

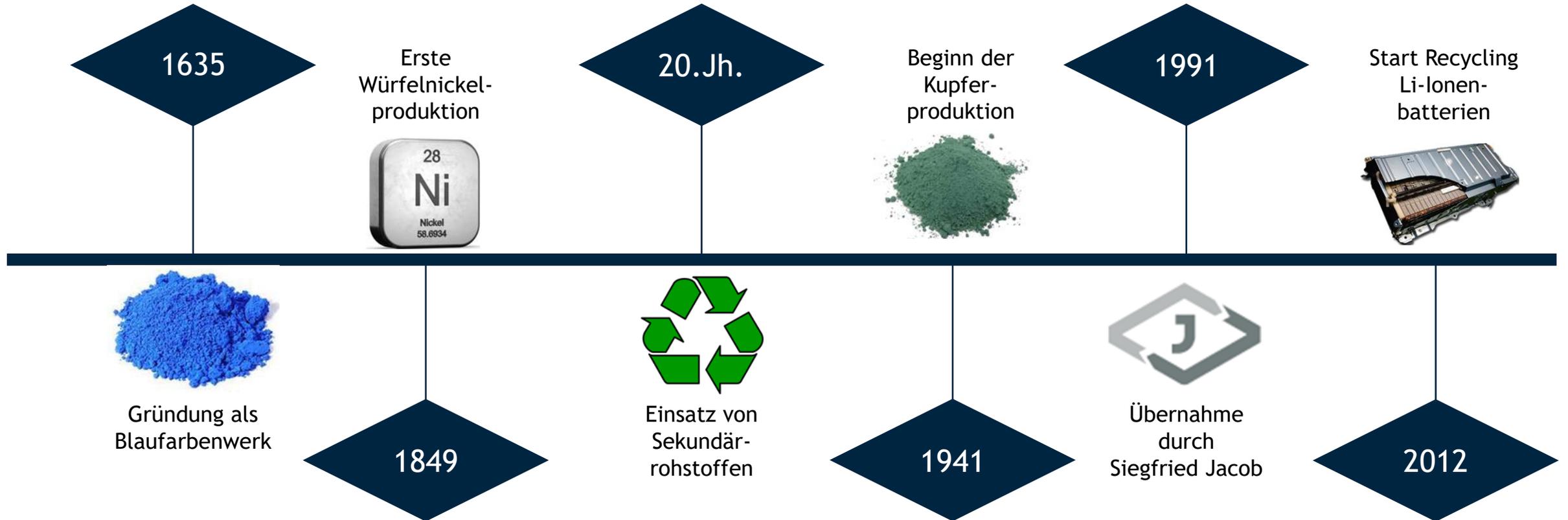
Nickelhütte Aue

Recycling von
Lithium-Ionenbatterien
gestern - heute - morgen



Geschichte

Dem Fortschritt verpflichtet - der Tradition verbunden



Metal Recycling is our DNA



Heute

- ◆ Ni, Cu, Co, Mo, V,
W-Pyrometallurgie
- ◆ Ni, Co, Cu, V-Hydrometallurgie
- ◆ Recycling von Ätzlösungen
- ◆ Edelmetallrecycling
- ◆ Katalysatorenrecycling
- ◆ Batterierecycling
- ◆ Transformatorenzerlegung
- ◆ NE-Metallhandel
- ◆ Legierungsbetrieb
- ◆ Energieerzeugung





