

Maximize Building Efficiency

Reiner Hoffmann
Sales Director Buildings
DRE – 03. März 2020

Life Is On

Schneider
Electric

Globale Herausforderungen 2050

URBANISIERUNG

+2.5 Mrd. Menschen
in Städten bis 2050

Source: United Nations, DESA



DIGITALISIERUNG

50 Mrd. Verbundene Geräte
bis 2020

Source: Cisco



INDUSTRIALISIERUNG

+50% Energiekonsum bis
2050

Source: IEA



Schneider Electric – ein globaler Player

Kennzahlen für 2018

5% vom Umsatz werden für R&D verwendet

€26 Milliarden

Umsatz 2018

42%

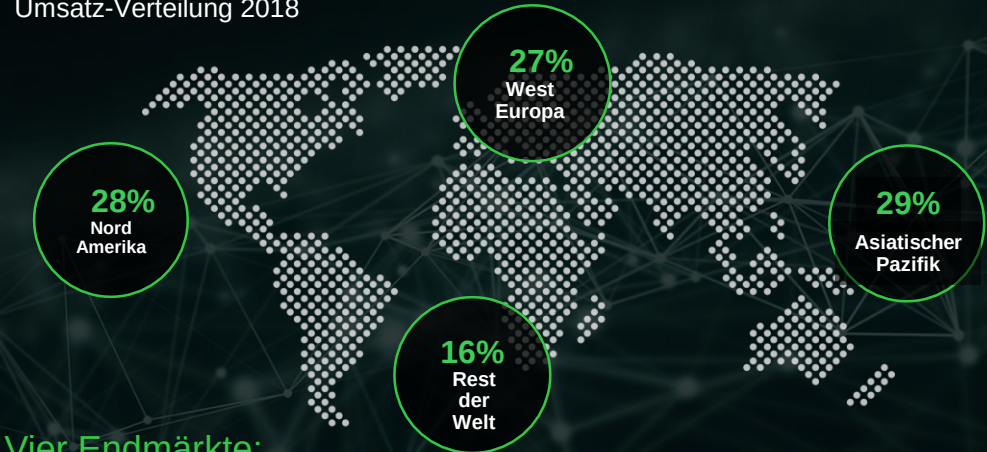
vom Umsatz in neuen Märkten

137,000+

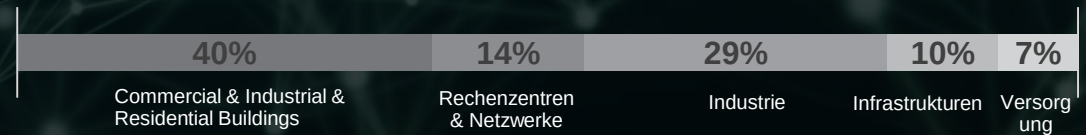
Mitarbeiter in über 100 Ländern

Eine ausgeglichene globale Präsenz

Umsatz-Verteilung 2018



Vier Endmärkte:



