



SÜWAG  
QUARTIERKRAFTWERK

KELSTERBACH

AM MAINBLICK



# Bausteine des Süwag QuartierKraftwerk



## SÜWAG QUARTIERKRAFTWERK

effiziente Energieversorgung  
hervorragende CO<sub>2</sub>-Bilanz



Intelligente Ladeinfrastruktur  
eCarSharing



Intelligente Anlagensteuerung  
Online-Anlagenüberwachung



verschlüsselte Messdatenübertragung  
individuelle Verbrauchsabrechnung



exklusiver Stromtarif



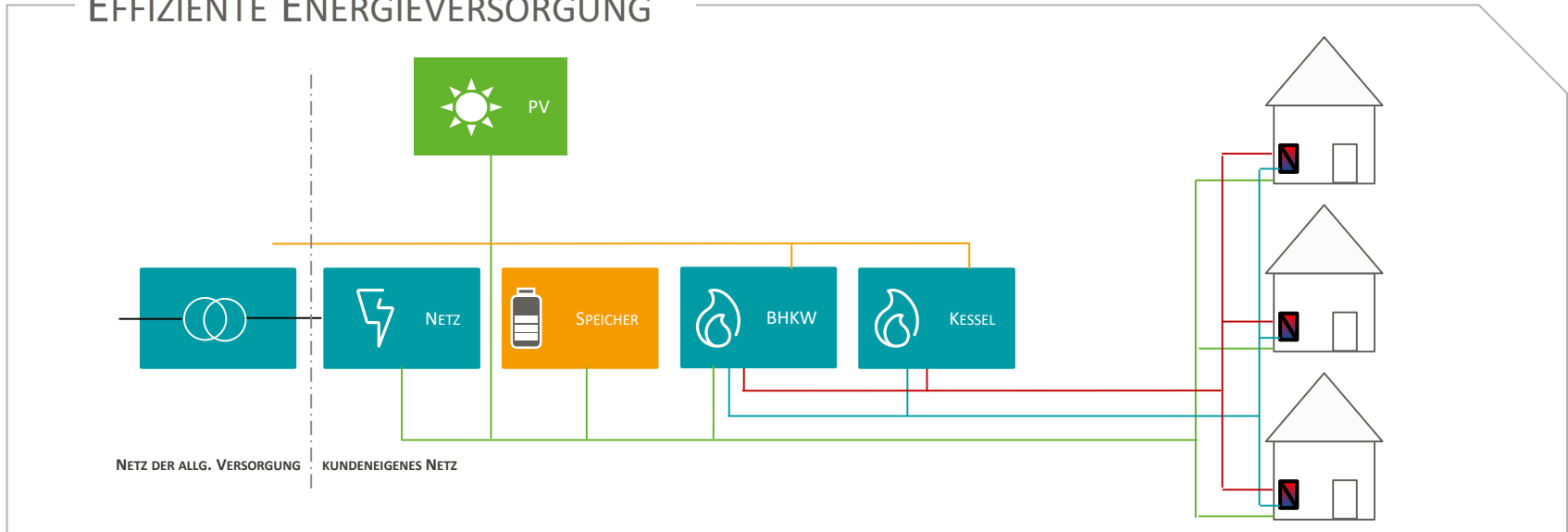
SmartHome



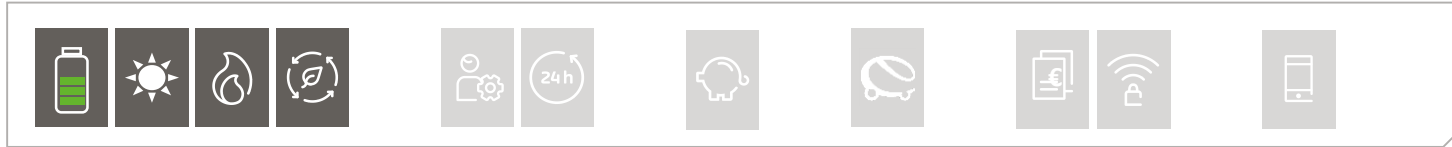
# Bausteine des Süwag QuartierKraftwerk



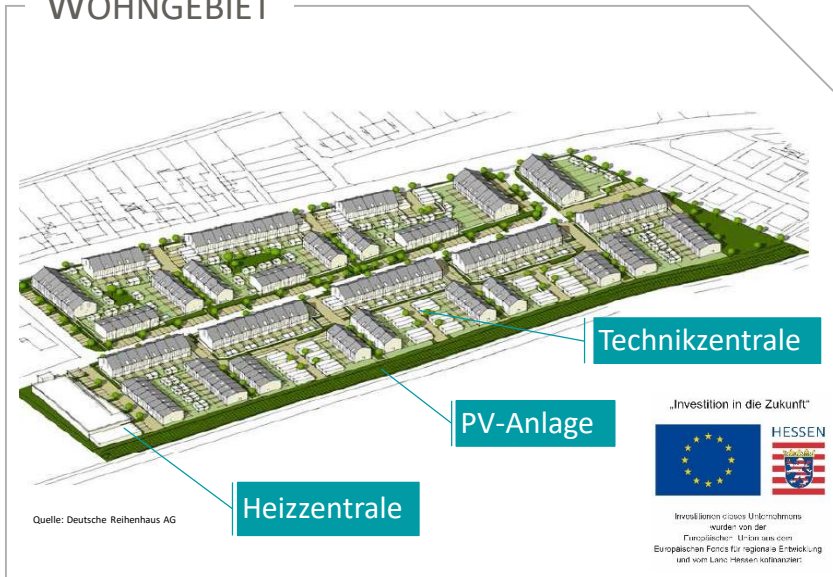
