



Kooperationsprojekt „Elbe“ Walther-Werke & Stromnetze Hamburg

E-Mobility Review

Jan Rossa, Patrick Uter

04.11.2020

Agenda

- **Vorstellung**
- **Neuheiten Portfolio E-Mobility**
 - ✓ smartEVO
 - ✓ Redesign systemEVO
 - ✓ CUBE 400 RFID
 - ✓ Dynamisches LM: Dynamic Control
- **Kooperationsprojekt Elbe**
- **Vertriebskonzept**



Kurzvorstellung

Jan Rossa



Projektingenieur E-Mobility

**Betreuungsgebiet:
Nord-West**



Kontakt:



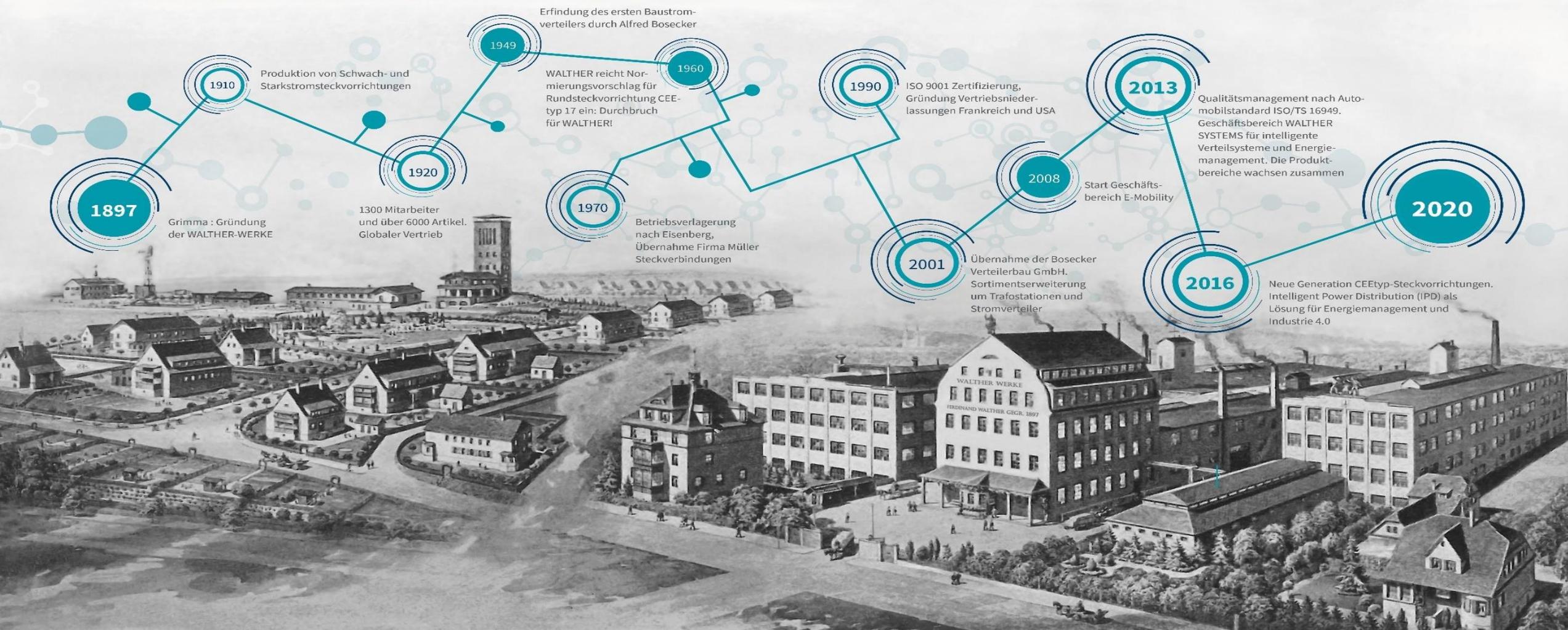
jan.rossa@walther-werke.de



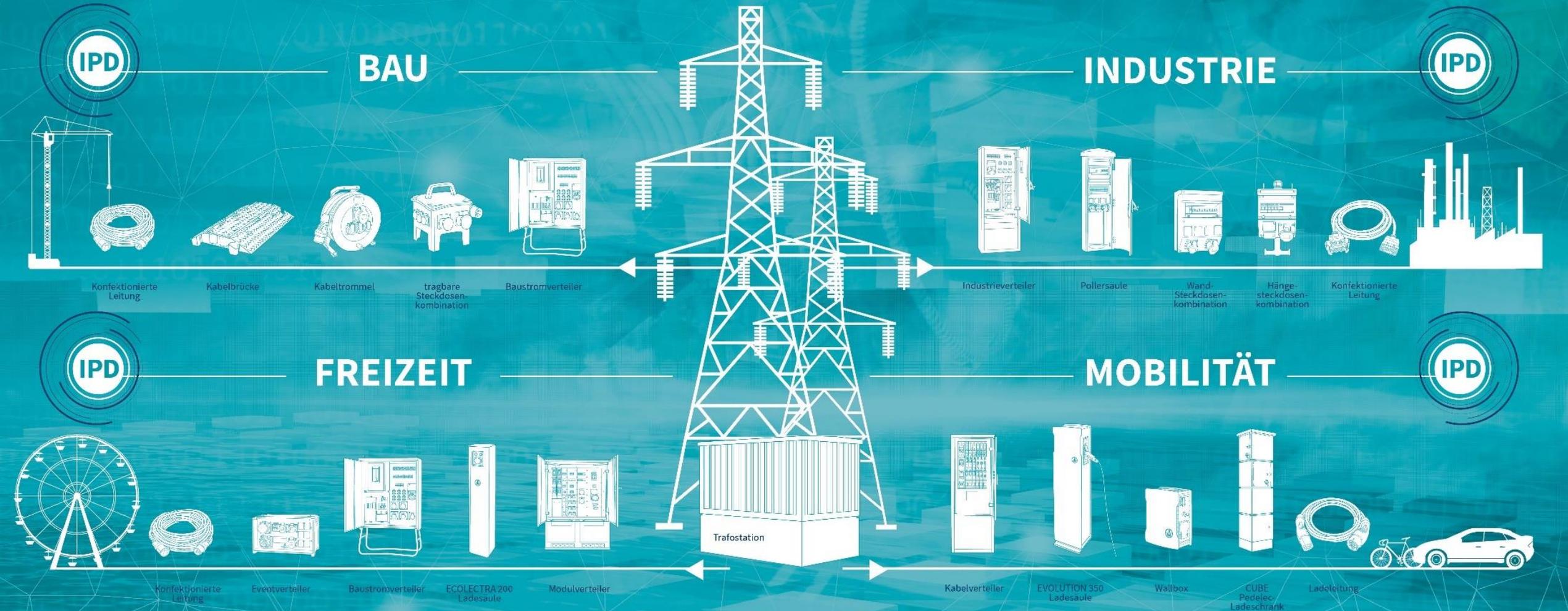
+49 (0) 160/90103004



Unternehmensporträt



Kernsortiment



Produktportfolio E-Mobility

Wallboxen



basicEVO



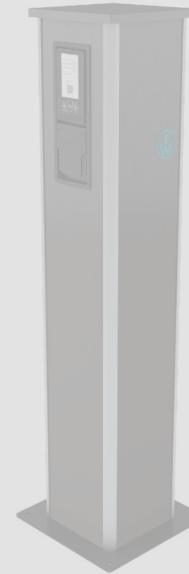
smartEVO
coming soon

Ladesäulen

Eichrecht 



systemEVO



ECOLECTRA250



EVOLUTION350



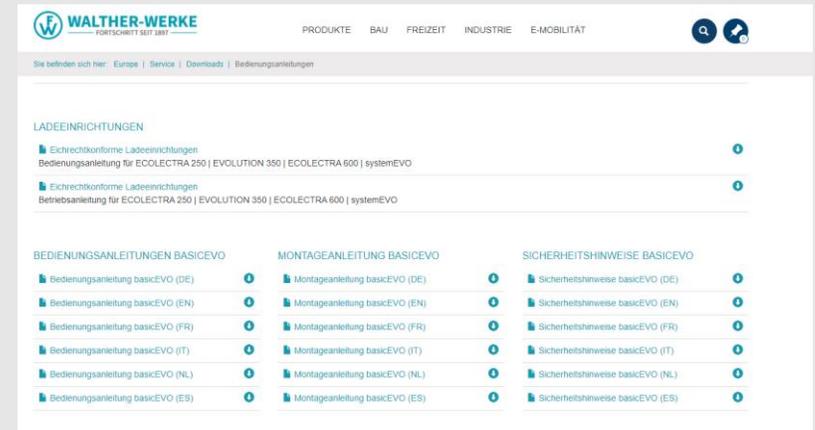
ECOLECTRA600

Wallbox basicEVO



Key Facts

- ✓ Wallbox für Privatbereich