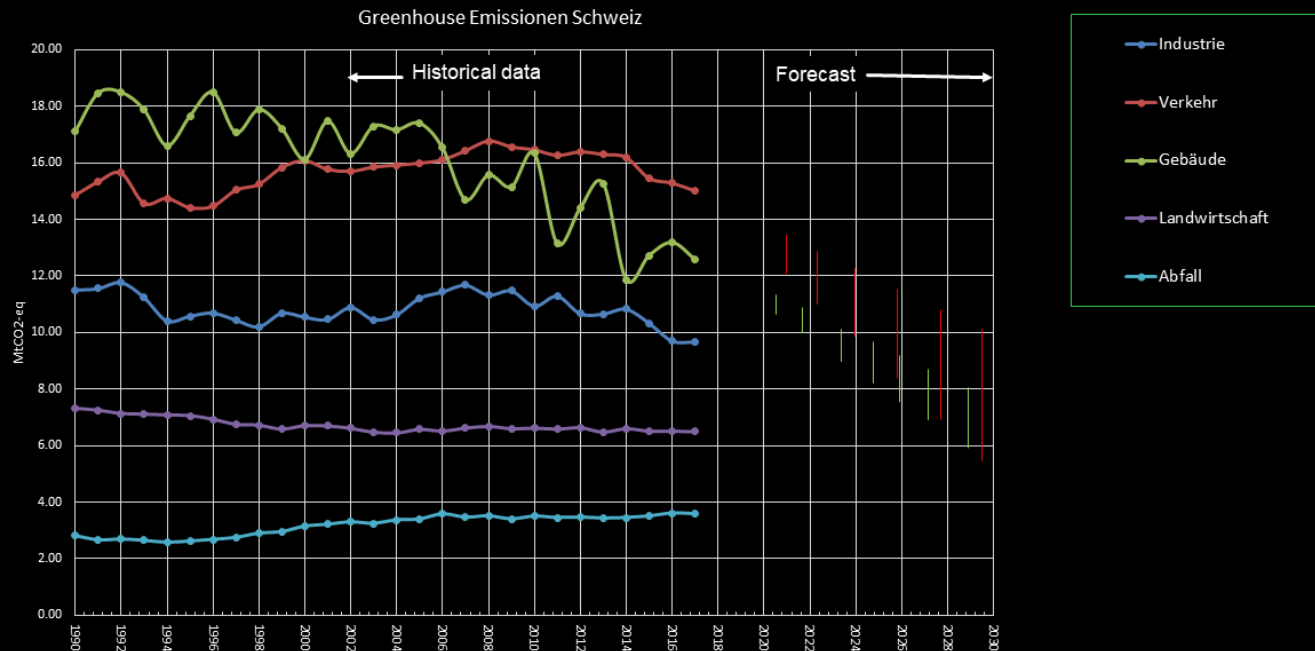
Energielandschaft Wohngebäude 2020 in der Schweiz

Wo stehen wir?

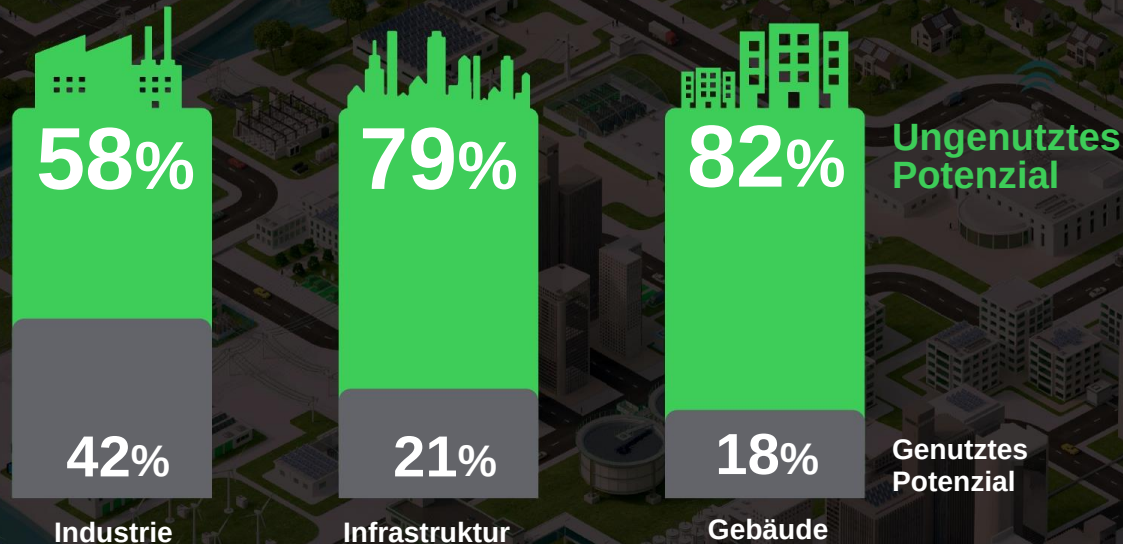
- 1,7 Millionen Gebäude mit Wohnnutzung (75% der Gesamtzahl)
- **46% des Endenergieverbrauchs** finden im Wohn- und Geschäftsgebäuden statt.
- **Nur 29% des Energieverbrauchs** in Wohngebäuden ist Elektrizität.
- 27% der gesamten inländischen GHG-Emissionen entstehen in Gebäuden (2. Sektor, nach Transport)
- 35% der CO₂-Emissionen entstehen in Gebäuden
- Die CO₂-Emissionen in Wohngebäuden sind etwa doppelt so hoch wie die von Geschäftsgebäuden.
- **138 kWh /m²/Jahr-Durchschnitt** für die Heizung in Wohngebäuden (ineffizient)

Data from BFE /BFS (2018)

