

HERZLICH WILLKOMMEN

E-Mobilität für Kunden, Mitarbeitende und Ihr
Geschäft

Stadtwerke Schweinfurt GmbH

Hinweise:

- Diese Präsentation wird aufgezeichnet
- Fragen können jederzeit in den Chat geschrieben werden, diese werden am Ende beantwortet

Energie | Internet | Telefon | TV | Mobilität | Freizeitbad | Wasser | Hafen | Netze

Innovation Week 2022

E-Mobilität für Kunden, Mitarbeitende und Ihr Geschäft

Stadtwerke Schweinfurt GmbH

Agenda

- 1. Vorstellung der Stadtwerke Schweinfurt**
- 2. Basiswissen Elektromobilität**
- 3. Anwendungsfälle für Gewerbebetriebe**
- 4. Leistungsspektrum der Stadtwerke Schweinfurt**

- 1. Vorstellung der Stadtwerke Schweinfurt**
2. Basiswissen Elektromobilität
3. Anwendungsfälle für Gewerbebetriebe
4. Leistungsspektrum der Stadtwerke Schweinfurt

Vorstellung der Stadtwerke Schweinfurt

Wir sind da!



Energie



Netze



Trinkwasser



Stadtbus



Freizeitbad



Telekommunikation



Hafen



Erneuerbare Energien



Elektromobilität



Agenda

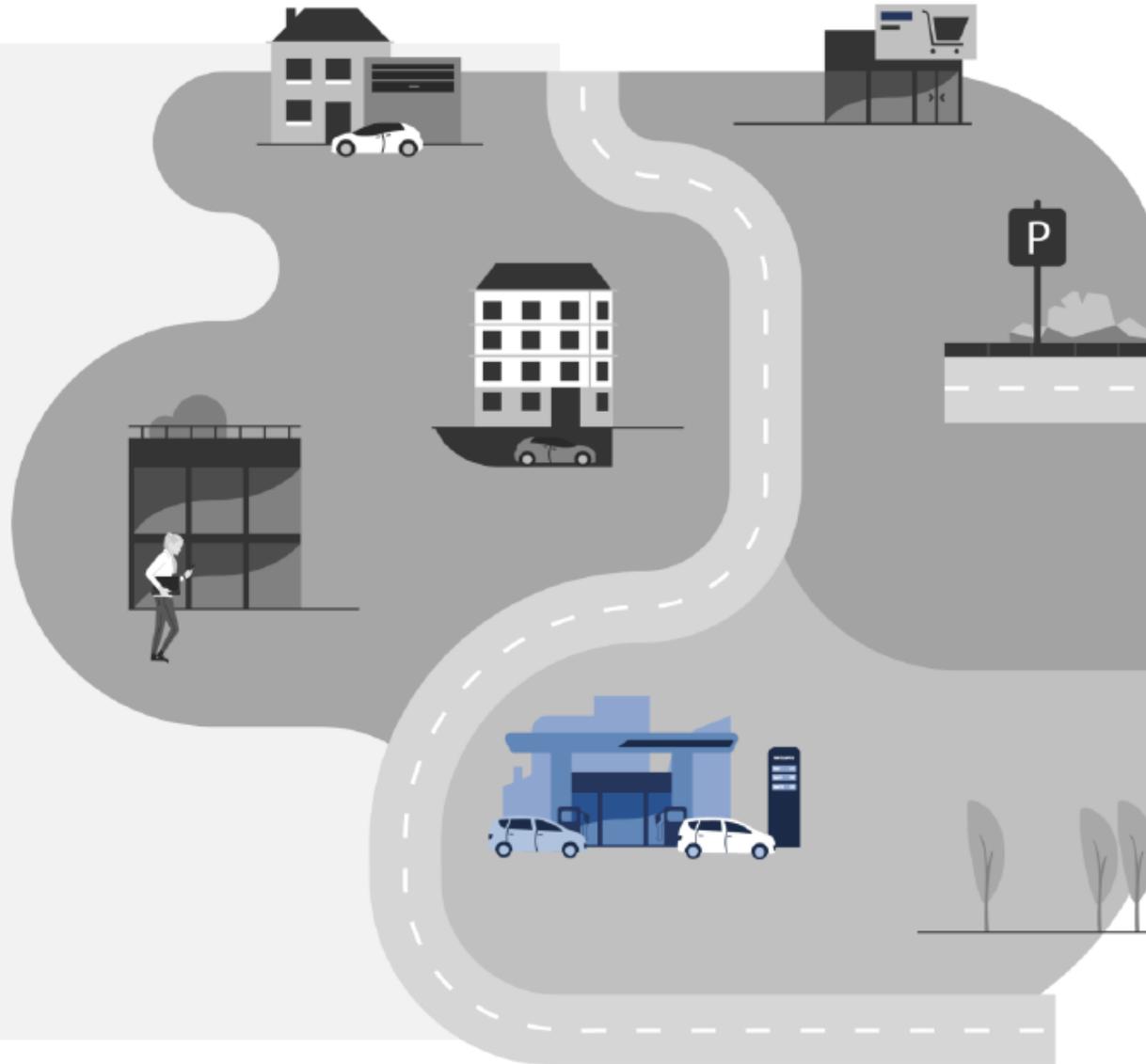
1. Vorstellung der Stadtwerke Schweinfurt
- 2. Basiswissen Elektromobilität**
3. Anwendungsfälle für Gewerbebetriebe
4. Leistungsspektrum der Stadtwerke Schweinfurt