Rohstoffe



P
R
O
B
E
&
N
A
H
M
E

A
N
A
L
Y
S
E

Pyro-
metallurgie



Metallhandel



Zwischen-
produkte



Hydro-
metallurgie



Produkte



◆ „Gestern“



+ Sand
+ Gips



Schmelzofen



Direktschmelzverfahren



Kurztrummelofen



Stein

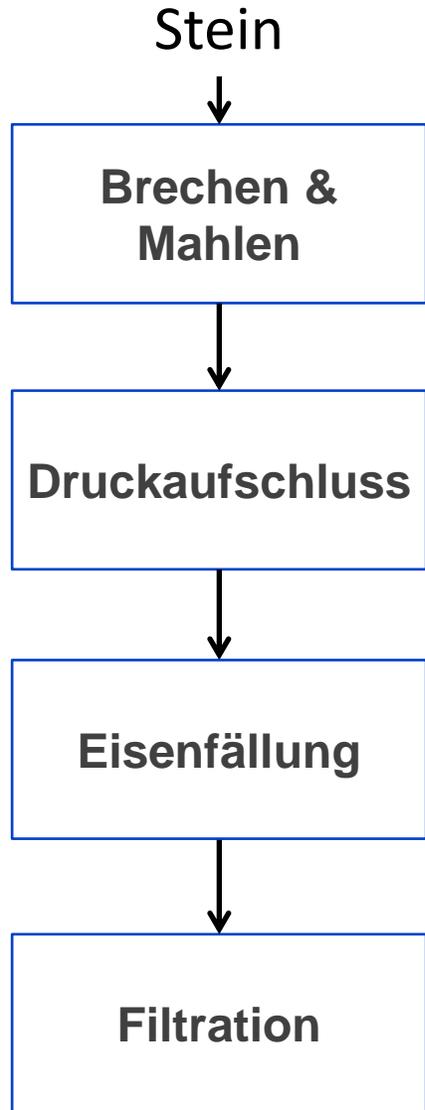


Silikatische Schlacke





