



sonepar
deutschland

Die Kombination macht den Unterschied



Gliederung

- Sonepar- Zahlen, Daten, Fakten
- Ausblick und Entwicklung E-Mobilität
- E-Mobilität – Unser Angebot
- Abrechnung – Backend
- Erneuerbare Energien
- Sonepar – Ihr Partner für ganzheitliche Lösungen

Sonepar! Ein Unternehmen, das Größe in Stärke für seine Kunden übersetzt

- ... weltweiter Marktführer im Elektrogroßhandel
mit 20,6 Mrd. Euro Umsatz (2016)
- ... mit rund 2800 Standorten in 44 Ländern der Welt aktiv
- ... seit über 47 Jahren in Familienbesitz



Allein Sonepar Deutschland ...

... bietet Ihnen

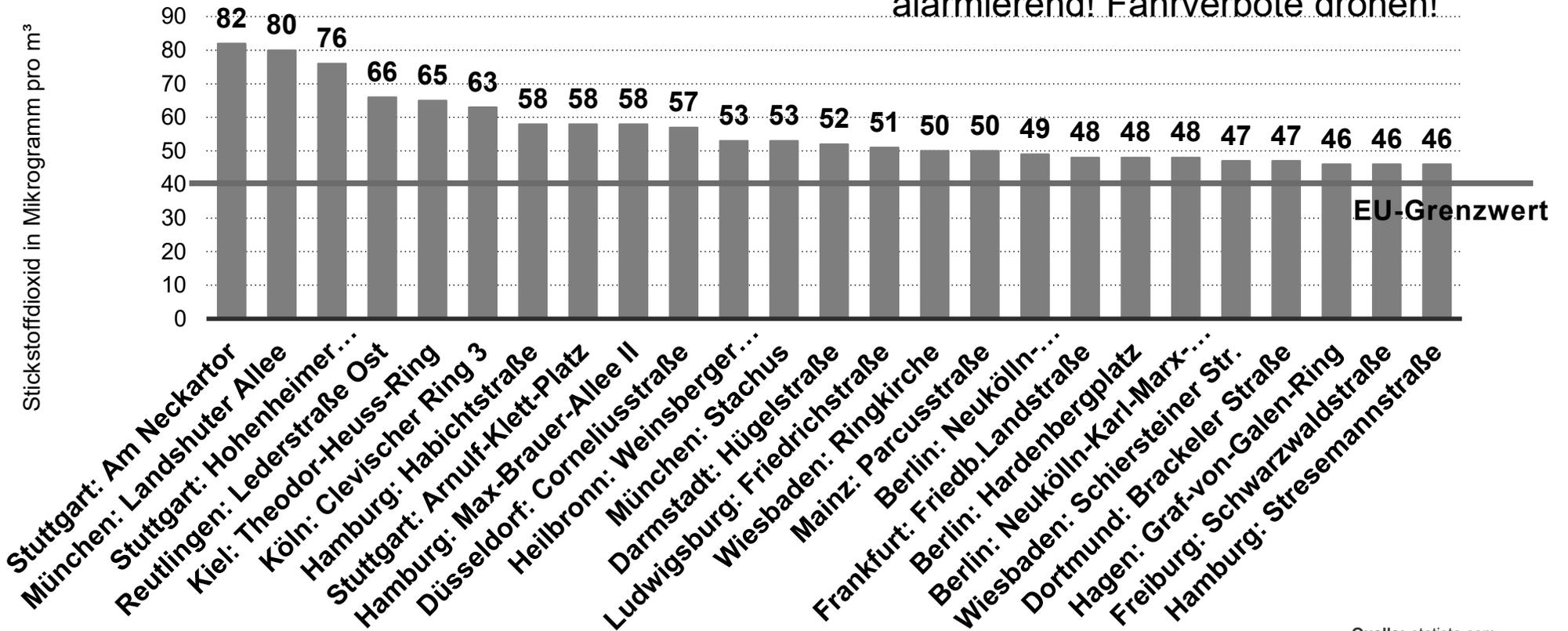
- mehr als 23 operative Gesellschaften in 5 Ländern
- mehr als 320 Standorte und 25 Industriezentren in Deutschland, Österreich, Tschechien, Ungarn und der Schweiz
- 5 Logistikzentren
- rund 6.000 Mitarbeiter im Dienste des Kunden
- eine Zertifizierung nach gängigen Normen, u.a. DIN EN ISO 9001:2000



E-Mobilität – Ausblick und Entwicklung

Stickstoffdioxid-Belastung
im Jahresdurchschnitt

in einzelnen Metropol Regionen ist
die Stickoxid Belastung bereits
alarmierend! Fahrverbote drohen!



