

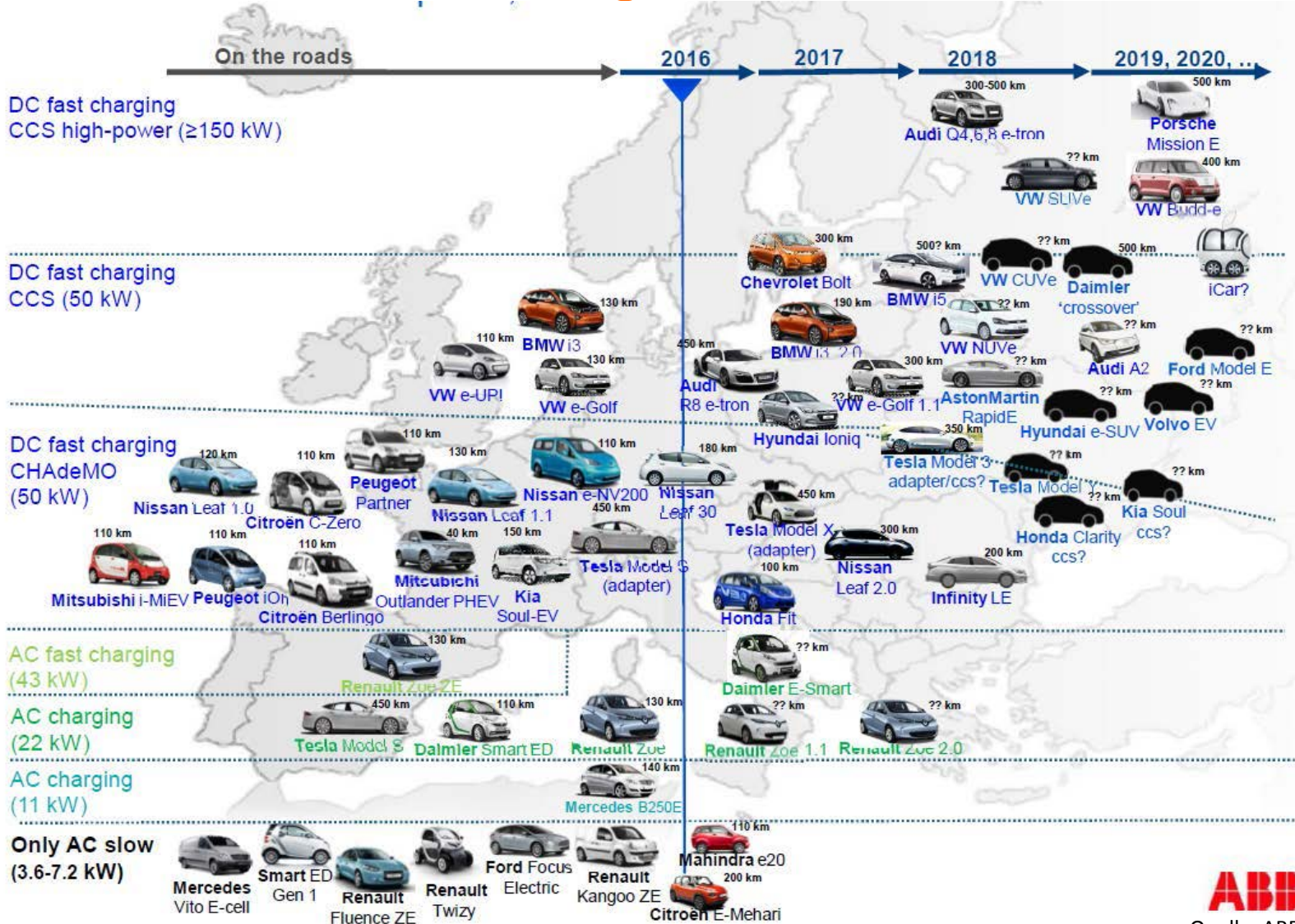
# Technische Aspekte zur E-Ladeinfrastruktur, technische Vorkehrungen, Abrechnungsmöglichkeiten und Modelle für Mehrparteienhäuser

Bauträgerfrühstück, 06.04.2017, Illes, Katschinka



***SO BUNT  
WIE MEIN LEBEN.***

# Marktübersicht E-Fahrzeuge PKW



**ABB**  
Quelle: ABB

# Ladeinfrastruktur – Steckertypen

## Typ-2-Stecker

- von den europäischen Fahrzeugherstellern favorisiert
- kommunikationsfähig
- Leistung: bis 43,5 kW/ bis 63 A
- ein- bis dreiphasig, AC- und DC-Ladung möglich