Ni-Hydrometallurgie

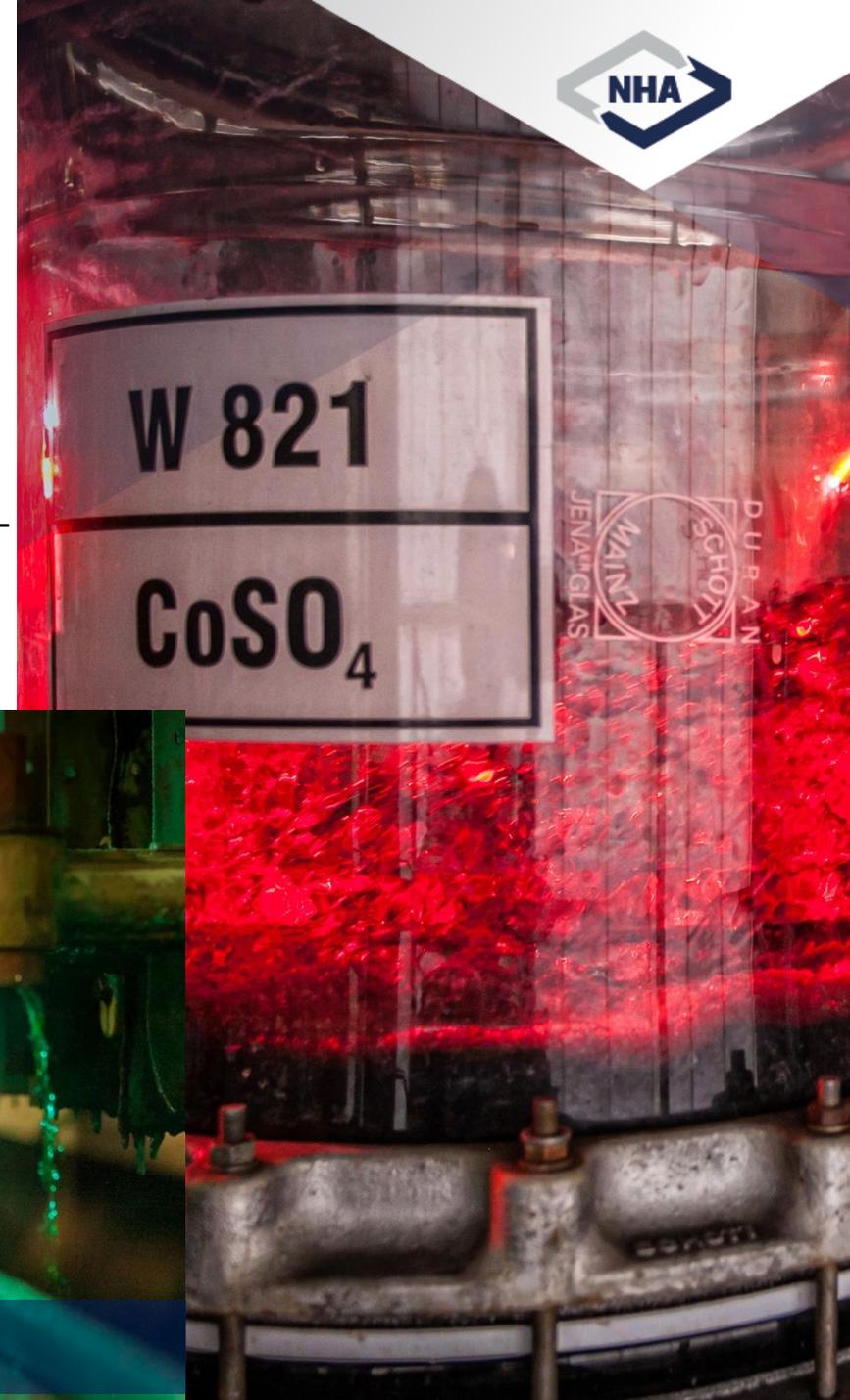


Ni-Rohsalze

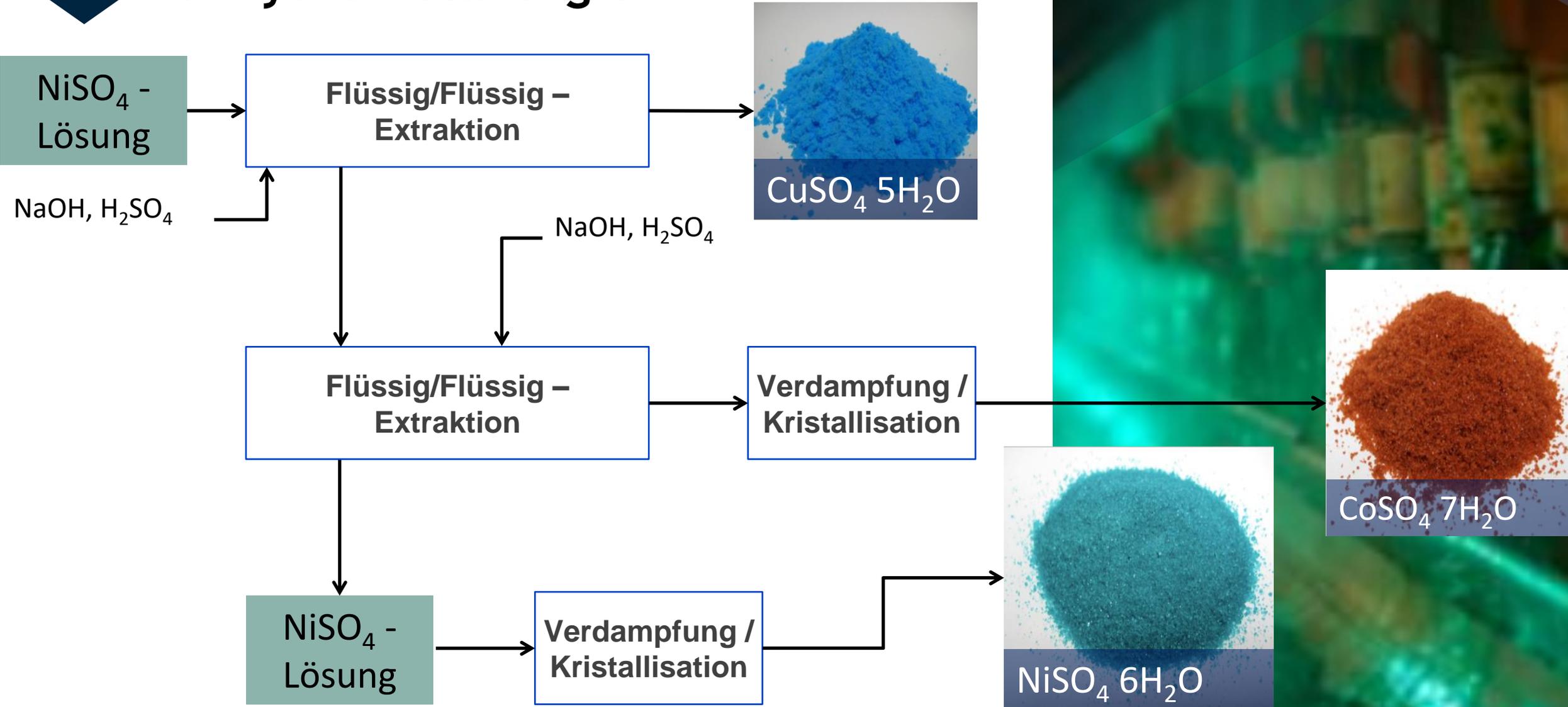
O_2
 H_2SO_4



H_2O_2