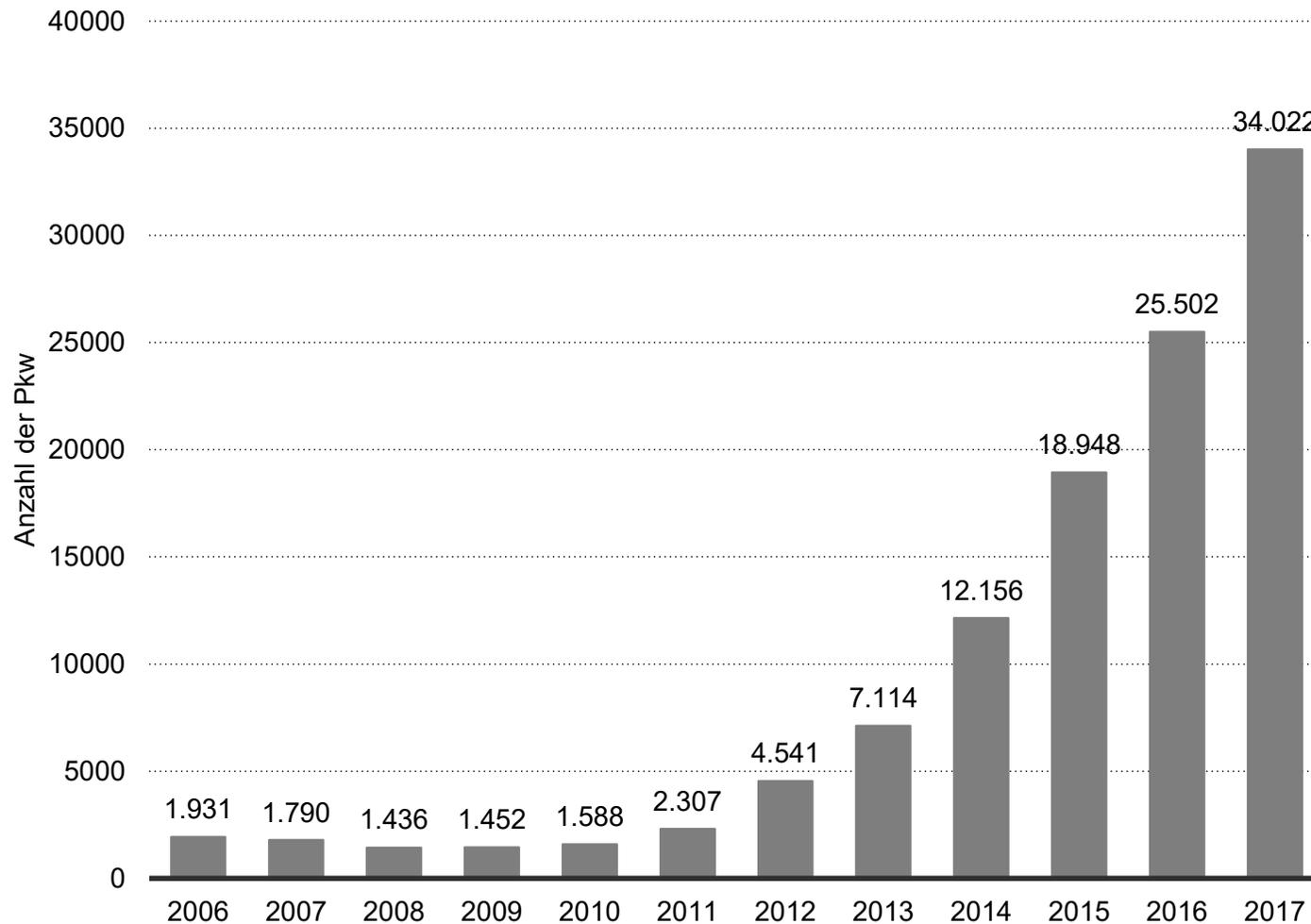
Quelle: statista.com

Indikatoren für Veränderung - Stickstoffdioxid-Belastung in Innenstädten



Drohende Fahrverbote
durch Gerichtsurteile ab
dem 01.01.2018

E-Mobilität – Statistik – angemeldete Elektro-Fahrzeuge



Das Ziel der Bundesregierung von 1.000.000 e-Kfz bis 2020 dürfte um 2..3 Jahre verfehlt werden.

