ELEKTRISCH. STARK.

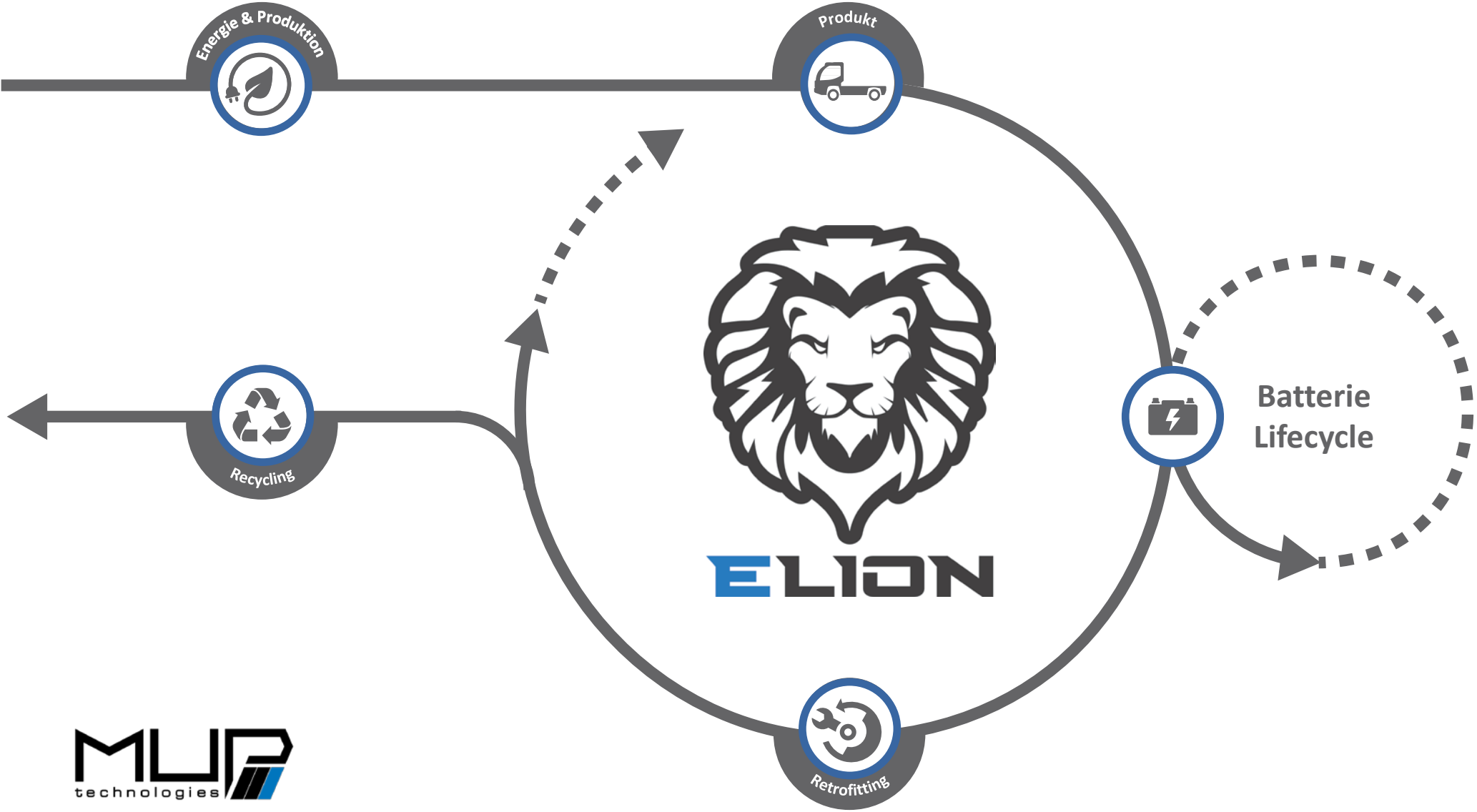
ELION

IÖB-Mobilitäts-Call 28.11.2022 Pitch

Hans A. Höllwart MUP technologies GmbH

MUP technologies

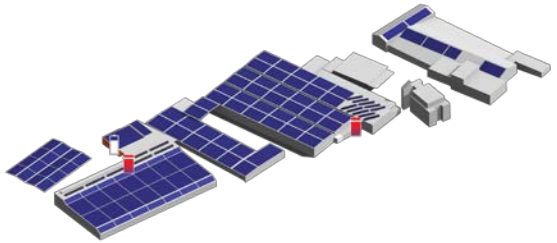
| DER KREISLAUF DES PRODUKTES ELION



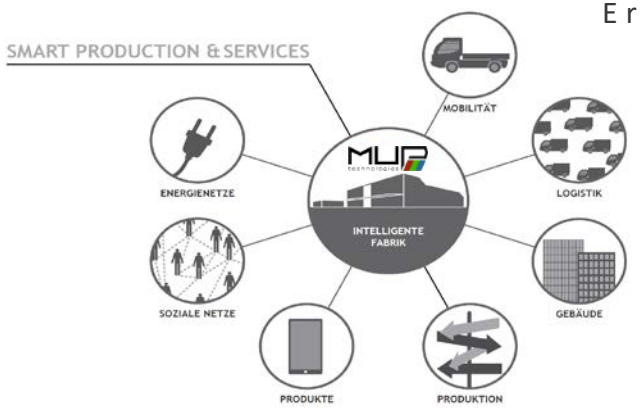
MUP technologies

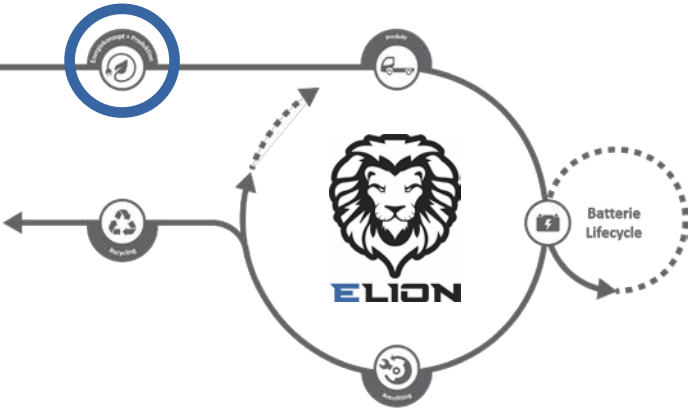
| ENERGIEKONZEPT + PRODUKTION

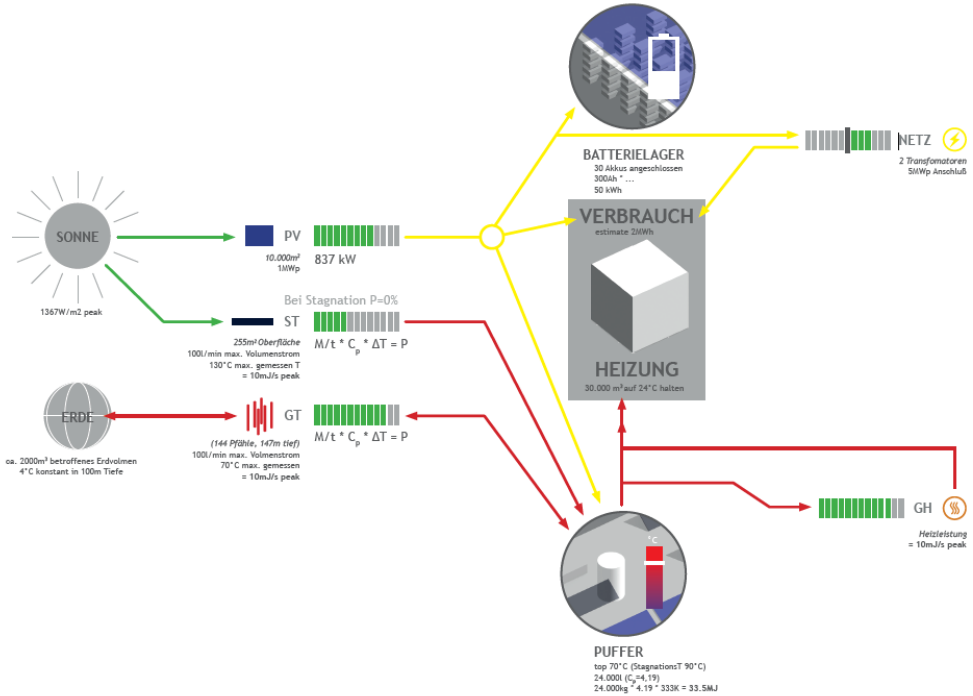
MUP technologies GmbH



- Wertschöpfungskette zu rund 80% im Unternehmen
- Produktion energieautark mit rund 1MWp Photovoltaik und Erdwärmespeicher
- Batterielager und Batteriespeicher am Produktionsstandort
- Produktion Digitalisiert, Digital vernetzt und 24 Arbeitsstationen mit Ergonomie Studie







Energiekonzept & Produktion

MUP technologies

| PRODUKTE ELION

MUP technologies GmbH

ELEKTRISCH. STARK.

