

Für eine nachhaltige

Zukunft

mit hochwertigen Recyclingprodukten aus

Stahl

MAGDEBURG, 12. DEZEMBER 2024 TSR GROUP GMBH & CO. KG // BLC – THE BATTERY LIFECYCLE COMPANY GMBH

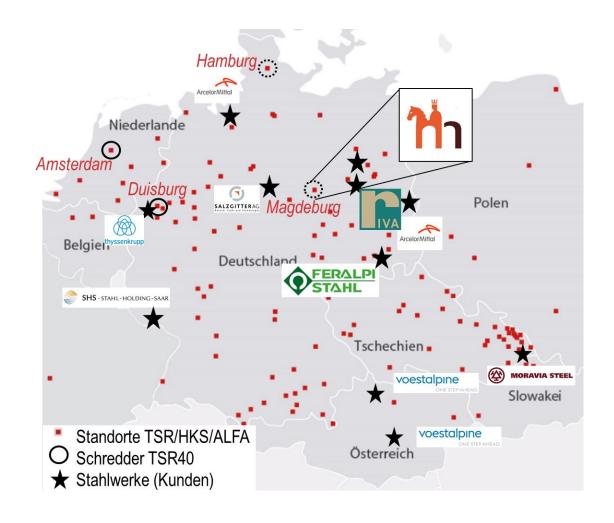
Neugestaltung TSR-Standort Magdeburg







Neugestaltung des TSR-Standortes in Magdeburg Ideale Lage in der Nähe unserer Kunden









Neugestaltung des TSR-Standortes in Magdeburg Ideale Lage mit trimodaler Anbindung













Neugestaltung des TSR-Standortes in Magdeburg Starke Präsenz und zahlreiche Synergien im Industriehafen Rothensee

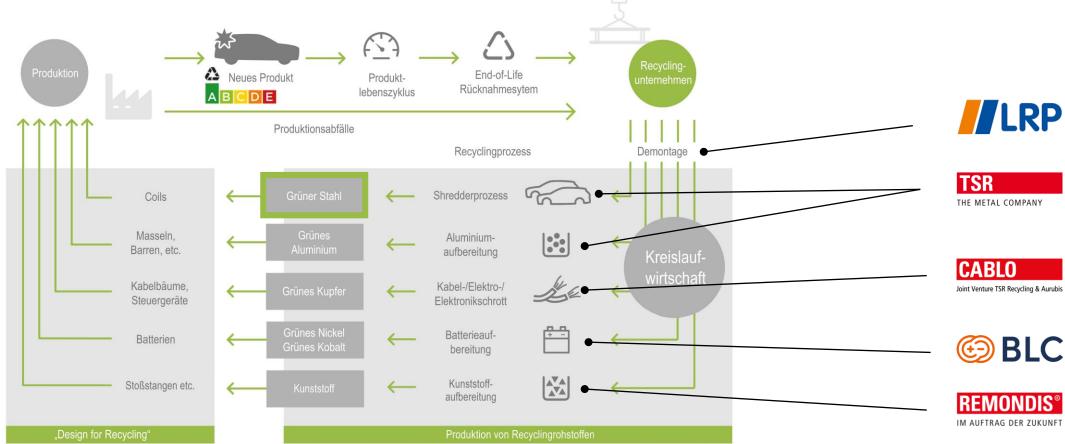
- TSR: Sammlung und Aufbereitung von metallischen Materialien und Produktion von hochwertigen metallischen Recyclingrohstoffen
- BLC: Prüfung , Tiefenentladung und Demontage von Batterien sowie Energierückgewinnung
- LRP (TSR-Beteiligung seit Anfang 2024):
 Autodemontage sowie Vermarktung von Ersatzteilen







Magdeburg als Leuchtturm der Rohstoffpartnerschaften Beispiel für den Lebenszyklus der Automobilindustrie















Neugestaltung des TSR-Standortes in Magdeburg Baumaßnahmen im Überblick mit Partnern aus der Region