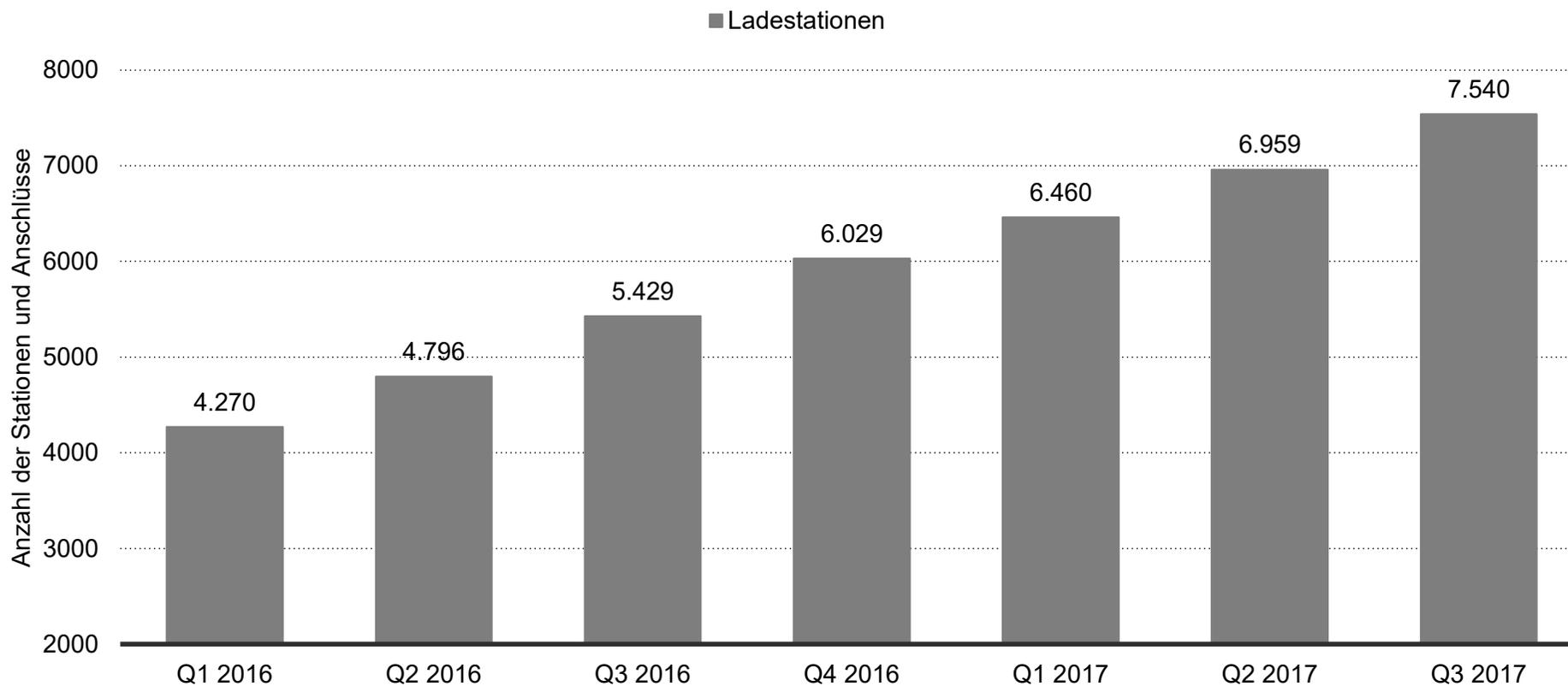
Aber die Diskussion

- um den Diesel und
- die größeren Reichweiten neuer Fahrzeugen

hat die Akzeptanz von e-Kfz spürbar erhöht.

Quelle: statista.com

E-Mobilität – Statistik – Zuwachs von Ladestationen



76% Wachstum innerhalb 18 Monaten in Anzahl der Ladesäulen

Quelle: statista.com



Steht ein Paradigmenwechsel im Mobilitätsverhalten bevor?

