



Software-Lösungen für smarte Quartierskonzepte

17.10.19 | Energieforum Heidelberg

Inhalt





Über Seven2one

Mission: Unternehmen der Energiewende erfolgreich machen!



Unsere Fokusmärkte



Energieintensive Industrie

Infrastrukturbetreiber mit Arealnetzen

Innovative Stadtwerke / Versorger

Unsere Lösungen

- Energiemanagement in Echtzeit
- Prognosebasierte Betriebsoptimierung
- Energy Data Management
- Portale, VPP – virtuelles Kraftwerk
- Geschäftsmodelle für Smarte Quartiere



Dr.-Ing. Christoph Schlenzig
Geschäftsführer

“ Wir sind Ihr **strategischer Partner** und entwickeln gemeinsam mit Ihnen neue Geschäftsmodelle. ”



Sönke Lütjohann
Softwareentwickler und
Systemarchitekt

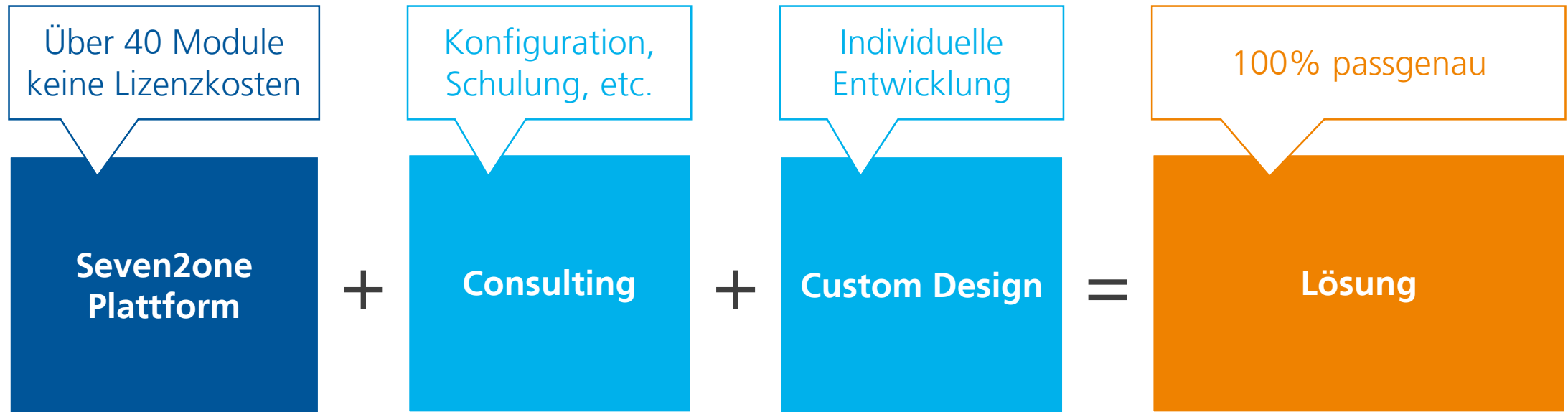
“ Wir bauen **hochwertige** und **gut bedienbare Software** und integrieren Sie mit den Systemen, die bereits da sind. ”



Anne-Kathrin Blum
Projektleiterin

“ Wir sind Experten in Energiewirtschaft und verstehen, was Sie brauchen. Ihr Nutzen: ein **geschmeidiges Projekt in Time, in Budget!** ”

