



KYBURZ Elektromobile klimafreundlich und zukunftstauglich

Martin Kyburz

swisscleantech 2018 „Weg frei für eine klimafreundliche Zukunft“



Entwicklung, Produktion und Verkauf vom **leichten Elektromobilen** für Zulieferer, Industrie, Kommunen und Private seit 1991

- 100% in Privatbesitz
- > 85 Angestellte
- 26 Umsatz (2017)
- > 16.000 Elektromobile im Einsatz

Hauptsitz und Produktion in Freienstein (CH):

Produktionskapazität:
8000 FZ/Jahr.

Unsere Produkte erfüllen die Anforderungen unserer Kunden in optimaler Weise

Klimafreundlichkeit ist für uns eine Grundvoraussetzung und Selbstverständlichkeit

>>>> Zukunftstauglichkeit

Klimatauglichkeit im Nahverkehr



Unsere Antwort: smart electric vehicles



Zum Beispiel: Postfahrzeug DXP

Das Bild kann derzeit nicht angezeigt werden.



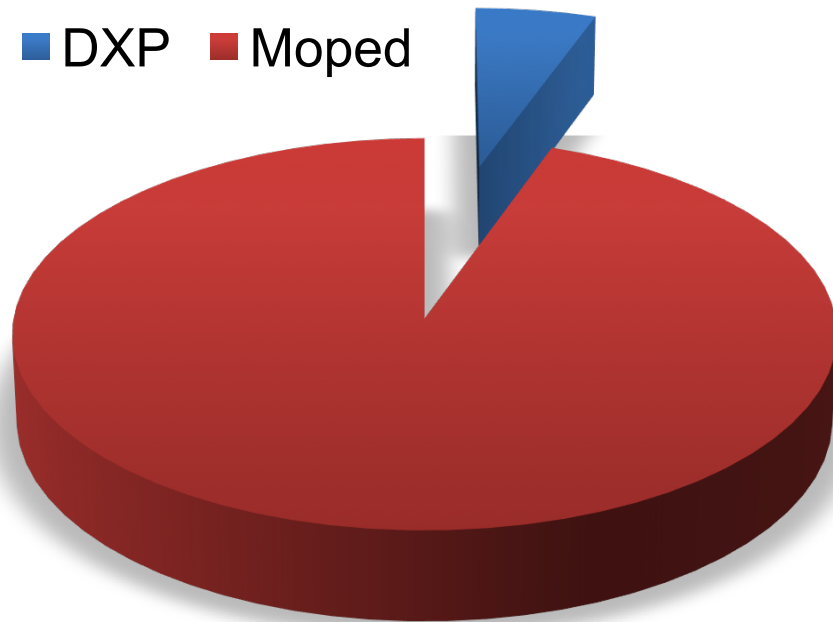
- Energieeffizient
- Sehr wenig Schadstoffemissionen
- Optimiert für die „Letzte Meile““
- Sehr einfach zu handhaben
- Robust und verlässlich
- CH Post: > 6000 FZ in Betrieb
- Pro Jahr > 25 Mio km
- Keine CO2 Emissionen