Basiswissen Elektromobilität

Welt der Verbrenner

Bisherige Welt Verbrenner

- Zentralisierte Kraftstoffversorgung in der Tankstelle
- Der Nutzer kommt zur Tankstelle
- Zeitaufwand für Tanken vernachlässigbar



Basiswissen Elektromobilität

Welt der Elektromobilität



Neue Welt E-Mobilität

Ladezeiten deutlich größer als Tankzeiten

Paradigmenwechsel (1) ein Ladepunkt muss dorthin, wo das Fahrzeug ohnehin steht

- Dezentralisierte und auf Standzeit angepasste Ladetechnik

Paradigmenwechsel (2) Laden muss nebenbei passieren können

- Digitalisierung ist Schlüssel
- User-Journey der NLL

Basiswissen Elektromobilität

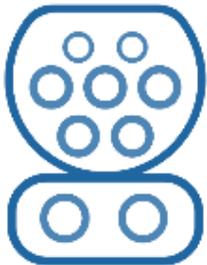
Ladearten



AC-Normal-Ladepunkt
3,7 – 22 kW Ladeleistung



- Eigenheim
- Mehrparteienhaus
- Mitarbeiterparkplatz
- Kundenparkplatz
- Straßenraum



DC-Schnell-Ladepunkt
> 22 – 300+ kW
Ladeleistung

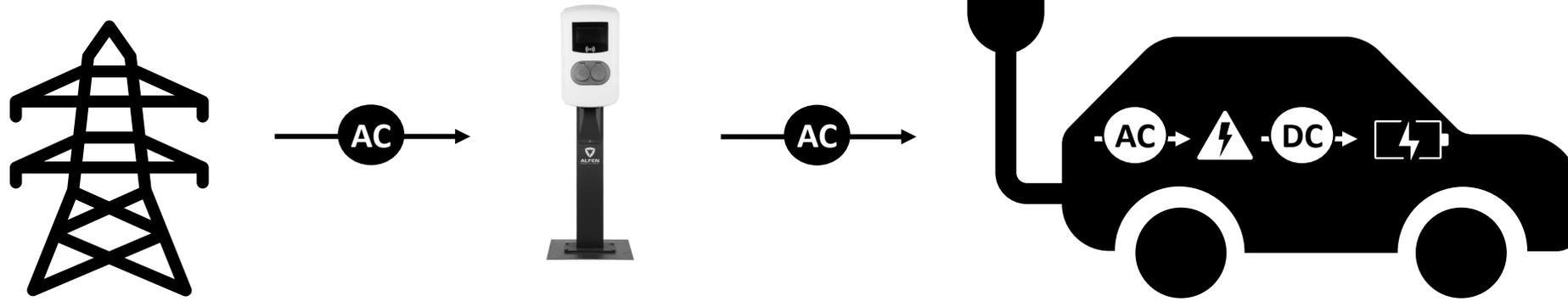