Produkt

Fahrzeugklasse N1 bis 3.5to ZGG

Antriebsart rein elektrisch

Reichweiten von 109 bis 194km

Batteriespeicher von 22 bis 65kWh

OnBoard Ladeeinheit + Schnelladefunktion

Nutzlasten bis zu 1500kg

Anhängelasten bis zu 1700kg gebremst

Hinterradantrieb + Allradantrieb (Dual Drive)

Kompakte Bauweise + Wenderadius von rund 4m

Ausstattbar mit Telemetrie-Systeme

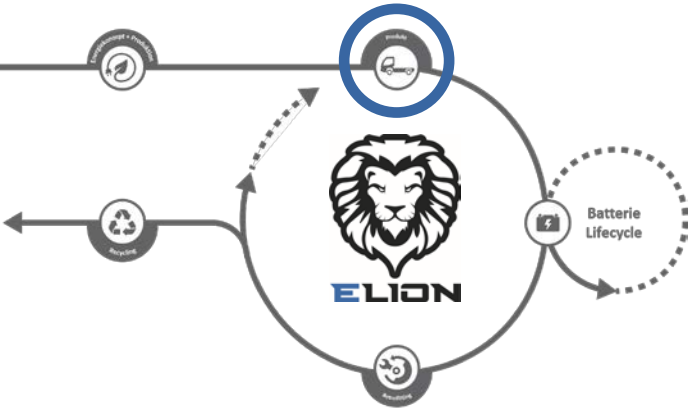


Abbildung: Fahrzeugtypen ELION M-Serie

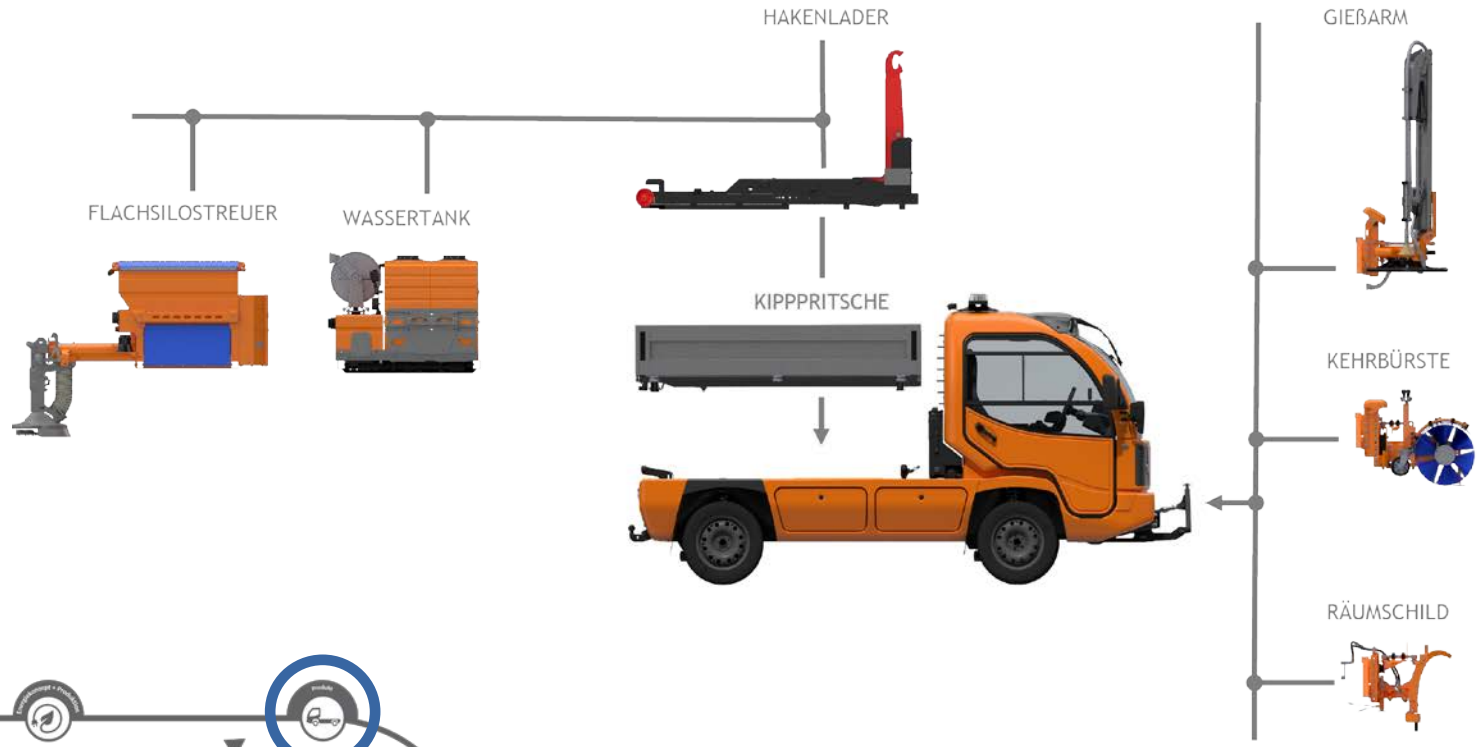
Abbildung: Fahrzeugtypen ELION T-Serie

