



PRAXIS DER SONDERABFALLWIRTSCHAFT
RECYCLING VON BATTERIEN

TOGETHER WE CREATE A
SUSTAINABLE TOMORROW



Stena Recycling

 Recycling von Lithium-Ionen-Batterien



Herausforderungen



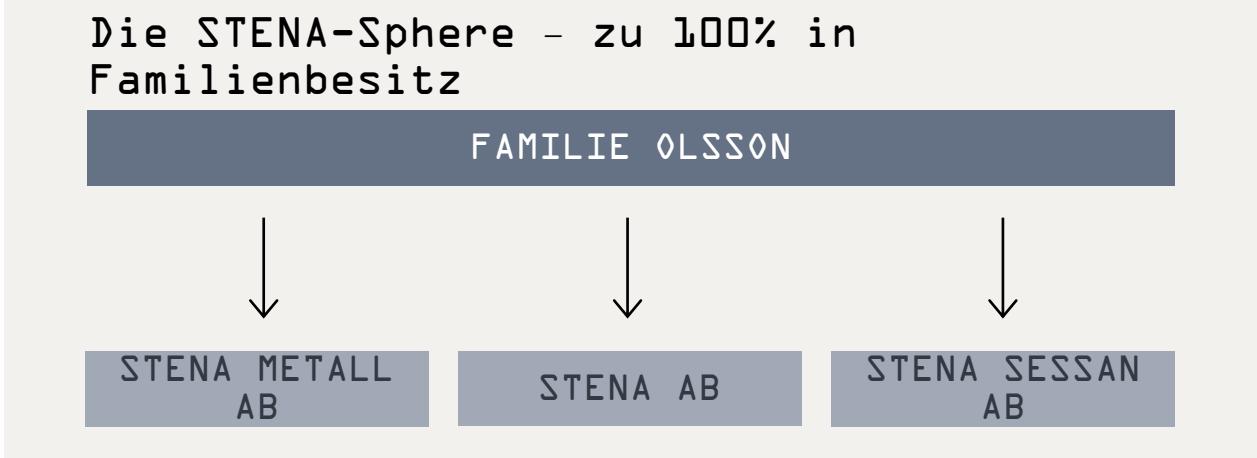
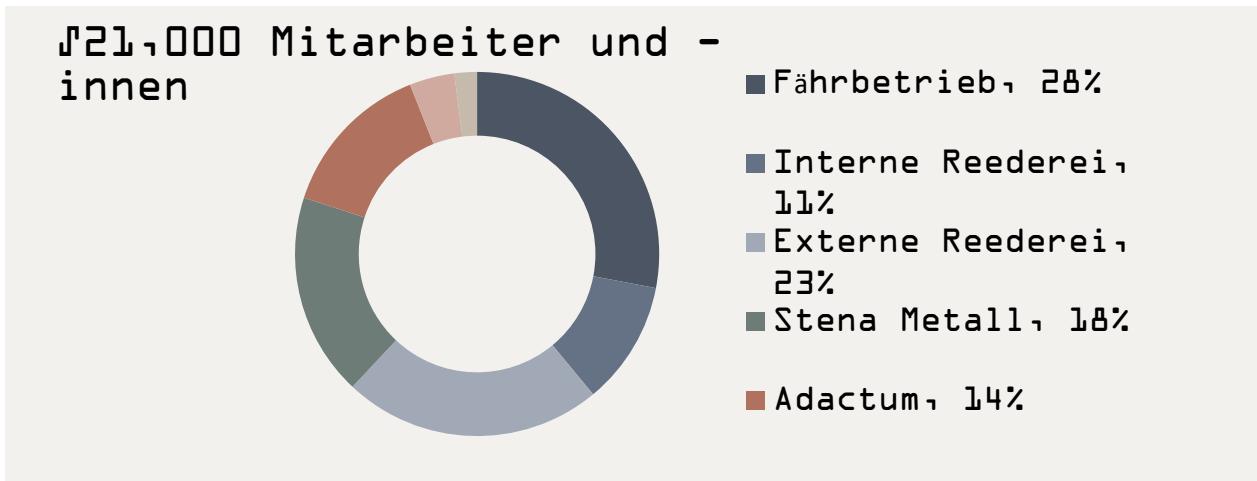
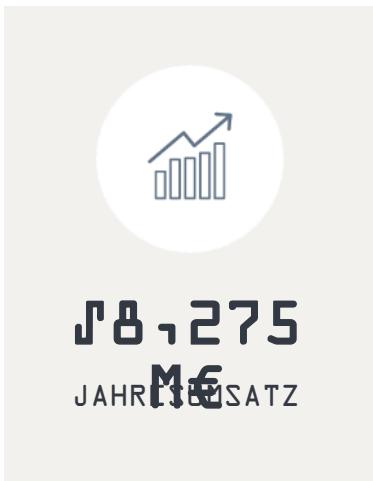
Stena Recycling

♻️ Recycling von Lithium-Ionen-Batterien



Herausforderungen

WER IST STENA?



