

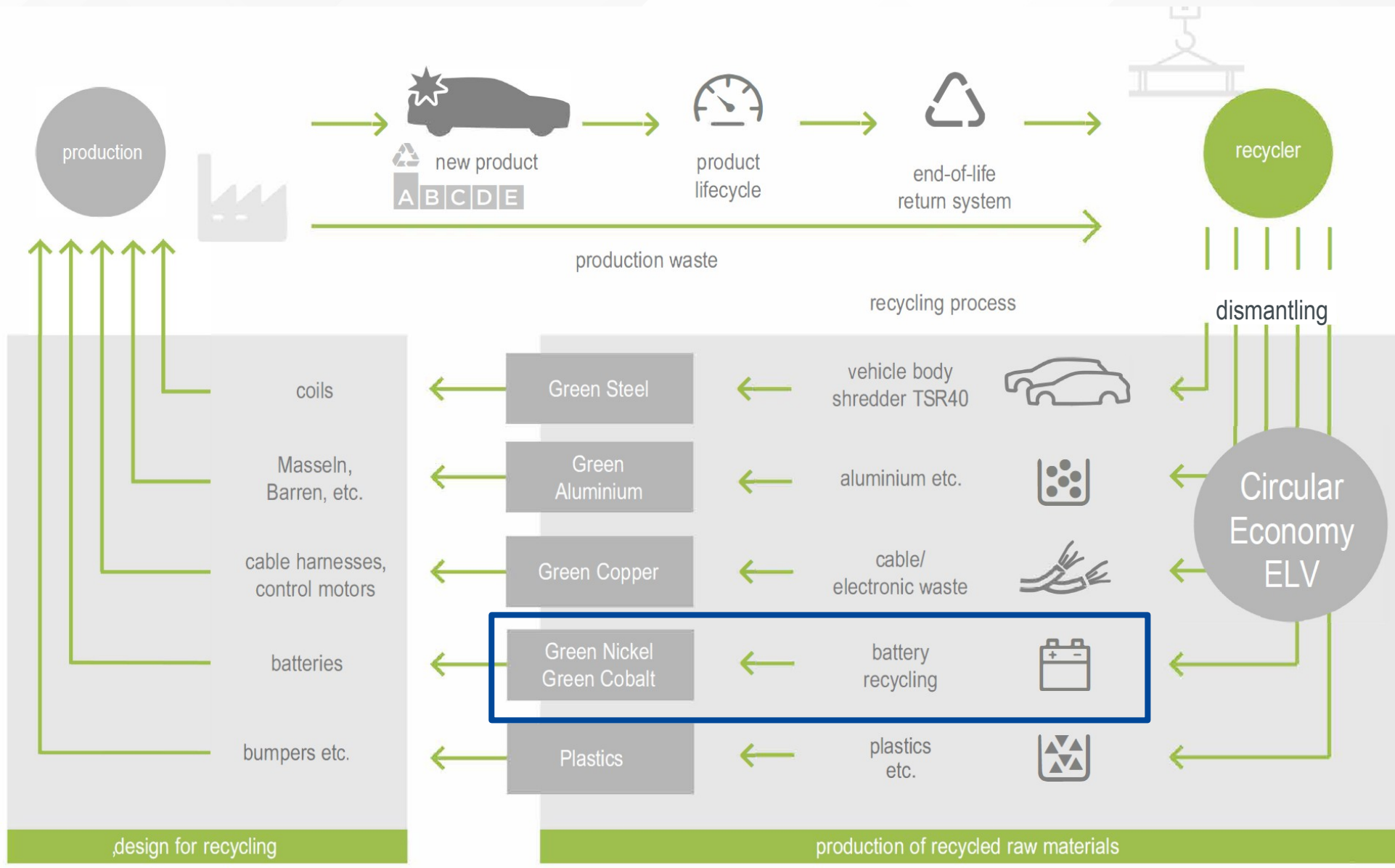


**INTERESSENSGEMEINSCHAFT ROTHENSEE
BATTERIETECHNOLOGIEZENTRUM MAGDEBURG**

BLC – THE BATTERY LIFECYCLE COMPANY GMBH

26.04.2023





Batterierecycling – Eine vierstufige Betrachtung auf die Erzeugung und Verarbeitung der BlackMass

Extraktion

- › Die Batterie wird aus dem Fahrzeug entfernt.
- › Ausbau in der Autoverwertung oder Werkstätten.