- Ladehubs innerorts
- Ladehubs an Achsen

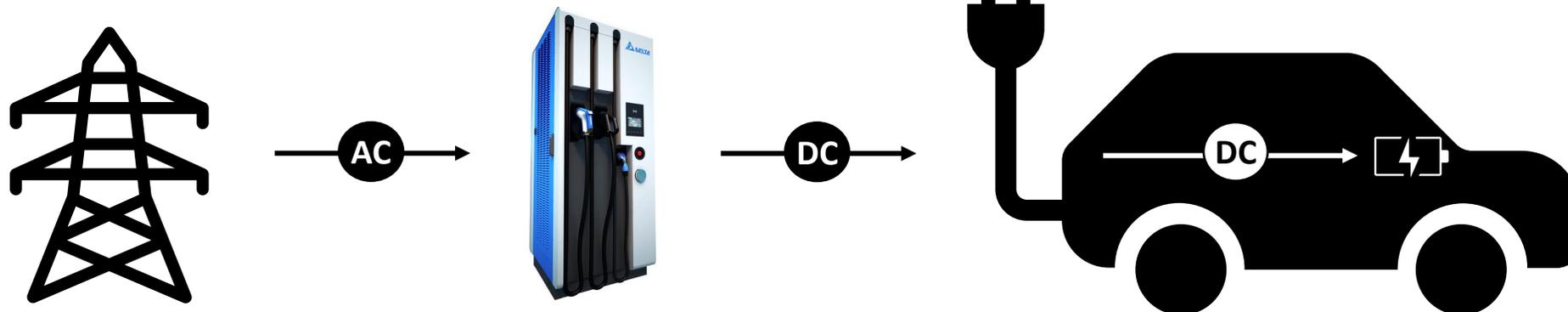
Basiswissen Elektromobilität

Ladearten

Normalladen



Schnellladen



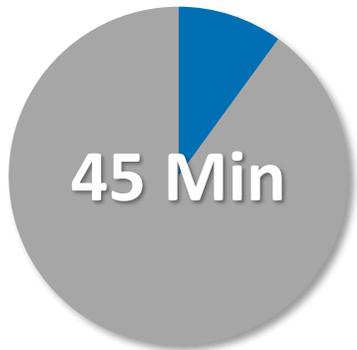
Basiswissen Elektromobilität

Ladedauer

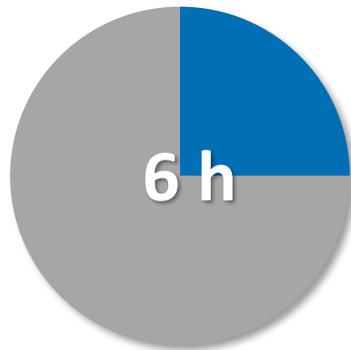
Volkswagen ID.3

Batteriekapazität: 58 kWh

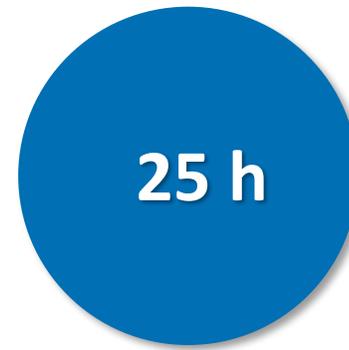
Dauer eines kompletten Ladezyklus



DC-Ladestation
100 kW



Ladestation
11 kW



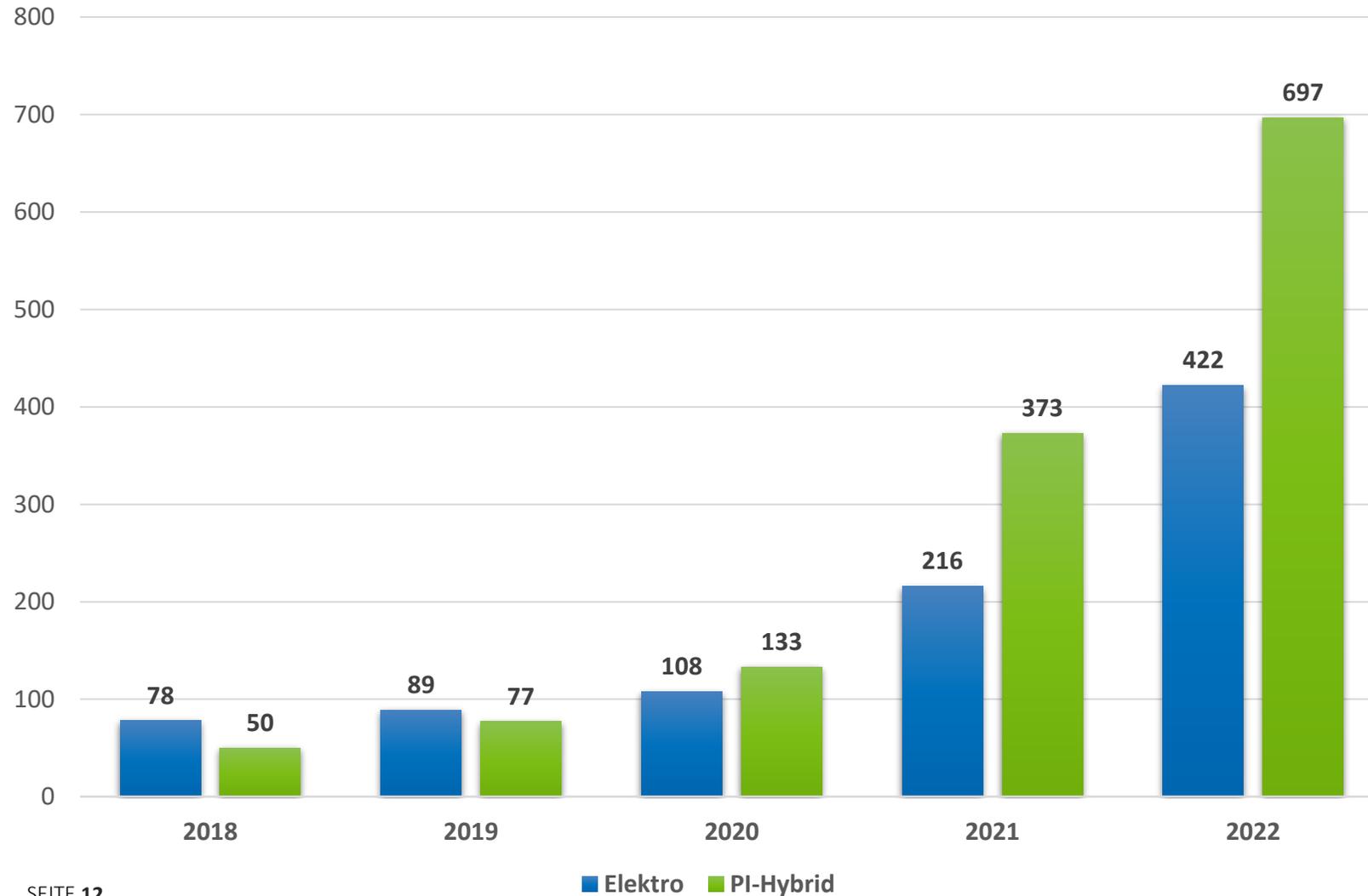
Haushaltssteckdose
2,3 kW



Basiswissen Elektromobilität

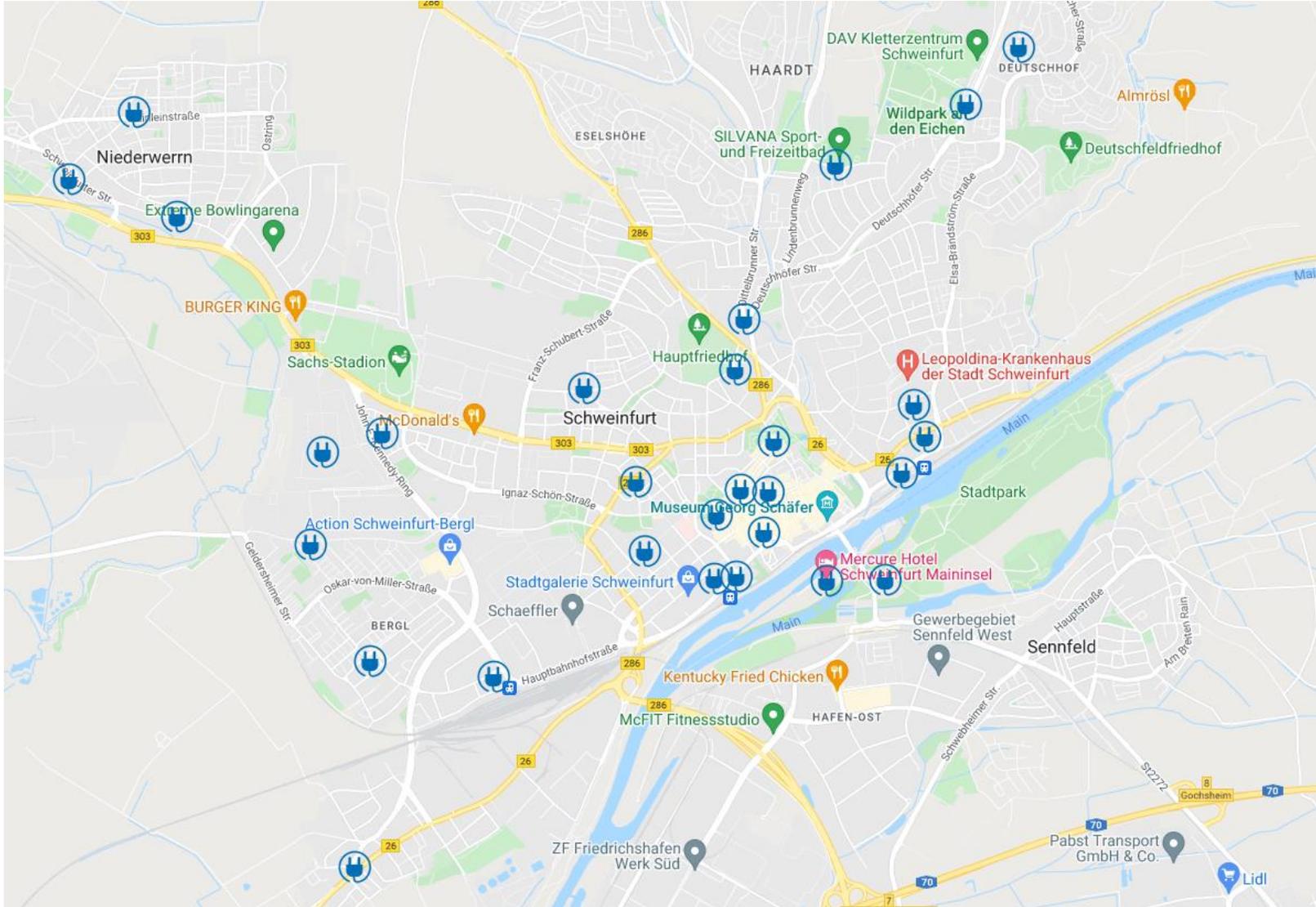
Entwicklung des Fahrzeugbestands in Schweinfurt

Fahrzeugbestand PKW und Nutzfahrzeuge in Schweinfurt jeweils zum 01.01.



Basiswissen Elektromobilität

Öffentliche Ladestationen der Stadtwerke Schweinfurt



33 Standorte

39 Ladestationen

82 Ladepunkte

Agenda

1. Vorstellung der Stadtwerke Schweinfurt
2. Basiswissen Elektromobilität