Zum Beispiel: Postfahrzeug DXP



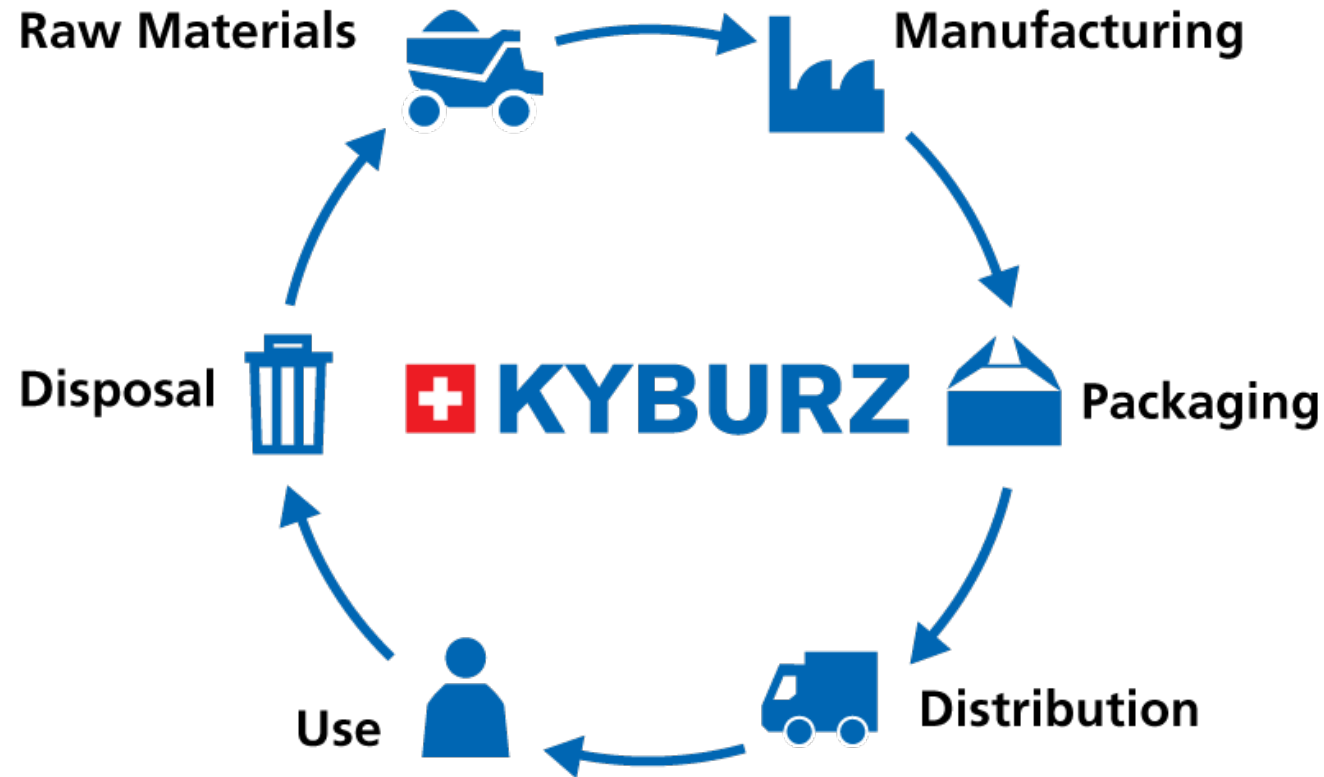
Umweltfreundlich, sicher und kosteneffektiv

Im Posteingang: Umweltauswirkungen



- **Energieeffizient**
10 kWh Leistung/100km = 1.2 Liter Benzin/100 km (scooter bis 14 Liter Benzin/100 km)
- **CO₂ Reduktion**
500 kg CO₂ pro FZ und Jahr
CH Post Flotte spart mehr als 3 Mio kg CO₂ pro Jahr
- **Keine Emissionen**
- **Kein Lärm**