Pariser Abkommen (COP21) – Es ist noch ein langer Weg



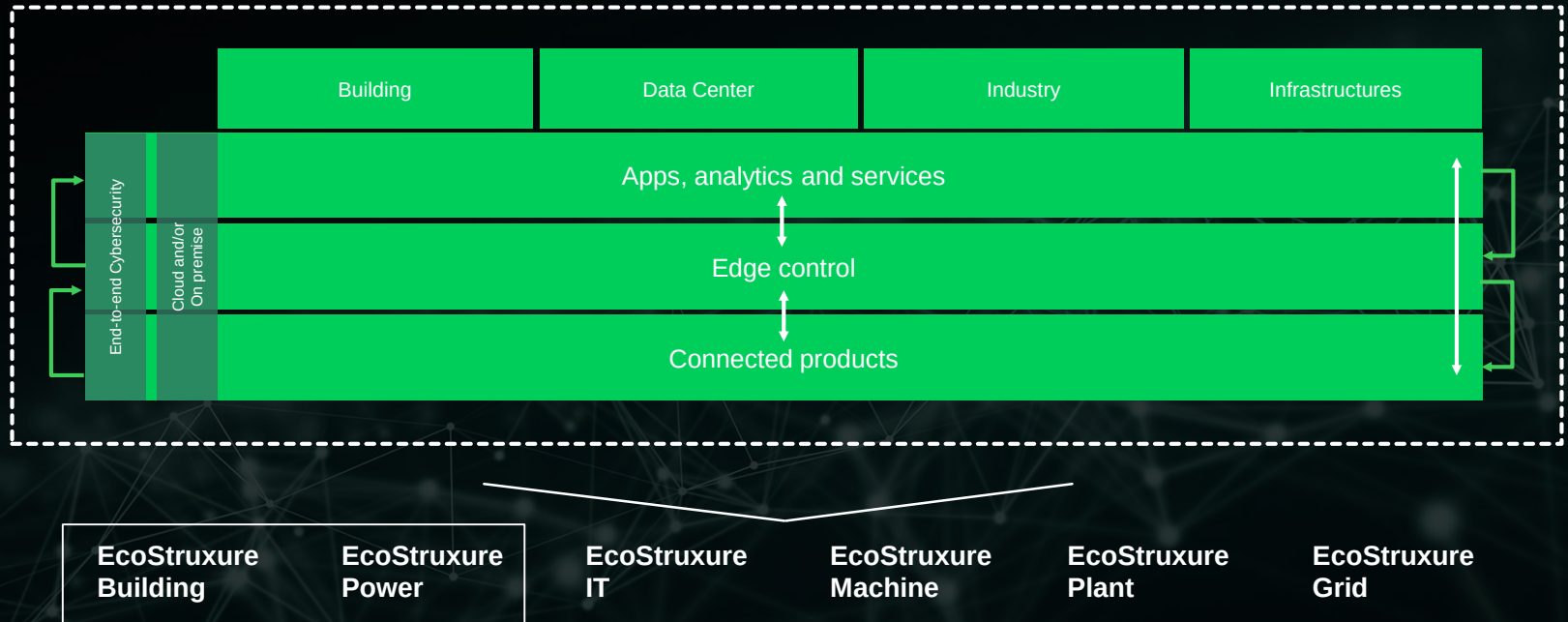
Wir haben ein riesiges ungenutztes Effizienzpotential