 $NiCO_3$ - Suspension



Ni-Hydrometallurgie





Batterielogistik

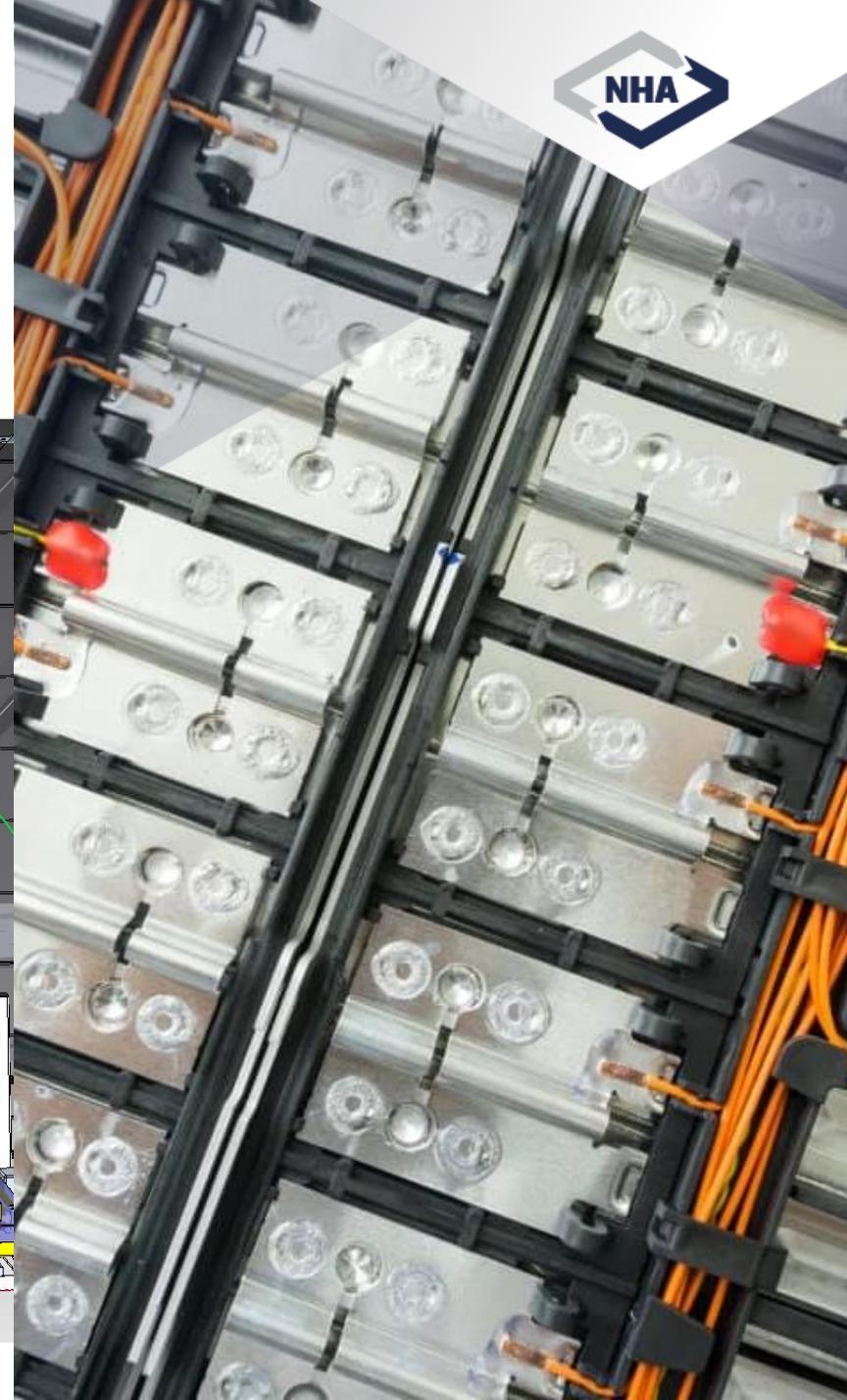
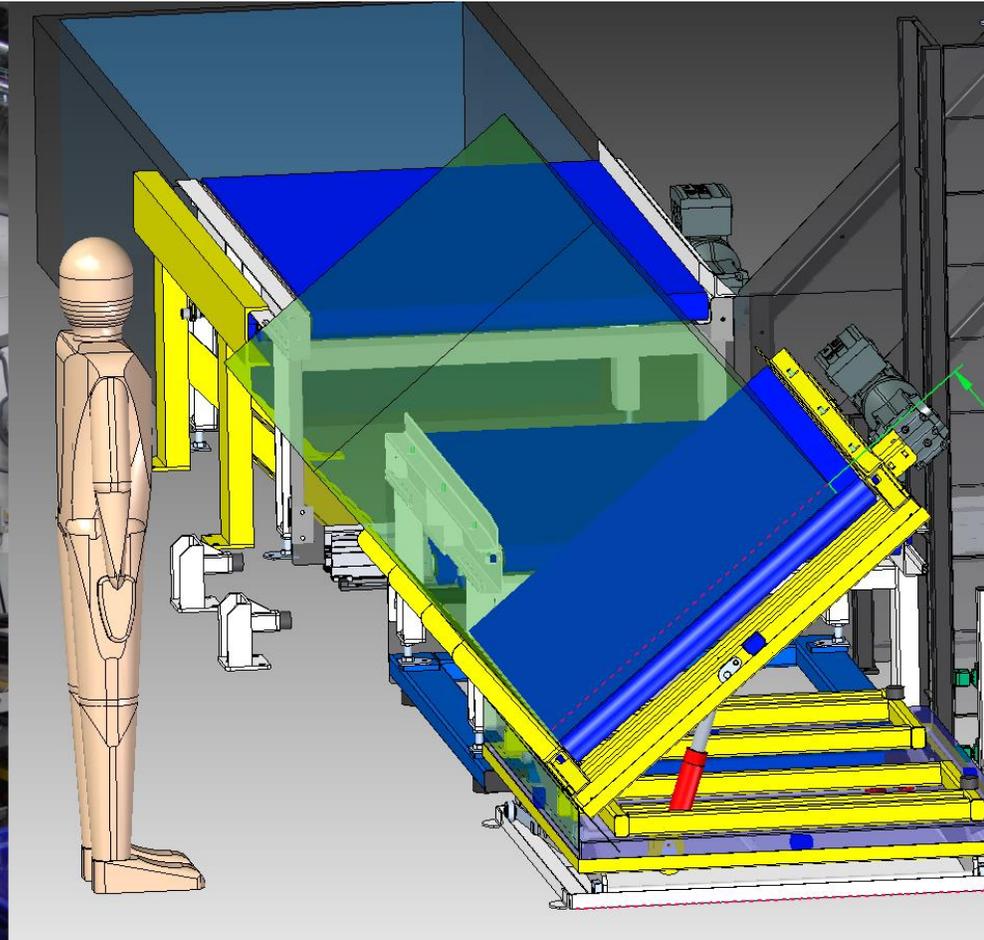




