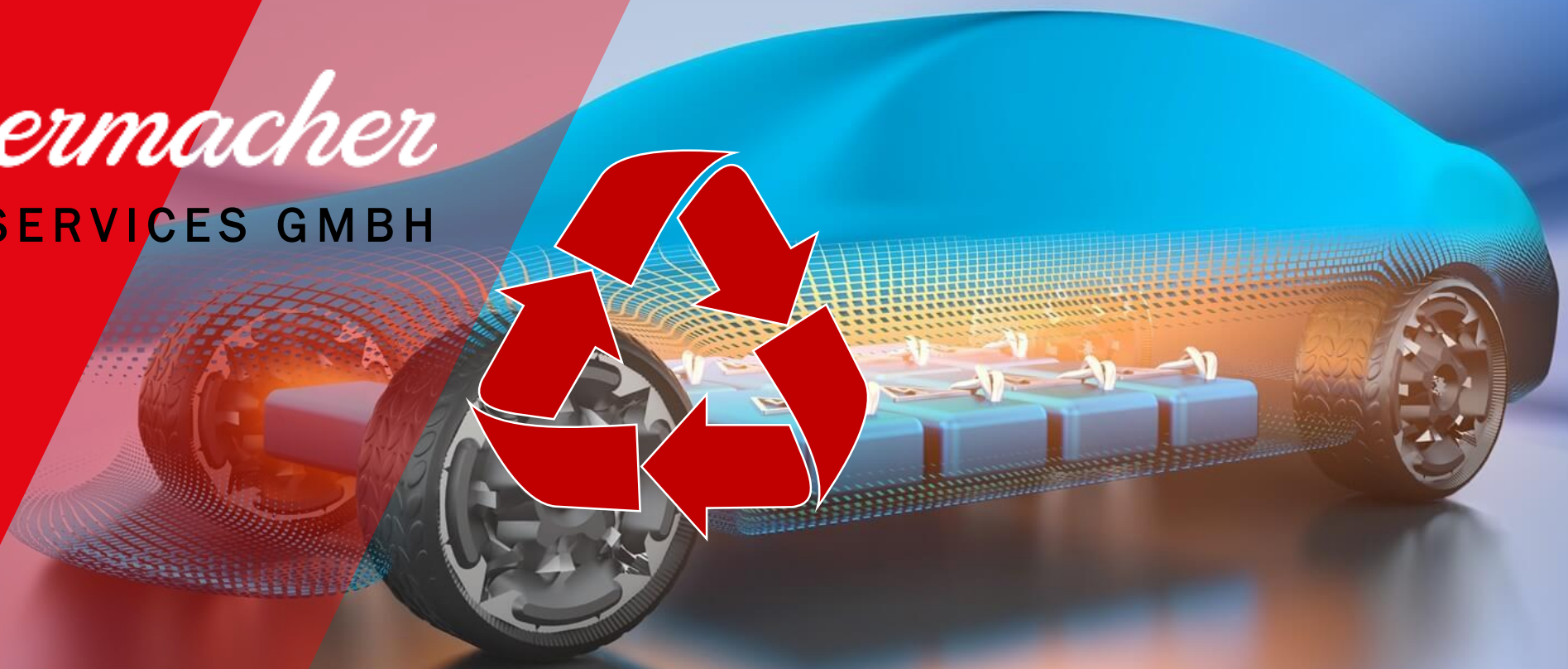


Saubermacher

BATTERY SERVICES GMBH



Wir wissen alle

Die elektrifizierten Fahrzeuge **brennen seltener** im Vergleich zu konventionellen Fahrzeugen – nur sie brennen „anders“ und die **Folgeschäden** sind in den meisten Fällen wesentlich **höher!**