STENA RECYCLING GROUP

BATTERY RECYCLING

7

Vertreten in 7 Ländern in

Europa

Batteriesammlung

Sammlung und Beförderung von
Altbatterien

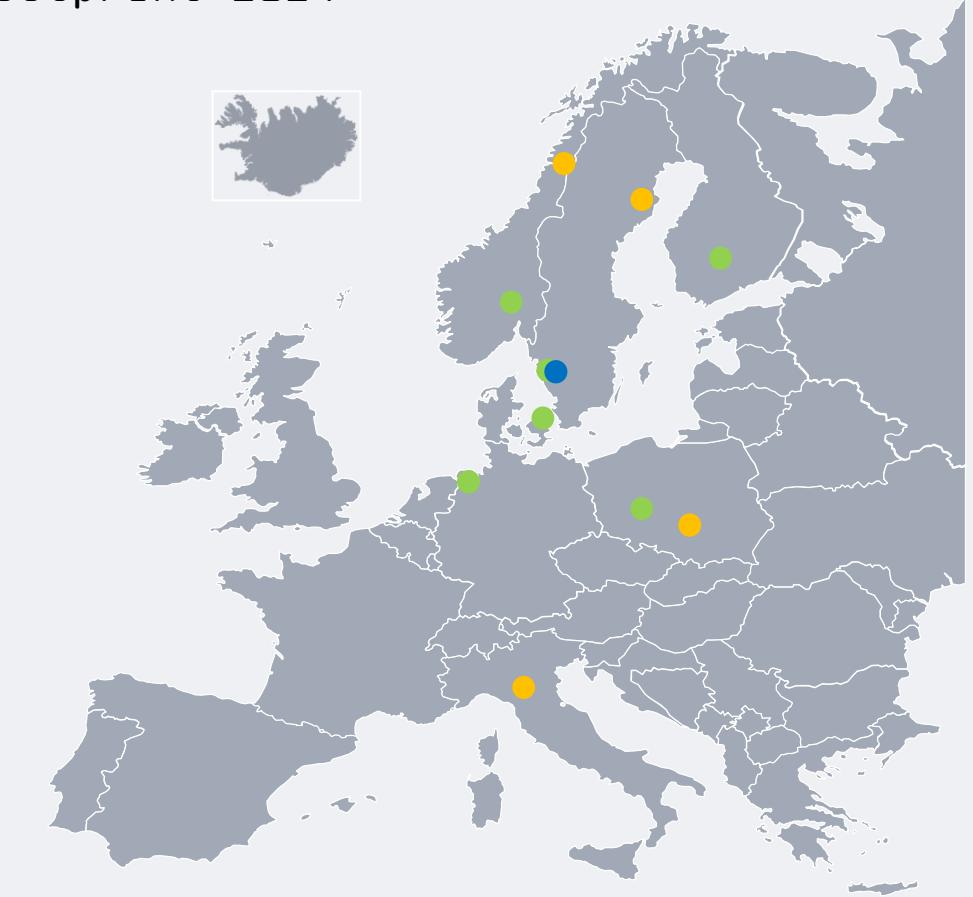
in einem umfassenden
Netzwerk

Industrielle Verwertung

Skalierbar und modular

It starts here.

Battery Activity
Footprint 2024



● Battery Centers (Collect, Store,
Discharge & Dismantle)

● Battery Recycling Centers (Shred and
Separate, produce Black Mass)

● Battery Storage Hub
(Collect and Store)