## EFFIZIENTE ENERGIEVERSORGUNG



# Süwag QuartierKraftwerk Kelsterbach „Am Mainblick“



## WOHNGEBIET

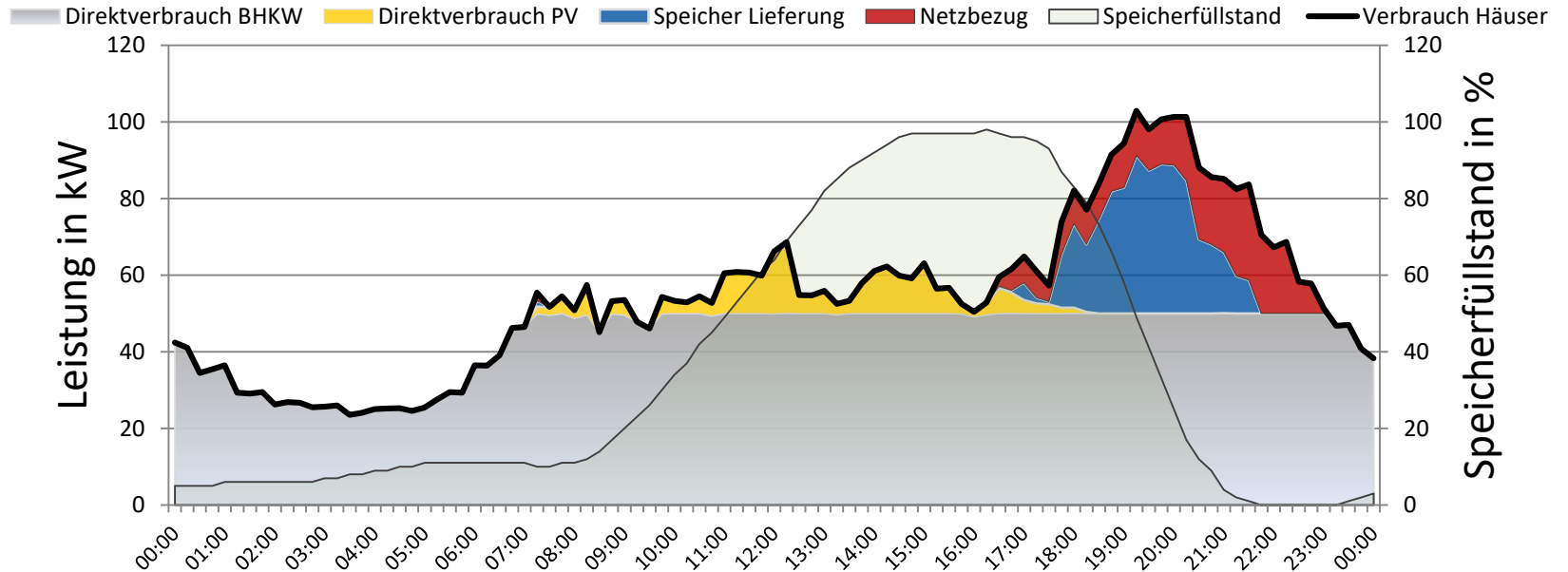


## KENNDATEN

### 180 REIHENHÄUSER

	BHKW	50 kW <sub>el</sub> / 81 kW <sub>th</sub>
	Kessel	895 kW
	Stromspeicher	50 kW / 134 kWh
	PV-Anlage	64,8 kWp
	Wärmespeicher	2 x 2.000 l

# QuartierKraftwerk - Anlagensteuerung



# Forschungsprojekt Enervator



## KONZEPT

- ▷ Entwicklung einer Steuerungssoftware, um Stromerzeugung und -verbrauch vor Ort optimal aufeinander abzustimmen
