

# Wir fahren schon mal vor.

INFRASTRUKTUR FÜR DIE UMSTELLUNG VON FLOTTEN  
AUF E-FAHRZEUGE

ENERGIEFORUM

Klimafreundlich unterwegs

Motorsportarena Oschersleben, 03.09.2019

Jörg Friedrichs



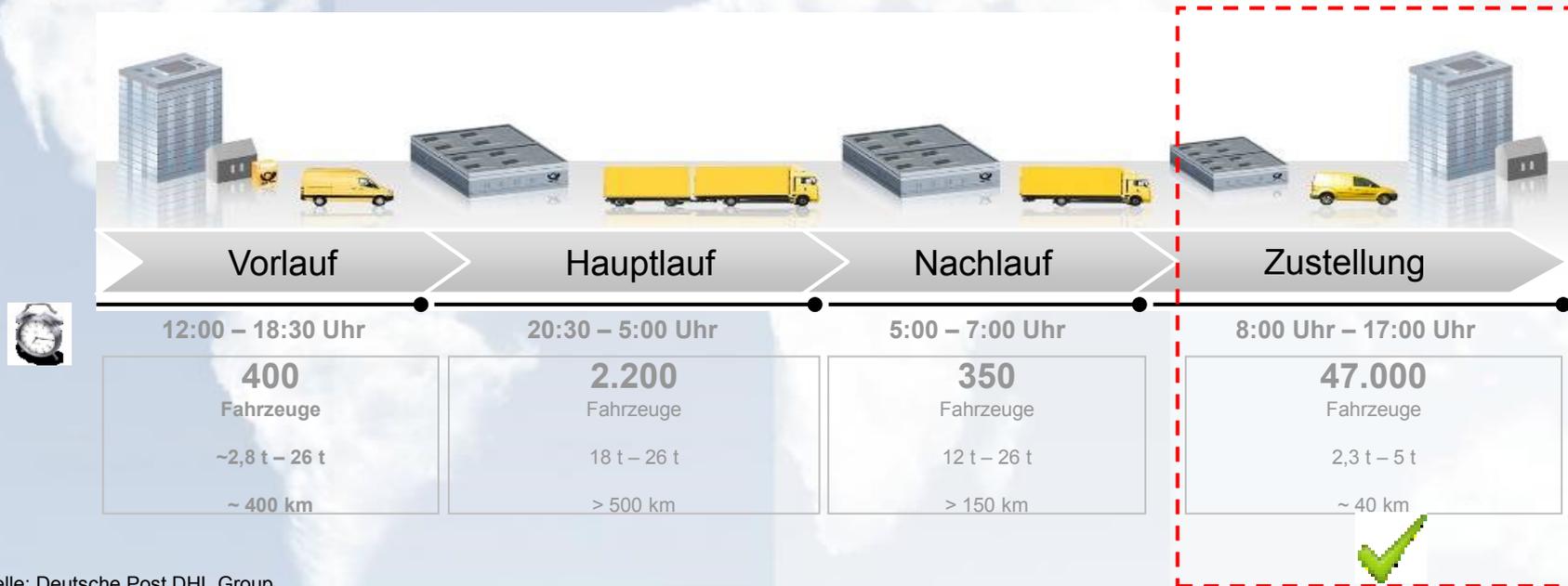
