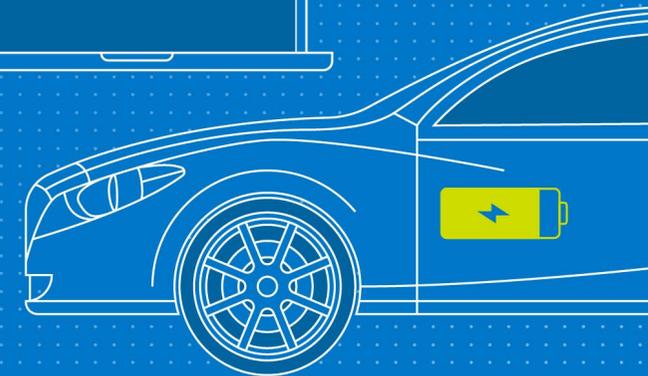
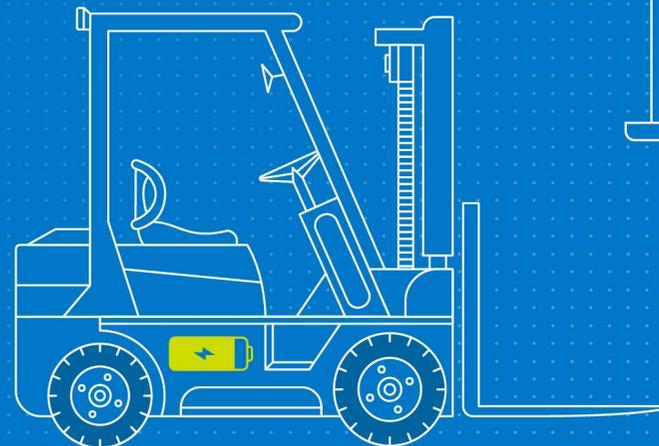
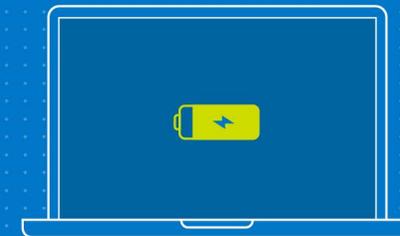
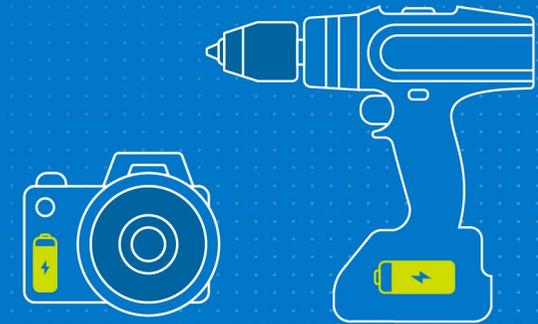


Sichere Verwertung von Li-Batteriesystemen



PROMESA

Die Herausforderung von Li-Batteriesystemen

Li-Batteriesysteme verfügen über eine sehr hohe Energiedichte und brennbare Elektrolyte.

Kurzschlüsse und mechanische Beschädigungen können die Zellen entzünden und explosionsartige Verbrennungen verursachen.

Hohe Spannungen, Selbstentzündlichkeit und gesundheitsgefährdende Rauchgasentwicklungen führen zu hohen Herausforderungen an eine sichere Behandlung.