Sanierung gemäß Sanierungsplanung der LAF





Erneuerung der Spundwand am Ostkai





Planungsleistungen





Ausbau der Infrastruktur und der Versiegelung





Ausbau der Mittelspannungskapazität







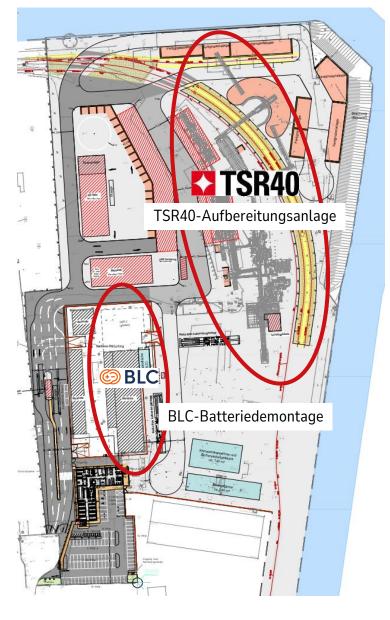


Neugestaltung des TSR-Standortes in Magdeburg Eckdaten zum Standort

- _ **600.000 t/a** Aufbereitungskapazitäten mittels der TSR40-Aufbereitungsanlage
- _ **80** neue Arbeitsplätze
- **77.500 m**² Betriebsfläche
- _ **55.000 t** Lagerkapazität
- **1.800 m** Gleise
- _ **320 m** Kaianlagen



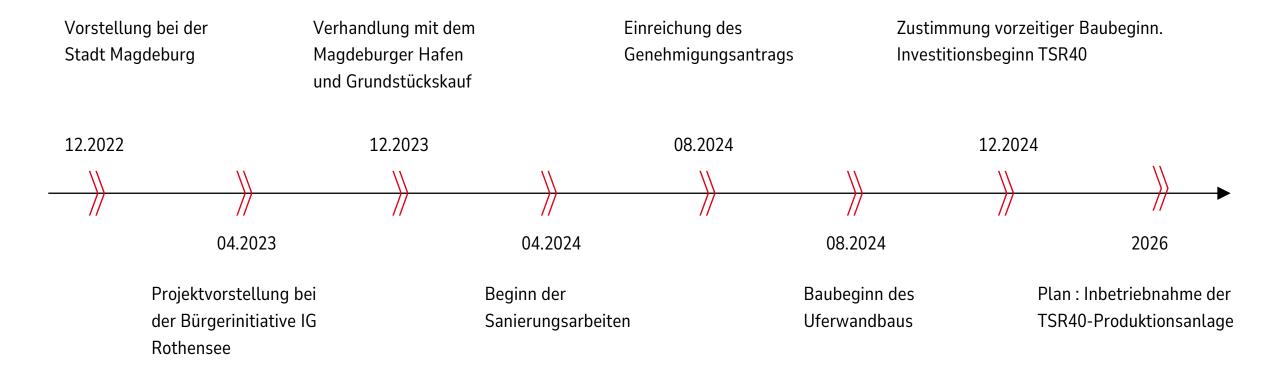








Neugestaltung des TSR-Standortes in Magdeburg Zeitplan







Partner von TSR und BLC in Magdeburg























Magdeburger Hafen GmbH

im Logistikbereich, insb. Schiffs- und Bahntransporte

SWM / Netze Magdeburg

bei der Energieversorgung

MHKW Rothensee

bei der Entsorgung von diversen Stoffströmen / thermische Verwertung

Dr. Kersten & Partner (ObSV)

bei der Genehmigungsplanung / beratendes Ingenieurbüro

STORK Umweltdienste

als Partner beim Bau und zukünftig bei der Vermarktung von Stoffströmen

Guericke-Universität & **H2 Hochschule**

Otto-von-

Aufbau eines werkstofftechnischen Netzwerkes und Begleitung der wissenschaftlichen Arbeiten

SC Magdeburg &

1. FC Magdeburg Partner und Förderer





Entwicklung BLC



Sommer 2021

Magdeburg - Planung

Beginn Planungs- und Genehmigungsphase Magdeburg als strategisch sinnvoller Standort für den ersten industriellen Standort zur Behandlung von Batterien.