Unser Angebot für die e-Mobilität

Sonepar

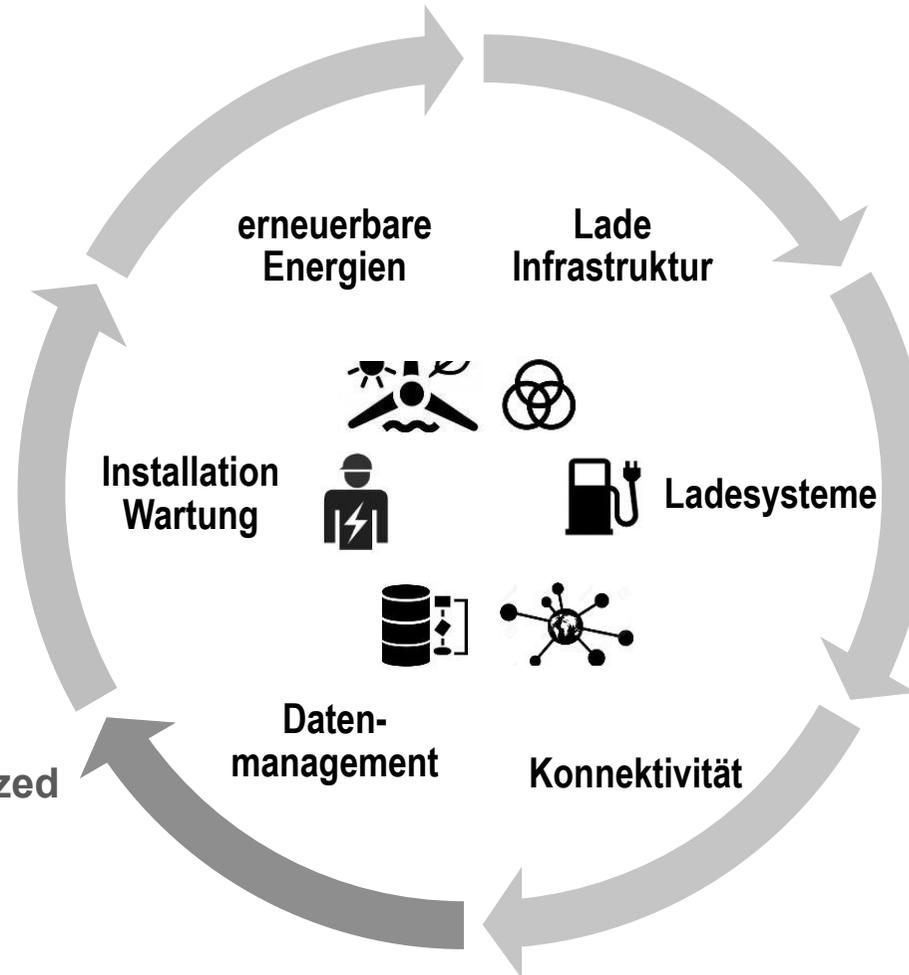
- PV Anlagen Planung und Umsetzung gemeinsam mit der SDEE
- Last- und Lademanagement

Betriebe des Elektrohandwerk

- Installation
- Inbetriebnahme
- Test
- Wartung

ChargeCloud / beEnergized

- Erfassungen
- Abrechnung
- Tarifmodelle
- Lastmanagement



Sonepar

- MV-Transformatoren
- MV Verkabelung
- MV/ NV Schaltanlagen
- Speichersysteme

Sonepar

- AC Wallboxen
- AC Ladesäulen
- DC Ladesäulen
- Ladestationen für Fahrzeuge des öffentlichen Nahverkehrs

Sonepar

- wired/ wireless Netzwerke
- Daten Verkabelung
- Gateways

E-Mobilität – Infrastruktur – das Nutzendilemma

Governments:

“Wir müssen Steuergelder sinnvoll und effizient ausgeben”

Geschäftsmodell:

“Eine optimale Ladeinfrastruktur an den richtigen Standorten ermöglicht eine wirtschaftliche Lösung”

Konsumenten:

“Benötigt wird eine zeit-effiziente und kompatible Infrastruktur an den richtigen Plätzen und zum akzeptablen Tarif”

???



Wie und Warum

Quelle: ABB

E-Mobilität – die Technik erfordert verschiedene Lösungen



Autobahnen und Schnellstraßen

- Laden, wenn Batterie Stand niedrig
- Ladezeit: 15 - 30 Minuten mit hoher Leistungsdichte

**DC
Ladesysteme**



Commercial, Parkhäuser, Shopping, POI, Taxi

- zwischenzeitliches Aufladen bei geplantem Stop/Aufenthalt, mit mittlerer Leistungsdichte
- Ladezeit: 30 - 120 Minuten



Office: Parkplätze, Parkhäuser, Flotten, Hotel

- Aufladen bei längerem Aufenthalt
- Ladezeit: 30 - 120 Min, kleine – mittlere Leistungsdichte
- Ladezeit: 8 Stunden (“Arbeitstag”)



Heimladen: Garage oder Car-Port

- Aufladen bei langfristigem Aufenthalt
- Ladezeit: 120 Minuten
- Ladezeit : 8 Stunden (“Über-Nacht”), kleine Leistungsdichte