- ▷ Einbindung und Steuerung der Haushalte über SmartHome Systeme
- ▷ Integration eines eCarSharing Konzeptes
- ▷ Durchführung: 2017-2019

### SMART HOME



### GÜNSTIGER STROM



### E-CARSHARING



EUROPÄISCHE UNION:  
Investition in Ihre Zukunft  
Europäischer Fonds für regionale Entwicklung

# Süwag QuartierKraftwerk: eMobility



## INTELLIGENTES LAST- UND LADEMANAGEMENT

Ziel:

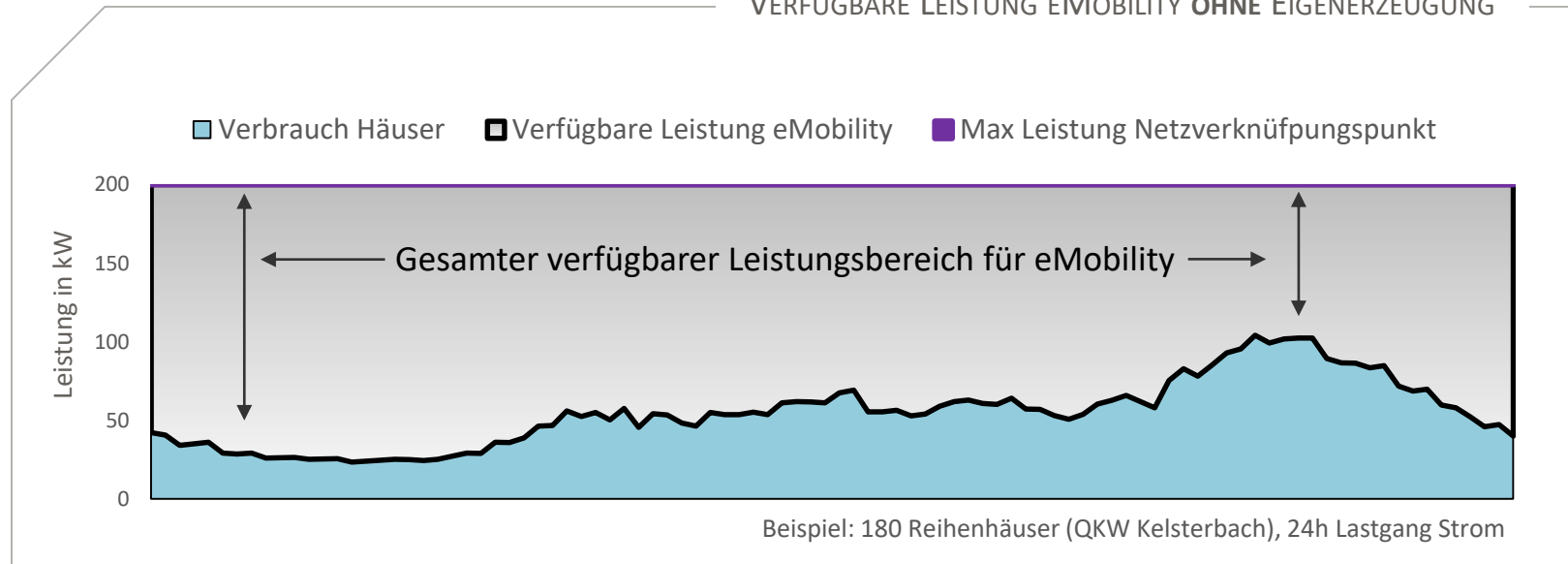
- ▶ Überdimensionierung des Stromnetzes sowie Überlastungen in der Kundenanlage verhindern
- ▶ Errichtung von Ladeinfrastruktur auf allen Parkplätzen ermöglichen