Brandgefahr E-Auto



Saubermacher

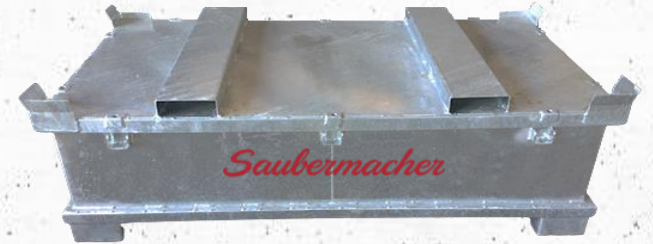
Saubermacher
BATTERY SERVICES GMBH

PORSCHE
AUSTRIA GMBH & CO OG

DENZEL

Saubermacher

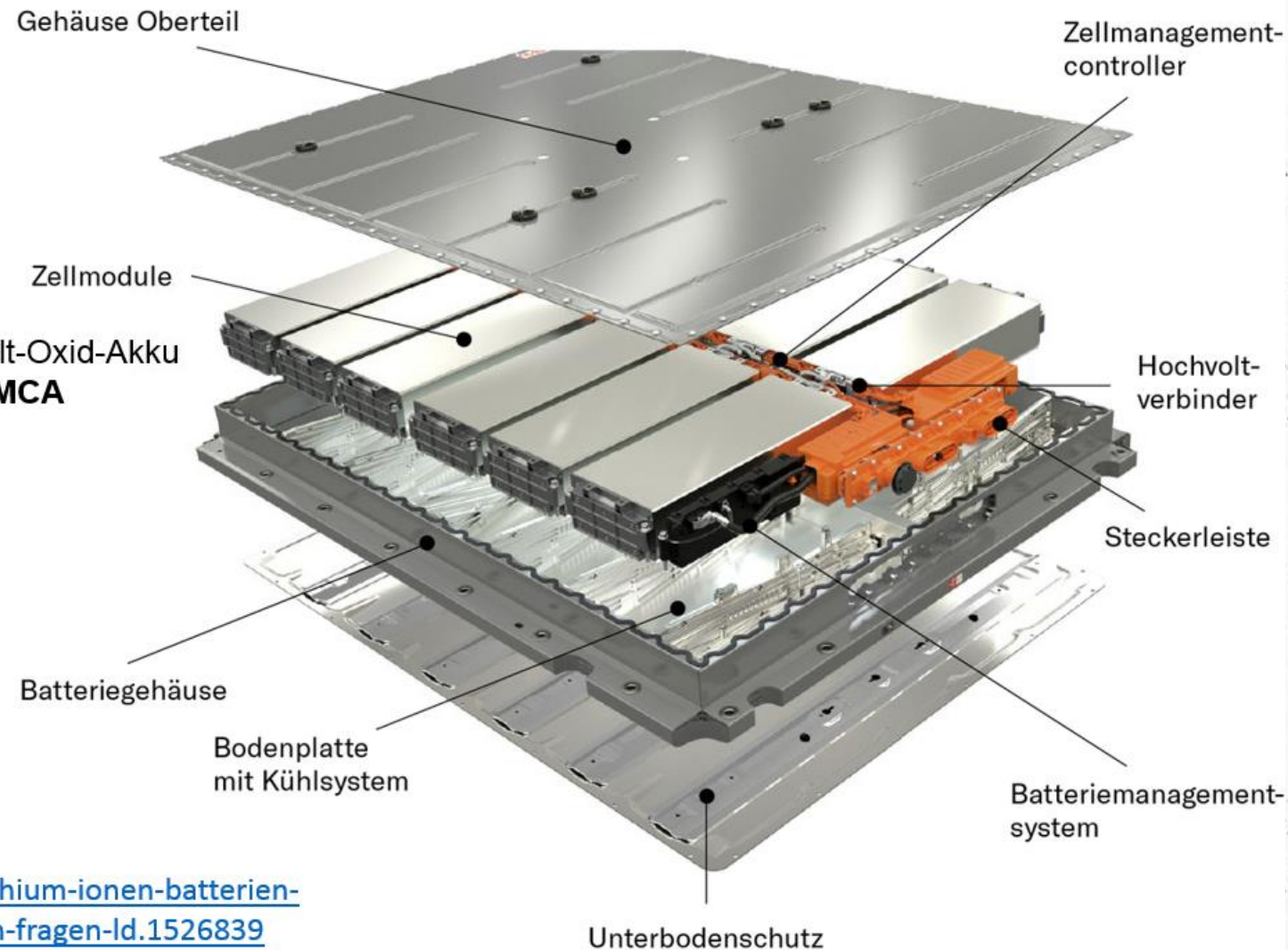
Produkte und Dienstleistungen



Aufbau einer LI-IO Autobatterie

Exkurs

- Lithium-Nickel-Mangan-Kobalt-Oxid-Akku
– abgekürzt **Li-NMC** oder **NMCA**
- Lithium-Eisenphosphat Akku
– abgekürzt **LFP**



<https://www.nzz.ch/mobilitaet/lithium-ionen-batterien-antworten-auf-die-meistgestellten-fragen-ld.1526839>

Lagerung und Vorbehandlung in Unterpremstätten



Redux Recycling in Bremerhaven



- Aufbereitung von 2 Stoffströmen LIB & AlMn
- Kapazität: 10.000 t/a
- Durchsatz: ca. 5 t/h

Saubermacher schließt mit Redwood strategische Partnerschaft für nachhaltiges Batterierecycling



Presseartikel: <https://saubermacher.at/presse/saubermacher-schliesst-partnerschaft-mit-redwood/>



Für den Ausbau der Elektromobilität werden zunehmend Lithium-Batterien benötigt.

© Shutterstock

■ GESETZESINITIATIVE

Strategie zur Versorgung mit kritischen Rohstoffen