Deutsche Post 





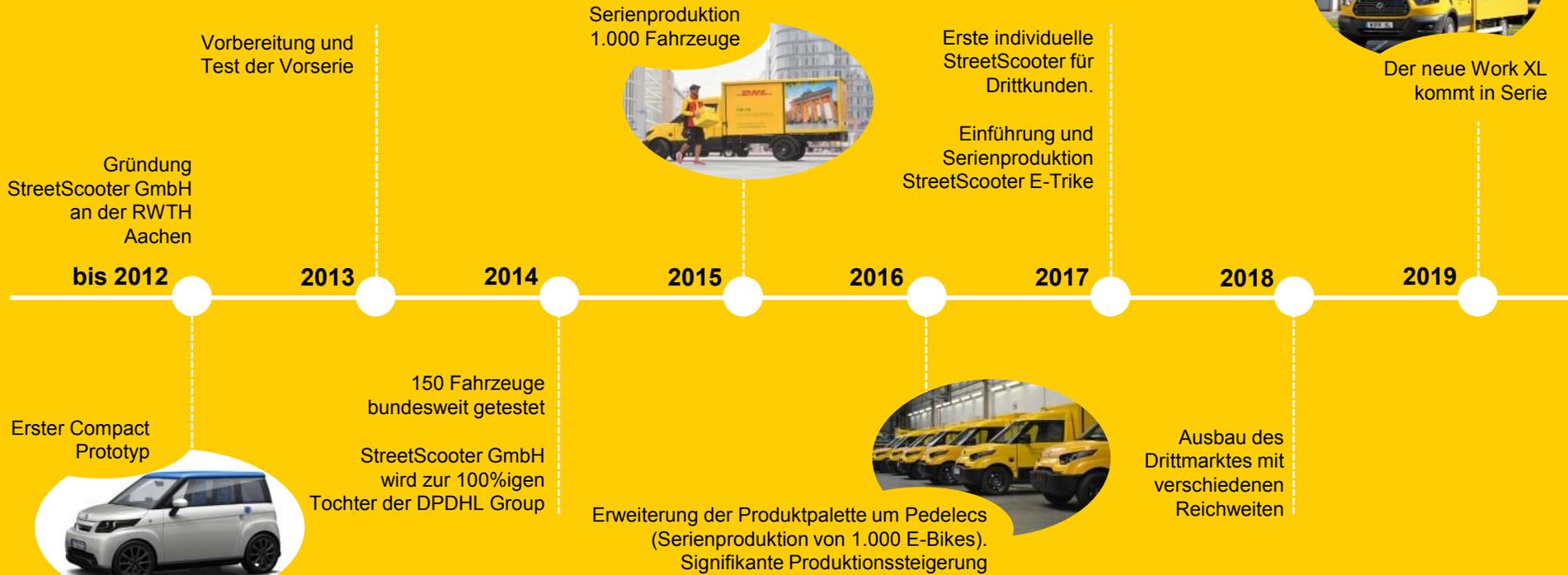
# Einsatzszenarien E-Mobilität bei Brief- und Paketlogistik

Planbare Strecken und hohe Start-Stopp-Frequenz sind für den Einsatz von E-Fahrzeugen besonders geeignet