- ✓ Einfach Laden – basicEVO
- ✓ 2,4 – 11 kW (individuell lokal einstellbar)
- ✓ Drucktaster mit LED
- ✓ DC-Fehlerstromerkennung
- ✓ Potenzialfreier Kontakt für z.B. externe Schaltelemente
- ✓ Ladeleitung 5 m

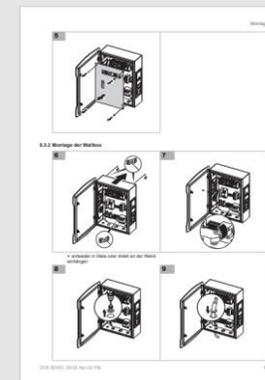
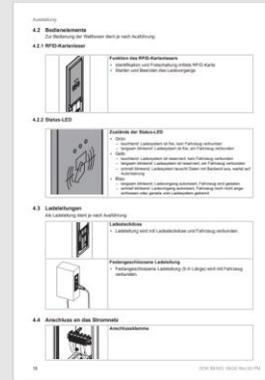
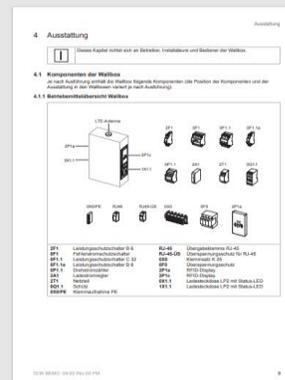


Wallbox smartEVO



Key Facts

- ✓ Wandladestation für B2B-Anwendung (22kW)
- ✓ Integriertes dynamisches oder statisches Lastmanagement (DLM)
- ✓ Bis zu **250 vernetzbare Ladepunkte ISO/IEC 15118 (PLC)** für Plug & Charge und Verbrauchermanagementsysteme Smart-Grid-fähig durch OCPP 1.6
- ✓ Charge Controller: Bender CC613
- ✓ **Anbindung an PV-Anlage** und Batteriespeicher und EMS-Manager (z.B. SMA SunnyHome Manager 2.0) über **EEBBUS** und Modbus TCP



Wallbox smartEVO

Zukunftsweisende Technik



Power Line
Communication
(PLC) nach
ISO 15118

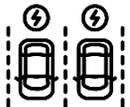


4G (LTE)
Modem



Integrierte
**Temperatur-
überwachung**

Intelligente Vernetzung



Dynamisches
Lastmanagement:
250 Ladepunkte



Backendanbindung,
Remote Software-
update und **smart
charging**



Monitoring von
Ladevorgängen und
Gerätstatus

Sicherheit und Schutz



Robustes und
witterungsbeständiges
Gehäuse



Überspannungsschutz
für Niederspannung
und Netzwerk



FI-Typ A und DC
Fehlerstrom-
erkennung 6mA



Wallbox systemEVO



Key Facts

- ✓ Wandladestation für B2B-Anwendung
- ✓ **Eichrechtskonform**
- ✓ Master/Slave:
2 x 22 kW bzw. 1 x 22kW einfach skalierbar
- ✓ Inklusive Betreiber-Software **walther.Config**

Neuheiten

- ✓ Redesign integriertes Frontschild
- ✓ Anbindung an ASKI-Lastmanagement

Dynamisches Lastmanagement

Anforderung

Intelligente Steuerung der vorhandenen Anschlussleistung für ein System mit Ladepunkten mittels externer Verbrauchermessung