Brandschutz



„Heute“ Demontage & Entpackung



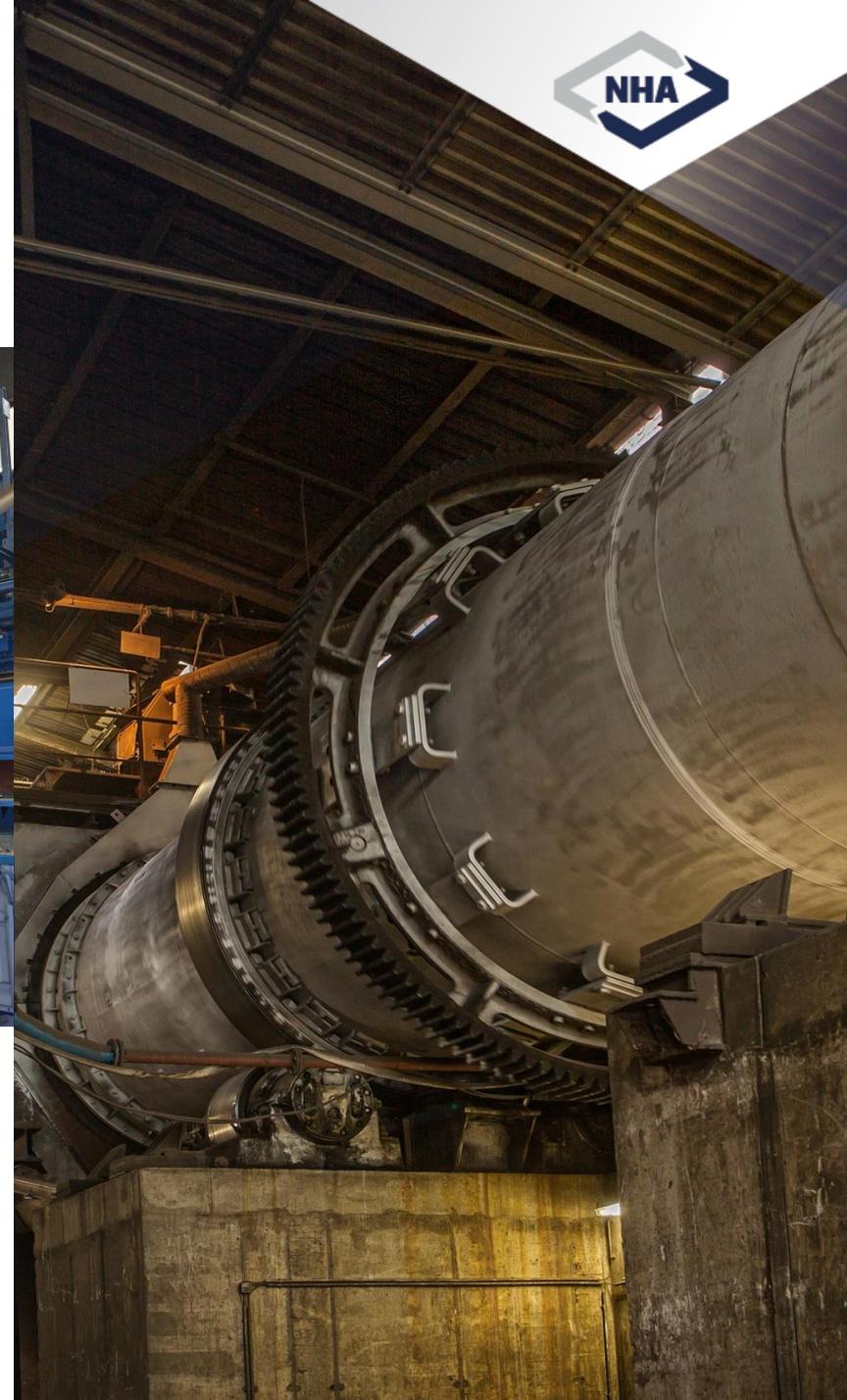
2. Verarbeitungslinie