Source : World Energy Outlook 2012, OECD / IEA, Internal analysis

EcoStruxure™

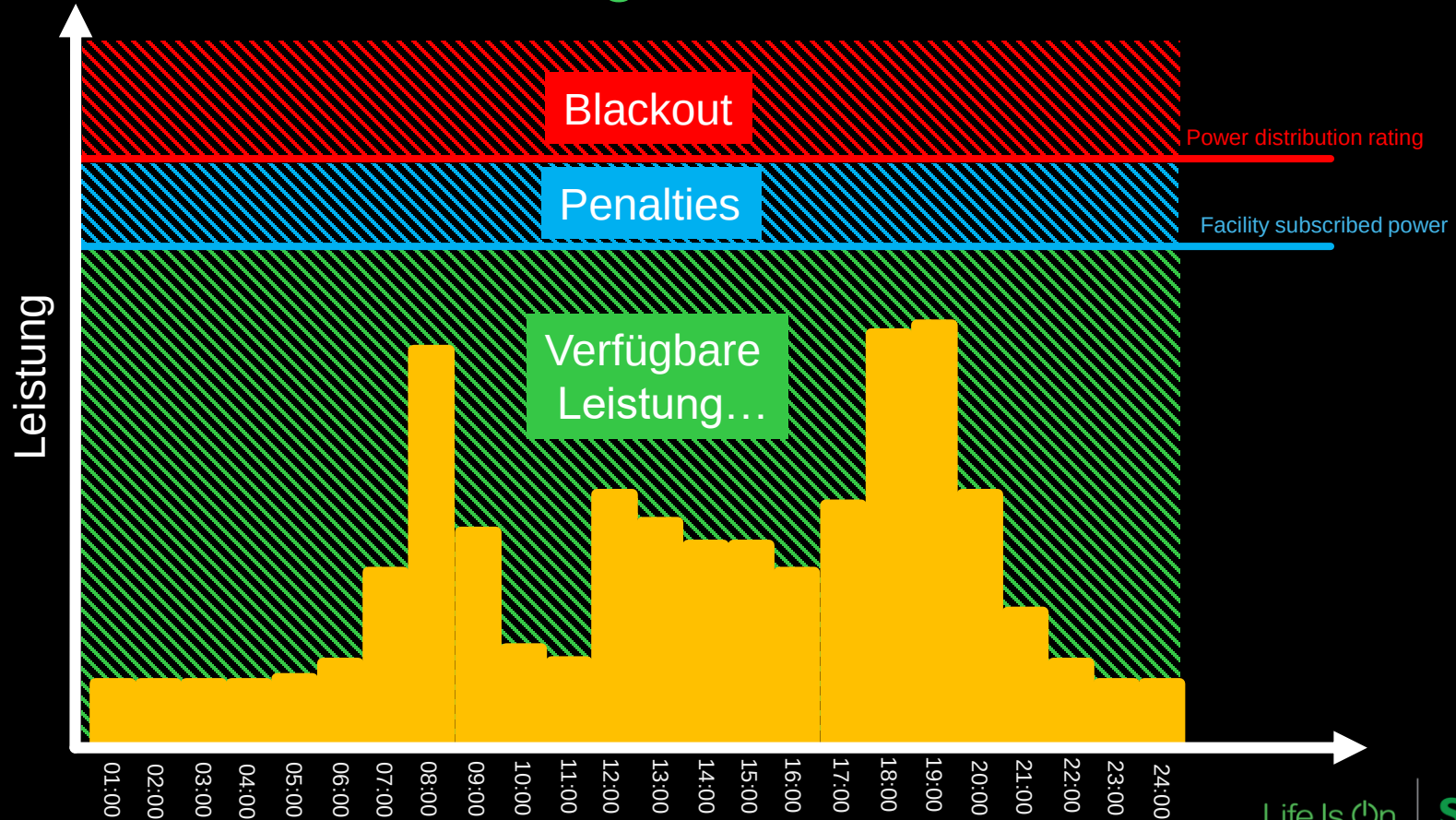
Innovation At Every Level



