

Ladeinfrastruktur am Firmenstandort – Ladekonfiguration – Last- & Energiemanagement

**System + Nutzerkopplung bei
ADEG PIBER Pölstal, Stmk**

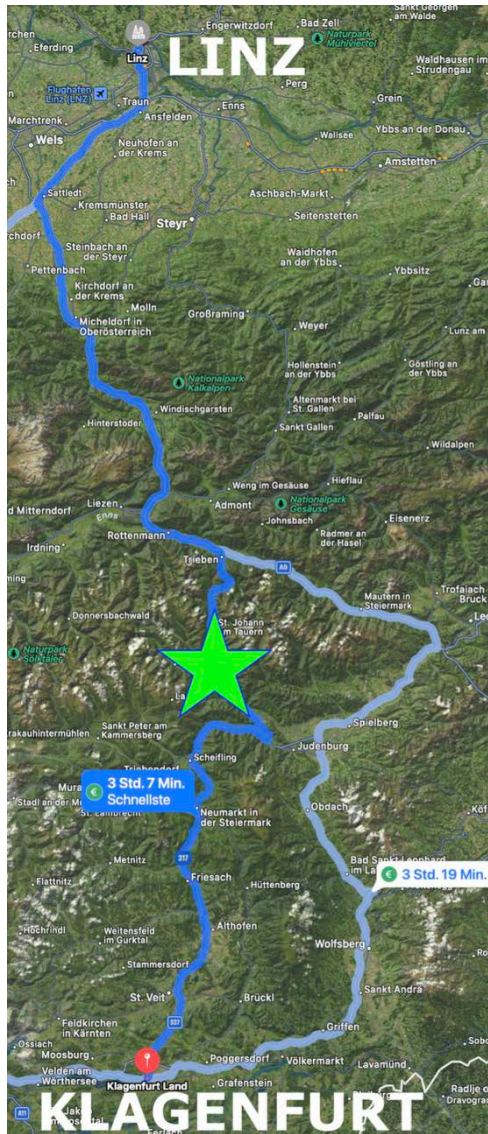
**AC/DC
in real life 2023**

**Gernot Piber - eMobilität am grünen Warenhaus in Möderbrugg
In Kooperation mit Oeamtc ePower**