Seven2one Projekte





Smarte Quartiere als neues Geschäftsmodell

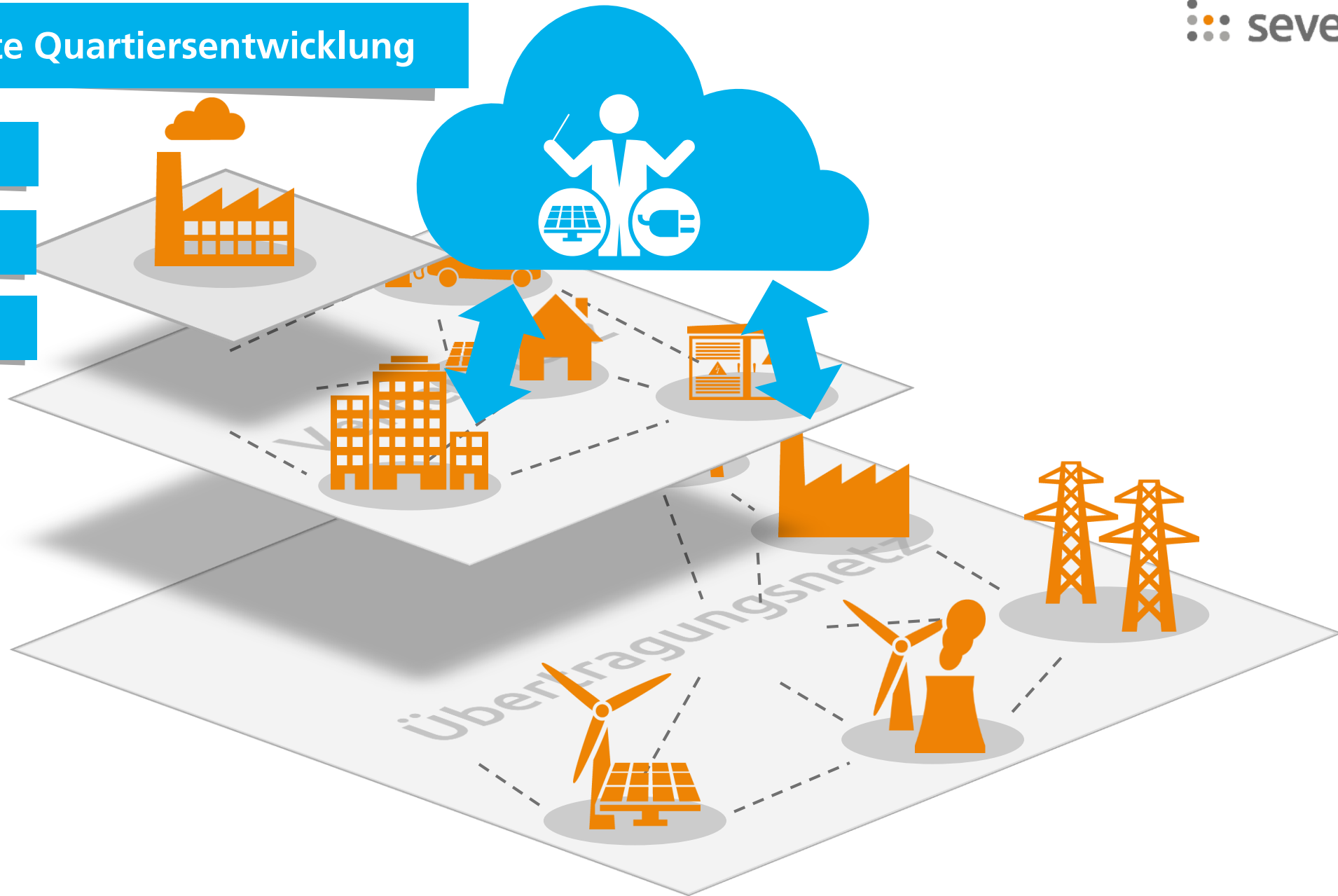
Wer ist mein Kunde? Was braucht er? Was kann ich anbieten?

Integrierte Quartiersentwicklung

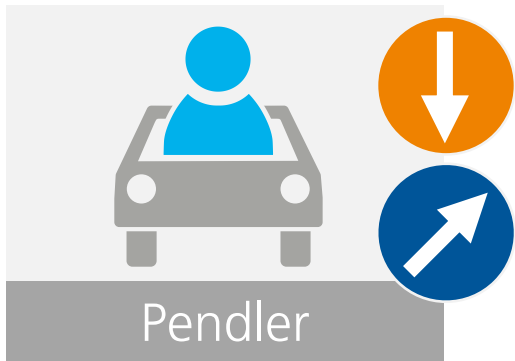
dezentral

zellular

vernetzt



Wer sind die Stakeholder in smarten Quartieren?





Bedürfnisse und Ziele



Macht und Einfluss



Attraktivität der Immobilie steigern



Ist aktiv auf der Suche nach Lösungen



Betrieb und Entstörung 24x7



Entwickelt neue Quartiere



Zuverlässigkeit der Dienstleister



Legt Wert auf „regional + nachhaltig“



Geringe Mietnebenkosten



Möchte Klimaschutz kostengünstig



Wohnungswirtschaft

Mehrwertservices „Klima“

- + Steuerung & Monitoring Raumklimatisierung
- + Messung des Raumklimas
- + Schadstoffbelastung
- + Regenradar & Wetterübersicht

EE-Anlagen

- + Contracting von PV, Speicher, BHKW & Wärmepumpen, Ladesäulen
- + Installation, Betrieb & Wartung

Mehrwertservices „Mobilität“

- + Parkplatz- und Ladesäulensuche
- + Lade-Infrastruktur
- + Car Sharing Anbindung
- + E-Fahrzeug-Flotte
- + Verkehrslage, ÖPNV, Verspätungen

Energiemanagement

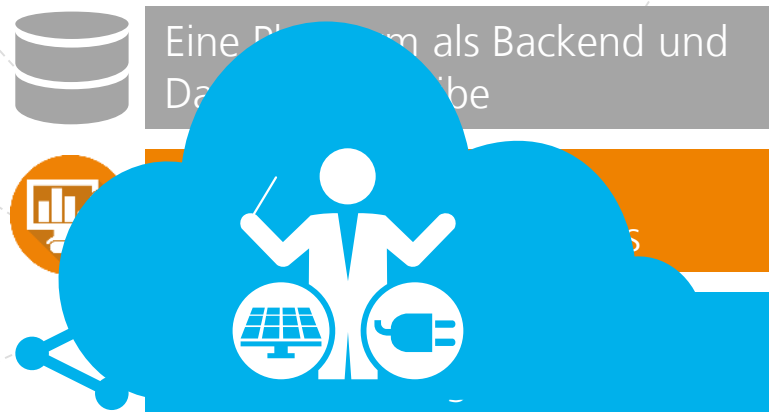
- + Optimierte Betriebsführung
- + Speicher-Management
- + Prognosebasiert und in Echtzeit
- + Intelligentes Laden von E-Kfz
- + Eigenverbrauchsoptimierung