Hohe Brandlast +
Explosionsgefahr



Chemische Reaktionen +
toxische Zersetzungsprodukte



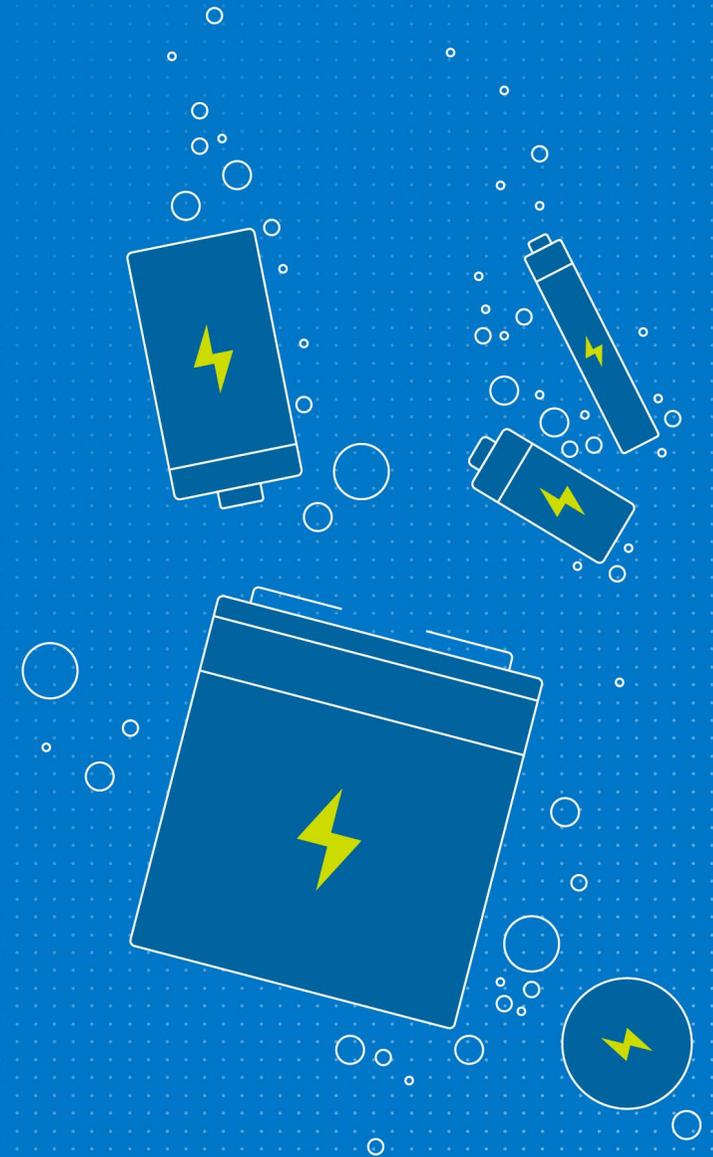
Direkter Umgang mit
Hochspannung



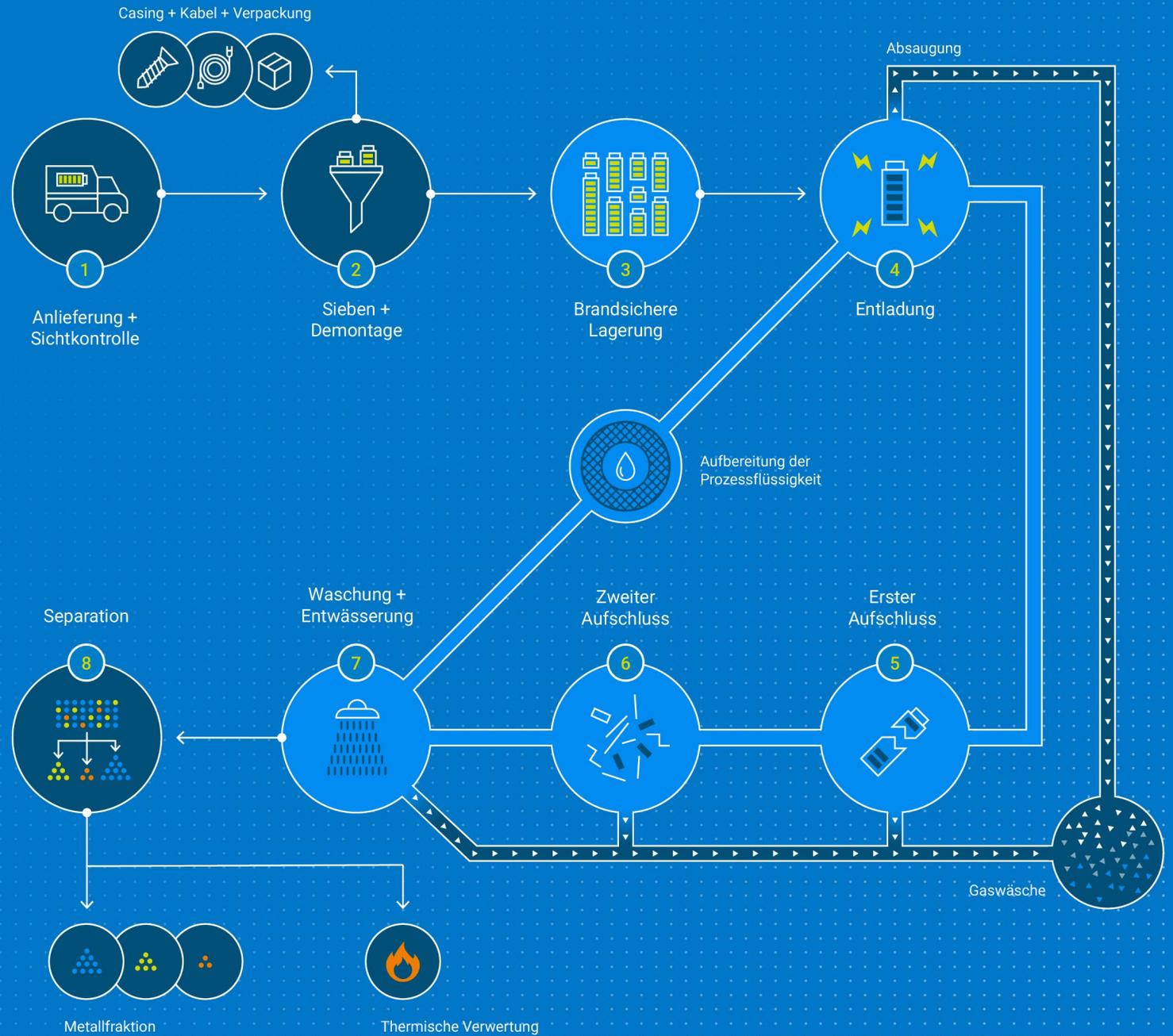
Gefahrlose Verwertung dank innovativer Technologie

Promesa realisierte in 4 jähriger Forschung und Entwicklungsarbeit einen vollkommen neuen Prozess zur sicheren Behandlung von allen gängigen Lithiumbatteriesystemen.

Die Behandlung erfolgt in einer flüssigen Schutzatmosphäre über mehrere Prozessschritte. Ein geschlossener Prozessflüssigkeitskreislauf mit eigener Aufbereitung und eine Rauchgasreinigungsanlage verbinden die einzelnen Behandlungsprozesse.



Li|Cut[®] Prozess



Vorteile der Li|Cut[®] Recycling-Technologie



Sicherheit für Mensch + Umwelt

Dank unserer Technologie können reaktive Lithiumzellen in einem flüssigen Medium gefahrlos aufbereitet und verwertet werden.



Unabhängig von Bauform + Batteriechemie

Mit unserem Verfahren können wir alle Batteriesysteme unabhängig von Bauform oder Batteriechemie aufbereiten. Daher ist auch eine heterogene Anlieferung möglich.