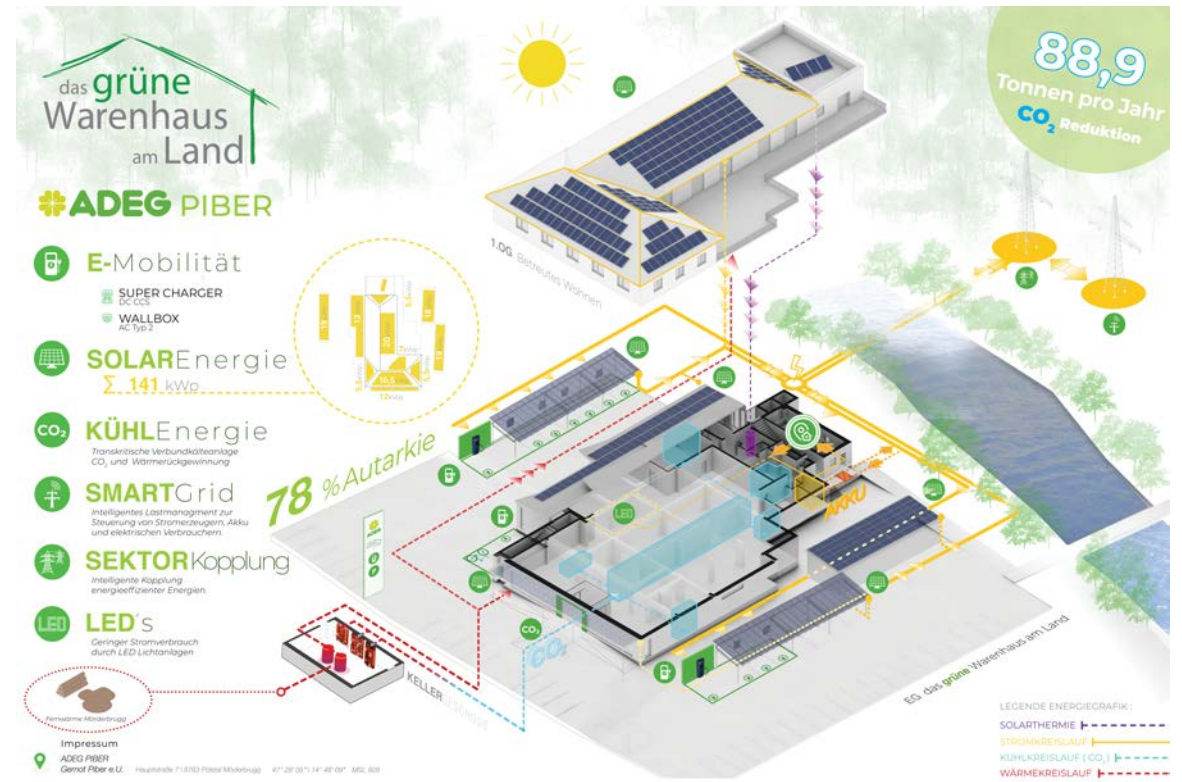


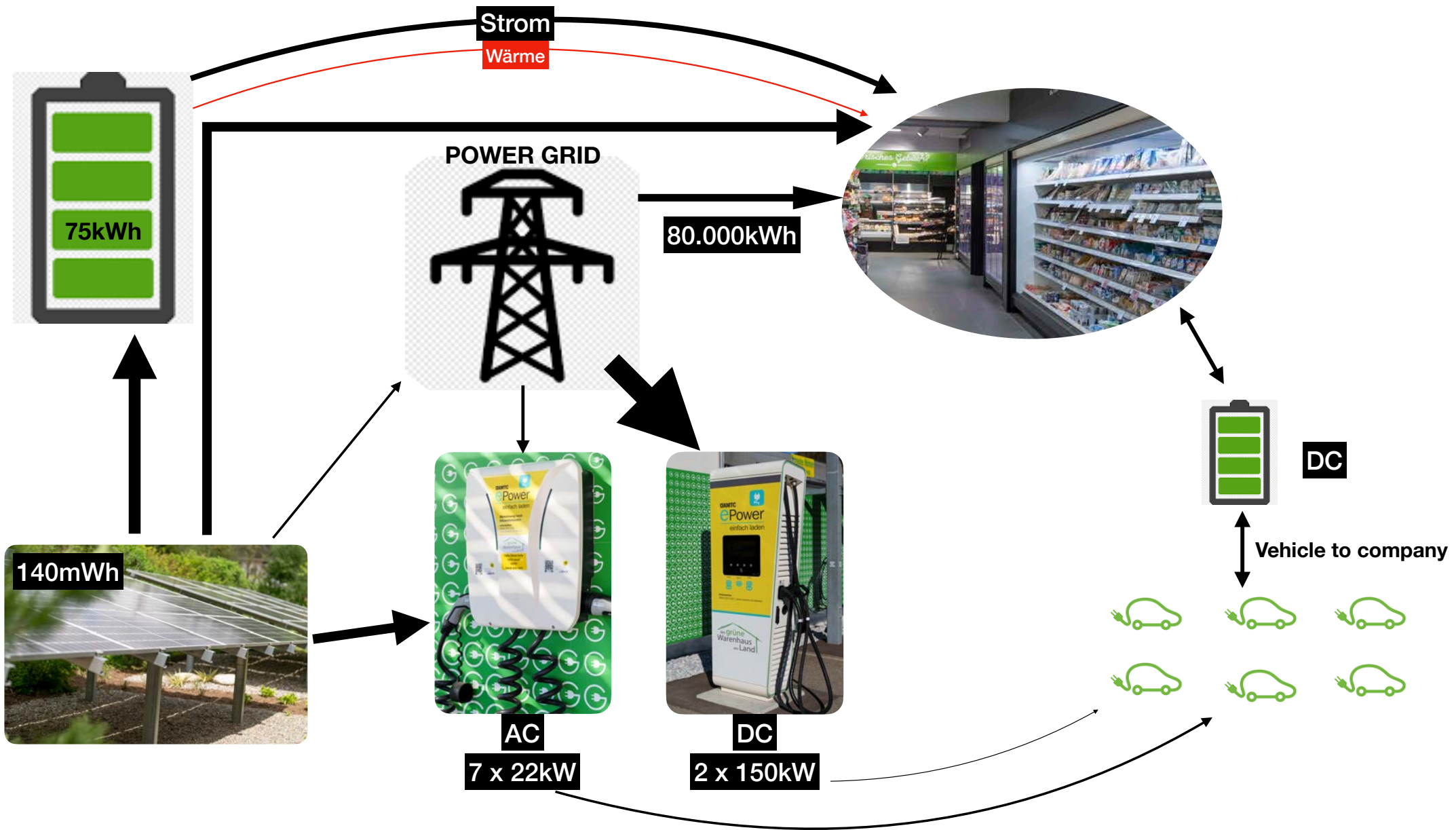
Schnellladepark SEET & GREET

von Bäcker Schüren in Kreuz Hilden



SYSTEMKOPPLUNG PLANUNG 2019







Wer lädt wie?

Mitarbeiter:innen
Hauskrankenpflege (2 Zoe)
Wanderer
Wenige Einheimische
Nissan Leaf-Fahrer
2 Lieferwägen (eVito)
Der Inhaber
Einige Hybrid-Fahrer

AC
11/22kW
Typ 2

DC
bis 150kW
CCS

Durchreisende
Ein paar Stammkunden
Außendienstler unserer
Lieferanten
Außendienst-Fahrer auf
Reise
Mitarbeiter:innen
Der Inhaber
Einheimische immer mehr