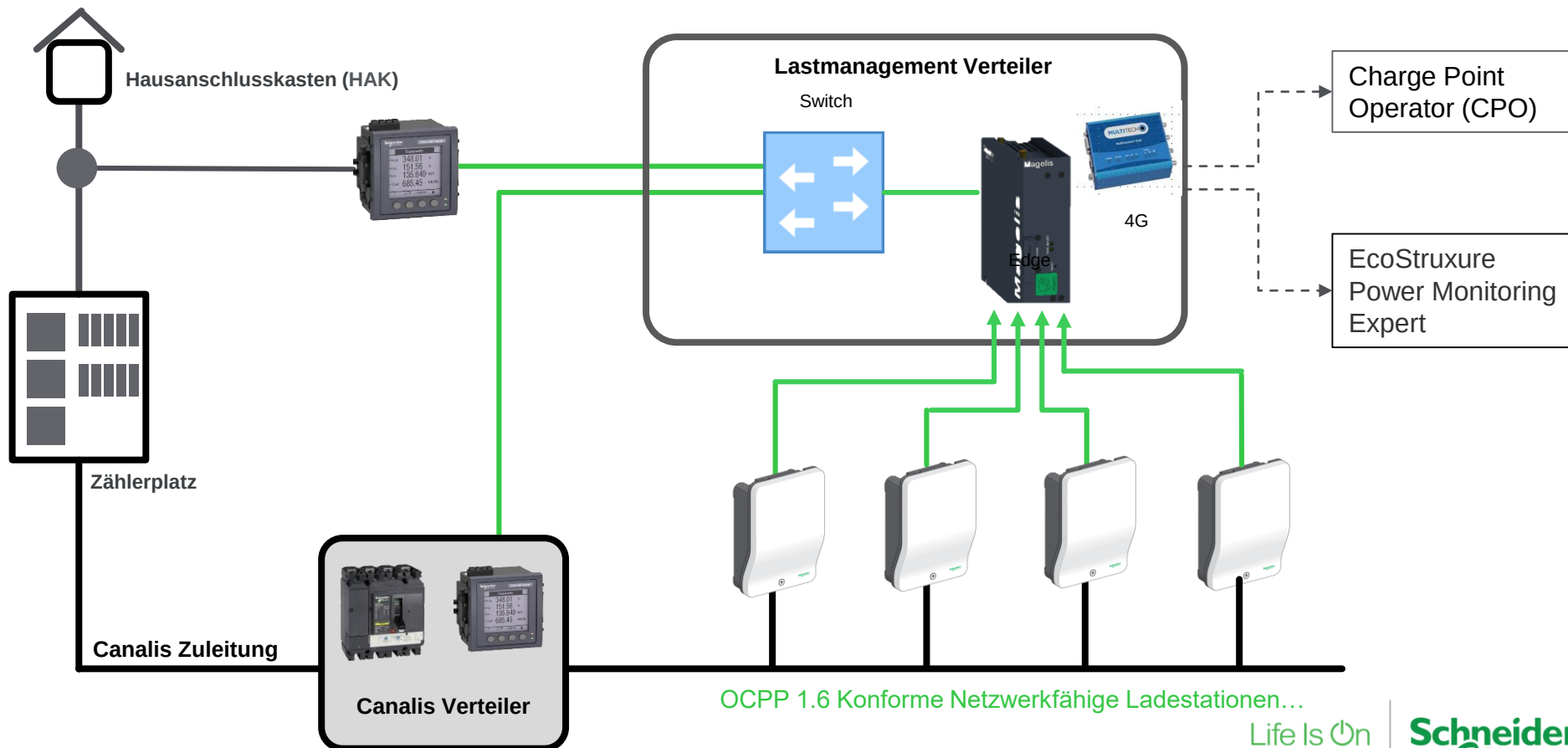


Maximized Building Efficiency (Beispiel1) Last Management Systeme für E-mobility