Mehrwertservices „Verwaltung“

- + Automatisierte Nebenkostenabrechnung
- + Monitoring Energiekosten & -verbrauch
- + Raumbuchung
- + Hausmeister- / Handwerkerservice
- + Tischreservierung Kantine

Apps

- + Persönlicher Login
- + Hohe Usability
- + Zugriff von überall
- + Digital Touch Point



Der Schlüssel zum Erfolg smarter Quartiere



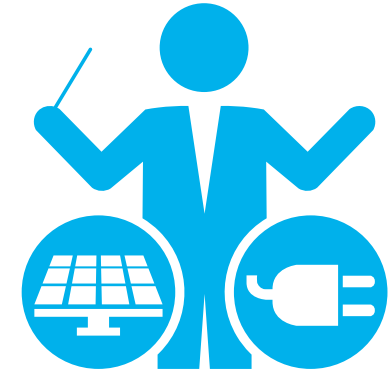
Gesamtbild

- Zelle
- Zellverbund
- Netze



Daten

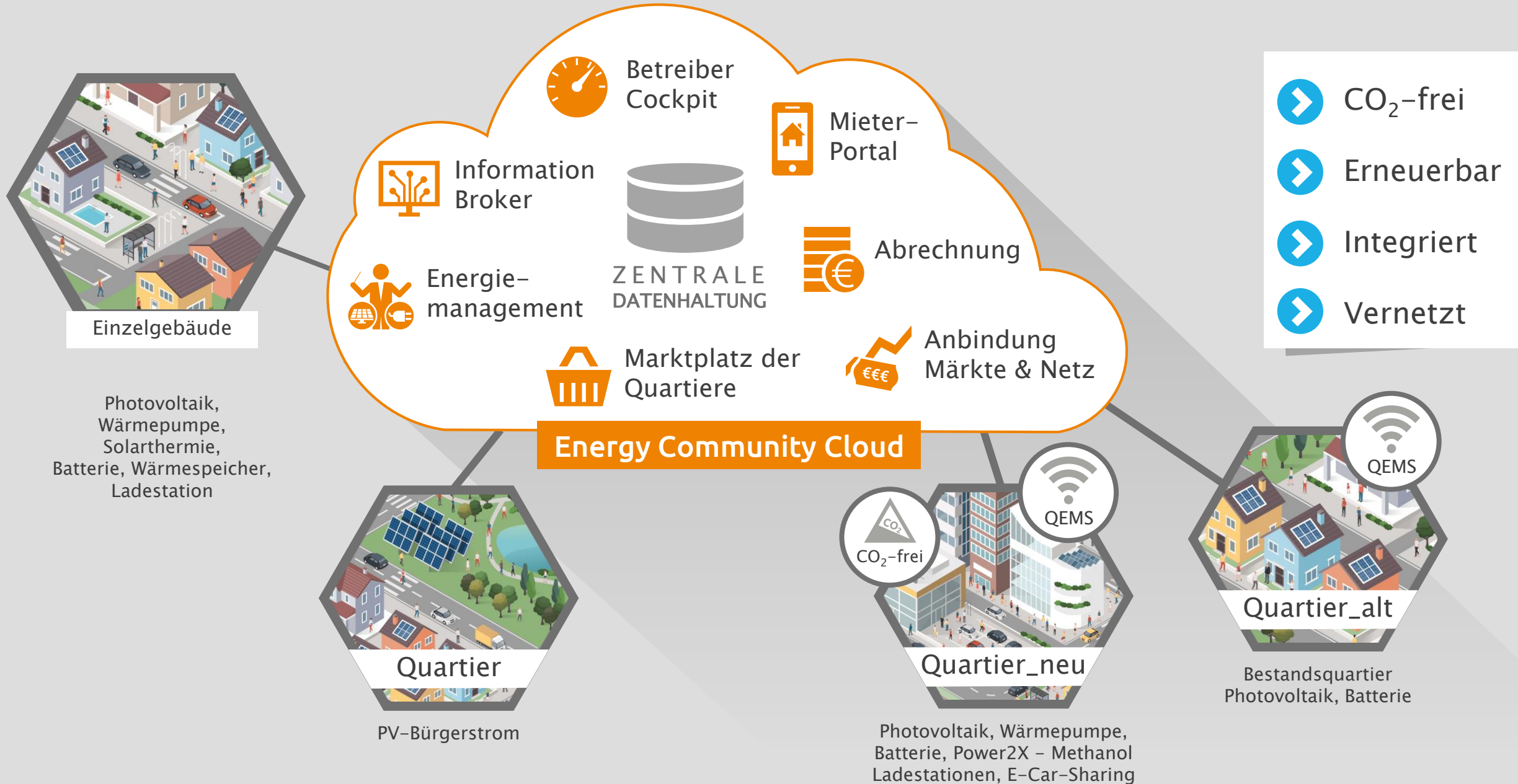
- Live
- Prognose
- Qualität



Dirigent

- Software
- Algorithmen
- KI

Software Lösungen für Smarte Quartiere



Seven2one Lösungen für smarte Quartiere

Kurze Projektlaufzeiten



- ▶ Projekterfahrung
- ▶ Know-how



Wartungsarm im Betrieb



- ▶ Plattform „bugfree“