# Süwag QuartierKraftwerk: eMobility

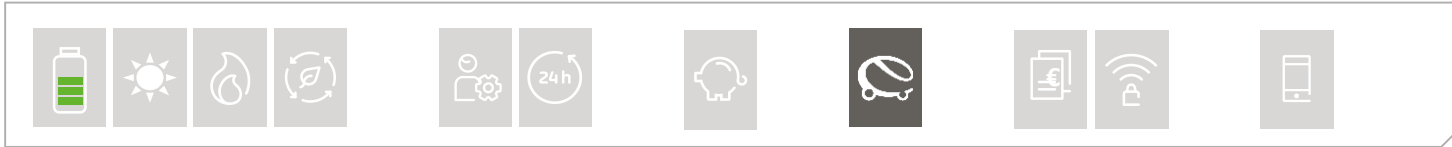


## VERFÜGBARE LEISTUNG eMOBILITY OHNE EIGENERZEUGUNG

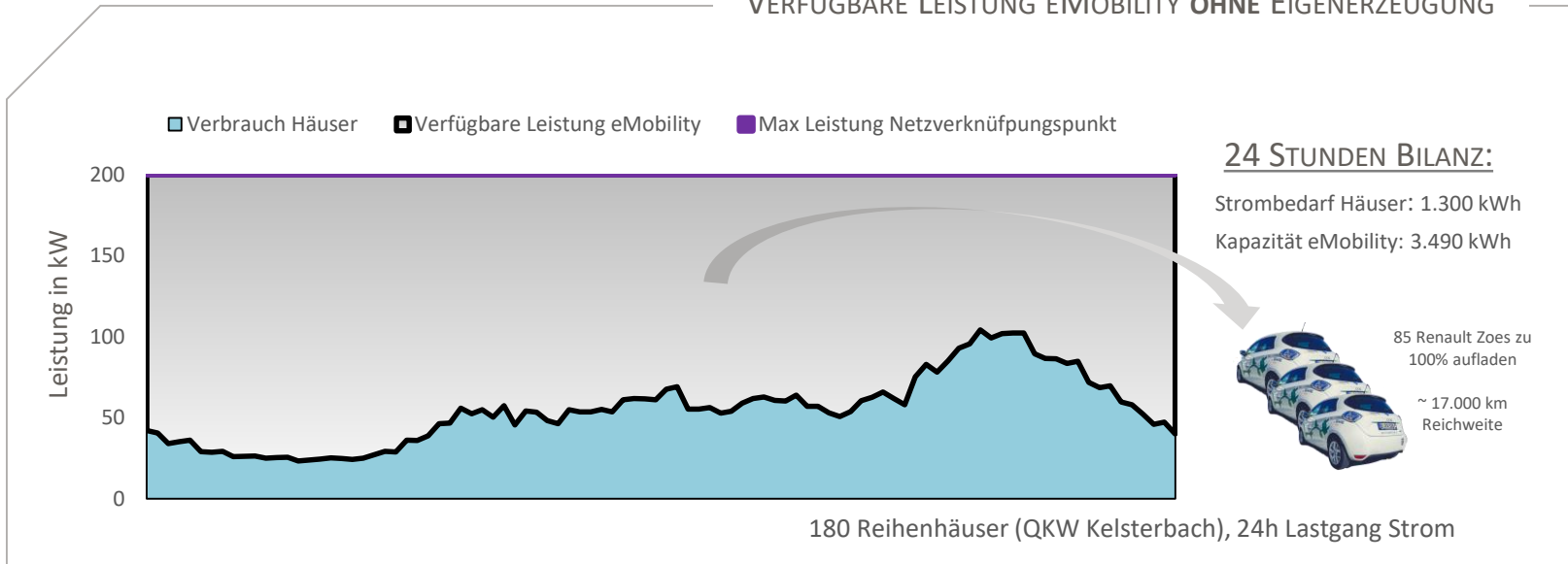




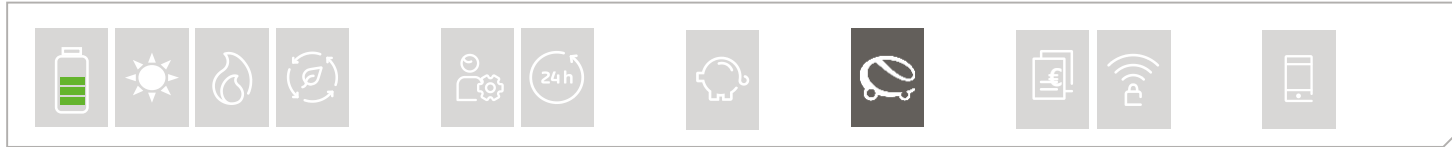