- 3. Anwendungsfälle für Gewerbebetriebe**
4. Leistungsspektrum der Stadtwerke Schweinfurt

Anwendungsfälle für Gewerbebetriebe

- 1 Öffentliches Laden an Kundenparkplätzen
- 2 Nicht-öffentliches Laden an Kundenparkplätzen
- 3 Mitarbeiter-Laden auf Mitarbeiterparkplätzen
- 4 Flottenladen von Dienstwägen

1 Öffentliches Laden an Kundenparkplätzen

- Öffentlichkeitswirksame Präsentation als innovatives und nachhaltiges Unternehmen
- Mehrwert für die Kunden und andere E-Mobilisten
- Kostenfrei und entgeltlich möglich

2 Nicht-öffentliches Laden an Kundenparkplätzen

3 Mitarbeiter-Laden auf Mitarbeiterparkplätzen

4 Flottenladen von Dienstwägen

1

Öffentliches Laden an Kundenparkplätzen



Vossiek GmbH

Autohaus Schweinfurt
Deutschhöfer Straße 45
97422 Schweinfurt

- 4 Ladepunkte
 - 2 Normalladepunkte bis 22 kW
 - 2 Schnellladepunkte bis 50 kW
- Für jedermann öffentlich zugänglich
- Kostenpflichtiges Laden