**AC
Ladesysteme**

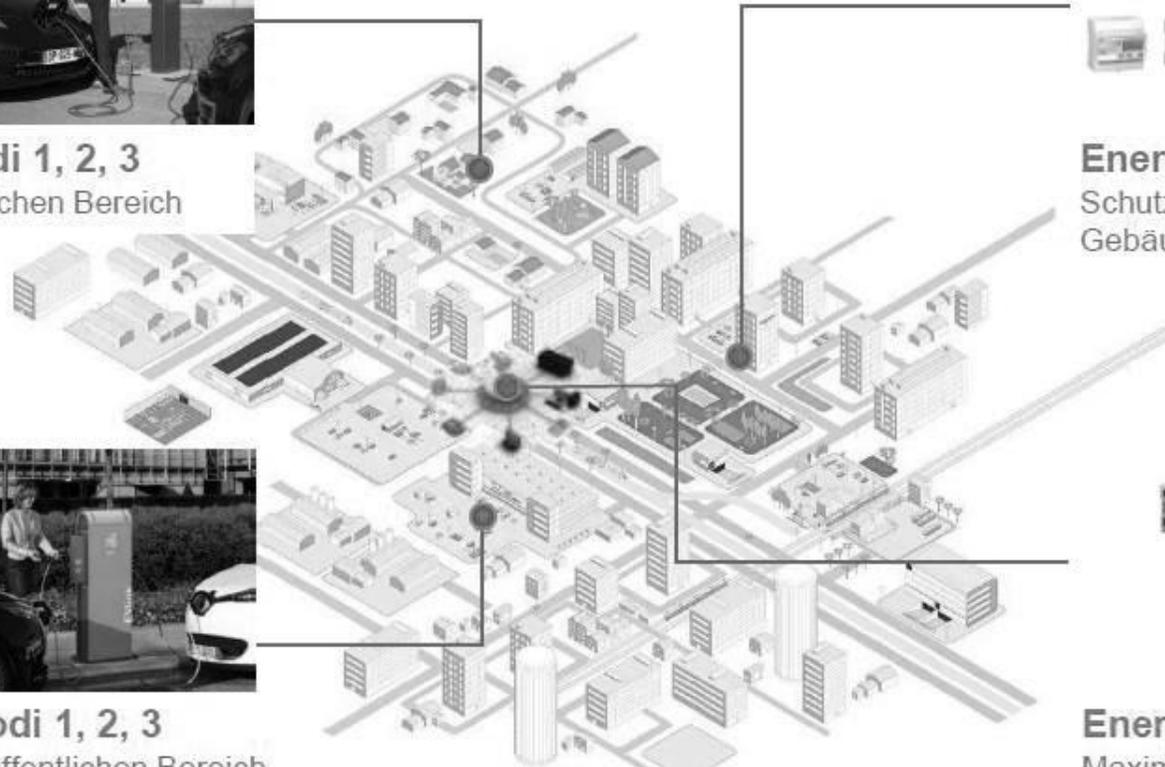
E-Mobilität – Infrastruktur – Partnerschaft ist notwendig



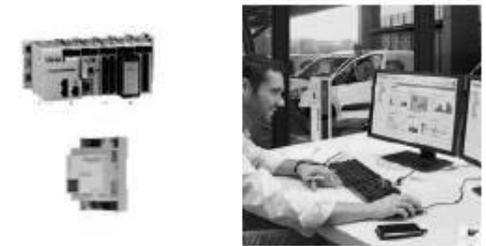
AC Wallboxes Lademodi 1, 2, 3
Für den privaten und gewerblichen Bereich



AC Ladesäulen Lademodi 1, 2, 3
für den halb-öffentlichen und öffentlichen Bereich

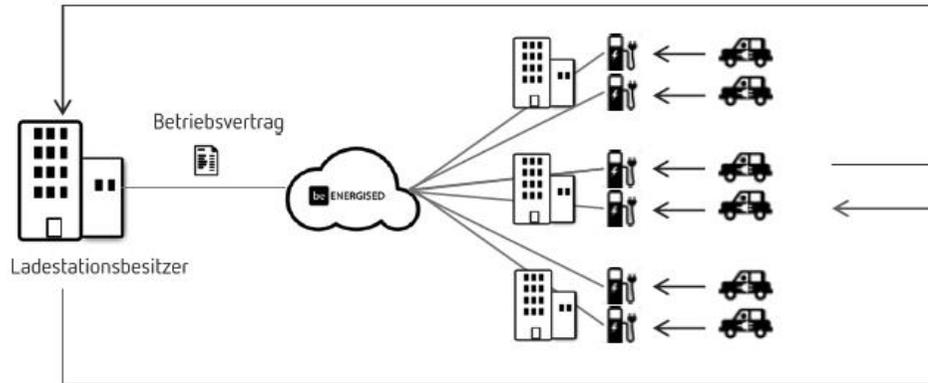


Energieverteilung
Schutzeinrichtungen, Messung,
Gebäudemanagement, Field Services