## Combostecker

Combined Charging System (CCS)

- von den europäischen Herstellern als Standard favorisiert
- kommunikationsfähig
- Leistung: bis 170 kW/ bis 200 A
- Schnellladung via DC

## CHAdeMO

- von japanischen Herstellern favorisiert
- kommunikationsfähig
- Leistung: bis 62,5 kW/ bis 200 A
- Schnellladung via DC

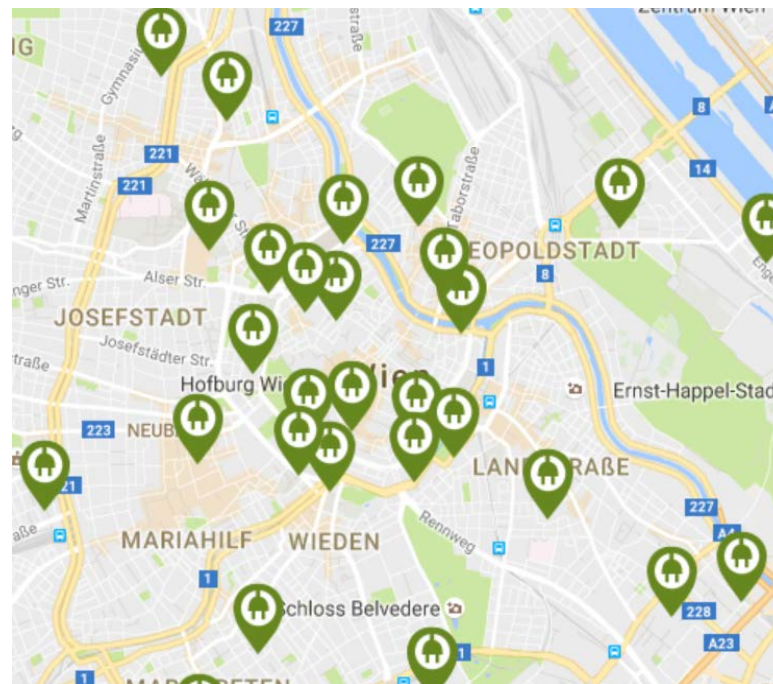
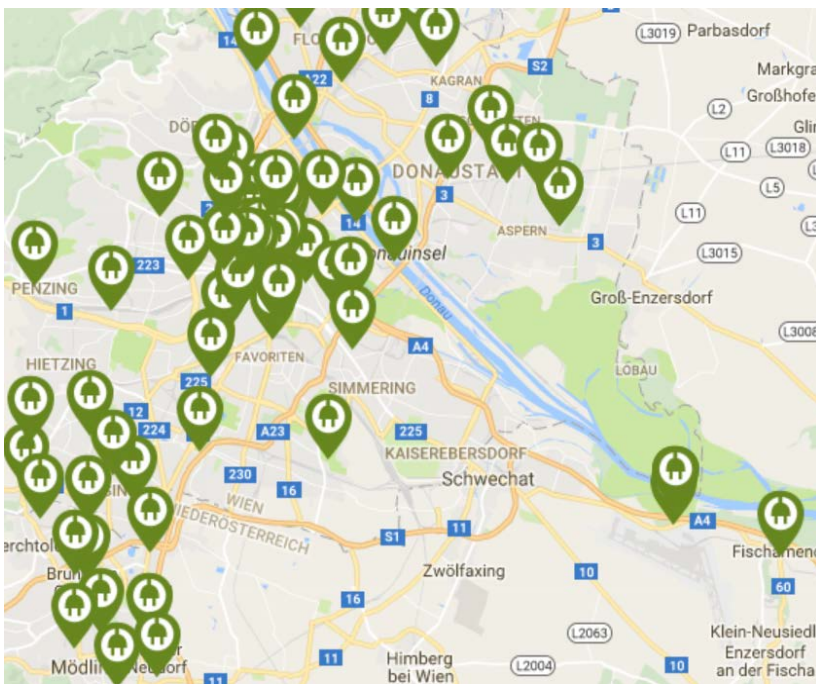


# Wien Energie Tanke

## Ausbau von E-Ladeinfrastruktur – über 500 Ladepunkte

### Umsetzungsstand Ladepunkte:

Öffentlich	Halböffentlich	Betrieblich	Privat	Summe
14	292	161	35	502



# Aufgabenbereich der Wien Energie

## E-Mobilitäts-Dienstleistungen



Wallbox



Ladestation



Installation



Hotline



Zugangsmedium  
Tanke-Karte








Information  
Tanke-App



Verrechnung

# Stromtankstellen für E-Fahrzeuge

E-Tankstelle/ Verwendbarkeit	Schnell- lade station	Master Station	Basic Station	Basic Box	Easy Box
Privat					X
Öffentlich	X	X	X		
Semi-öffentlich	X	X	X	X	
Betrieblich	X	X	X	X	X
					