Juli 2024

Magdeburg Inbetriebnahme

Inbetriebnahme Magdeburg mit einzigartiger Technik. Investvolumen ca. 4,5 Mio €. Schaffung von 30 neuen Arbeitsplätzen, kontinuierliche Erweiterung der Technik während des Betriebs



Sommer 2019

Rheda-Wiedenbrück

Erste Idee zur Demontage von Batterien aus Fahrzeugen. Inbetriebnahme der ersten Demontagelinie im Frühjahr 2020 in Rheda-Wiedenbrük (2500t/Jahr)



Februar 2023

Gründung BLC

Internes Joint-Venture zwischen TSR und Rhenus zur Bündelung der jeweiligen Kompetenzen und dem Marktauftritt als eigene Marke

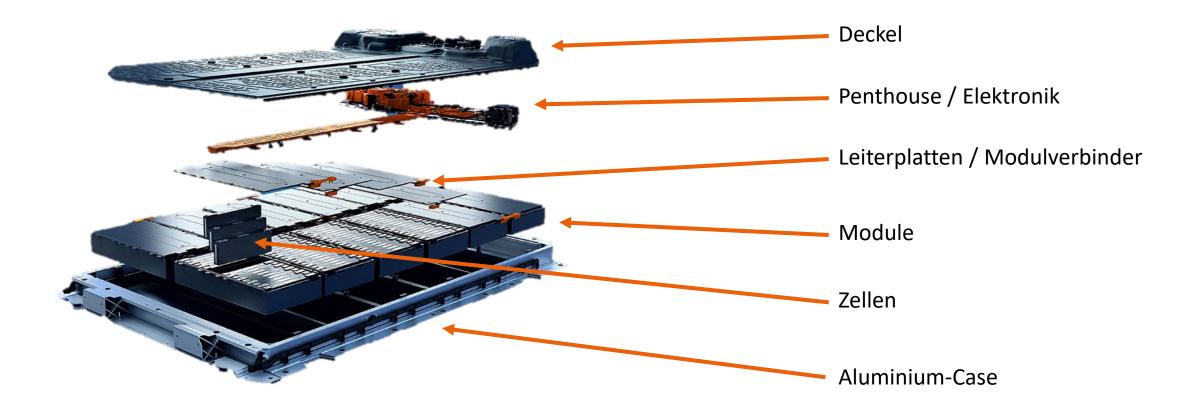








Aufbau einer Batterie Komponenten







Aufbau einer Batterie Rohstoffe in einer PKW-Batterie

Gesamtgewicht: ca. 550 kg

ca. 30 kg / 5% FE-Material:

Aluminium: ca. 100 kg / 18%

Kupfer: ca. 10 kg / 1,8%

Kunststoff: ca. 2 kg / 0,3%

ca. 25 kg / 4,5% Elektronik:

Module (Lithium-Ionen): ca. 380 kg / 69% Verbindungskabel Batterie zu Auto



Alu-Case



Modulverbinder



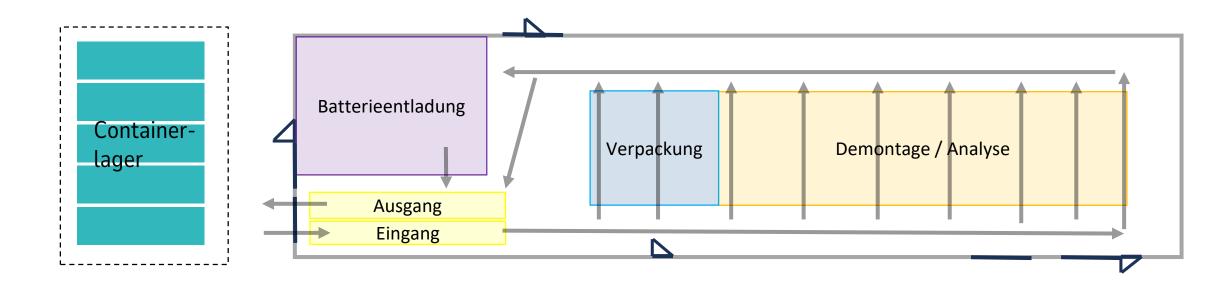
Module







Transformation eines Standorts Magdeburg



Die Gesamtanlage in Magdeburg wird im Jahr 2024 mit einer Kapazität von 15.000 Tonnen/Jahr einen neuen Automatisierungsgrad bei der Zerlegung und Entladung von Batterien erreichen. Dargestellt wird eine Matrix-Demontagelinie, der neuste Stand der Technik





Transformation eines Standorts Magdeburg – Tiefenentladung







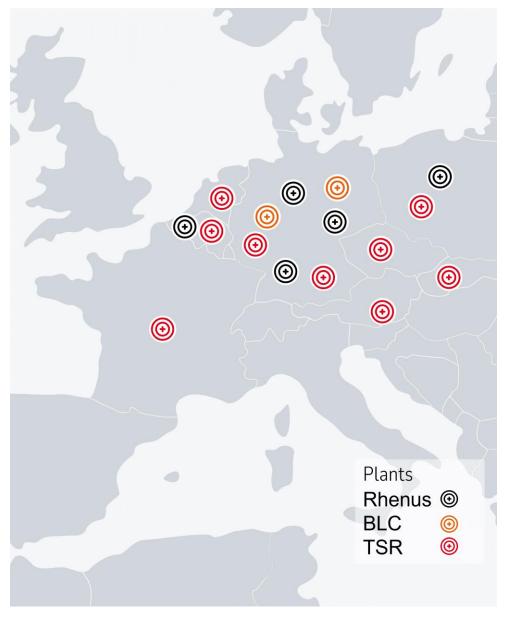
- **(**
- _ Max. Leistung 100kW
- Vollautomatisiert
- 8 parallele Entladeplätze
- _ Entladezeit pro Modul im Schnitt: 20min.





Ein wachsendes Netzwerk Partner-Standorte

- Anlage in Rheda-Wiedenbrück bereits in Betrieb (2.500 t/Jahr).
- Beginn der Produktion in Magdeburg im Sommer 2024 (15.000 t/Jahr)
 - Erhöhter Grad der Automatisierung
 - Automatisierte Tiefentladung
 - _ Vorbereitet für Reparatur/Reman-Prozess
- Wachsendes Netzwerk in den nächsten Jahren durch den Ausbau bestehender Anlagen von RHENUS & TSR





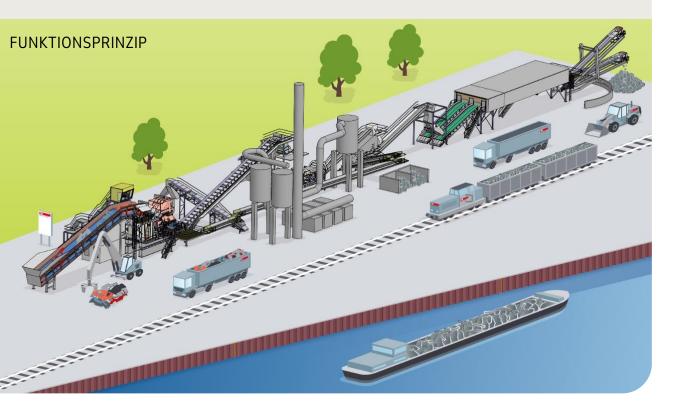


Für eine nachhaltige

Zukunft mit hochwertigen

mit hochwertigen Recyclingprodukten aus

Stahl



Vielen Dank!

Neugestaltung TSR-Standort Magdeburg

12. Dezember 2014

TSR Group GmbH & Co. KG

BLC – The Battery Lifecycle Company GmbH

tsr.eu

the-blc.eu