Energiemanagement
Maximierung des Eigenverbrauchs bei
PV-Anlagen, Last Management,
Reduzierung des Einflusses von E-
Fahrzeugen auf Stromnetzen

Abrechnung - Backend



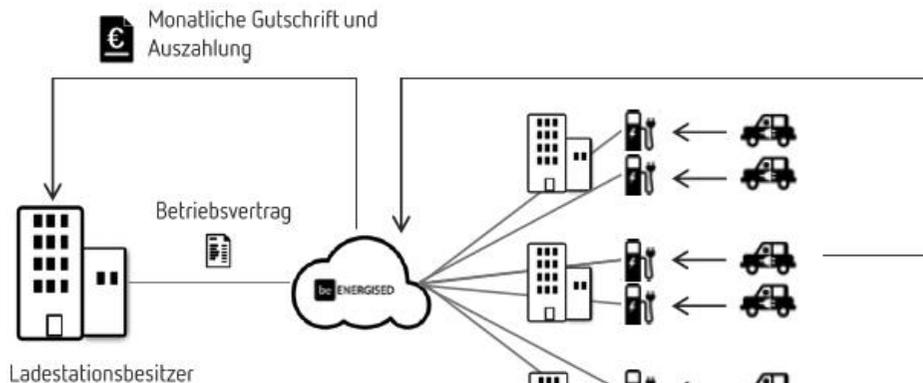
Geschlossene Nutzergruppe

- Nur eine Nutzergruppe hat Zugang zur Ladeinfrastruktur.
- Der direkte Kontakt zum Kunden liegt beim Ladestationsbesitzer, er kümmert sich selbst um die Abrechnung der Ladevorgänge.

chargeccloud

Offenes Ladenetzwerk

- Diese Lösung vereint die beiden Anwendungsfälle.
- Der Ladestationsbesitzer verrechnet die eigene Kundenbasis direkt.
- Der Ladestationsbesitzer profitiert bei Fremdkunden vom Ertrag aus der höheren Auslastung.



Managed Community

- Die Ladeinfrastruktur ist zugänglich für alle Elektrofahrer.
- Der ChargePoint Provider (be.ENERGISED, ChargeCloud) kümmert sich um die Abrechnung der Ladevorgänge.
- Der Besitzer erhält pro Ladevorgang den vereinbarten Preis gutgeschrieben

be ENERGISED

Abrechnung - Backend

chargcloud

- Verwaltung von Ladestationen und Ladestromverteilern
- Ladestations-Monitoring und Zugriffsschlüsselverwaltung
- Kunden-, Vertrag- und Tarifmanagement
- Verursachungsgerechte Abrechnung und Rechnungsstellung
- Flexibles Zugangsmanagement mittels Ladekarte, App, mobiler Direktzahlung
- Optionale Anbindung an einen Payment Service
- Stationsfinder
- Direkt Payment und Roaming

Träger

- PowerCloud
- Rhein Energie
- Mennekes

Ladepunkte 206

Zugangs-&Abrechnung-Mgmt

- Geschlossene Nutzergruppen
- Managed Communities
- Offene Ladenetzwerke

be ENERGISED

- Kosteneffiziente Verwaltung der Ladestation über Webportal
- Abruf relevanter Daten in Echtzeit (Ladevorgänge Lademenge, Ladedauer, Benutzer,)
- Verursachungsgerechte Abrechnung und Energiemanagement
- Flexibles Zugangsmanagement mittels Ladekarte, App, mobiler Direktzahlung
- Positionierung in einem Zukunftsmarkt