Dynamisches Lastmanagement im MFH

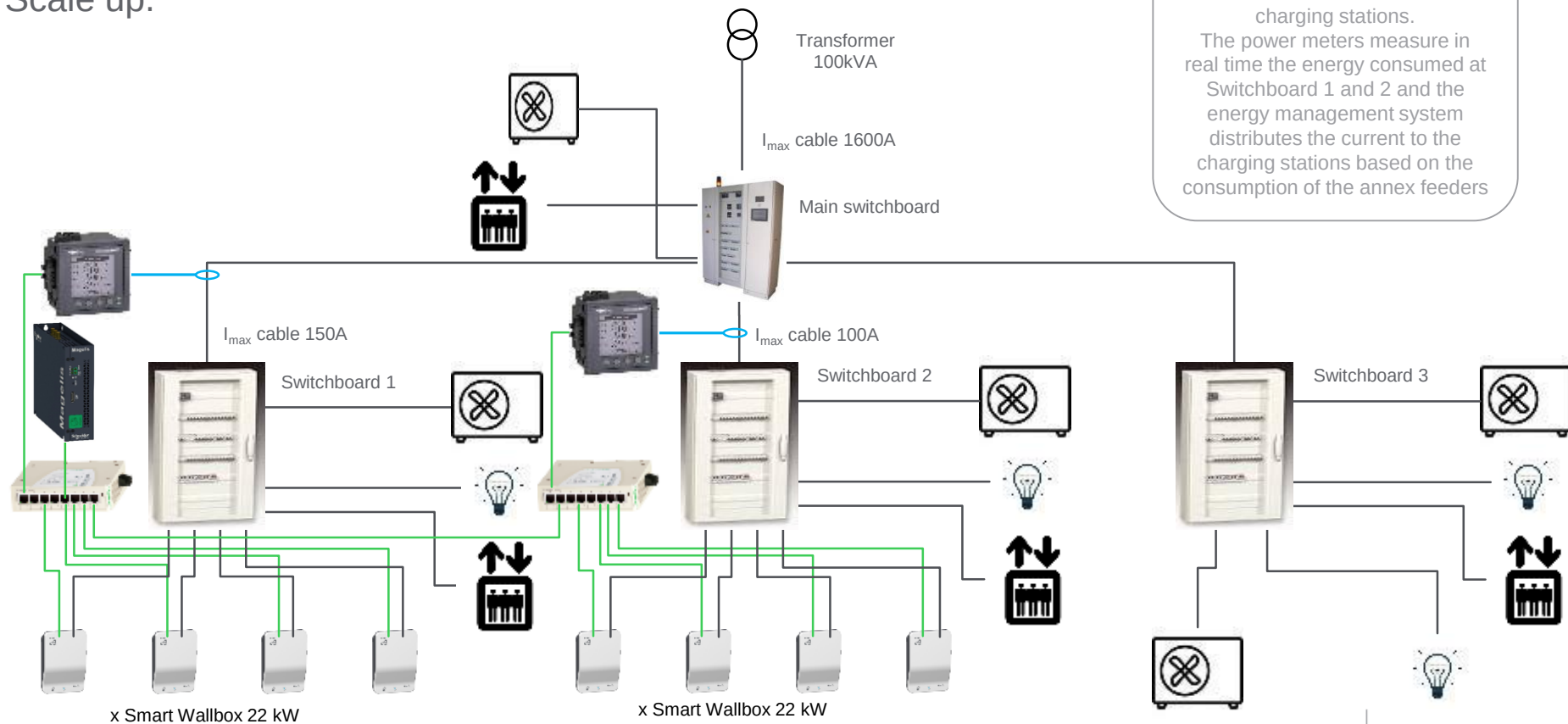


Retrofit eines Lastmanagement-Systems



Last-Management-Architektur

Scale up.