# Die Wien Energie Tanke-Karte

## Vertrag und Verrechnung

- Tanke-Paket für Kunden:
  - Serviceantrag (plus Kopie) und AGBs
  - Gesperrte Tanke-Karte  
→ entsperrt bei Vertragsrücksendung
  - Begleitschreiben
- TANKE-Karte ist kostenlos, Ladekosten:
  - Steckertyp Schuko (230V/16A): 0,84 €/ h
  - Steckertyp Typ 2 (400V/16A): 2,40 €/ h
  - Steckertyp Typ 2 (400V/32A): 4,80 €/ h
  - Steckertyp CCS, CHAdeMO, bis 50 kW: 9,60 €/ h
- Abrechnung:
  - alle drei Monate (April, Juli, Okt., Jän.)
  - Auflistung aller Ladevorgänge

Wien Energie logo and contact info: Telefon 0810 810 810 | Mo-Fr von 07:30-17:00 Uhr

### TANKE - SERVICEANTRAG FÜR DIE NUTZUNG VON ELEKTROTANKSTELLEN MITTELS TANKE-KARTE

Meine Kundendaten lauten:

Titel	Kundennummer / Kundennummer			
Name				
geboren am	Nachname	Fahrerlaubnis / Verwehrt für	ÖK Nr.	Branche (DAKE)
HLZ ca. m²				
Wohnort				
Telefon				

Ich ersuche um Abschluss des Servicevertrages für die Nutzung von Elektrotankstellen mittels TANKE-Karte und beantrage die Zusage der Lieferung und des Freischaltens einer Tankkarte (TANKE-Karte) für TANKE-Elektrotankstellen und für Elektrotankstellen, für die das Aufladen mittels TANKE-Karte freigeschaltet wurde. Meine Vertragspartnerin ist die Wien Energie GmbH als Betreiberin der TANKE-Elektrotankstellen und Vertragspartnerin von BetreiberInnen von Elektrotankstellen, für die das Aufladen mittels TANKE-Karte freigeschaltet wurde. Mit Erhalt der TANKE-Karte kommt der Servicevertrag nach Maßgabe der allgemeinen Geschäftsbedingungen für den TANKE-SERVICEVERTRAG für die Nutzung von Elektrotankstellen mittels TANKE-Karte zustande.

Mit der freigeschalteten TANKE-Karte kann ich nach Ziehen der TANKE-Karte über den Sensor der Elektrotankstelle (Identifizierung) das Aufladegerät meines Elektrofahrzeugs an die zur Verfügung stehende Steckdose der Elektrotankstelle anstecken. Hierdurch wird der Ladevorgang gestartet und ich kann zu dem vor jedem Ladevorgang auf dem Display ausgegebenen Entgelt für das zur Verfügung Stellen der Aufłademöglichkeit für Elektrofahrzeuge bei TANKE-Elektrotankstellen der Wien Energie GmbH sowie bei Elektrotankstellen anderer Betreiber, die für das Aufladen mittels TANKE-Karte freigeschaltet sind, einschließlich der Abrechnung dieser Aufladevorgänge durch die Wien Energie GmbH aufladen. Die Verrechnung des Entgelts erfolgt quartalsweise entsprechend den über die eingebauten Zähler gemessenen Verrechnungseinheiten für die mittels der TANKE-Karte vorgenommenen Aufladevorgänge. Die Rechnungen sind binnen 14 Tagen nach Erhalt zur Zahlung fällig. Eine Änderung der Rechnungsadresse oder der Kontonummer werde ich der Wien Energie GmbH unverzüglich bekanntgeben.

Ich stimme dem umseitigen Allgemeinen Geschäftsbedingungen für den TANKE-SERVICEVERTRAG für die Nutzung von Elektrotankstellen mittels TANKE-Karte als vereinbar Bestandteile dieses Servicevertrages zu.