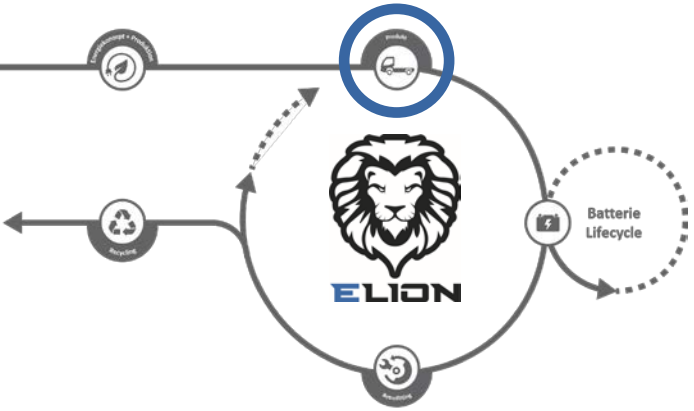
MUP technologies

| PRODUKT ELION SERIE

MUP technologies GmbH

ELEKTRISCH. STARK.





Segment

Erster Vollelektrischer Geräteträger

Modulares System An- und Aufbauten

Einsatzgebiete

Kommunen

Grünpflege, Bewässerung

Instandhaltung

Straßen Pflege,

Mittlerer Winterdienst

Kehren, Unkrautvernichtung

Hochdruckreinigen

Landwirtschaft

Urbane Stadt- & Gemeindepflege

Mobiler Energiespeicher

Produkt

MUP technologies

| PRODUKT ELION

T SERIE

MUP technologies GmbH

ELEKTRISCH. STARK.