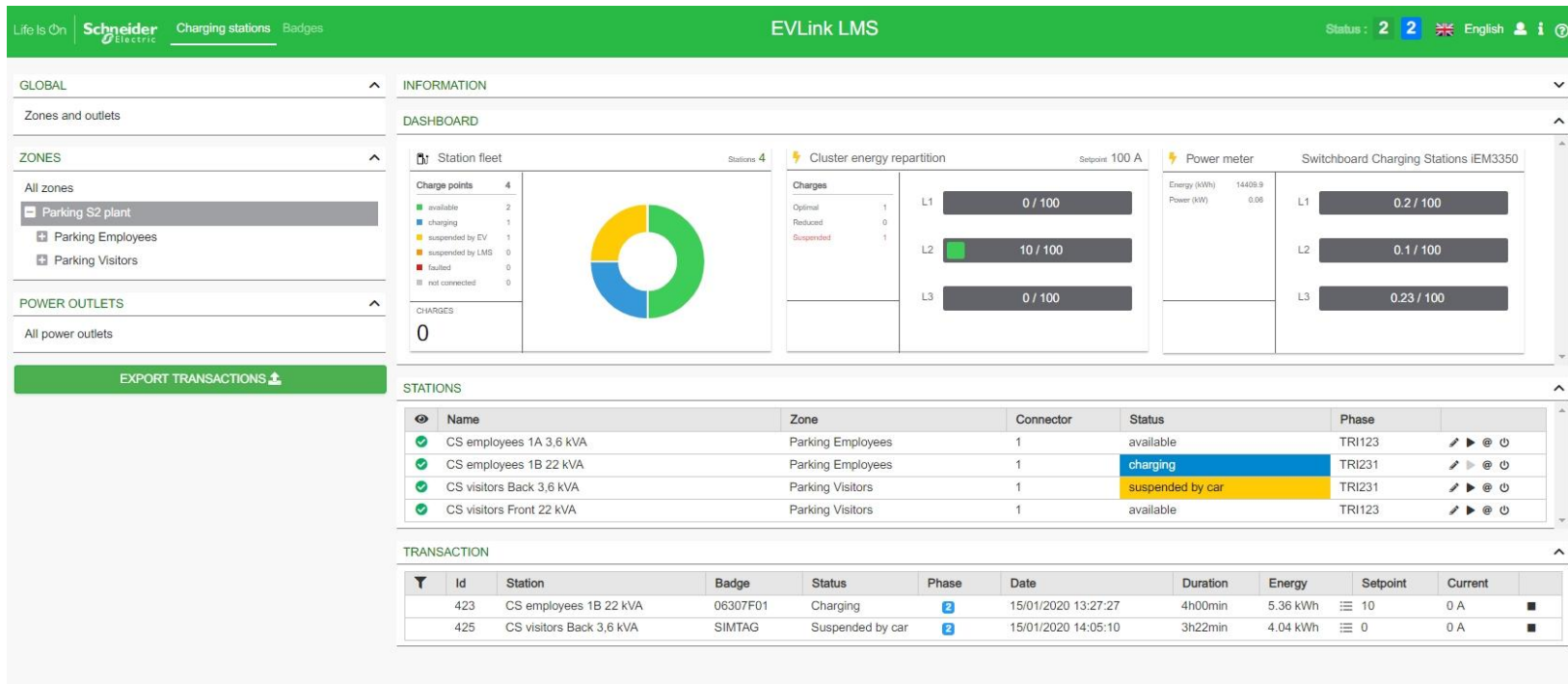


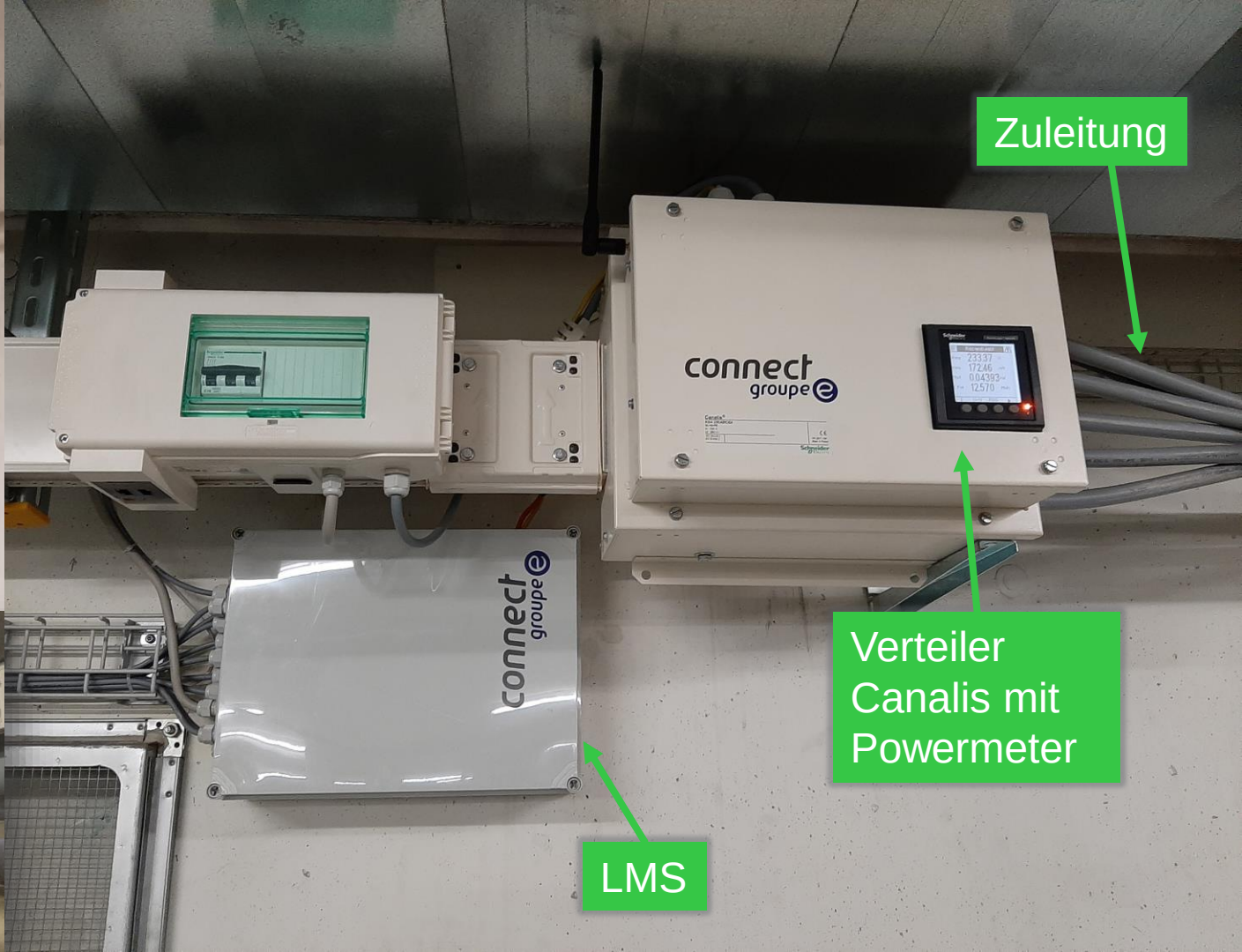
Life Is On

Schneider
Electric

EVlink Last Management Dashboards

“I can have a holistic view of my charging stations, their status, their transactions and I can launch remote actions on each of them”