- ▶ Basis immer gleich



Schnelles Time-to-Market



- ▶ MVP
- ▶ PoC



Custom Design



- ▶ Hohe Usability
- ▶ Flexibel erweiterbar

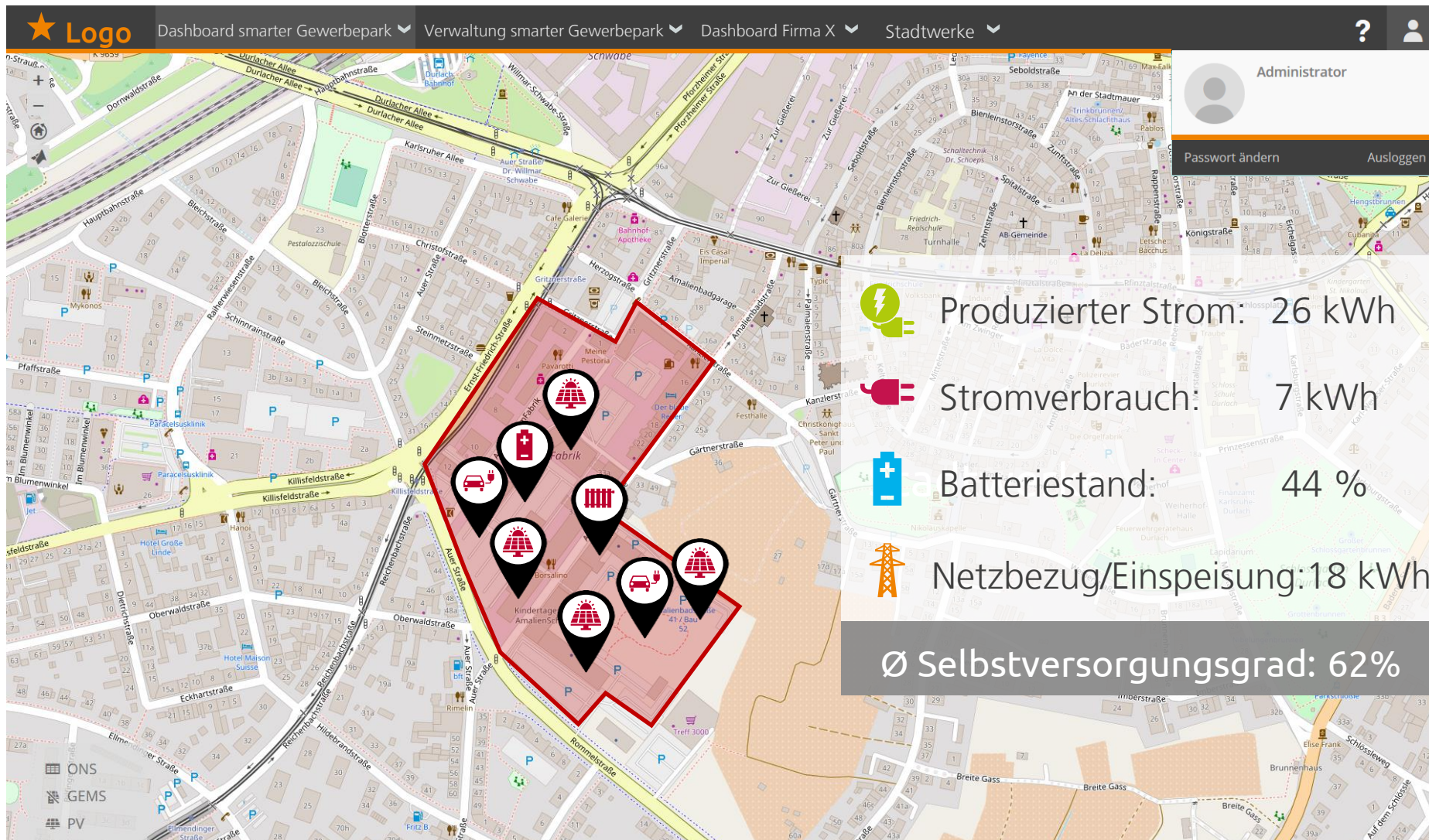


100% passgenaue Softwarelösung mit geringen Kosten

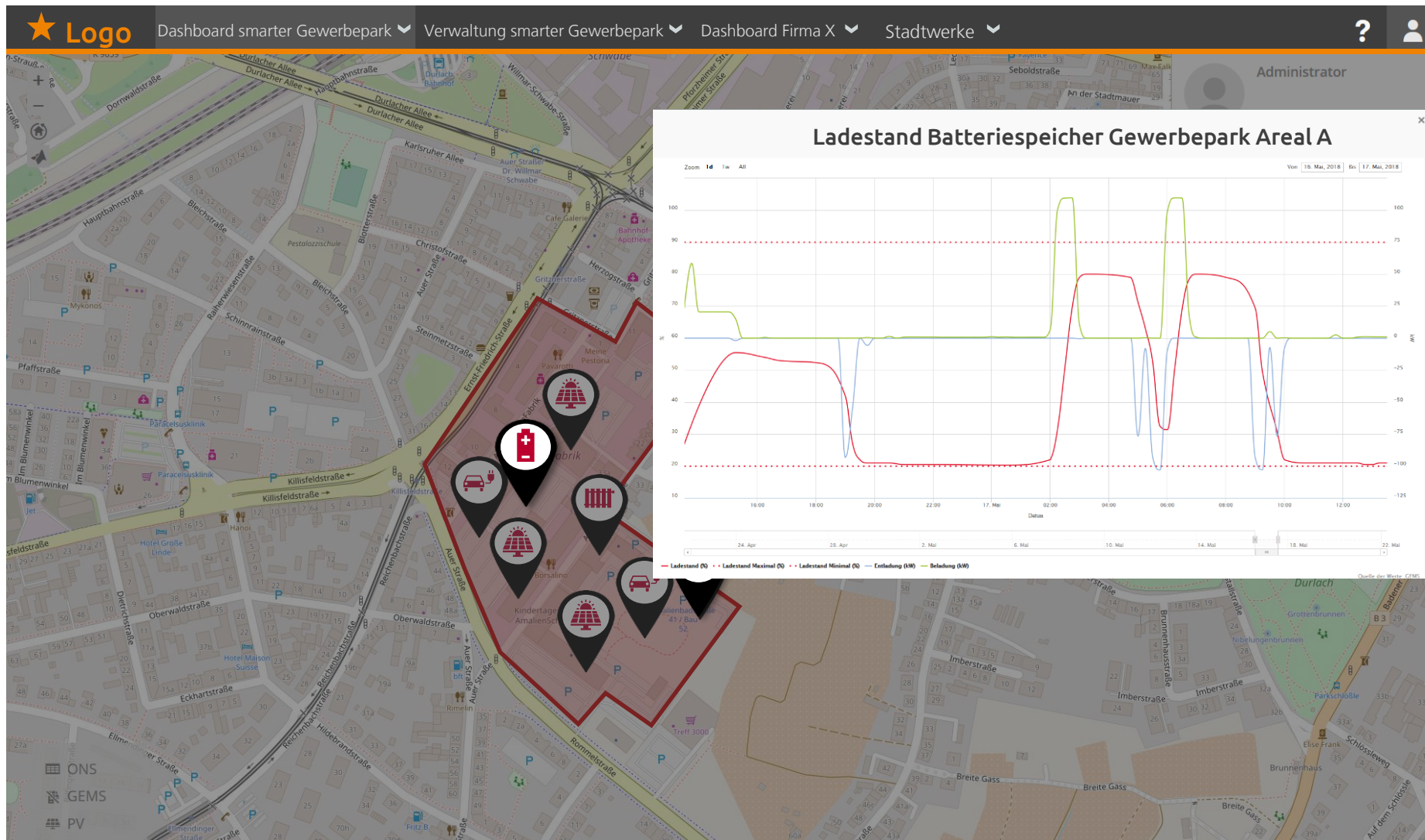


Use Cases aus der Praxis

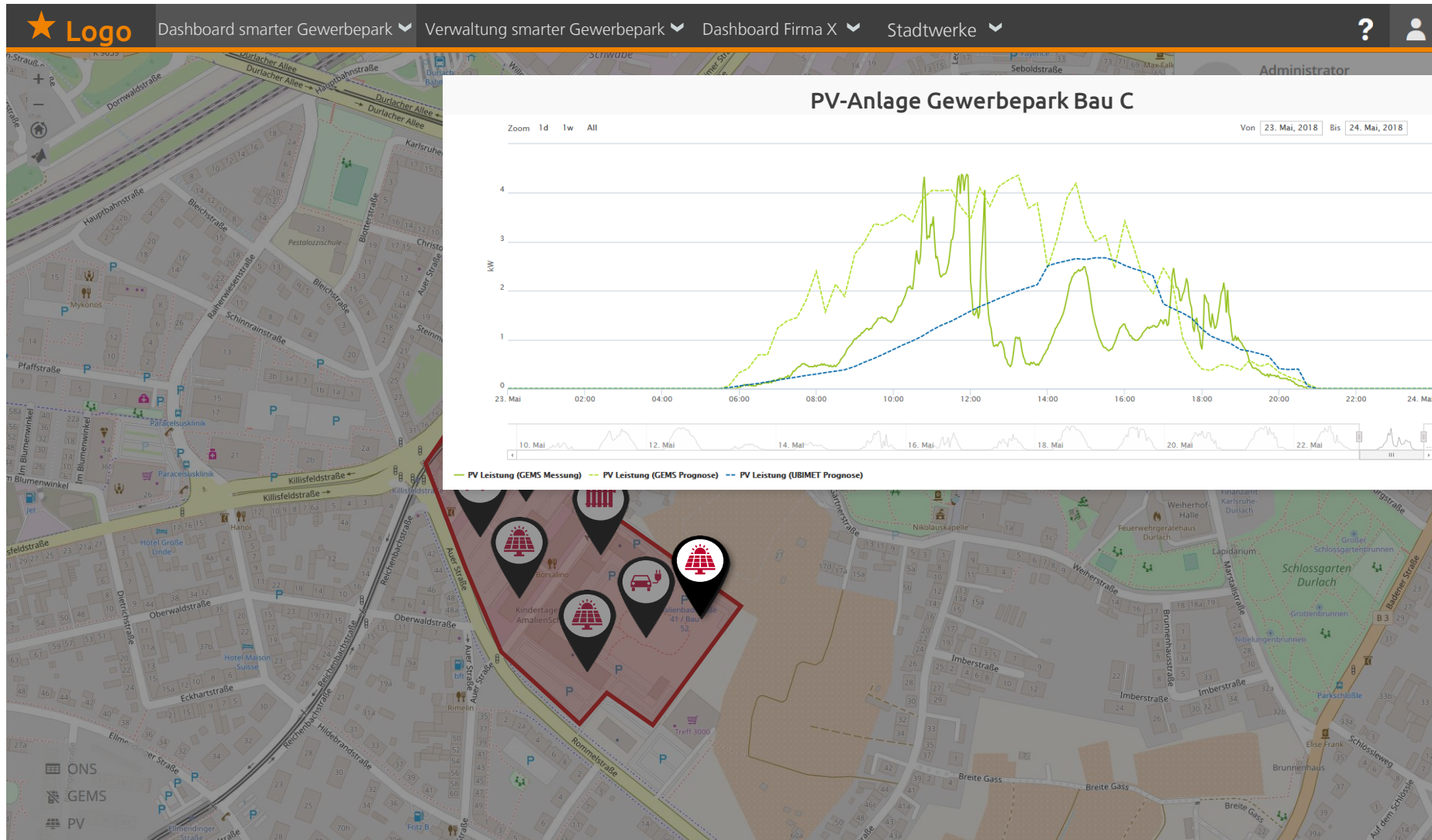
Erzeugung, Speicher und Verbrauch im Überblick