Batterierecycling – Eine vierstufige Betrachtung auf die Erzeugung und Verarbeitung der BlackMass

Extraktion

- › Die Batterie wird aus dem Fahrzeug entfernt.
- › Ausbau in der Autoverwertung oder Werkstätten .

Demontage

- › Die Batterie wird geprüft.
- › Die Demontage wird entsprechend des Zustandes der Batterie durchgeführt.
- › Es wird geprüft, ob die Batterie repariert werden kann.
- › Zur Vorbereitung für das weitere Recycling werden die Module und bei Bedarf Zellen tiefenentladen.

Batterierecycling – Eine vierstufige Betrachtung auf die Erzeugung und Verarbeitung der BlackMass

Extraktion

- › Die Batterie wird aus dem Fahrzeug entfernt.
- › Ausbau in der Autoverwertung oder Werkstätten .

Demontage

- › Die Batterie wird geprüft.
- › Die Demontage wird entsprechend des Zustandes der Batterie durchgeführt.
- › Zur Vorbereitung für das weitere Recycling werden die Module und bei Bedarf Zellen tiefenentladen.

Mechanische Aufbereitung

- › Zerkleinerung von Modulen und Zellen.
- › Separation von Fraktionen wie Kunststoffen , Kupfer und Aluminium.
- › Abscheidung Elektrolyt.
- › Erzeugung von hochwertigen BlackMass-Qualitäten .

Batterierecycling – Zerlegung am Standort Magdeburg Rothensee in die Grundbestandteile

Extraktion

- › Die Batterie wird aus dem Fahrzeug entfernt.
- › Ausbau in der Autoverwertung oder Werkstätten .

Demontage

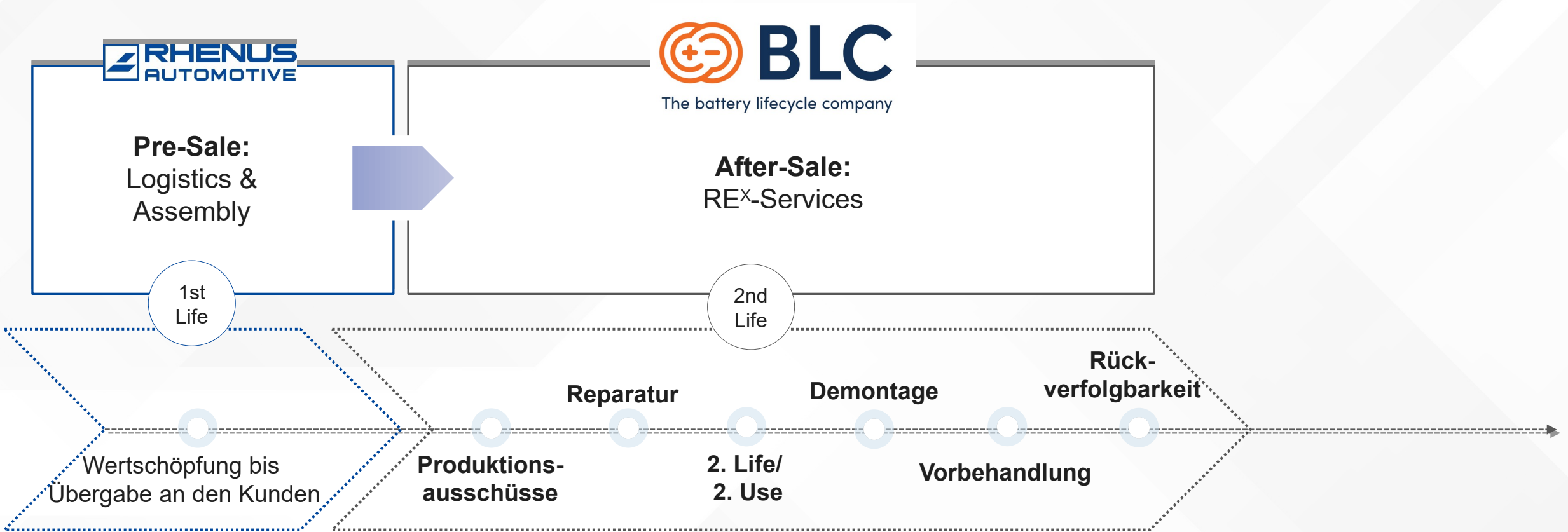
- › Die Batterie wird geprüft.
- › Die Demontage wird entsprechend des Zustandes der Batterie durchgeführt.
- › Zur Vorbereitung für das weitere Recycling werden die Module und bei Bedarf Zellen tiefenentladen.