Ich nehme den ausdrücklichen Hinweis auf die in den Geschäftsbedingungen enthaltenen Sorgfaltpflichten, die insbesondere in Zusammenhang mit der Verwendung der TANKE-Karte und mit der Nutzung der Elektrotankstellen stehen, zur Kenntnis und verpflichte mich, mit Unterfertigung dieses Vertragsantrags diese Sorgfaltpflichten einzuhalten. Den Verlust der TANKE-Karte bzw. einen (vermuteten) Missbrauch der Karte werde ich unverzüglich an die Telefonnummer 9900 310 820 melden/ich stimme zu, dass die Wien Energie GmbH meine jeweils aktuellen Daten (Name, Anschrift, Kontakt-, Vertrauens-, Vertrags- und Verrechnungsdaten) für die Abrechnung und in Zusammenhang mit der Erbringung von Energieleistungen während und nach Beendigung des Vertrags an die Firmen Wien Energie, die Wiener Linien GmbH & Co KG, die Energiezentrale Energie- und Kälte GmbH, Wien Energie Vertrieb GmbH & Co KG und an die Naturkraft Energievertriebsgesellschaft m.B.H. übermittelt. Aus sich ich während und nach Beendigung des Nutzungsvertrages mit einer elektronischen einschließl. SMS, elektronischen Texten erfolgen Betreuung zu Informations- und Marketingzwecken durch die Wien Energie GmbH oder durch die vorgehend Unternehmen betreffend Energieprodukte und Energiedienstleistungen einverstanden. Diese Zustimmungserklärungen können jederzeit widerrufen werden.

Umschreiben

**Elektrotankkarte**

Schreiber/Mandat: Ich/Wir ermächtigen die Wien Energie GmbH (Creditor-ID: AT17ZZ00000004189) in 1030 Wien, Thomas-Müller-Platz 14, die Wien Energie GmbH auf mein/mein Konto geeigneten SEPA-Lastschriften einzubuchen. Ich/kann/wir können an, die von der Wien Energie GmbH auf mein/mein Konto geeigneten SEPA-Lastschriften einzubuchen. Ich/kann/wir können an, die von der Wien Energie GmbH auf mein/mein Konto geeigneten SEPA-Lastschriften einzubuchen. Ich/kann/wir können an, die von der Wien Energie GmbH auf mein/mein Konto geeigneten SEPA-Lastschriften einzubuchen. Es gelten dabei die in den Allgemeinen Geschäftsbedingungen vereinbarten Bedingungen.

ÖK Datum

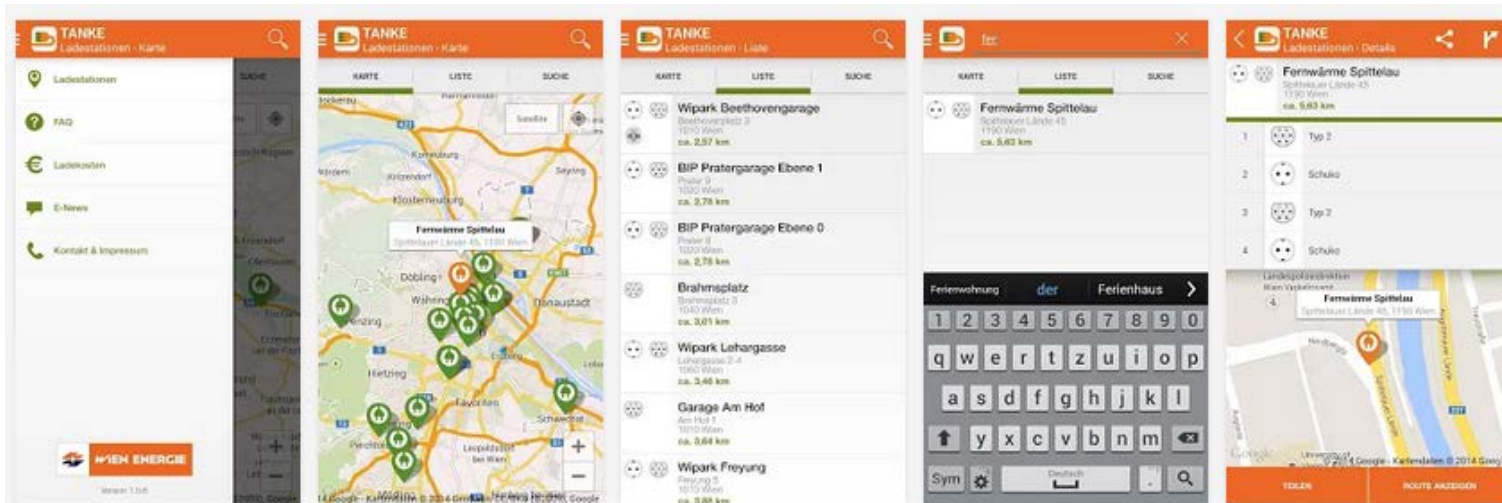
ÖK Unterschrift

Wien Energie GmbH | Thomas-Müller-Platz 14 | 1030 Wien | Postfach 500 | FN 215854n | Handelsgericht Wien | DVR: 400303 | www.wienenergie.at

# Wien Energie Tanke-App

## „Ladestationsfinder“

- Zeigt alle Wien Energie Tanke-Ladestationen
- Routennavigation
- Ladekosten/Stunde
- FAQ/E-News
- Infos zu den verfügbaren Steckern
- Verfügbar für Android-Handys ab Version 4, iOS in Entwicklung





# Tanke Wien Energie-Homepage

www.tanke-wienenergie.at

Services > Produkte > Projekte und Partnerschaften > Unsere Ladestationen



Tanken? So funktioniert's!