Kritische Rohstoffe wie Lithium, Kobalt oder Neodym sind entscheidend für die Entwicklung grüner Technologien wie etwa Windturbinen. Die EU-Kommission will die Versorgung mit diesen Schlüssелеlementen für den Klima-Übergang sicherstellen und hat dazu ein Gesetz für kritische Rohstoffe vorgelegt. Bis 2030 sollen so 10 Prozent dieser entscheidenden Metalle in der EU gefördert werden, weitere 15 Prozent sollen durch Recycling hinzukommen. Die Rohstoffstrategie ist damit auch entscheidend für die künftige Wettbewerbsfähigkeit der europäischen Wirtschaft.

Quelle:

https://germany.representation.ec.europa.eu/system/files/2023-03/eu_nachrichten_05_2023web.pdf

Mindestrecyclingeffizienzen und Verwertungsquoten

Anhang XII Teil B Batterieverordnung NEU

Zielvorgaben für die Recyclingeffizienzen

Die Recyclingbetreiber gewährleisten, dass beim Recycling die **festgelegten Mindestrecyclingeffizienzen und Verwertungsquoten** erreicht werden.

Mindestrecyclingeffizienz (vom \emptyset -Gewicht)	stoffliche Verwertungsquote
Ab 2026: - Lithium-Batterien: 65%	Ab 2028 - Co, Cu, Pb & Ni: 90% - Li: 50%
Ab 2031: - Lithium-Batterien: 70%	Ab 2032: - Co, Cu, Pb & Ni: 95% - Li: 80%

Ein ewiger KREISLAUF

Aufbereitung Lithium-Ionen Batterien

Lithium-Ionen Batterien von E-Autos können eine Spannung von bis zu 700 Volt aufweisen.