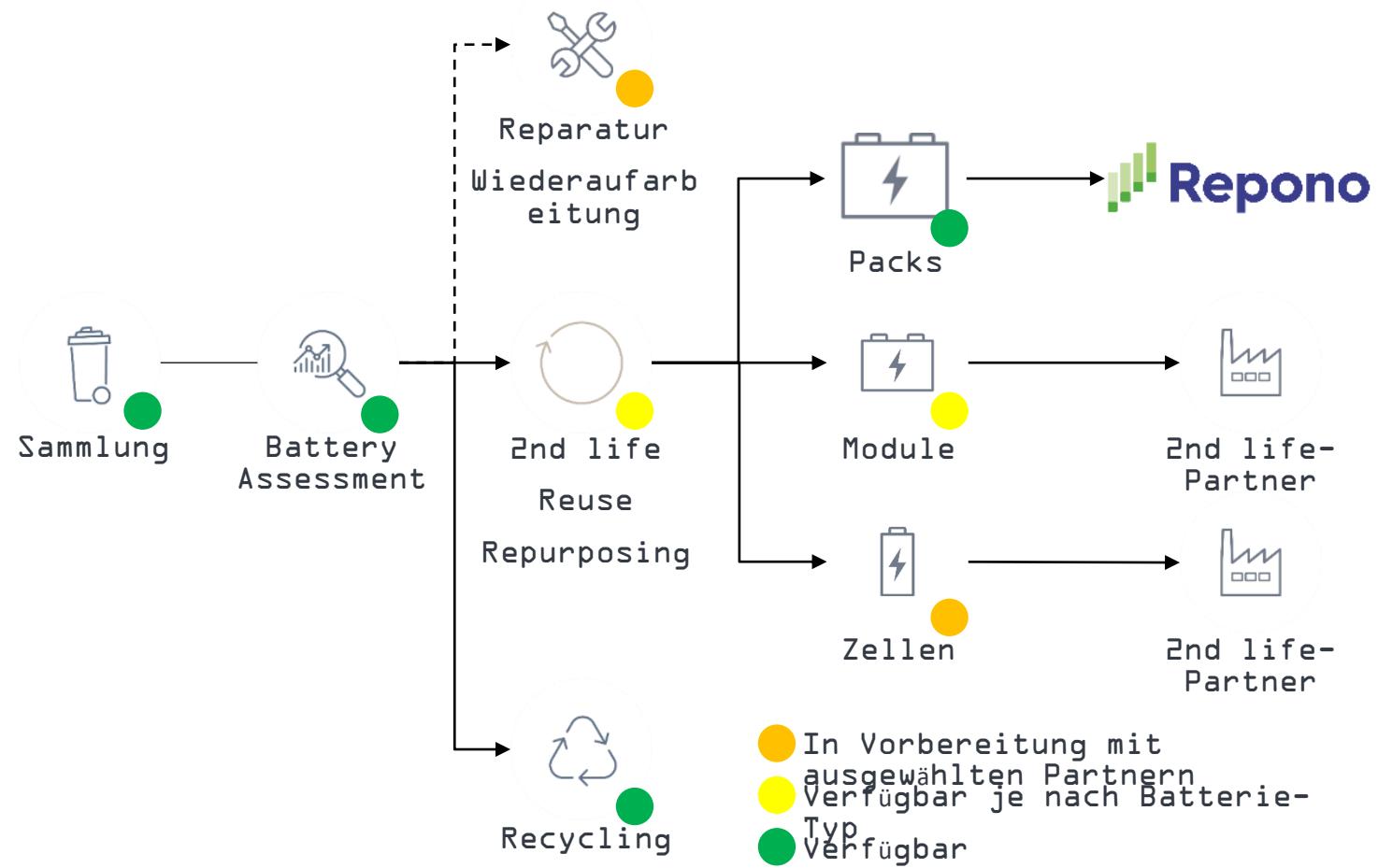
Stena Recycling

♻️ Recycling von Lithium-Ionen-Batterien



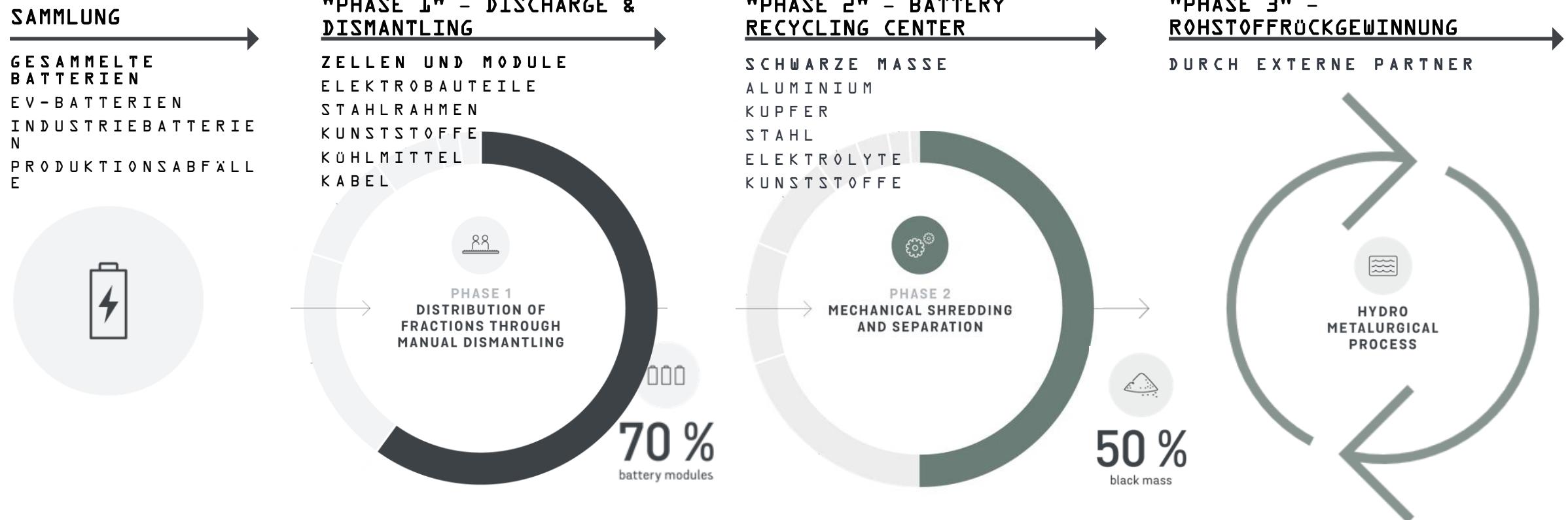
Herausforderungen

2nd LIFE | REUSE