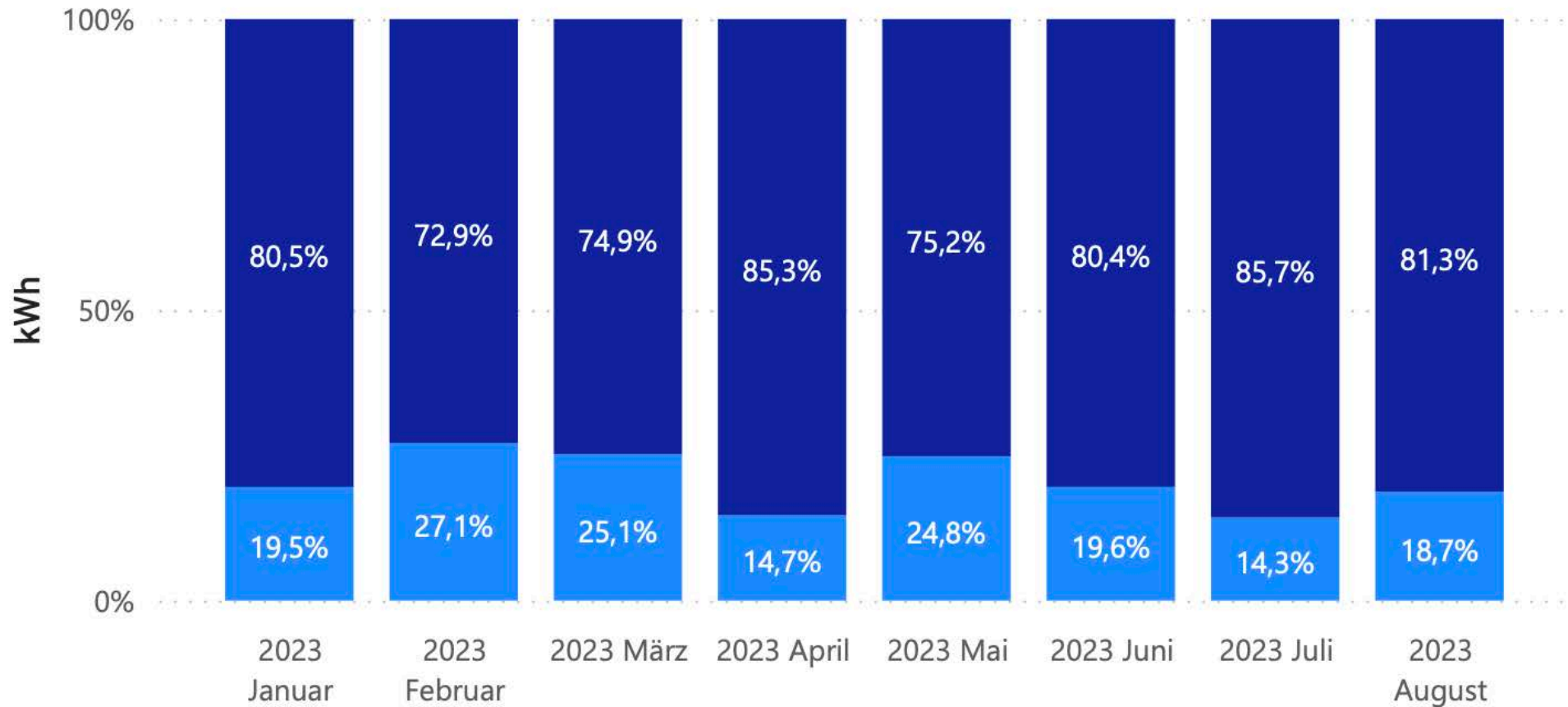
Erlöse netto gesamt AC+DC

WJ 2021	828€
WJ 22-22	3.238€
WJ 22-23	22.064€

kWh / Monat

AC vs DC Januar - August 2023

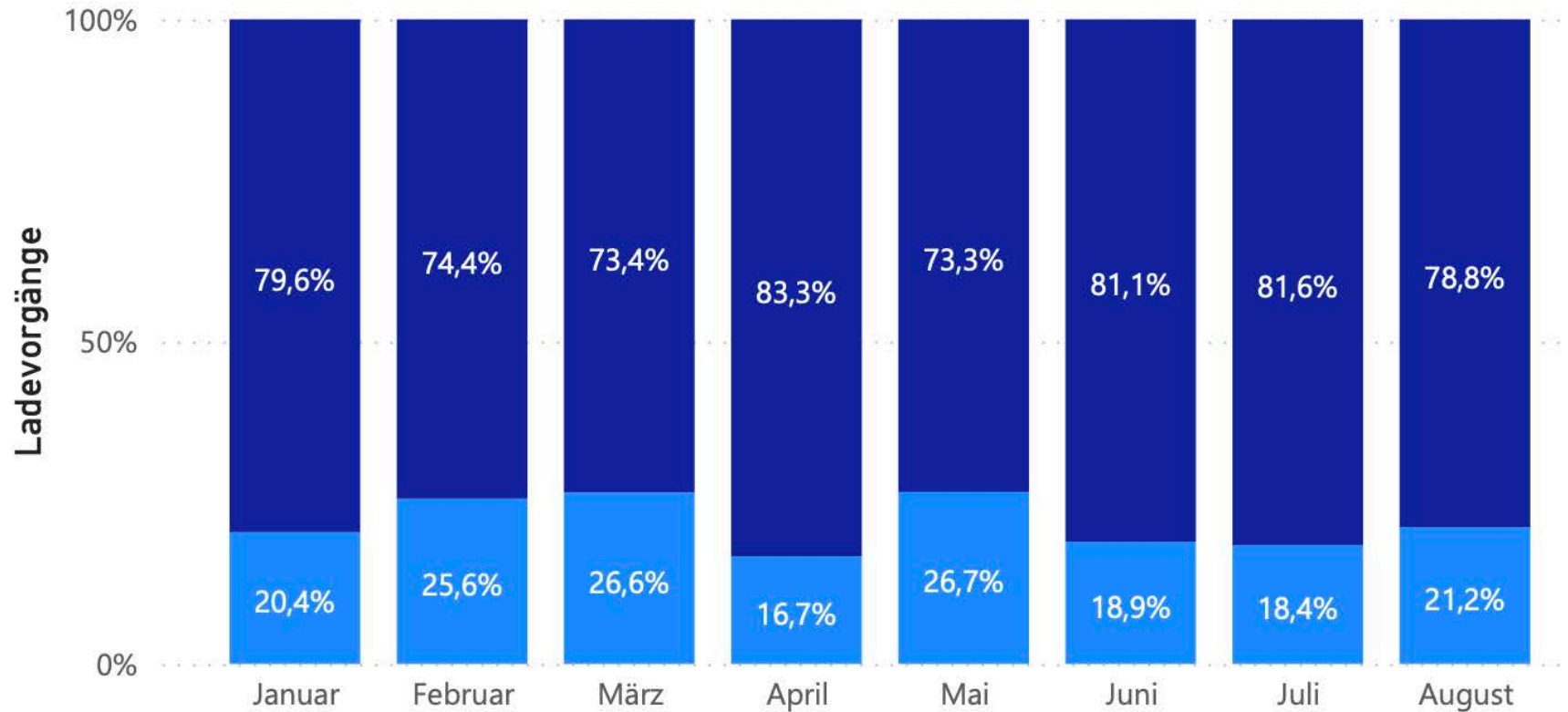
Stromart ● AC ● DC



AC vs DC Januar - August 2023

Ladevorgänge / Monat

Stromart ● AC ● DC



Stromart Jahr	Gesamt Ladevorgänge	kWh
☐ 2023	1378	35.550,40
Januar	142	3.717,44
Februar	156	4.248,72
März	158	4.350,77
April	132	3.380,71
Mai	135	3.418,92
Juni	169	4.176,29
Juli	250	6.222,14
August	236	6.035,40
Gesamt	1378	35.550,40

Gesamt kWh **2022** = 38.173,71

Hochrechnung Gesamt 2023 = 56.000kWh



Rechnet sich DC?

Stromrechnung

Leistungszeitraum: **01.08.2023 - 31.08.2023**

Standort: Hauptstraße (Möderbrugg) 7 8763 Pölstal

Gesamtstromverbrauch:	5 374 kWh	10,5/kWh Arbeitspreis	
Energiekosten		29,6Ct/kWh Gesamtstrompreis	562,12 €
Netzdienstleistungen			1 023,02 €
Steuern und Abgaben			5,37 €
Gesamtbetrag exkl. USt 20%			1 590,51 €
USt 20%			318,10 €
Gesamtbetrag inkl. USt.			1 908,61 €
Offener Restbetrag zur Zahlung innerhalb von 14 Tagen fällig			1 908,61 €

BILLING

Wesentlich höheres Invest!!

Netzanschluss oft nicht möglich

**Netzzutrittsgebühr/
Netzbereitstellungsgebühr**

Gleichzeitigkeit ist teuer

AC eher 11kW

Dynamisches Lastmanagement?

HPC 2 x 150kW

Kosten Ladeturm + Installation

Gesamtkosten	220.000,00
Förderung KPC	-60.000,00
Förderung AWS+...	- 30.000,00
	130.000,00