Unser Ladestationennetz



## WIR BIETEN ANSCHLUSS

Durch Ladestationen, die Verbreitung von Elektrofahrzeugen und die Versorgung der Ladestationen mit umweltfreundlichem Strom, leistet Wien Energie einen Beitrag zur Erreichung einer nachhaltigen Mobilität und bietet Lösungen für Privat- und Businesskunden.



### Wien Energie-Ladekarte

Die Wien Energie-Ladekarte ermöglicht komfortables Laden an allen Ladestationen von Wien Energie und dem gesamten BEÖ-Ladestationsnetz.



### Österreichweites Laden

Ab April profitieren Sie mit der Wien Energie-Ladekarte von Österreichs größtem Ladestellennetz.



### WienMobil-Karte

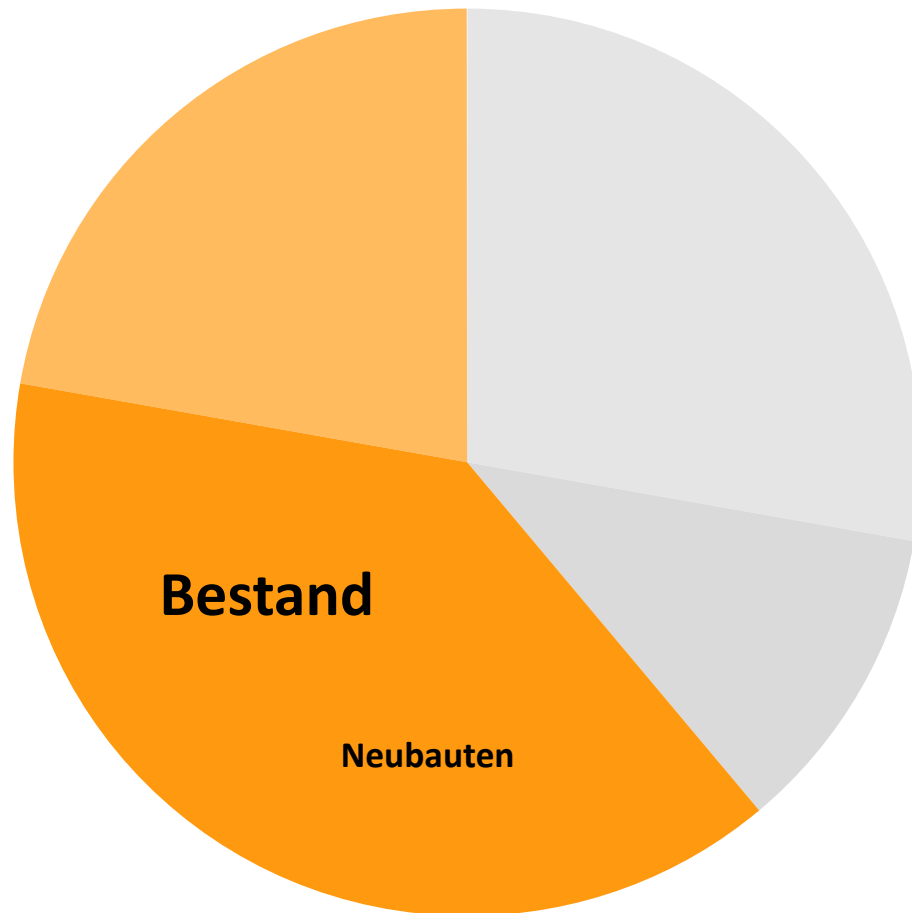
WienMobil-Karte: mit 10 % Vergünstigung an allen Ladestationen der Wien Energie GmbH laden und viele weitere Services nutzen!