Quelle: Deutsche Post DHL Group

# Unsere Erfolgsgeschichte



Quelle: Deutsche Post DHL Group



ENERGIEFORUM | Motorsportarena Oschersleben | 03.09.2019



# StreetScooter in Zahlen



Mehr als **10.000** StreetScooter Work, Work L und Work XL im Einsatz



Über **78.000.000 km** Fahrleistung



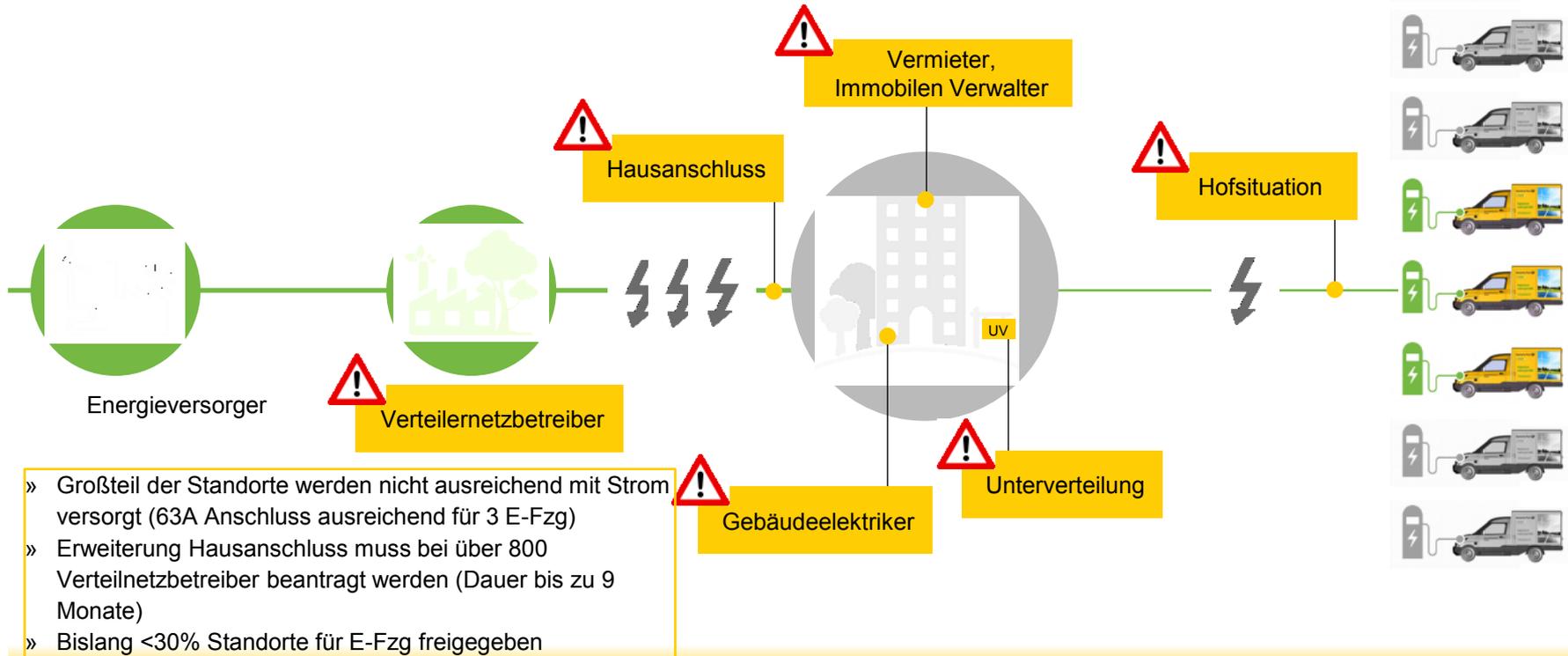
Über **12.500** Ladepunkte in Deutschland installiert



Jährliche Reduzierung von über **32.000 t** CO<sub>2</sub>-Emissionen

Quelle: Deutsche Post DHL Group

# Ladeinfrastruktur – ein wichtiger Erfolgsfaktor



Quelle: Deutsche Post DHL Group

**Deutsche Post**

**DHL**

ENERGIEFORUM | Motorsportarena Oschersleben | 03.09.2019



# Bewertung der betrieblichen und technischen Standort-Bedingungen



## Fahrzeugstellplätze

### Laderampe

1

#### Zu bewerten:

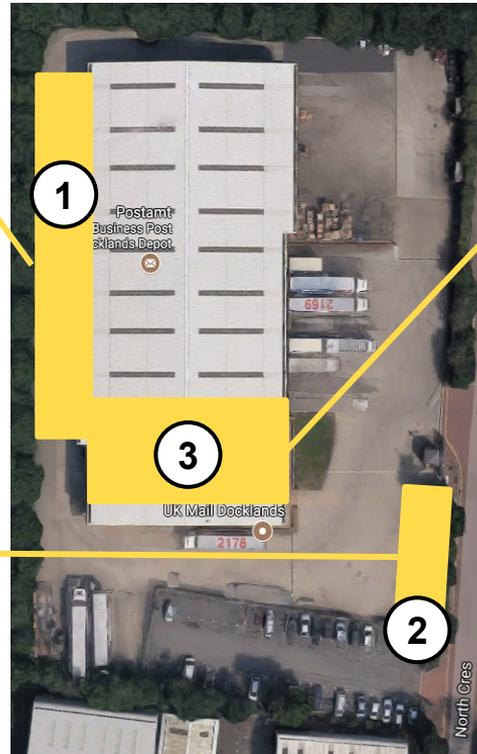
- » Anzahl der Stellplätze, die für Ladestationen geeignet sind
- » Energieversorgung
  - » Verkabelung, Unterverteilung...

### Parkbuchten (7-8 Stellplätze)

2

#### Zu bewerten:

- » Punkte s.o.
- » Sind die Stellplätze wirtschaftlich auszurüsten?