Deutschland

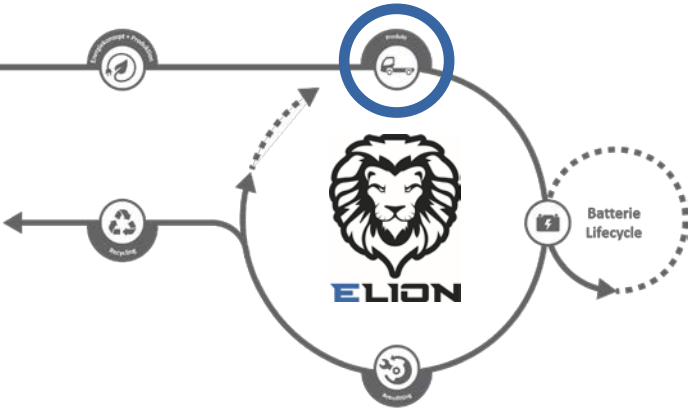
EDG Dortmund

Schweiz

ERZ Zürich

Österreich

UMS Graz



Segment

Transport, Last Mile, Mikro Logistik

Produkt

Einsatzgebiete

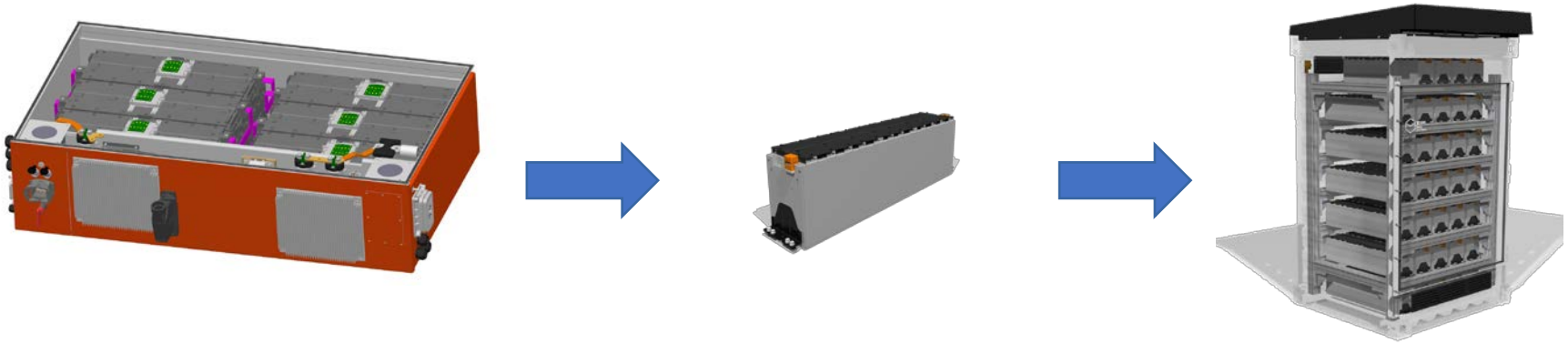
- Kommunen
- Grünpflege, Bewässerung
- TURF
- Mülltransport
- Instandhaltung
- Straßen Pflege, Leichter Winterdienst
- Freizeit Park / Tier Park
- Landwirtschaft
- Intralogistik urban
- Mobiler Energiespeicher

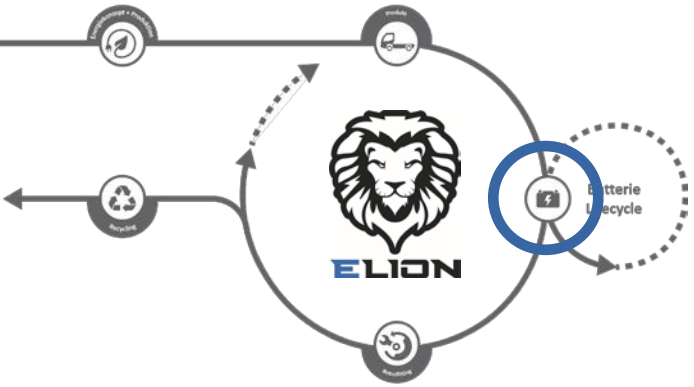
MUP technologies

| BATTERIE LIFECYCLE

MUP technologies GmbH

- Batteriemodule der Fahrzeuge Wechselbar
- Technologie vorgesehen nach SOH<80% als Stationärspericher und mobile Ladetechnik



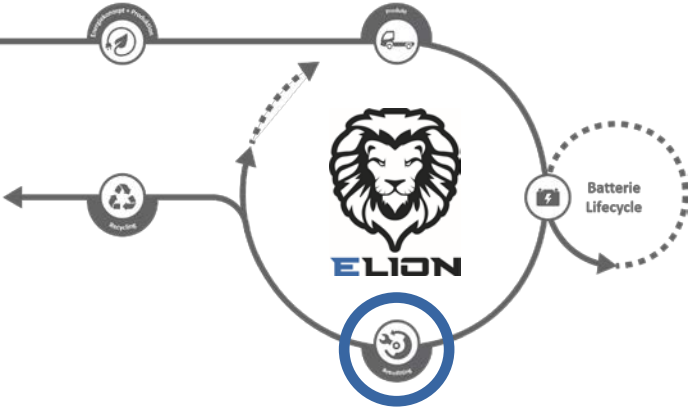


Batterie

| RETROFITTING

MUP technologies GmbH

- Fahrzeuge zweiter Lebens Zyklus als Flottenfahgrzeuge
- Nachrüst- und Upgrade Möglichkeit von Bestandsfahrzeugen bei Kunden
- Modulares Systemdaher sind die Fahrzeuge nachrüstbar



Retrofitting

| RECYCLING

MUP technologies GmbH

- Komponenten der Fahrzeuge sinnhaft gewählt
- Batteriemodule sind LFP Lithium Eisen Phosphat Zellen daher sind diese zu 96% recyclebar
- Alle Komponenten in den Fahrzeugen und die zugehörigen Anbauteile sind recyclebar und können wieder verwertet werden

Recycling

ELEKTRISCH. STARK.

ELION

IÖB-Mobilitäts-Call 28.11.2022 Pitch

Hans A. Höllwart MUP technologies GmbH

Online: www.elion.net
Anfragen: sales@mup-technologies.com

MUP technologies