ND 15 Jahre = 8.666,67 Afa/Jahr
= 722,22 Afa/Monat

Ladestrom-Ertrag/kWh

Umsatzerlös 40 ct/kWh
Aufwand Strom 25 ct/kWh

Ertrag 15 ct/kWh

$56.000\text{kWh} \times 0,15 = 8.400/\text{Jahr}$
 $= 700/\text{Mo}$

$56.000\text{kWh} \times 0,35 = 19.500/\text{Jahr}$
 $= 1.633/\text{Mo}$

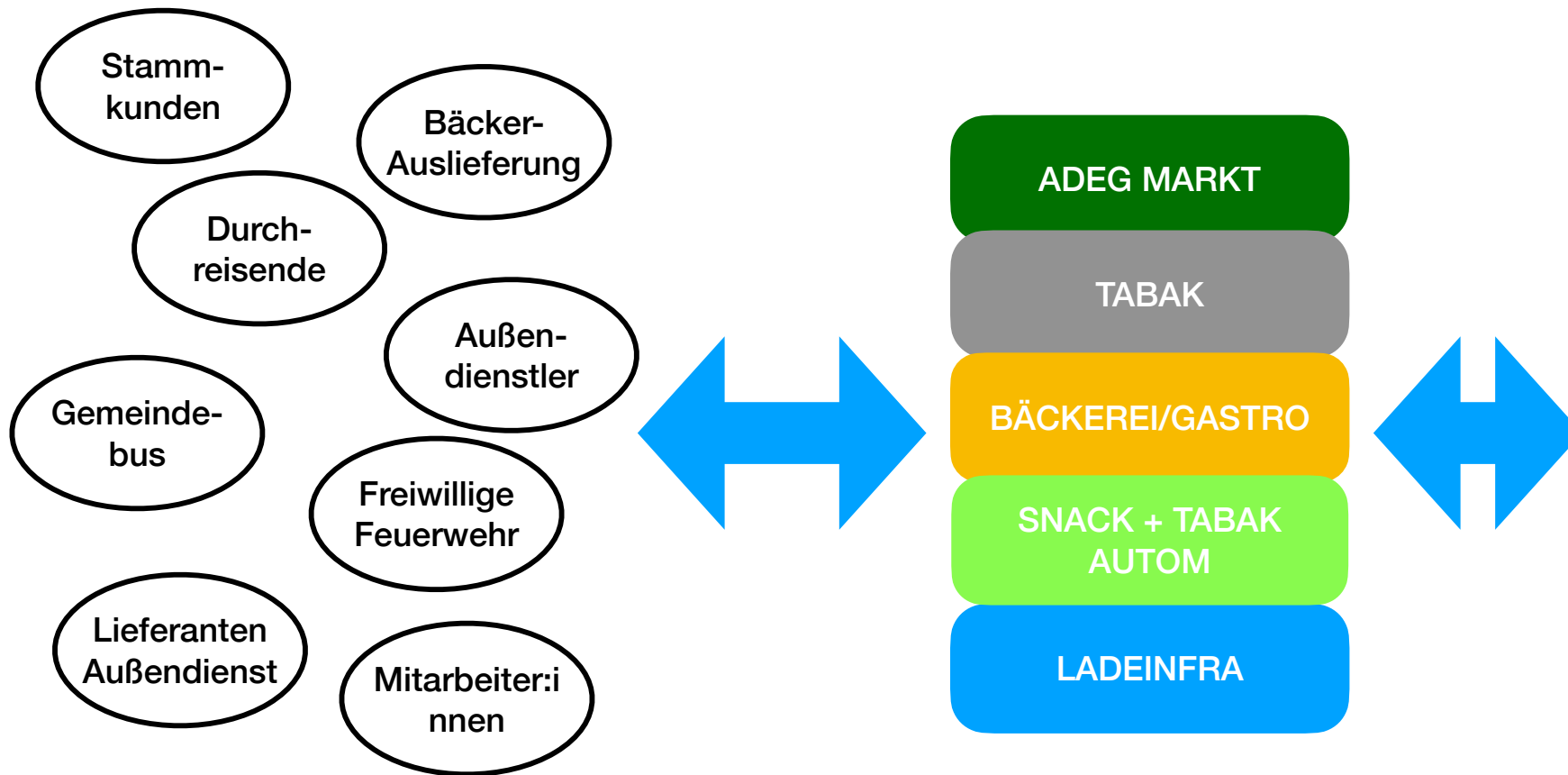
Ohne THG-Quote

oder

**passender Zusatz-
rentabilität**

**rechnet sich DC-
Ladeinfra nur an
hochfrequenten
Standorten!**

BEV-NUTZER KOPPLUNG



Empfehlung: Podcast "Geladen"