1 Öffentliches Laden an Kundenparkplätzen

2 **Nicht-öffentliches Laden an Kundenparkplätzen**

- Öffentlichkeitswirksame Präsentation als innovatives und nachhaltiges Unternehmen
- Mehrwert für die Kunden
- Kostenfrei und entgeltlich möglich

3 Mitarbeiter-Laden auf Mitarbeiterparkplätzen

4 Flottenladen von Dienstwägen

1 Öffentliches Laden an Kundenparkplätzen

2 Nicht-öffentliches Laden an Kundenparkplätzen

3 **Mitarbeiter-Laden auf Mitarbeiterparkplätzen**

- Attraktiver Arbeitgeber der Mehrwert für Mitarbeiter/innen schafft
- Anreize für Mitarbeiter/innen schaffen auf E-Mobilität umzusteigen
- Kostenfrei und entgeltlich möglich

4 Flottenladen von Dienstwägen

3

Mitarbeiter-Laden auf Mitarbeiterparkplätzen



ZF Friedrichshafen AG
Werk Nord Schweinfurt
Ernst-Sachs-Straße 62
97424 Schweinfurt

- 48 Normal-Ladepunkte bis 11 kW
- 300 kW Anschlussleistung mit statischem Lastmanagement
- Für Mitarbeiter mit Privat- und Dienstwägen
- Installation am Carport

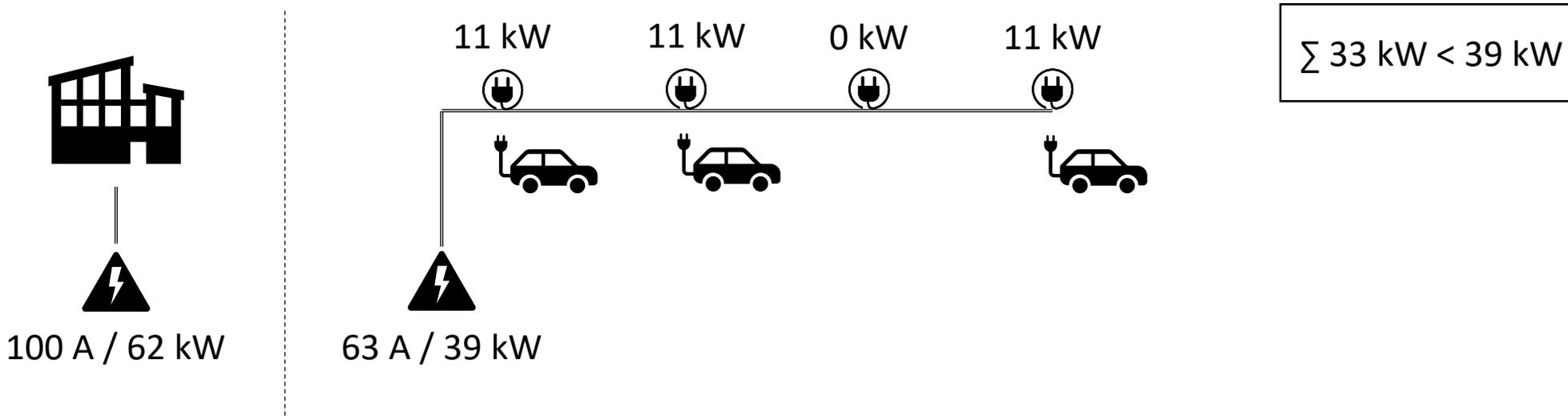
Anwendungsfälle für Gewerbebetriebe

Lastmanagement

Das Lastmanagement verteilt die zur Verfügung stehende Leistung intelligent auf die Ladepunkte

Statisches Lastmanagement

Es wird eine fest vorgegebene Anschlussleistung, die ausschließlich für das Laden zur Verfügung steht, auf einzelne Ladepunkte verteilt.



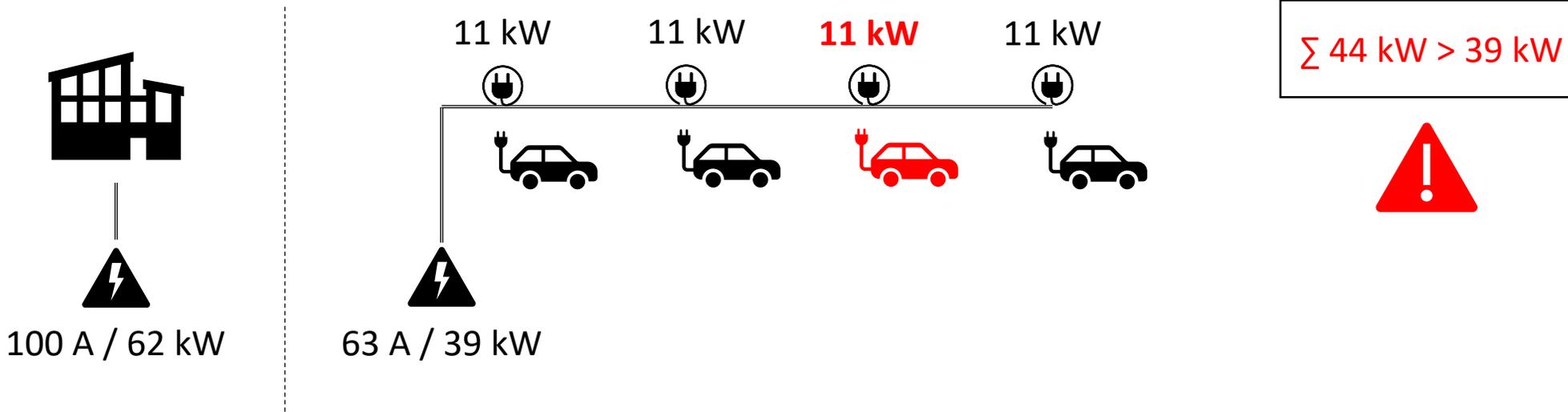
Anwendungsfälle für Gewerbebetriebe

Lastmanagement

Das Lastmanagement verteilt die zur Verfügung stehende Leistung intelligent auf die Ladepunkte