# E-Autos Wien

## Hochlaufzahlen

# Laden am Primärstellplatz

## Zielgruppen - Primärstellplätze

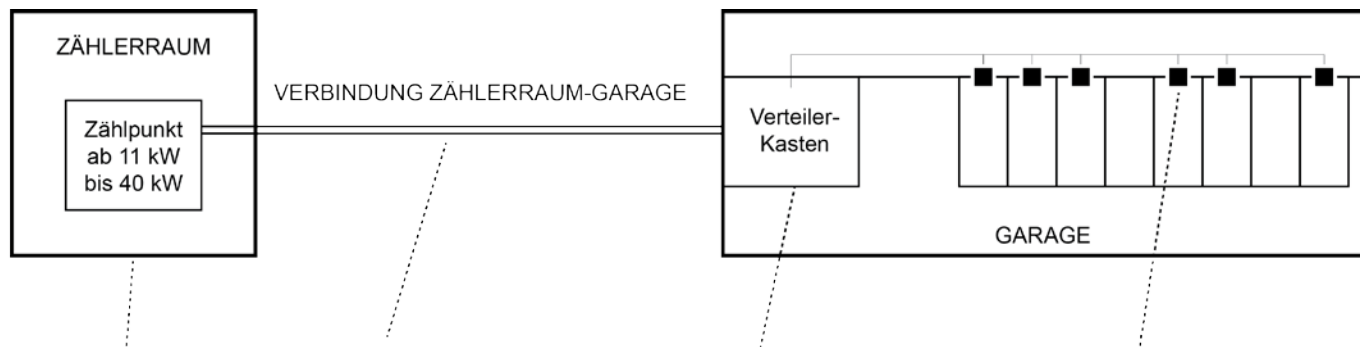


- Öffentlicher Raum - Stadt Wien
- Eigene Garage/Carport - Einfamilien- bzw. Reihenhäuser
- Wohnbauten - Fixer Stellplatz
- Firmenparkplätze