## Energieversorgung

### Bürogebäude

3

#### Zugang zu:

- » NSHV
- » Hauptverteilung
- » Zählerschrank
- » Möglichen Unterverteilungen (UV)

#### Wenn vorhanden:

- » Trafo mit/ohne freie Abgänge

#### Zu bewerten:

- » Installierte Leistung
- » Freie Kapazität (Lastgangdaten)
- » Können vorhandene UV genutzt werden?

#### Falls erforderlich:

- » Dynamisches Lastmanagement ggf. in Echtzeit
- » Ertüchtigung Hausanschluss

Quelle: Deutsche Post DHL Group

# Beispiele für Ladeinfrastruktur auf Postbetriebshöfe



Quelle: Deutsche Post DHL Group



ENERGIEFORUM | Motorsportarena Oschersleben | 03.09.2019



# Beispiele für Ladeinfrastruktur auf Postbetriebshöfe



Quelle: Deutsche Post DHL Group

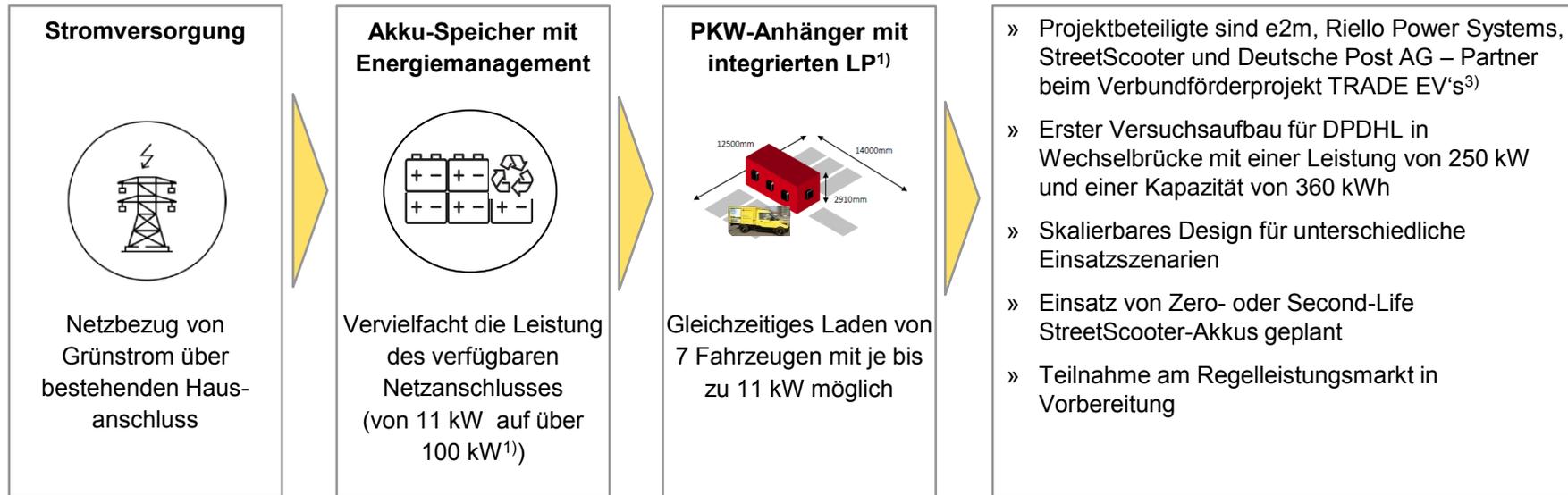


ENERGIEFORUM | Motorsportarena Oschersleben | 03.09.2019



# Mobiles Base Camp als temporäre Lösung bei Verzögerung der Netzintegration der Ladeinfrastruktur

## Mobiles Base Camp besteht aus drei Kernkomponenten



Quelle: Deutsche Post DHL Group 1) skalierbar, 2) befindet sich in der Entwicklung, 3) Gefördert durch: Bundesministerium für Wirtschaft und Energie



# Aufbau des mobilen Speichers am ZSP Standort Zwickau



Quelle: Deutsche Post DHL Group



ENERGIEFORUM | Motorsportarena Oschersleben | 03.09.2019



Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit.