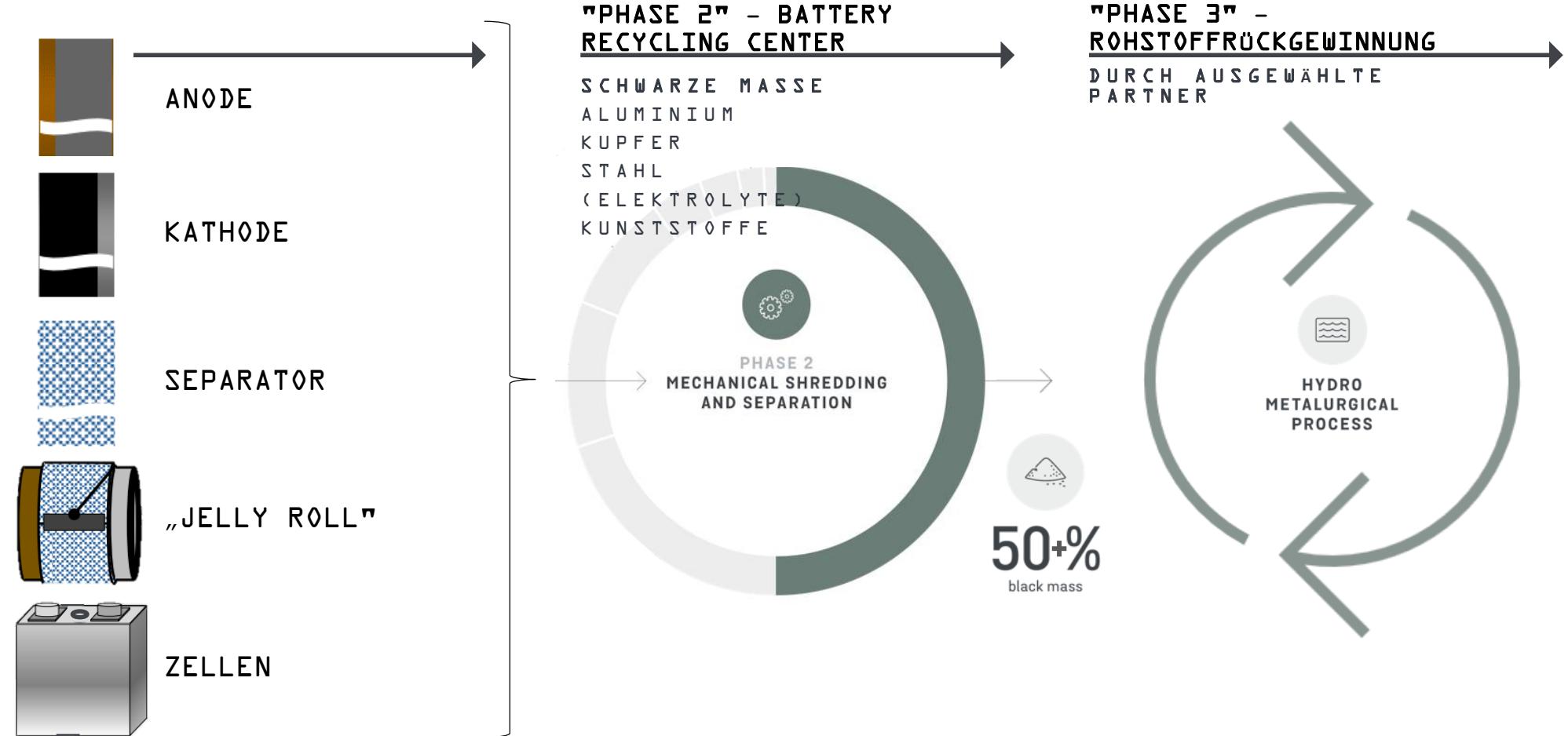
It starts here.

RECYCLING | Wenn 2nd-Life keine Option ist



It starts here.

RECYCLING | Produktionsabfälle



It starts here.