# Anforderungen und Komponenten für Wohnbauten

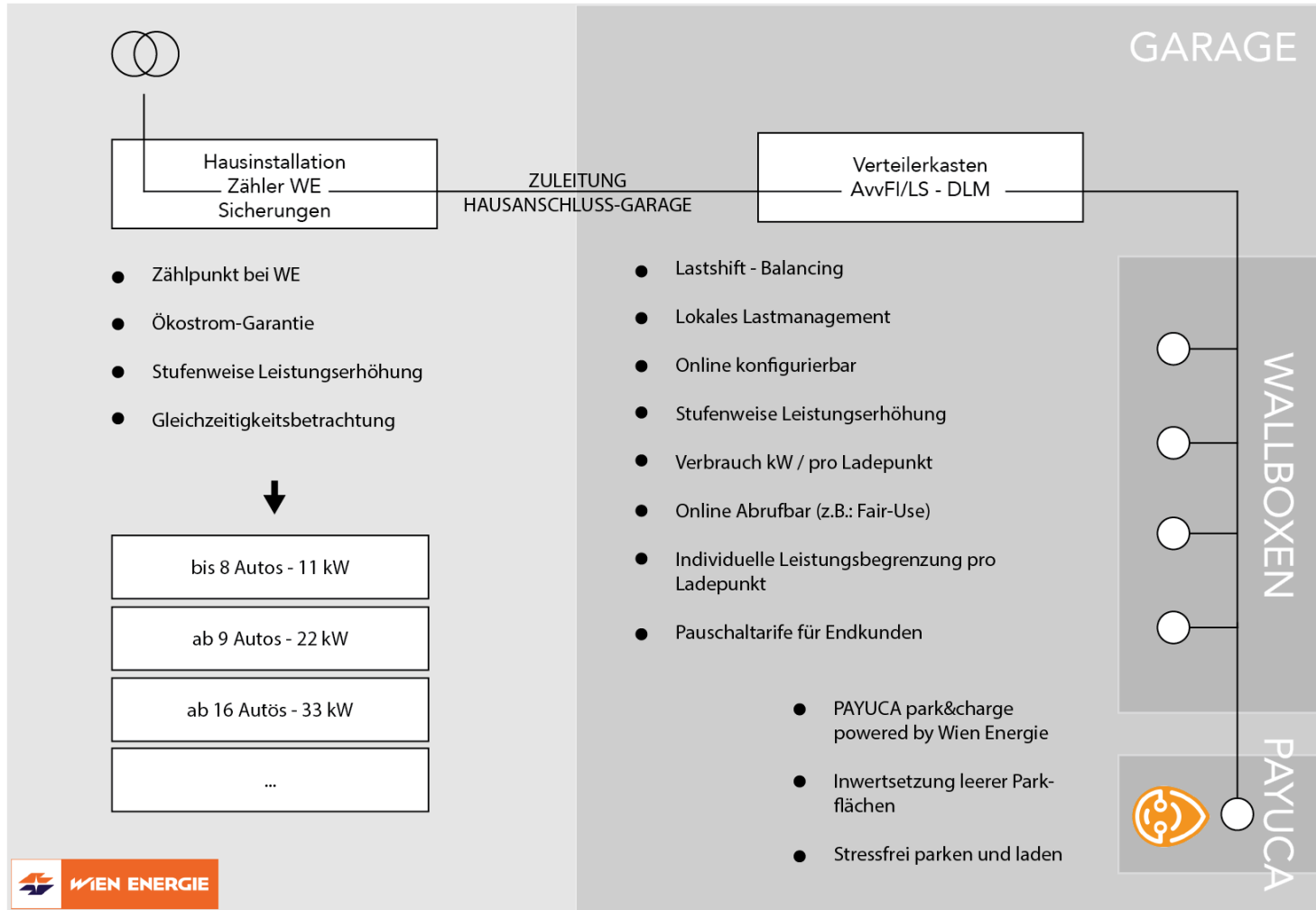
## Zählpunkt | Lastmanagement | Wallbox

- Lange Standzeiten ( mind. 8 - 10 h über Nacht)
- Meist zugeordnete Stellplätze (Eigentum, Miete,...)
- Im dicht verbauten Gebiet wenig Leistungsreserve des Netzanschlusses
- Status Quo: Hohe Kosten für die Interessenten
- Lösungsvorschlag:



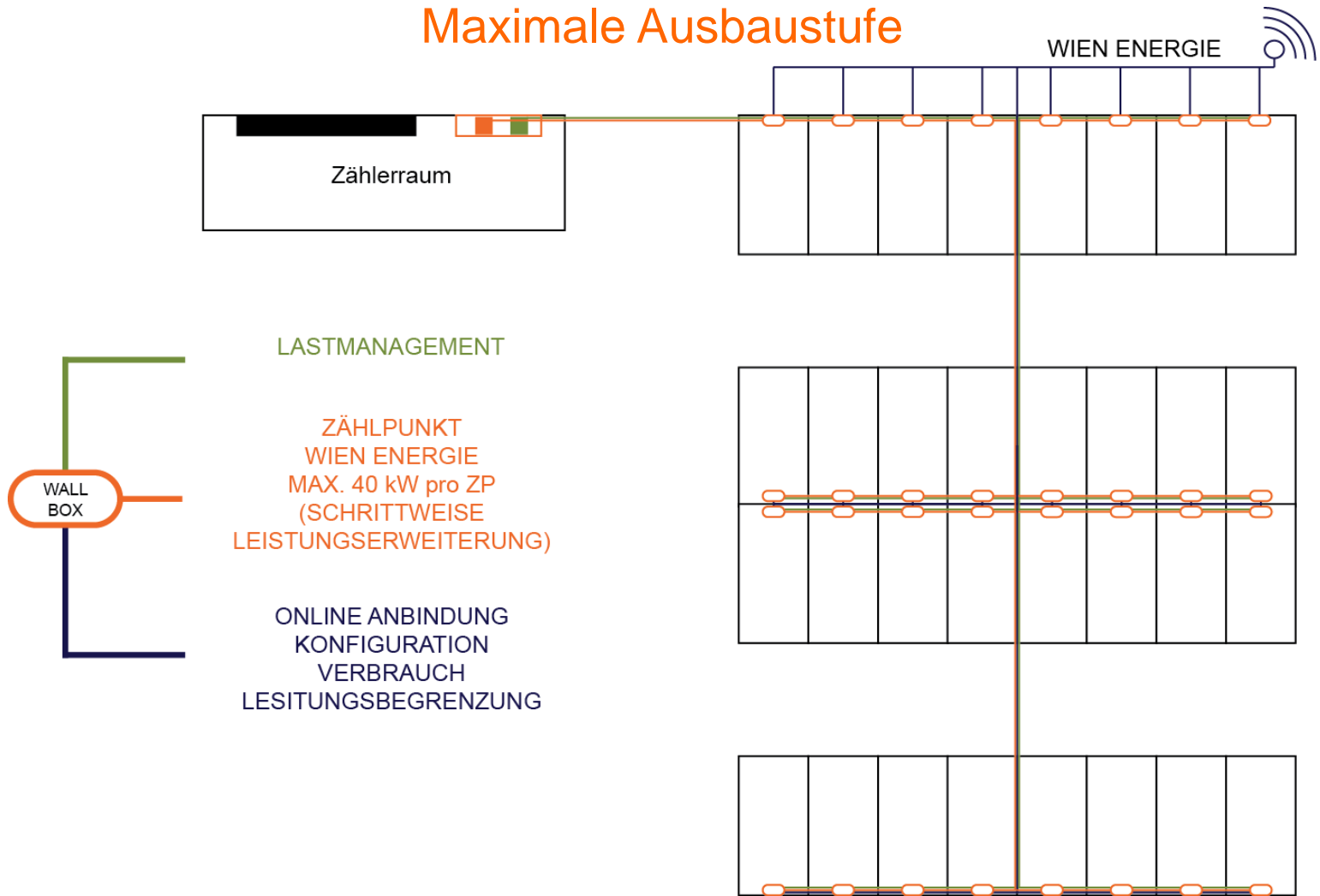
# Komponenten WBT

## Anforderungen



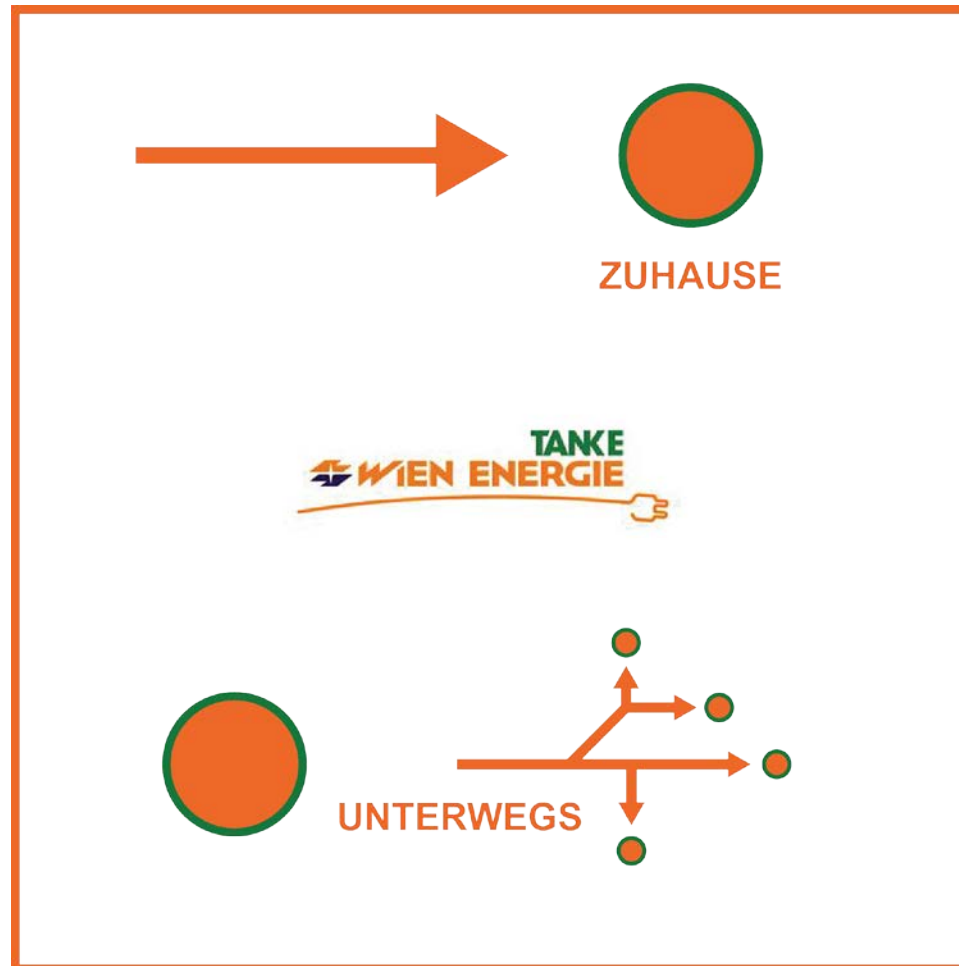
# Skalierbarkeit

## Maximale Ausbaustufe



# Tanke-Karte als Schlüssel-Medium

Entsperren der Wall-Box mittels RFID



# Wir freuen uns auf Ihr Feedback!

## **E-Mobility**

Fragen zu Tanke-Produkten

Wolfgang Illes

[wolfgang.illes@wienenergie.at](mailto:wolfgang.illes@wienenergie.at)

Wohnbauträgerlösung

Klaus Katschinka

[klaus.katschinka@wienenergie.at](mailto:klaus.katschinka@wienenergie.at)

Paul Gredler-Oxenbauer

[paul.gredler-oxenbauer@wienenergie.at](mailto:paul.gredler-oxenbauer@wienenergie.at)

**SO BUNT  
WIE MEIN LEBEN.**