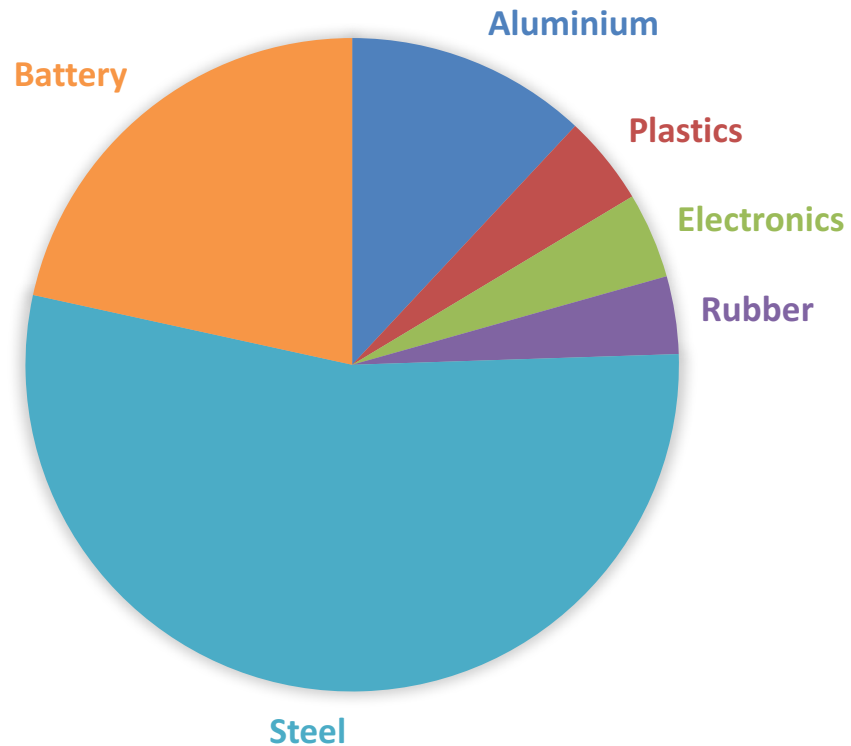
Life cycle Analyse



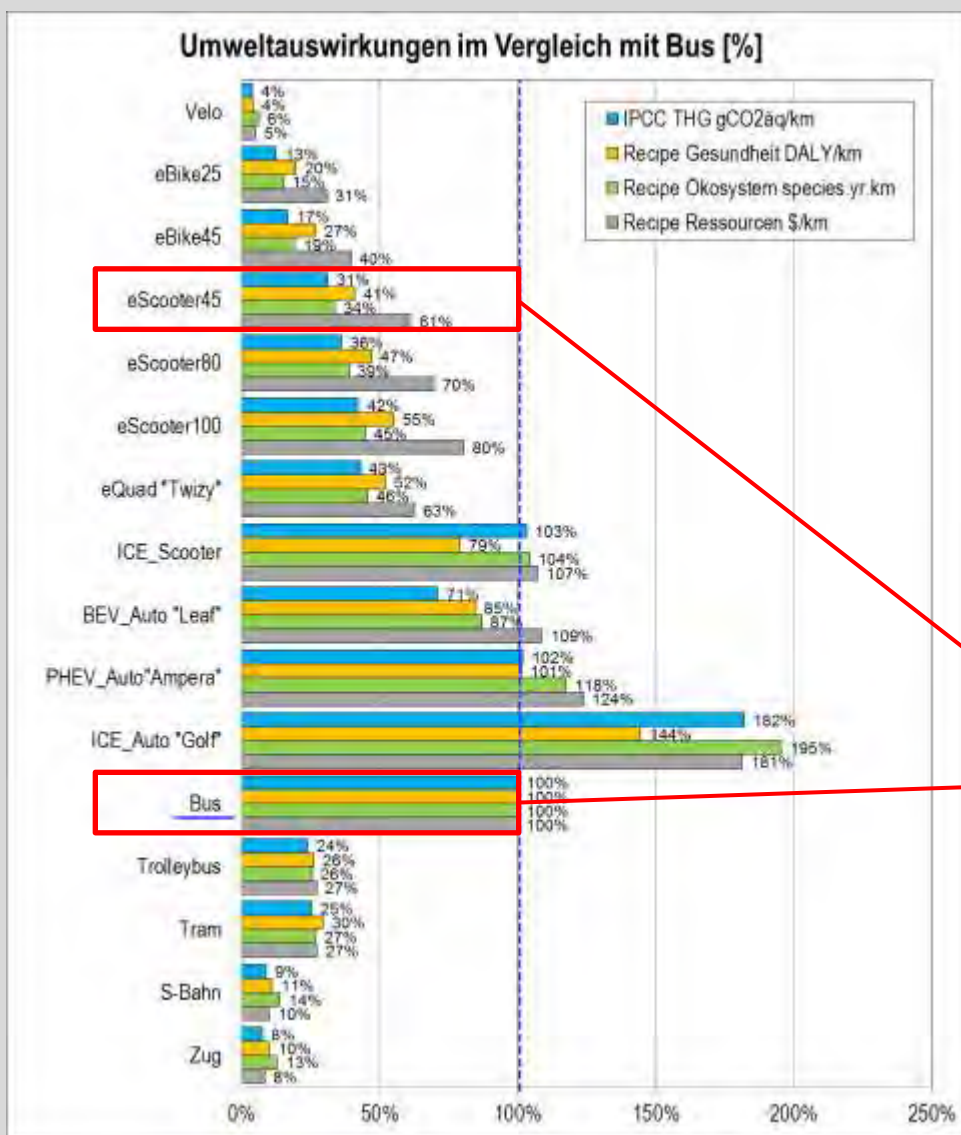
Einflussfaktoren

- Umwelteinflüsse
- Sicherheit und Gesundheit
- Kosteneffizienz

Life cycle Analyse: Entsorgung



- Demontage des Fahrzeugs
 - Trennung der Komponenten
 - Alle Komponenten recycelbar
 - Batterie-Recycling inzwischen zu ca. 80%
- viele Projekte für neue Methoden
- immer besser und besser



Quelle: Empa

Untersuchung der Auswirkungen auf

- CO2 Treibhausffekt
- Gesundheit
- Ökosystem
- Rohstoffe (graue Energie)

E-Scooter mehr als 2 x so ökologisch wie Bus

Reference: Ökobilanzen zur E-Scooter Nutzung, R. Widmer et al., Empa, Scooter Tagung Luzern 2012

Schlussfolgerungen



Anwender

motiviert, sicher,
Arbeitserleichterung, Spaß

Firma

CO₂ Reduktion,
Kosteneffizienz,
Günstigerer Betrieb

Kunde

Leise, geruchslos, weniger
Verkehr

Umwelt

weniger Energieverbrauch
weniger CO₂
weniger Lärm

Andere Anwendungen: Private, Firmen und Gemeinden



Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit



Haben Sie noch
Fragen?



KYBURZ Switzerland AG
www.kyburz-switzerland.ch