Statisches Lastmanagement

Es wird eine fest vorgegebene Anschlussleistung, die ausschließlich für das Laden zur Verfügung steht, auf einzelne Ladepunkte verteilt.



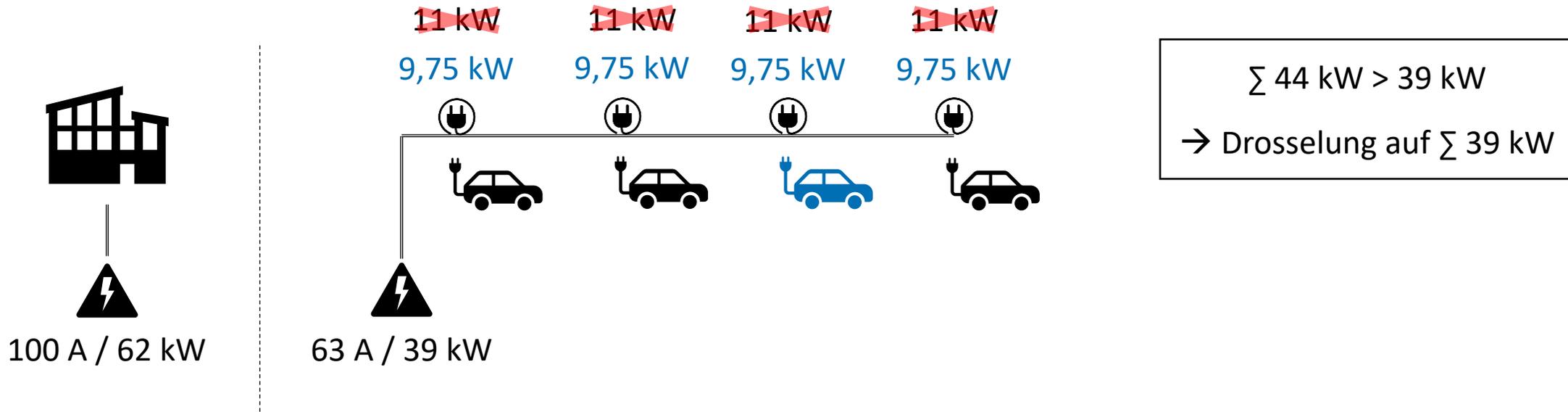
Anwendungsfälle für Gewerbebetriebe

Lastmanagement

Das Lastmanagement verteilt die zur Verfügung stehende Leistung intelligent auf die Ladepunkte

Statisches Lastmanagement

Es wird eine fest vorgegebene Anschlussleistung, die ausschließlich für das Laden zur Verfügung steht, auf einzelne Ladepunkte verteilt.



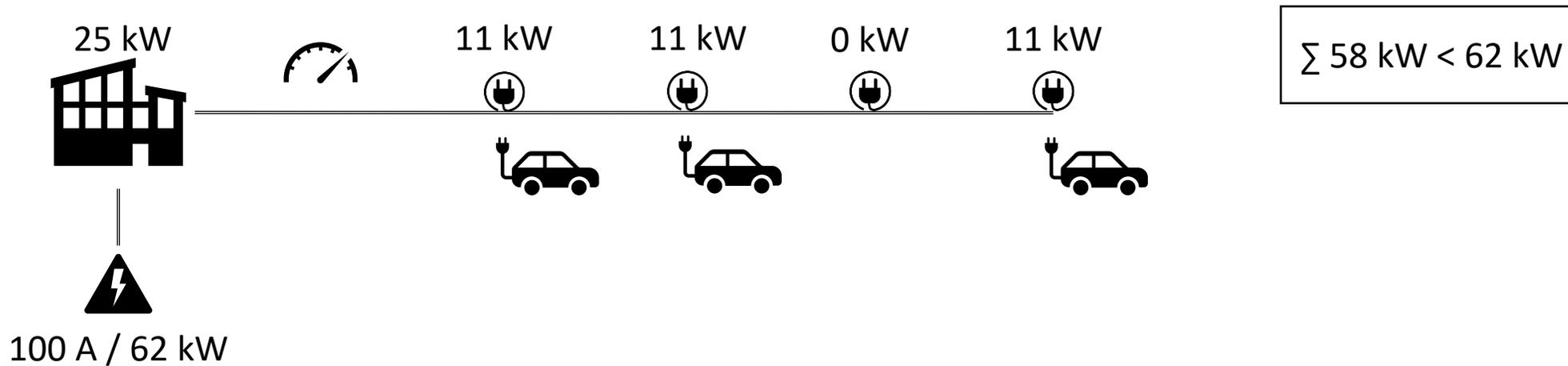
Anwendungsfälle für Gewerbebetriebe

Lastmanagement

Das Lastmanagement verteilt die zur Verfügung stehende Leistung intelligent auf die Ladepunkte

Dynamisches Lastmanagement

Die Anschlussleistung wird zunächst vom Gebäude abgerufen. Überschüssige Leistungsreserven stehen für das Laden zur Verfügung und werden auf die Ladepunkte verteilt.