5t

in der Stunde
Verarbeitungskapazität

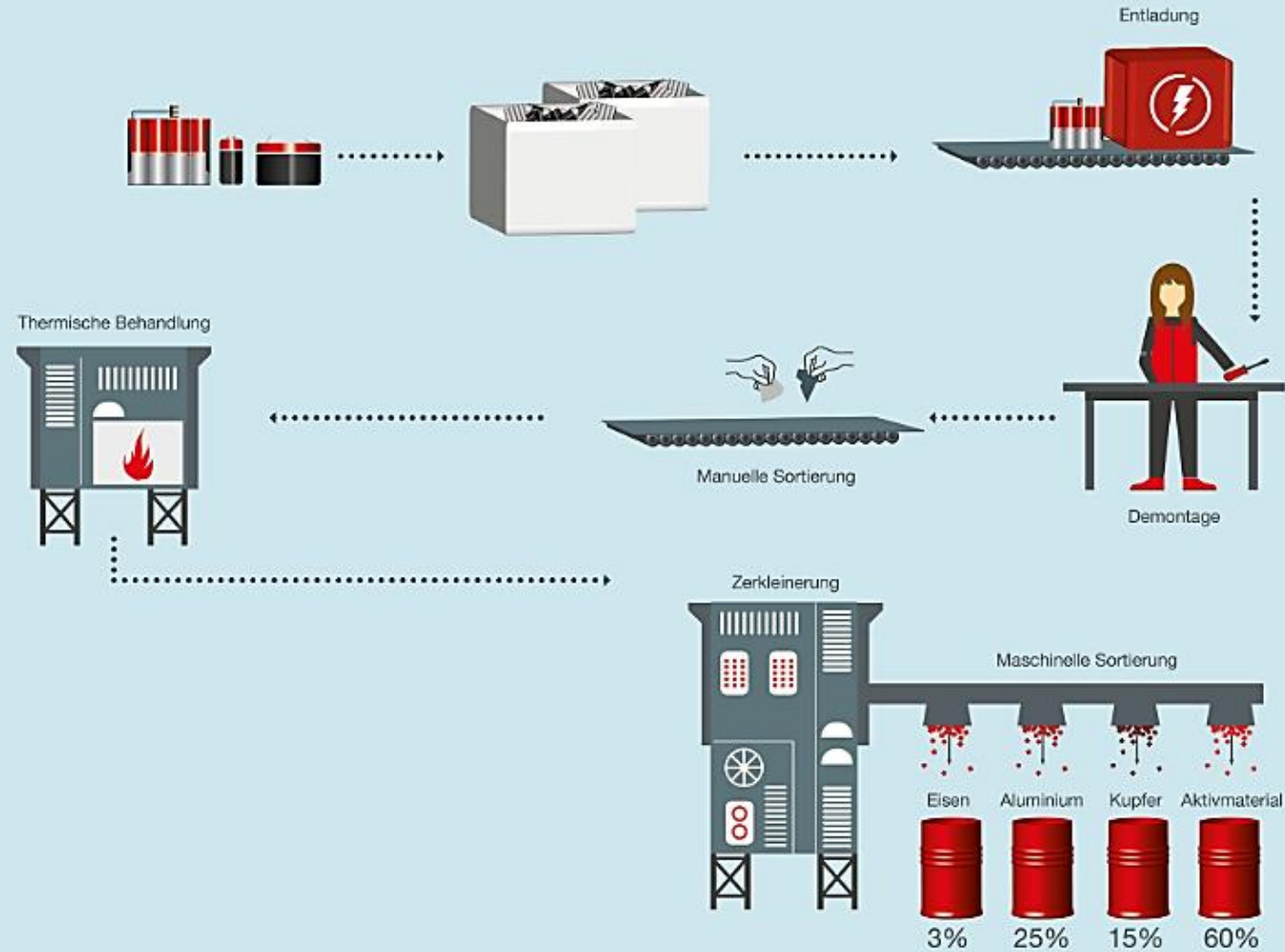
100 %

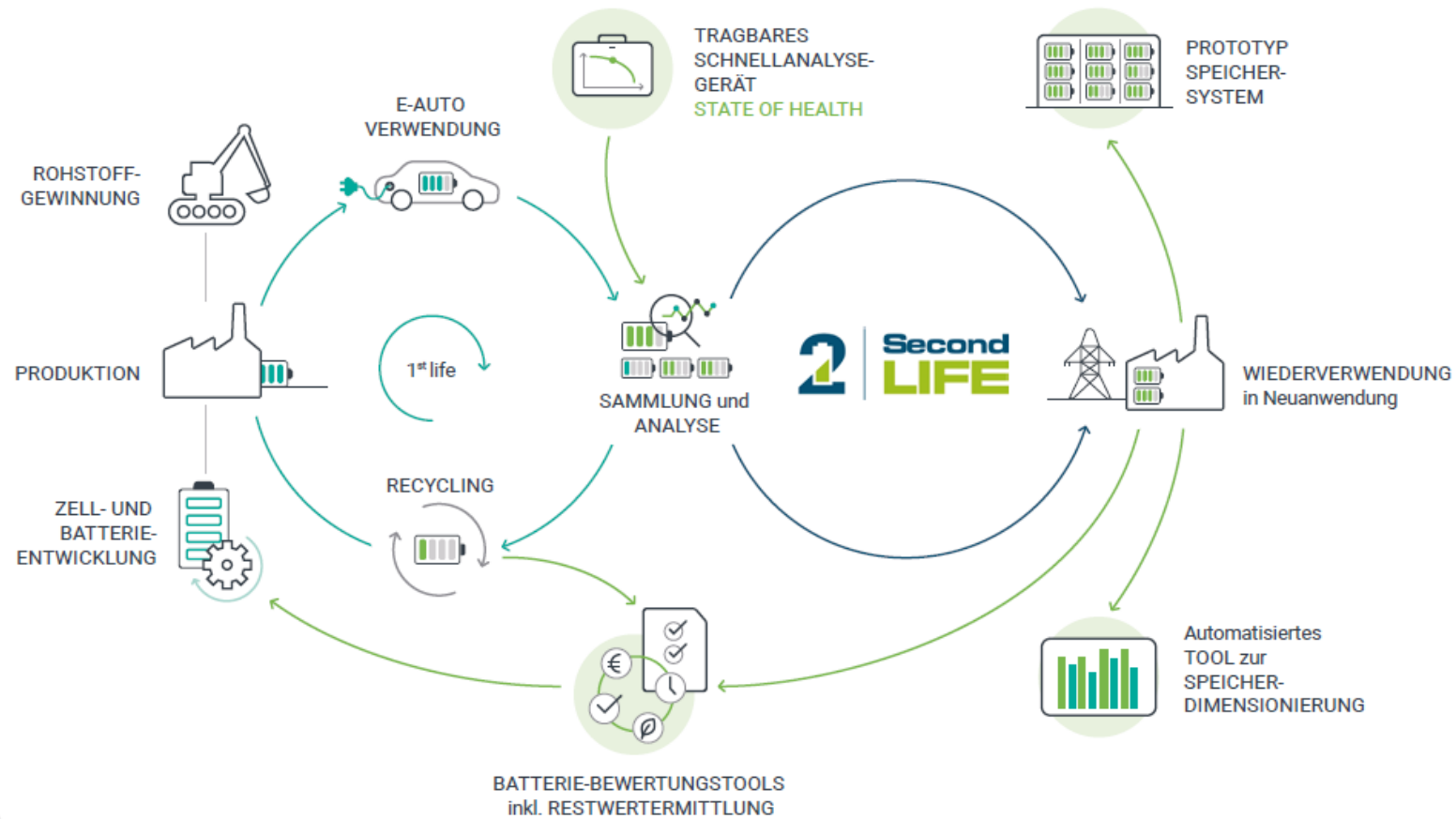
Nutzung der entladenen Energie

3

Schichtbetrieb

Unsere Vision ist Zero Waste, d. h. wir wollen eine Recyclingquote von 100% erreichen.





SecondLife-Speicher



Kontakt Daten



Mag. Thomas Haid
Geschäftsführer

M: +43 664 80598-3912

E: t.haid@saubermacher.at

Saubermacher Battery Services GmbH
Am Damm 50 | 8141 Premstätten

Vielen Dank!



Saubermacher
BATTERY SERVICES GMBH