# Süwag QuartierKraftwerk: eMobility



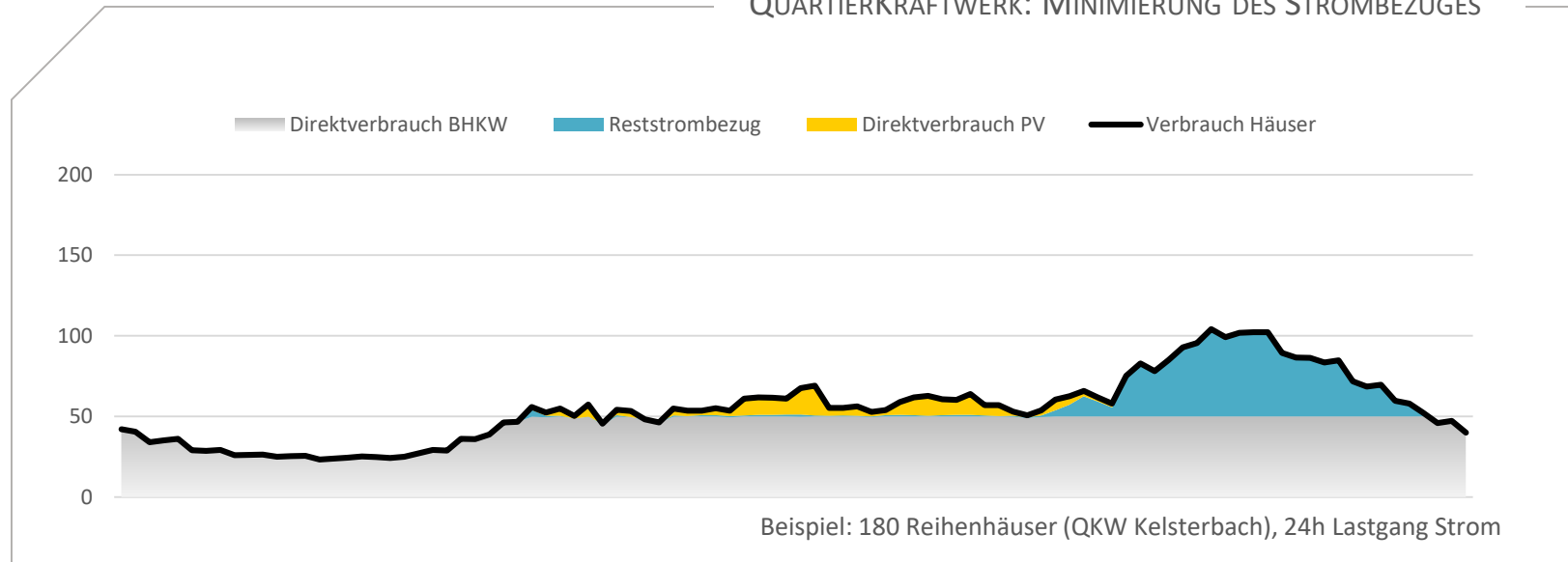
## VERFÜGBARE LEISTUNG eMOBILITY OHNE EIGENERZEUGUNG



# Süwag QuartierKraftwerk: eMobility



## QUARTIERKRAFTWERK: MINIMIERUNG DES STROMBEZUGES



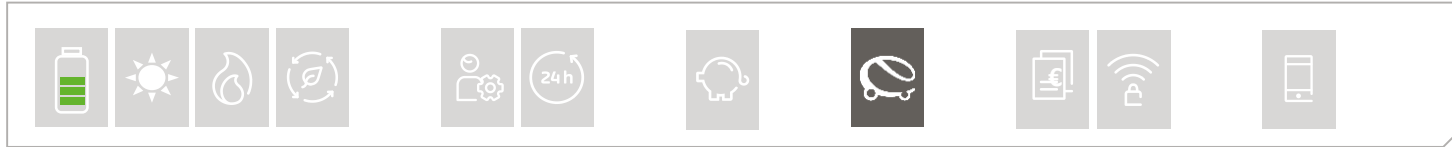