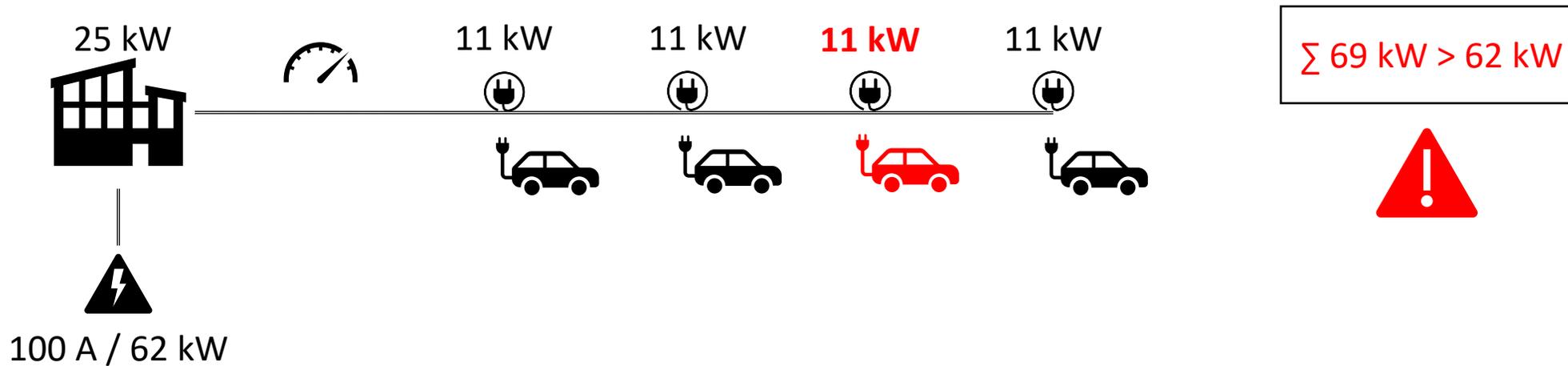
Anwendungsfälle für Gewerbebetriebe

Lastmanagement

Das Lastmanagement verteilt die zur Verfügung stehende Leistung intelligent auf die Ladepunkte

Dynamisches Lastmanagement

Die Anschlussleistung wird zunächst vom Gebäude abgerufen. Überschüssige Leistungsreserven stehen für das Laden zur Verfügung und werden auf die Ladepunkte verteilt.



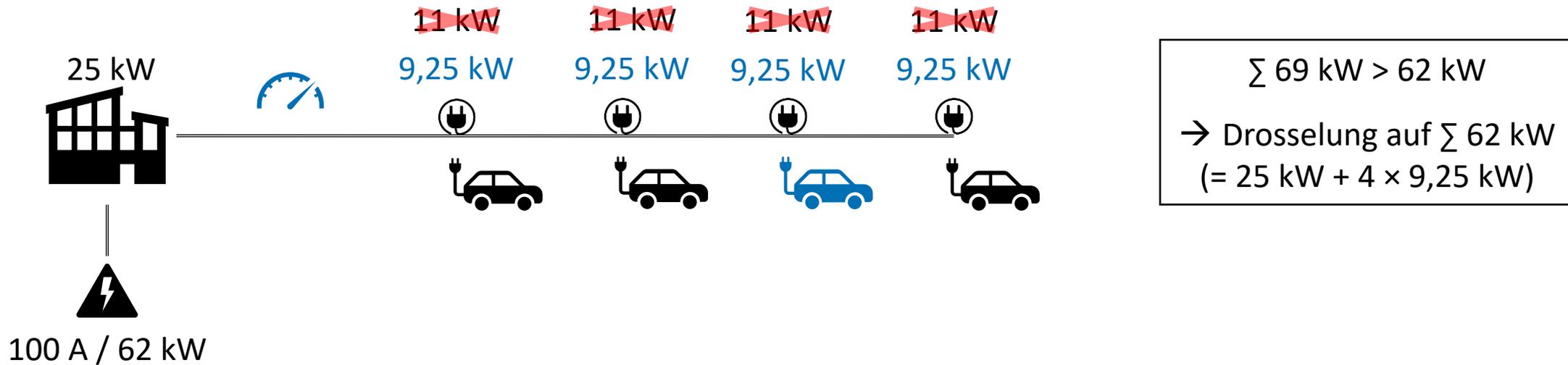
Anwendungsfälle für Gewerbebetriebe

Lastmanagement

Das Lastmanagement verteilt die zur Verfügung stehende Leistung intelligent auf die Ladepunkte

Dynamisches Lastmanagement

Die Anschlussleistung wird zunächst vom Gebäude abgerufen. Überschüssige Leistungsreserven stehen für das Laden zur Verfügung und werden auf die Ladepunkte verteilt.