Mechanische Aufbereitung

- › Zerkleinerung von Modulen und Zellen.
- › Separation von Fraktionen wie Kunststoffen , Kupfer und Aluminum.
- › Abscheidung Elektrolyt.
- › Erzeugung von hochwertigen BlackMass-Qualitäten .

Chemische Aufbereitung

- › Verarbeitung der BlackMass aus dem vorherigen Prozess.
- › Erzeugung von Rohstoffen und Vorprodukten für die Zellfertigung.



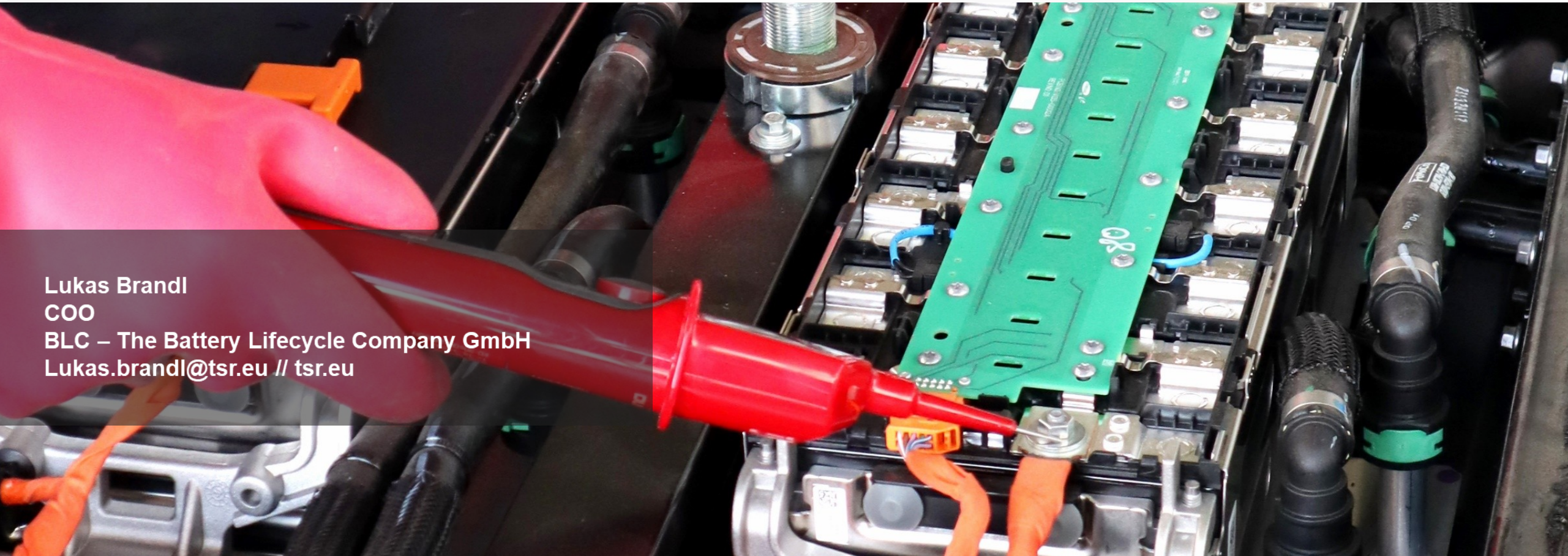
Fakten – Batterietechnologiezentrum am Standort Magdeburg Rothensee



Behandlung vom Batterien

- › Produktionsstart im zweiten Halbjahr 2023.
- › Ca. 250t Batterien / Woche
- › Rückgewinnung der restlichen Energie aus den Batterien.
- › Rein elektrischer Staplerverkehr
- › geschlossenes Hallensystem zur Lärmreduktion im Vollausbau
- › Ca. 15 LKW pro Tag (außerhalb der Nachtruhe), Anfahrt über A2
- › Schaffung von ca. 30 Arbeitsplätzen

Erstes ganzheitliches Zentrum zur Behandlung von Batterien in Europa



Lukas Brandl
COO
BLC – The Battery Lifecycle Company GmbH
Lukas.brandl@tsr.eu // tsr.eu