Träger

- Has-to-be

Ladepunkte 4.500

Zugangs-&Abrechnung-Mgmt

- Geschlossene Nutzergruppen
- Managed Communities
- Offene Ladenetzwerke

Unser Angebot: Ladesysteme

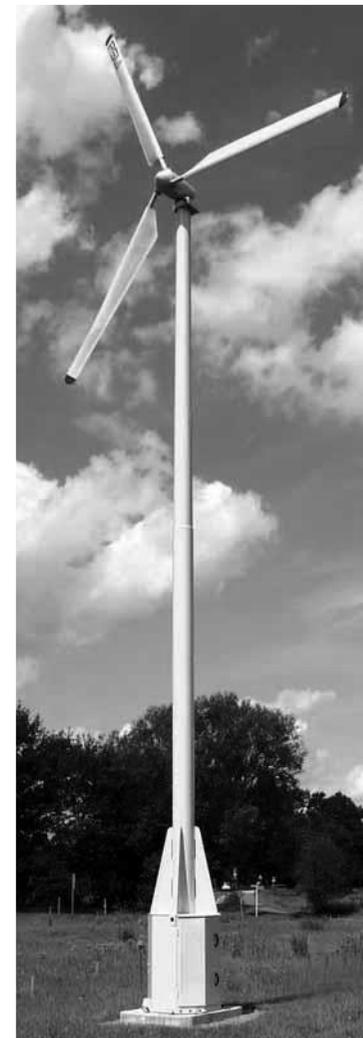


alles für die AC Ladetechnik
MENNEKES®

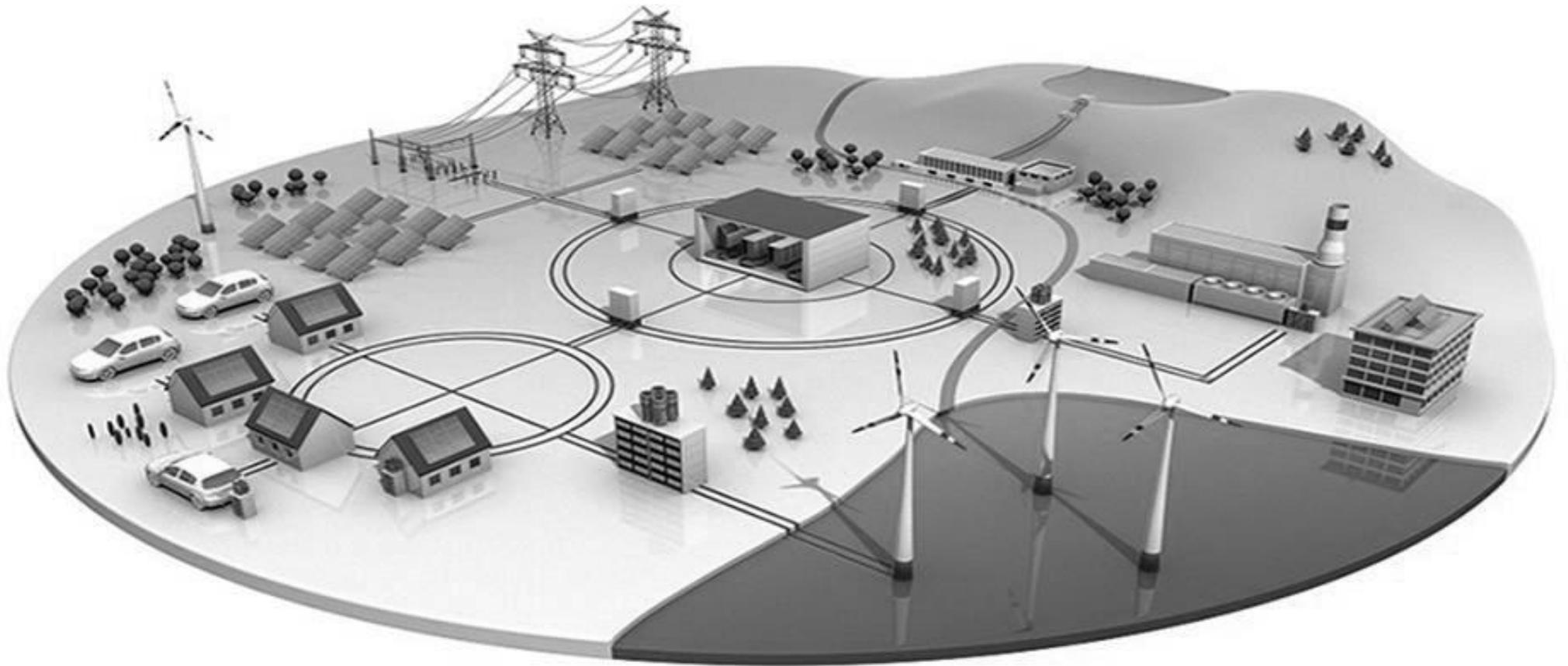
Schneider
 Electric
W **W** **W**
WALTHER-WERKE
 FORTSCHRITT SEIT 1897