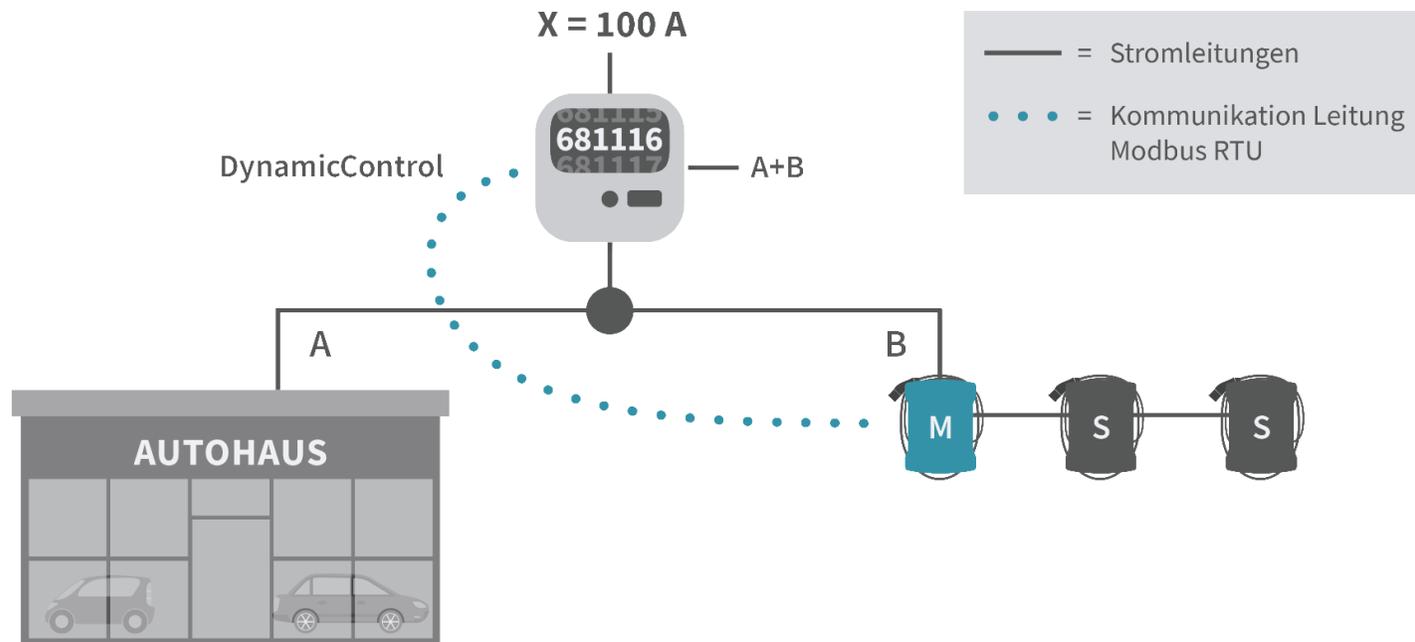


Lösung:

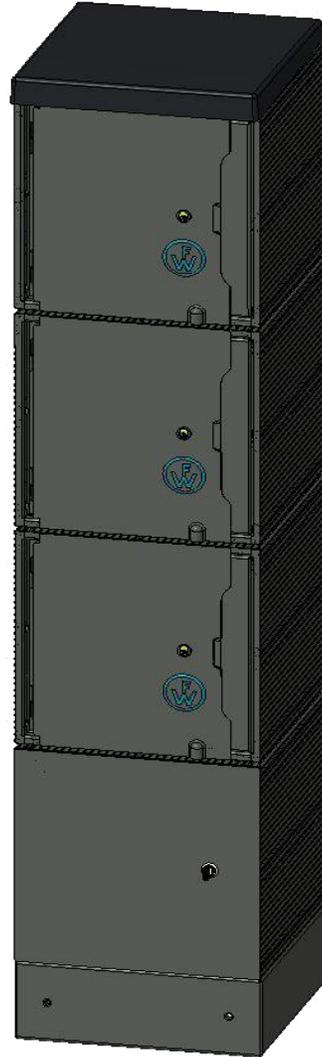
- Konfiguration mit Betreiber-Software **walther.Config**
- Operator Front-/User-Front Ends als Master zur Steuerung und Konfiguration des Systems
- Unabhängig von Wallbox und Ladesäule
- System ohne großen Aufwand skalierbar
- Automatische Reservierungsfunktion
- Verbindung mit LAN & Modbus

Dynamic Control 

Dynamic Control



CUBE 400 RFID



Gantner

Key Facts

- ✓ Redesign Gehäuse
- ✓ Optimierter Aufbau (2x Schuko)
- ✓ Öffnungszeiten einstellbar
- ✓ Öffentlicher und privater Modus/Nutzerkreis
- ✓ Notöffnung
- ✓ Akkuwarnanzeige
- ✓ Master-Key