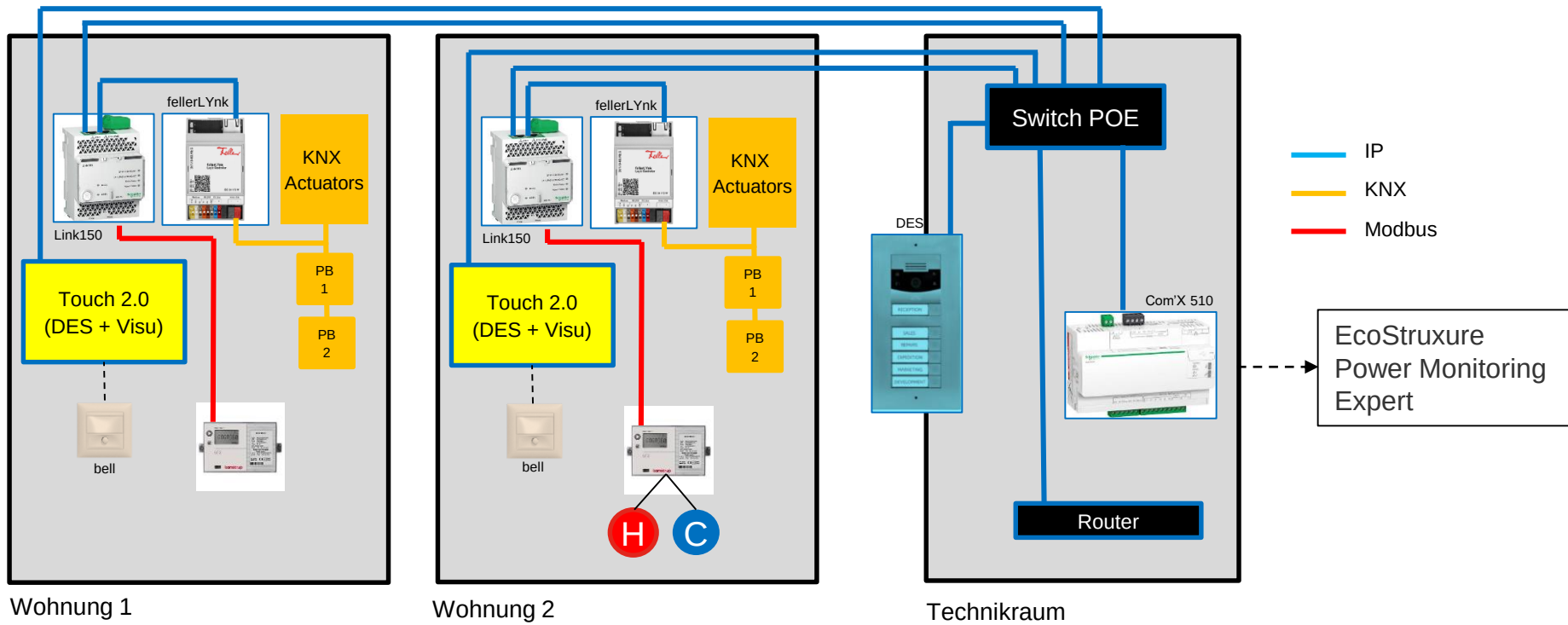
Maximized Building Efficiency (Beispiel 2)

Building Energy Management System

Life Is On

Schneider
Electric

Building Energy Management System



Notes:

- a) Apartment 1 has no impulse water meters in demo
- b) Power supplies are not illustrated

Life Is On



Schneider
Electric