Informationen zu allen Anlagen



Informationen zu allen Anlagen



Gesamtes Quartier auf einen Blick



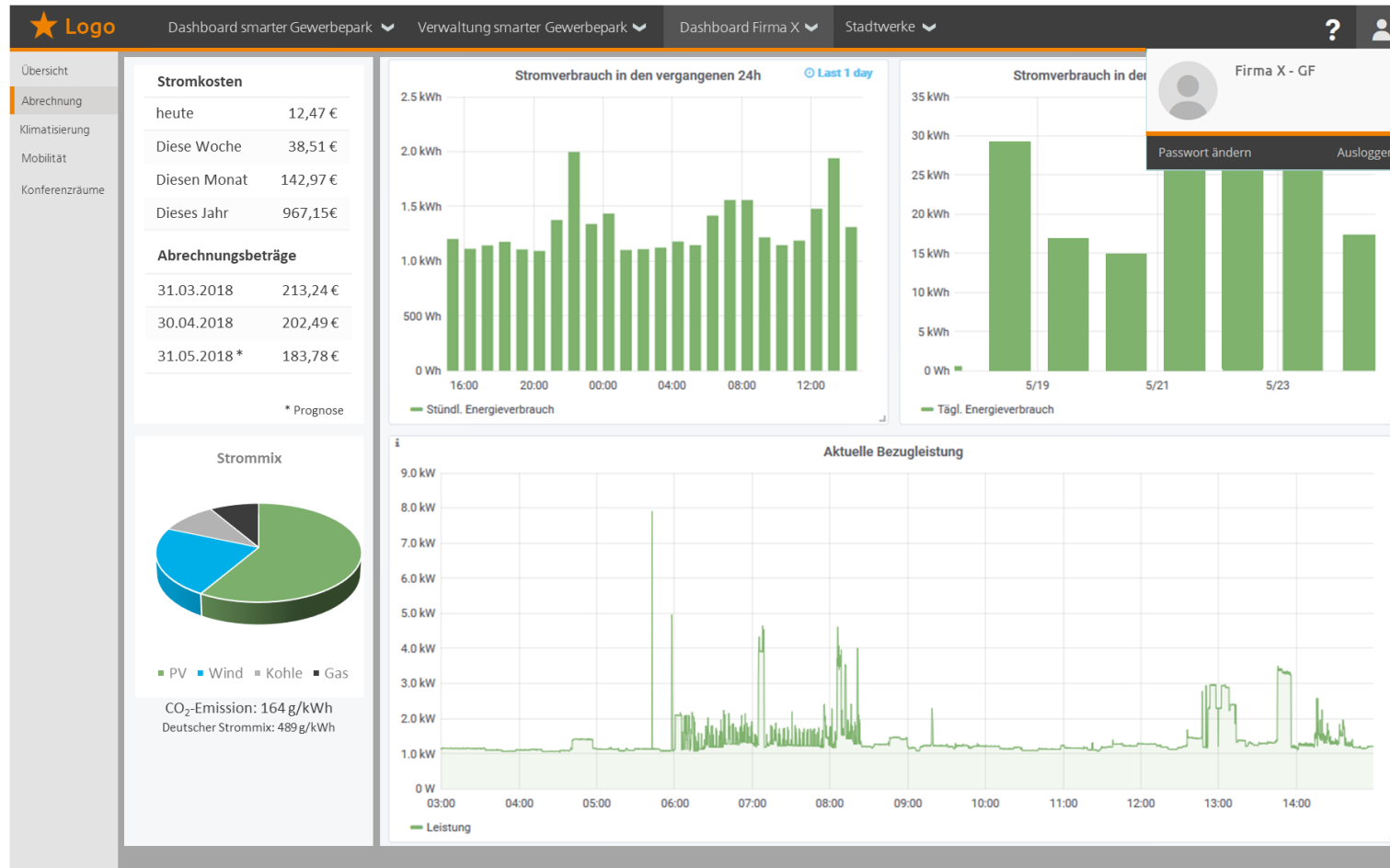
- Komplizierte Zahlen vereinfacht dargestellt
- Öffentlichkeitswirksam