# Süwag QuartierKraftwerk: eMobility



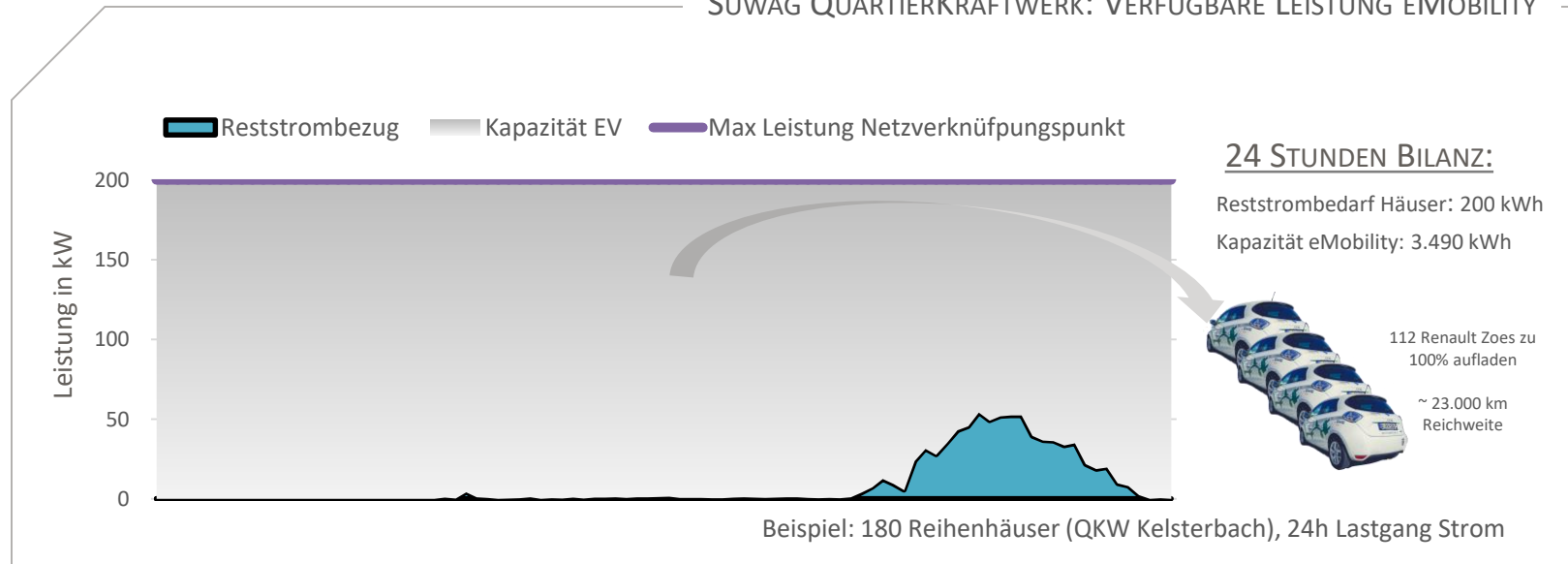
## SÜWAG QUARTIERKRAFTWERK: VERFÜGBARE LEISTUNG eMOBILITY



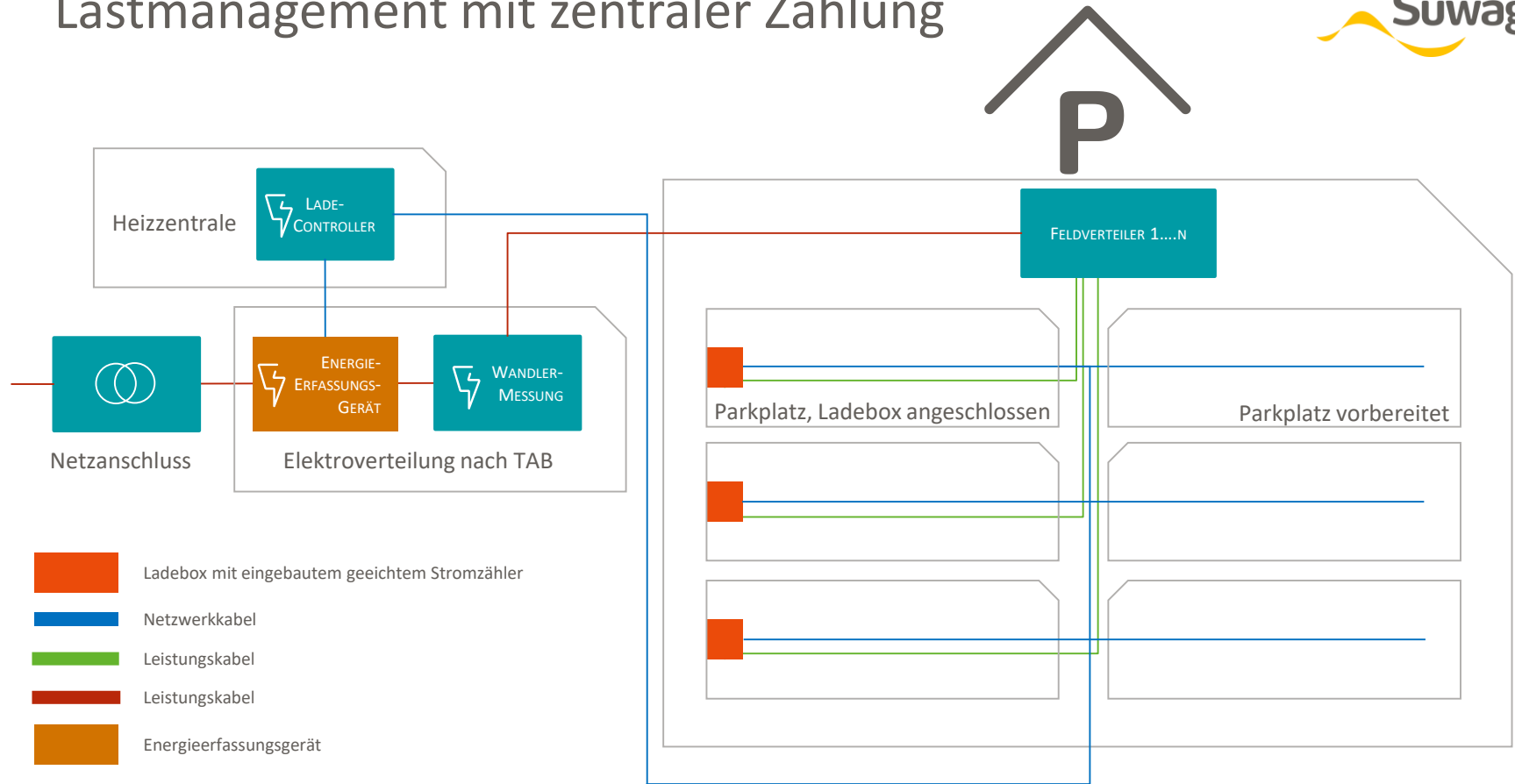
# Süwag QuartierKraftwerk: eMobility



## SÜWAG QUARTIERKRAFTWERK: VERFÜGBARE LEISTUNG eMOBILITY



# Lastmanagement mit zentraler Zählung



# Ansprechpartner

**Robert Klemmer**

Projektingenieur

T +49 69 3107 1409

robert.klemmer@suewag.de



Meine Kraft vor Ort