von 50 bis 350 kW - alles für die DC Ladetechnik
ABB **SIEMENS**

Ein komplettes Angebot für die erneuerbare Energie

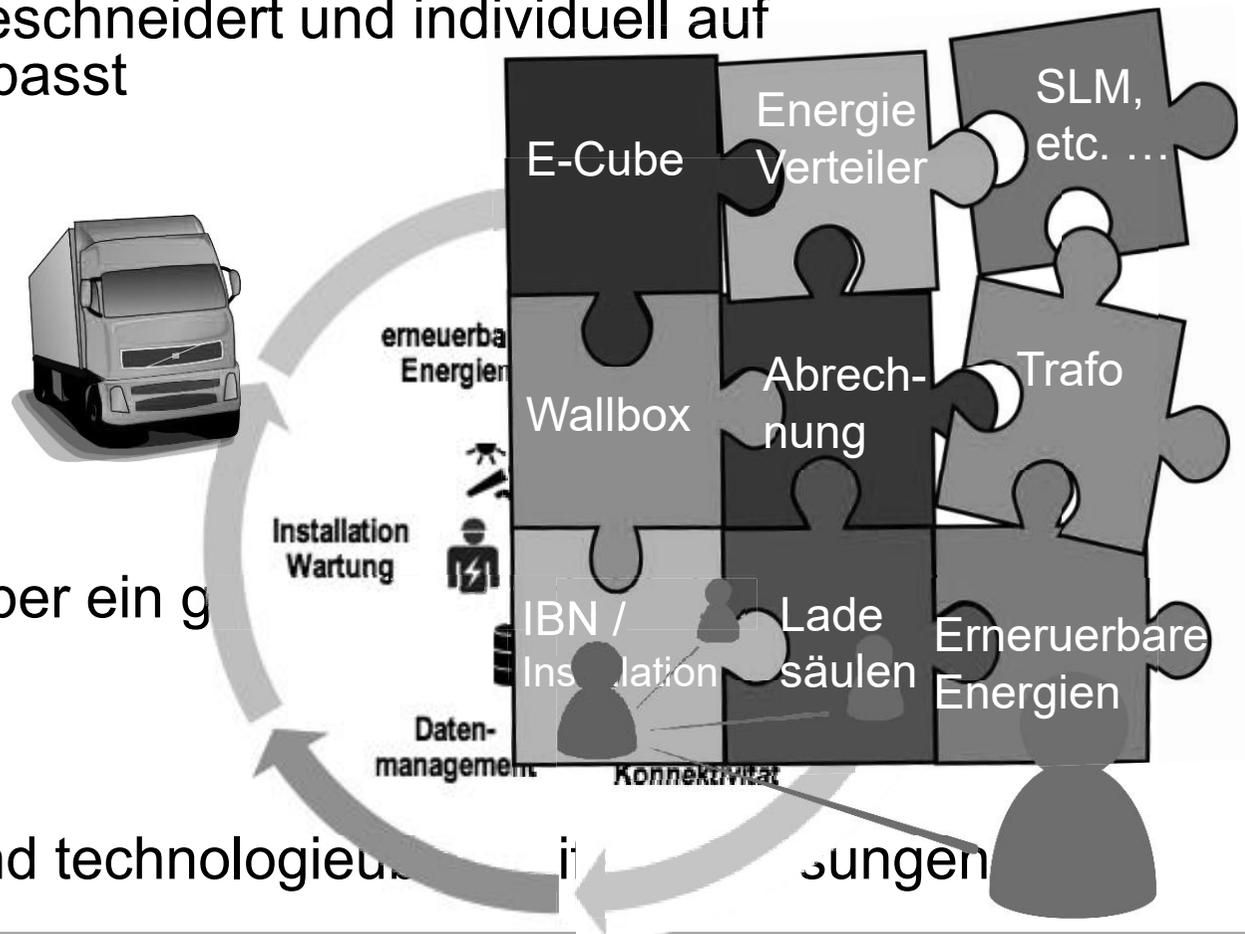


Ein komplettes Angebot für die erneuerbare Energie



Sonepar – Ihr Partner für ganzheitliche Lösungen

- Alles zusammen – Maßgeschneidert und individuell auf Kundenbedürfnisse angepasst
- Logistikdienstleistungen
- Nur 1 Ansprechpartner, aber ein ganzes Team
- Herstellerunabhängige und technologieübergreifende Lösungen



Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit.

Für weitere Diskussionen stehe ich Ihnen gerne zur Verfügung.

Sebastian Faust
sebastian.faust@sonepar.de
+49 171 6978736