Der Blick auf die eigenen vier Wände



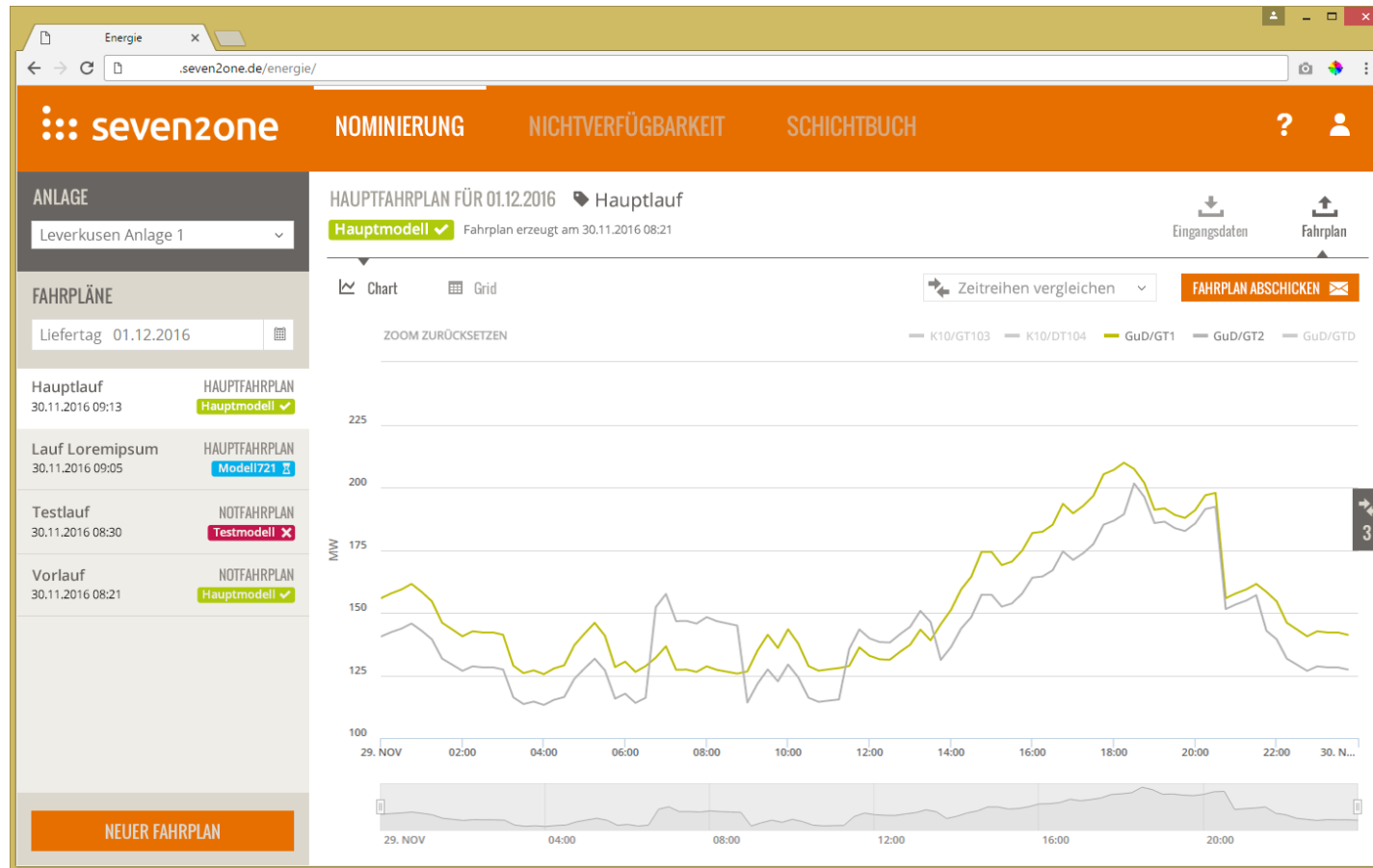
- Daten aggregiert auf Haushalt, Wohnung, Gebäude oder ein Unternehmen
- Vergleich mit „Nachbarn“
- Community Strom
- Gamification

