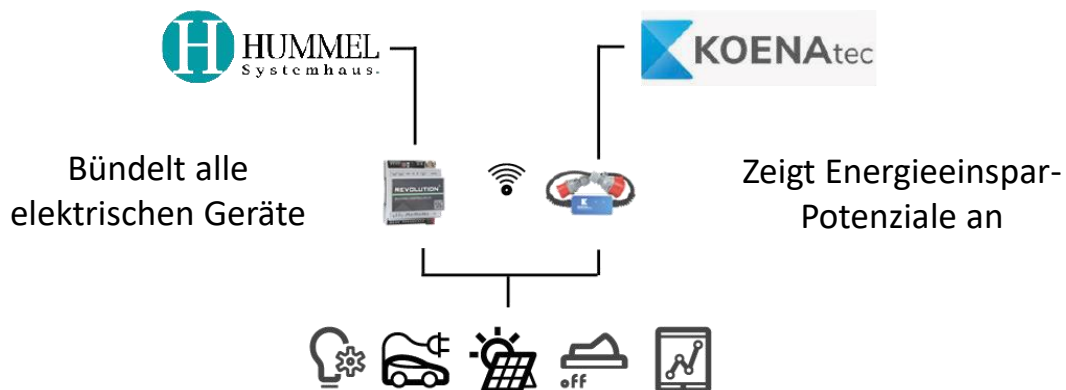


## \_NUTZEN

- Die REVOLUTION E Energy Cloud ermöglicht Endanwendern weitreichende IoT-Services.
- Live-Monitoring über sämtliche (Energie)verbraucher im Gebäude mit Logikfunktion
- Empfehlungen zur Energieoptimierung
- Report-Funktionen (Unterstützung im Controlling)



## \_GRAFISCHE SKIZZE





## \_THEMEN ZUR INTEGRATION BZW. TECHNIK

- Integration der Daten des KOENA Smart-Plugs und der Daten des HUMMEL-Energiecontrollers mittels Kommunikationsschnittstelle via MQTT Protokoll in die KOENAtec Plattform.
- Auswertung und Aufbereitung durch intelligenten, semi-dezentralen, mehrschichtigen Regelalgorithmus von KOENAtec.
- Integration weiterer Messtechnik wie z. B. Gebäudesensoren vor Ort.



## \_THEMEN ZUR KOOPERATION BZW. ORGANISATION

- Erarbeitung und Validierung neuer digitaler und skalierbarer Geschäftsmodelle.
- Analyse neuer Zielbranchen durch Bündelung der Funktionalitäten.
- Langfristig: Weiterentwicklung zur vollumfänglichen intelligenten Smart-Home-Lösung/Gebäudeleittechniklösung.



## \_KOOPERIERENDE UNTERNEHMEN

### **KOENAtec GmbH - Cloud-Serviceanwender / Plattformanbieter**

Manuel Armbruster  
manuel.armbruster@koena-tec.com  
Geschäftsführer

### **HUMMEL Systemhaus GmbH & Co. KG – Cloud-Serviceanwender / Produkthanbieter**

Alexander Hummel  
a.hummel@hummel-systemhaus.de  
Abteilungsleiter Geschäftsbereich Elektrotechnik



## \_KONTAKT

### **CMBW-Projektleiter des Praxispiloten**

bwcon Research gGmbH  
Moritz Stahl  
stahl@bwcon.de