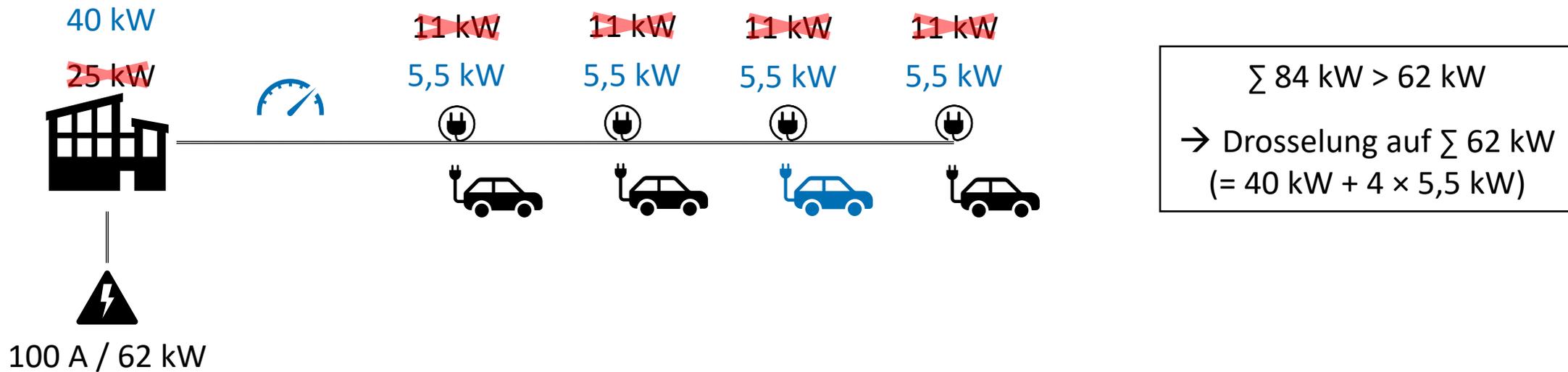
Anwendungsfälle für Gewerbebetriebe

Lastmanagement

Das Lastmanagement verteilt die zur Verfügung stehende Leistung intelligent auf die Ladepunkte

Dynamisches Lastmanagement

Die Anschlussleistung wird zunächst vom Gebäude abgerufen. Überschüssige Leistungsreserven stehen für das Laden zur Verfügung und werden auf die Ladepunkte verteilt.



- 1 Öffentliches Laden an Kundenparkplätzen
- 2 Nicht-öffentliches Laden an Kundenparkplätzen
- 3 Mitarbeiter-Laden auf Mitarbeiterparkplätzen
- 4 Flottenladen von Dienstwägen**
 - Präsentation als innovatives und nachhaltiges Unternehmen durch Elektrifizierung der Flotte
 - Reduktion der Flottenemissionen
 - Vorbildfunktion gegenüber Mitarbeiter/innen

4 Flottenladen von Dienstwägen



Diakonisches Werk Schweinfurt e.V.

Diakoniestation Schweinfurt Stadt

Niederwerrnerstraße 22 ½

97421 Schweinfurt

- 10 Normal-Ladepunkte bis 11 kW
- Anschluss über Hausverteilung mit dynamischem Lastmanagement
- Zur Ladung der Flotte

Agenda

1. Vorstellung der Stadtwerke Schweinfurt

2. Basiswissen Elektromobilität

3. Anwendungsfälle für Gewerbebetriebe

4. Leistungsspektrum der Stadtwerke Schweinfurt

Leistungsspektrum der Stadtwerke Schweinfurt

Rund-um-Ladelösungen für Ihren Betrieb

- ✓ Erarbeitung von Ladekonzepten
- ✓ Schlüsselfertige Errichtung von Ladepunkten
- ✓ Technische Betriebsführung
 - ✓ Wartung und Instandhaltung
 - ✓ Reparaturen und Entstörung
 - ✓ 24/7 Servicehotline
- ✓ Kaufmännische Betriebsführung
- ✓ Belieferung mit Ökostrom



Förderung von Ladeinfrastruktur für Unternehmen

KfW – Zuschuss 441: Ladestationen für Elektrofahrzeuge

- Zuschuss von bis zu 900 Euro pro Ladepunkt
- Zum Aufladen von Firmenfahrzeugen und Privatfahrzeugen von Beschäftigten
- Ladeleistung bis 22 kW
- Max. 45.000 Euro je Standort

Bayern Innovativ – Nicht öffentlich zugängliche Ladeinfrastruktur für Elektrofahrzeuge in Bayern

- Förderung von bis zu 90%, max. aber 1.500 Euro je Ladepunkt
- maximale Gesamtförderung pro Ladeort liegt bei 10 Ladepunkten bzw. bei 15.000 Euro
- Flottenladen („Mischflotteneinsatz“) → mind. ein Schnellladepunkt > 22 kW
- Laden von Dienstfahrzeugen beim Mitarbeiter zu Hause
- 1. Förderaufruf steht noch aus

VIELEN DANK

- Innovationsausstellung in unserem Kundencenter bis einschließlich Freitag, 20.05.2022, 12:00 Uhr
- Das nächste Online-Event findet am 18.05. um 15:30 Uhr unter dem Motto „Digitalisierung für Ihr Business“ statt

Stadtwerke Schweinfurt GmbH

Bodelschwinghstr. 1
97421 Schweinfurt

E-Mail: kundenservice@stadtwerke-sw.de
Telefon: 09721 931-400

www.stadtwerke-sw.de