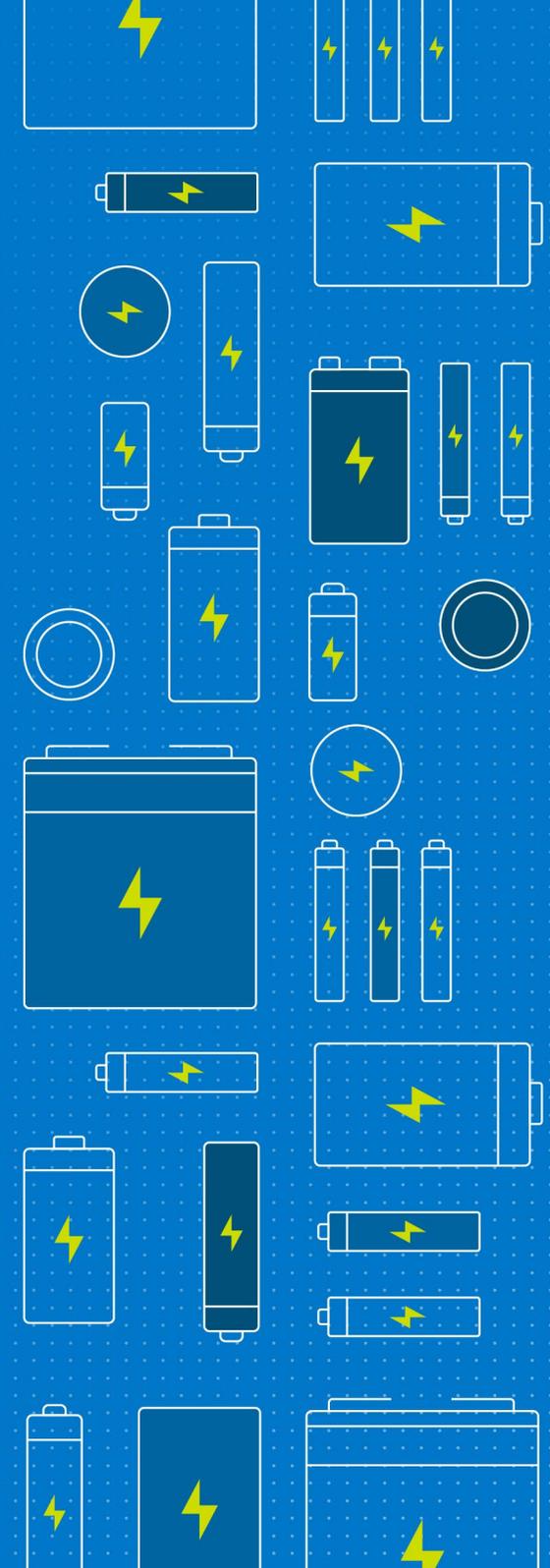
Effizient + emissionsarm

Durch die rein mechanische Aufbereitung können wir Batteriesysteme kosteneffizient und gemäß der gesetzlichen Recyclingeffizienz von über 50 % verwerten.

Unabhängig von Bauform + Batteriechemie

Unsere Dienstleistungsangebot umfasst die
Behandlung aller Lithiumbatteriesysteme
unabhängig von Zellchemie und Bauform.

- ✓ Lithium Knopfzellen
- ✓ Lithium Primärbatterien
- ✓ Lithium Metall Batterien
- ✓ Lithium Ionen Akkumulatoren
- ✓ Elektrogeräte und Bauteile die Lithium Batterien enthalten
- ✓ Batteriemodule
- ✓ Batteriesysteme aus Hybridfahrzeugen (HEV)
- ✓ Batteriesysteme aus reinen Elektrofahrzeugen (BEV)
- ✓ Batteriesysteme aus elektrisch betriebenen Flurfahrzeugen



Mit langjähriger Erfahrung neue Wege gehen

Mit den Ergebnissen der 4 jährigen Entwicklung verfolgt Promesa einen vollkommen neuen Ansatz, Lithium Batterien und Akkumulatoren zu behandeln und zu verwerten.

Promesa ist Teil der VVG Unternehmensgruppe und kann auf mehr als 25 Jahre Erfahrung in der Kreislaufwirtschaft zurückblicken.

Mehr Infos unter www.vvg.eu

Gründungsjahr

2013

Kapazität pro Jahr

3.200 t

Unsere Kunden nach Branchen

Kreislaufwirtschaft

Europäische Rücknahmesysteme

Automobilindustrie

PROMESA



Promesa ist Teil der
VVG Unternehmensgruppe



Möchten Sie Ihr Potenzial ermitteln?

Rufen Sie uns an:

+49 (0) 2052 - 815 601 9

Oder schreiben Sie uns:

info@promesa-tec.de

PROMESA GmbH & Co. KG
Gewerbering 16
06333 Hettstedt
www.promesa-tec.de



Zertifizierter
Entsorgungsfachbetrieb



Genehmigung nach
Bundesimmissionsschutzgesetz

PROMESA



Promesa ist Teil der
VVG Unternehmensgruppe