RECYCLING | "Phase 1" - Discharge & Dismantling



Packs

- Prüfung auf ReUse
- Ablassen von Kühlflüssigkeit
- Demontage elektrischer Bauteile,

Zellen und Module

- Prüfung auf ReUse
- Dokumentation pro Modul inkl. Herkunft
- Entladung auf 0 Volt oder

Entladetechnik

- 135.000 kWh p.a. werden direkt zurückgewonnen
- Nutzung Energie am Standort
- Einspeisung via Wechselrichter

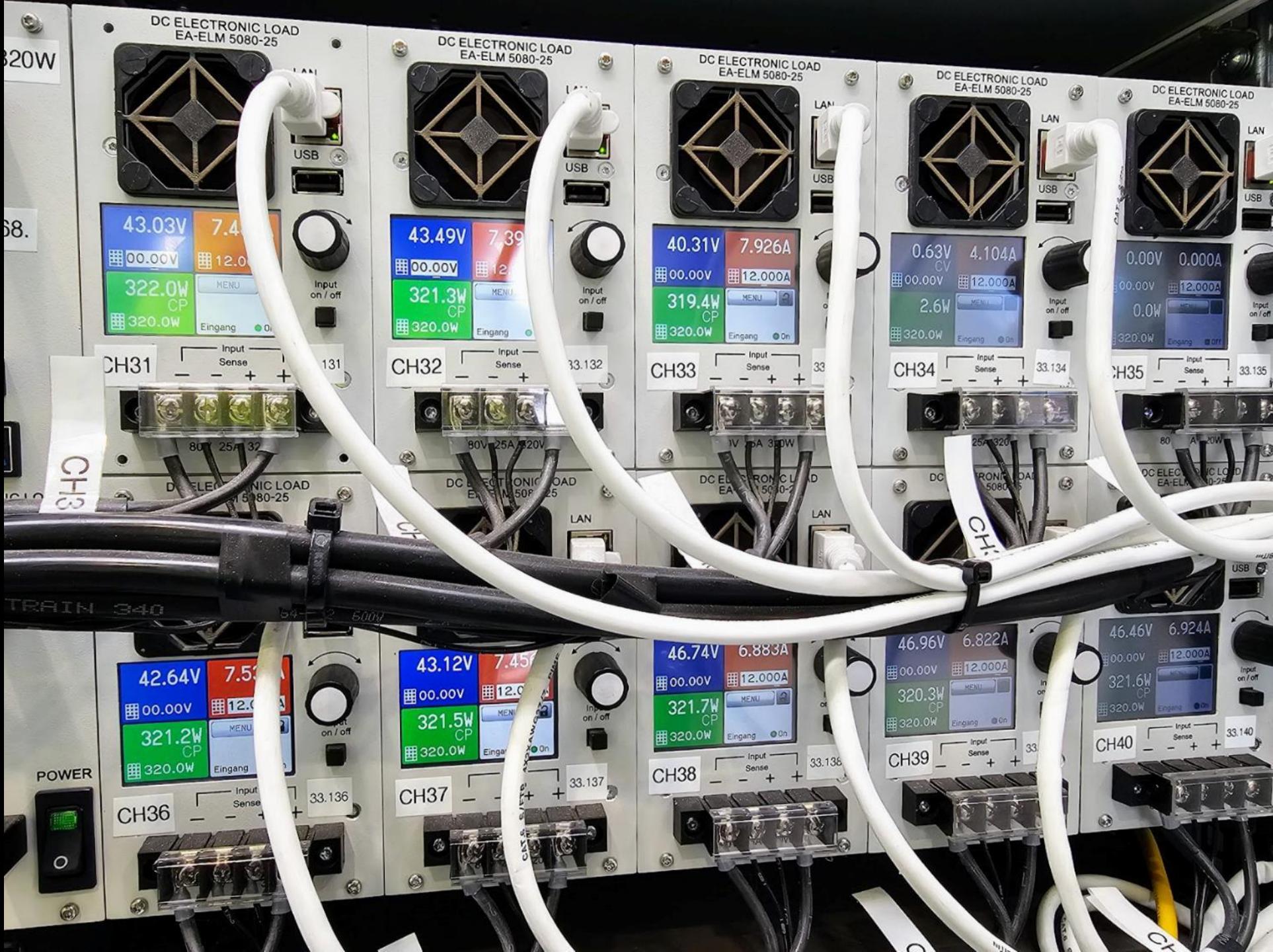
Transportoptimierung

- Bereitstellung für Phase 2
- Verpackung nach ADR/IMDG





















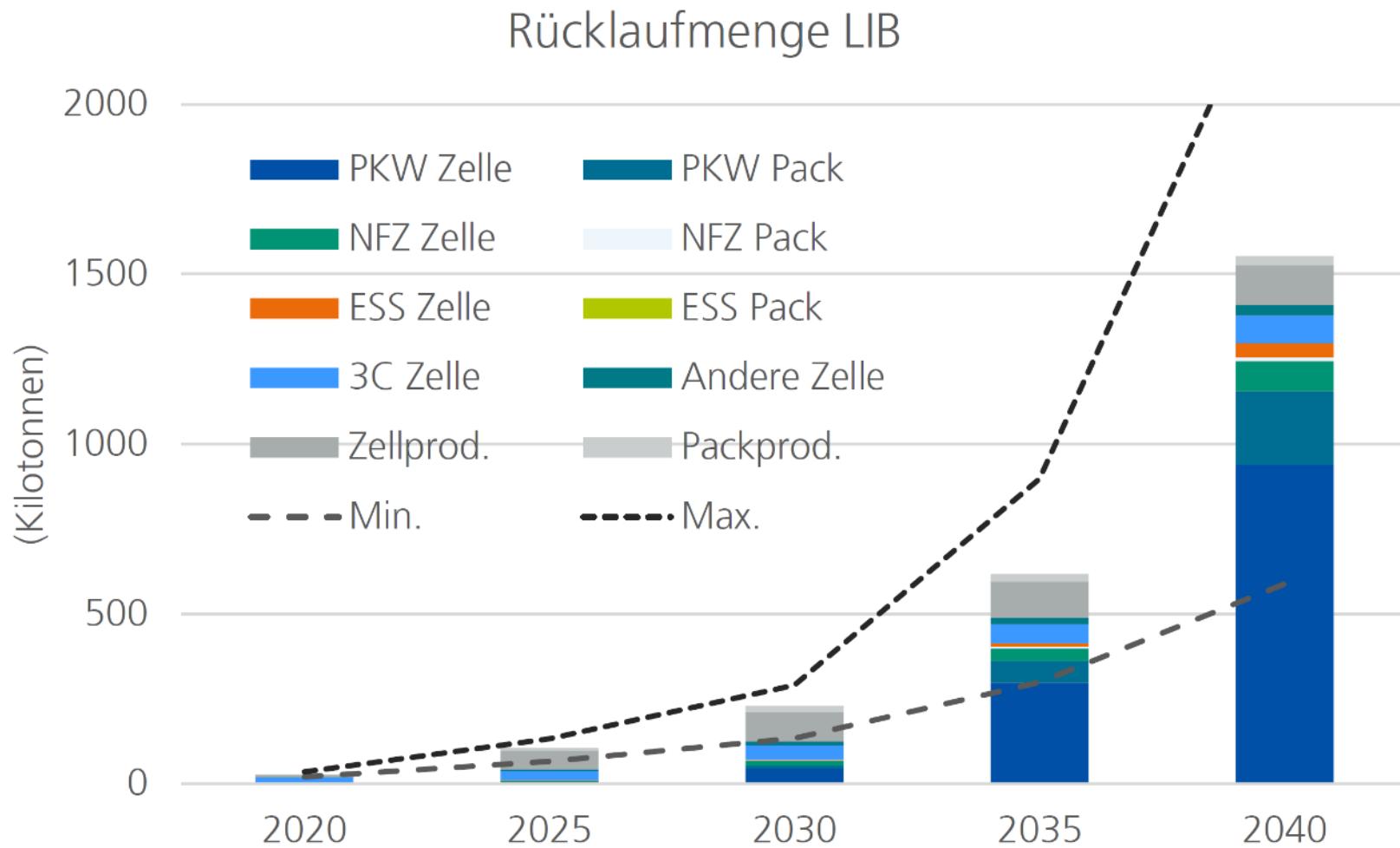
Stena Recycling



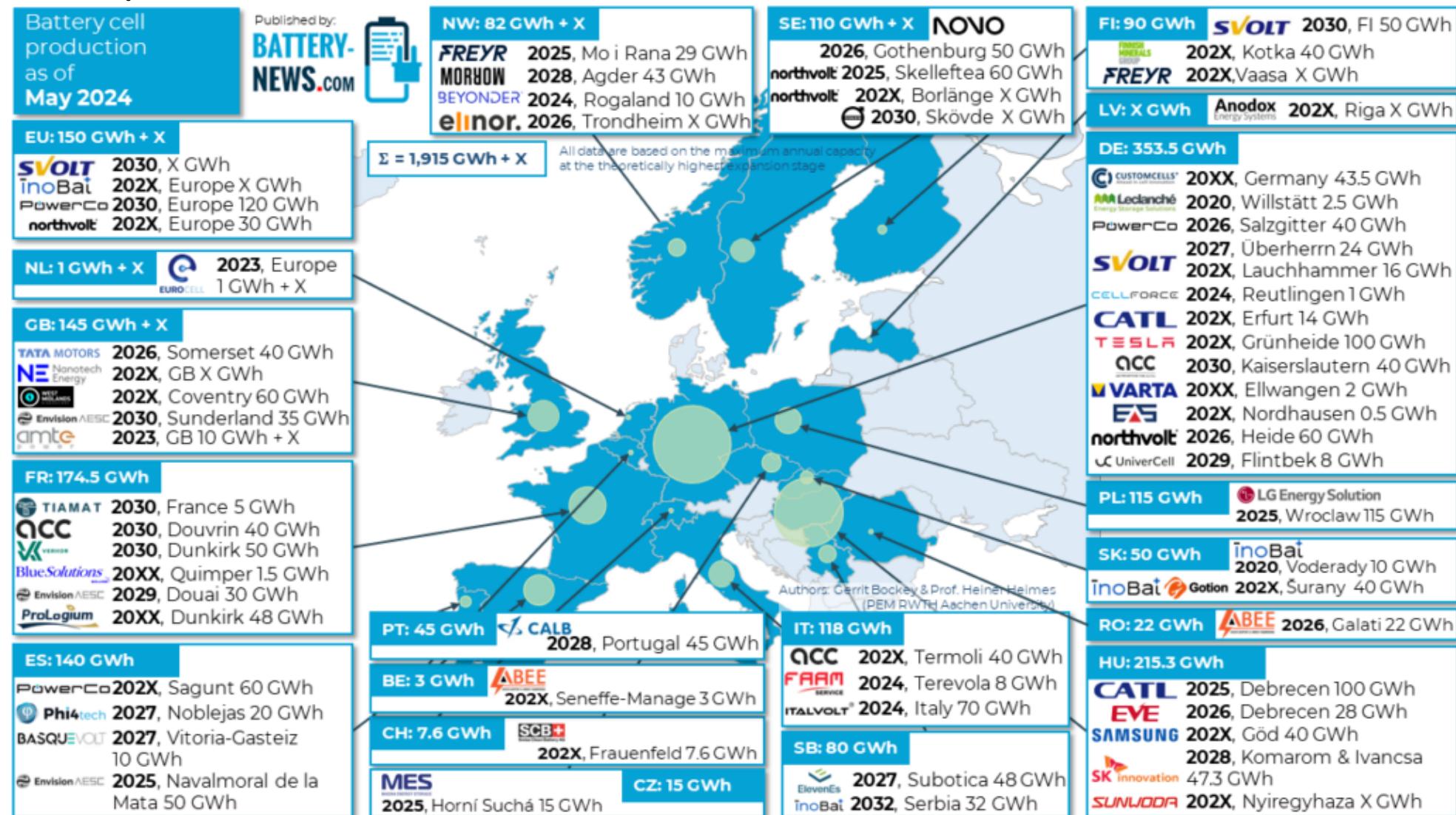
Recycling von Lithium-
Ionen-Batterien



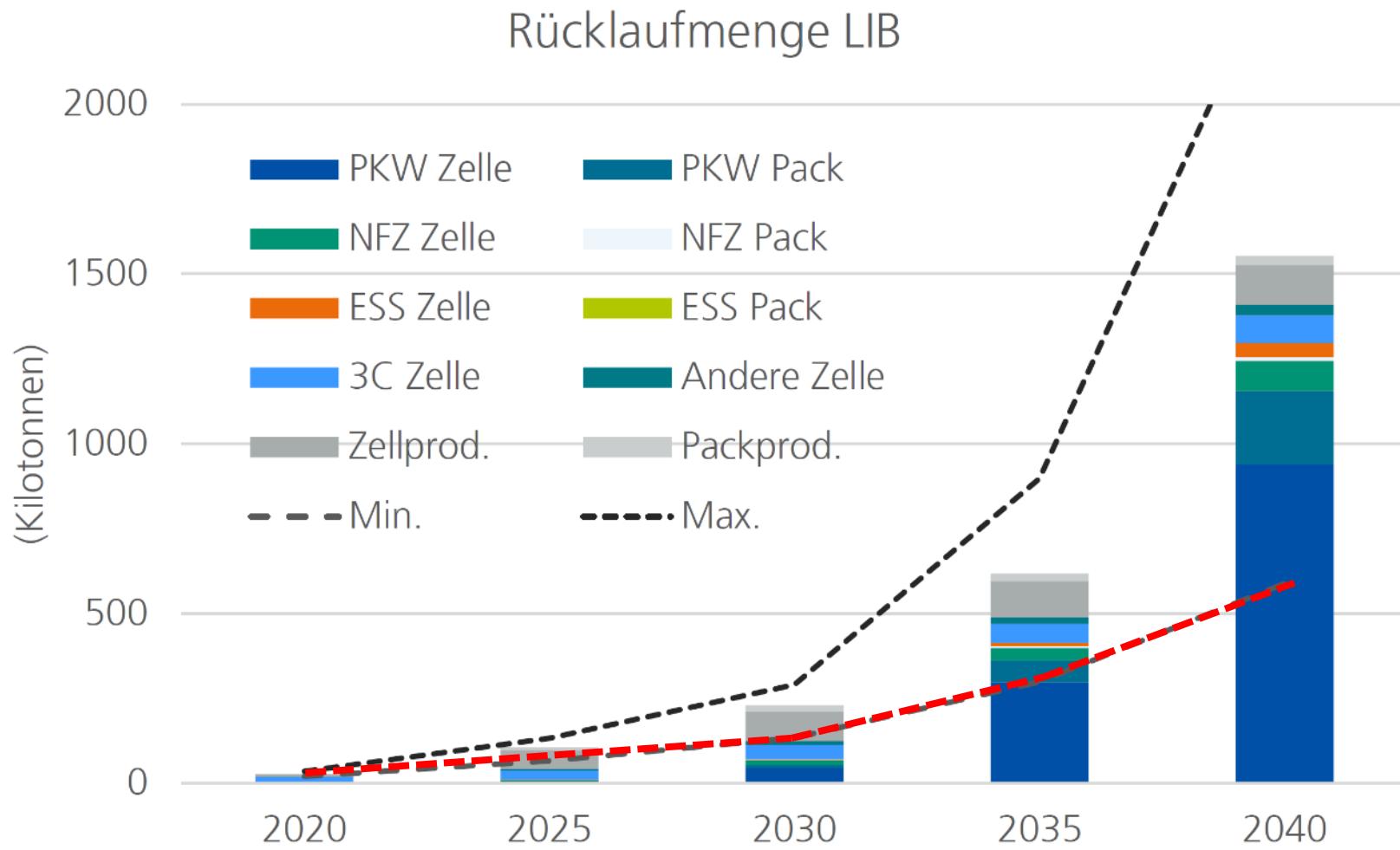
Herausforderungen



Batteriezellproduzenten in Europa



It starts here.





Referentenentwurf eines Gesetzes zur Anpassung des
Batterierechts an die Verordnung (EU) 2023/1542