Energiedaten Monitoring



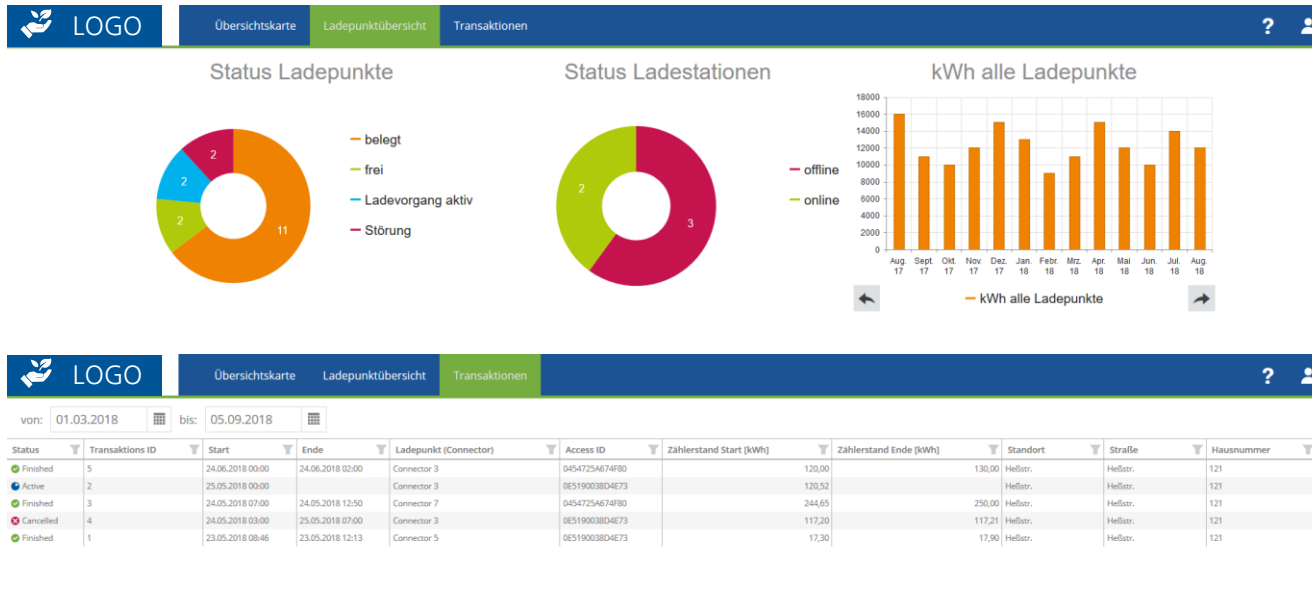
- Aktueller Bezug und Kosten
- CO₂ Footprint Berechnung
- Energiedatenanalyse
- Individuelle Angebote

Nahwärmenetzoptimierung als Dienstleistung



- Erzeugung und Verbrauch aufeinander abstimmen
- Verbrauchsprognosen integrieren
- Optimale Fahrpläne für die Anlagen berechnen
- Das Energiesystem optimieren und Kosten sparen

E-Mobility / Charging Lösungen



- Integration von Ladesäulen
- Ladestrommanagement
- Vermeiden von Lastspitzen
- Anbieten unterschiedlicher Tarife:

Priority Charging

Ich will möglichst schnell mein Auto aufladen.

Charge@work / Charge@home

Ich bin voraussichtlich 8-9h hier, belade den Akku auf X%.

V2G-charge

Akku darf als Speicher oder für PRL genutzt werden.

Ladesäule reservieren und Stadtmobil buchen

★ Logo
Dashboard smarter Gewerbpark ▾
Verwaltung smarter Gewerbpark ▾
Dashboard Firma X ▾
Stadtwerke ▾
?

Übersicht
Abrechnung
Klimatisierung
Mobilität
Konferenzräume

Belegung der Ladesäulen

Areal A

Ladesäule	Belegung
A1	
A2	
A3	
A4	
A5	
A6	

Areal B

Ladesäule	Belegung
B1	
B2	
B3	
B4	

Reservieren

Diesen Monat geladen	424,3 kWh (59,40 €)
Anteil Eigenerzeugung PV	67 %

Stadtmobil

Fahrzeug	Belegung
VW Golf VII	
Audi A4	
Seat Mii	
Renault Zoe	
BMW i3	
Fiat 500	

Neue Buchung

Vergangene Fahrten

Zeitpunkt	Fahrzeug	Strecke	Betrag	Kommentar
25.05.2018 08:00 – 12:00	VW Golf VII KA-XX-123	40 km	18,50 €	Hr. Meier An-/Abfahrt Workshop
20.05.2018 07:00 – 19:00	Audi A4 KA-LT-721	500 km	80,40 €	Fr. Müller Kundentermin Würzburg
17.05.2018 13:15 – 15:00	Seat Mii KA-LT-189	25 km	8,20 €	Hr. Ziegler privat
07.05.2018 17:00 – 19:00	Renault Zoe KA-LT-721E	40 km	12,00€	Fr. Homann privat



Der Weg vom Energiecontracting zum Geschäftsmodell der Zukunft

Konkreter Nutzen für Stadtwerke und Energieversorger

Digitale Kundenbeziehung



- › Wahrnehmung
- › Kundenbindung

Umsatzerlöse durch Mehrwertservices



- › Services anstatt Commodities
- › Skalierbare digitale Produkte

Image Gewinn



- › Innovator
- › Energiewende-Gestalter

Basis für weitere Geschäftsmodelle



- › Ihre zentrale Datenbasis für viele Möglichkeiten



Attraktivität steigern, Marktanteile sichern, Umsatz generieren

Umsetzungsstrategie





Wir machen Unternehmen der Energiewende erfolgreich!
Gestalten Sie mit uns die urbane Energiewende!