Batterie-EU-Anpassungsgesetz

Entwürfe laufende Vorhaben | Batt-EU-AnpG

Begleitformular für grenzüberschreitende Verbringungen von Abfällen

1. Entspricht der Notifizierung Nr.	DE 0000 / 000000	2. Fortlaufende Nummer/Gesamtzahl der Verbringungen:	1
3. Exporteur - Notifizierender	Registriernummer:		
Name:			
Anschrift:			
Kontaktperson:			
Tel.:	Fax:		
E-Mail:			
4. Importeur - Empfänger	Registriernummer:		
Name:			
Anschrift:			
Kontaktperson:			
Tel.:	Fax:		
E-Mail:			



Stena Recycling



Recycling von Lithium-
Ionen-Batterien



Herausforderungen



e.punkt

WAS IST E.PUNKT?

e.punkt ist ein Netzwerk, das von Logex, Stena Recycling, Re.Lion.Bat und Emons gegründet wurde, um dezentrale, nahtlose und sichere Lösungen für den gesamten End-of-Life-Zyklus von Lithium-Batterien zu bieten.

Durch Kombination mehrerer Dienstleister ist e.punkt

immer in den Nähe

LOGEX[®] **STENA**
Transportkosten-**RECYCLING**

Den Anfang haben fünf

Firmen aus dem Recycling-

RE.LION.BAT und

FOR A SUSTAINABLE FUTURE

Emons

envaion
by DOLAV

LBR
LOGISTIK
BERATUNG
RECYCLING

W
WILLERSINN
GRUPPE

PRIOREC[®]
PROGRESSIVE | RECYCLING



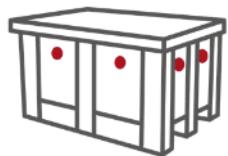
WAS IST E.PUNKT?

Von Verpackung und Transport über Dismantling, Discharging und Recycling – e.punkt vereint jahrelange Expertise in einem Netzwerk mittelständischer Unternehmen, um Ihre Ansprüche zu erfüllen, ganz nah bei Ihnen.



Herausforderungen End-of-Life Lithium- Batterien

Unbekannter Batterie-Zustand, komplexe Verpackungsvorschriften, hohe Logistikkosten, viele Kleinanbieter. Ab jetzt gibt es ein Unternehmen, das diese Probleme lösen kann – ohne Kompromisse.



ADR-Verpackung

UN38.3-Prüfzusammenfassung? P908? P909? SV376 und/oder SV377? e.punkt ist Ihre Lösung. Durch Integration des Envaion-Palloxen-Systems mit AccuGrain-Lining sind Ihre Batterien immer rechtskonform und vor allem sicher verpackt.



Gefahrgut- Transport

Eine Flotte ADR-gerüsteter Trucks steht bereit, um just-in-time-Abholung Ihrer Batterien zu gewährleisten, so dass Sie keine brandgefährlichen Abfälle lagern müssen.



Netzwerk

Den Auftakt machen 5 Recycler in Deutschland. e.punkt-Kunden werden von kürzeren und schnelleren Transporten, geringeren Kosten und geringeren CO₂-Emissionen in ihrer Supply Chain profitieren.



Recycling

Ihre Batterien werden zum jeweils nächstgelegenen, EfbV-zertifizierten Lithium-Ionen-Batterie-Recycler befördert. Damit sind kurze Transportwege, Discharging, Dismantling und der gesamte Downstream sichergestellt.



e•punkt[®]

www.epunkt.online



STENA
RECYCLING