Drehrohrprozess



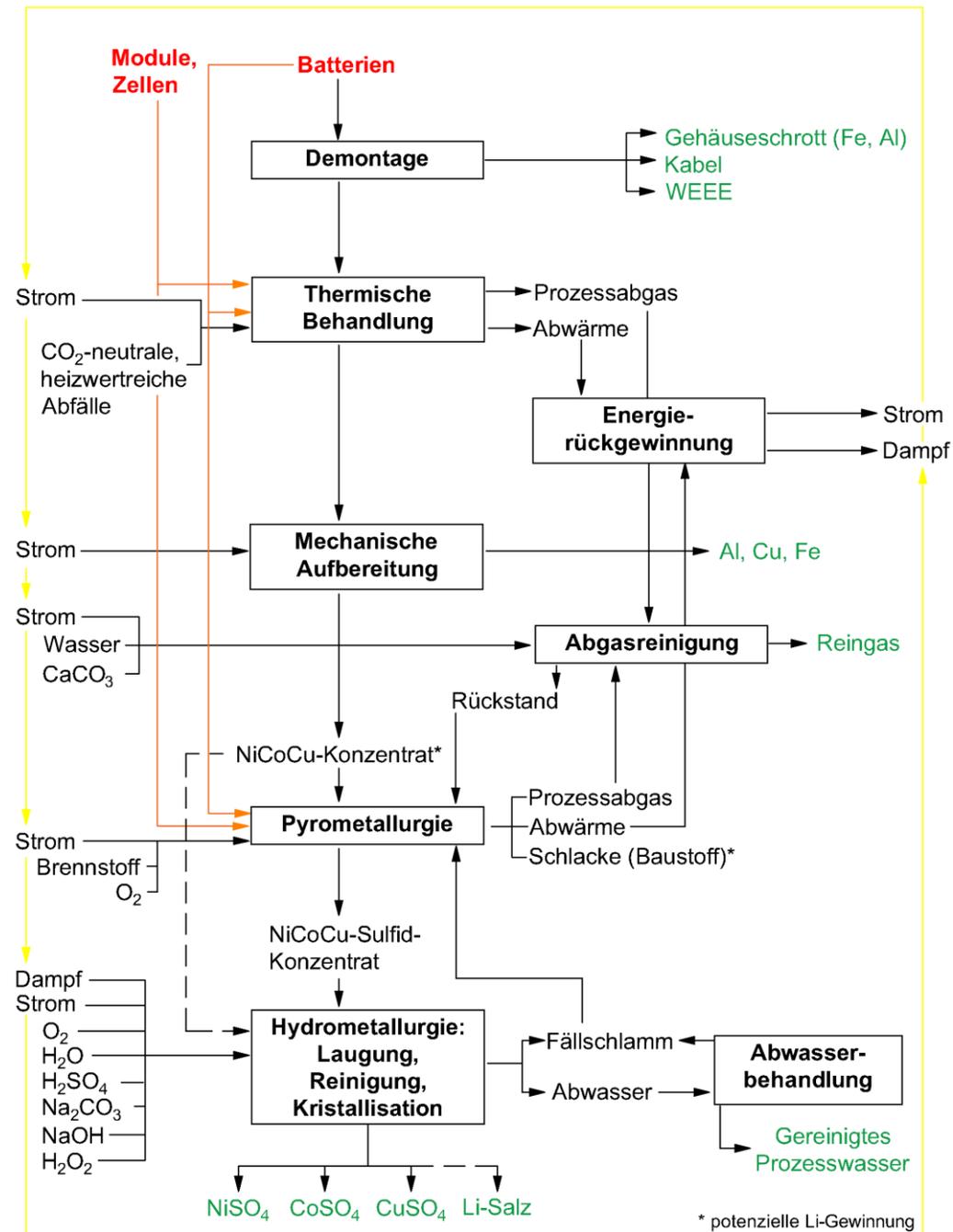
Pilotanlage
mech. Aufbereitung



→ **Verarbeitungskapazität**

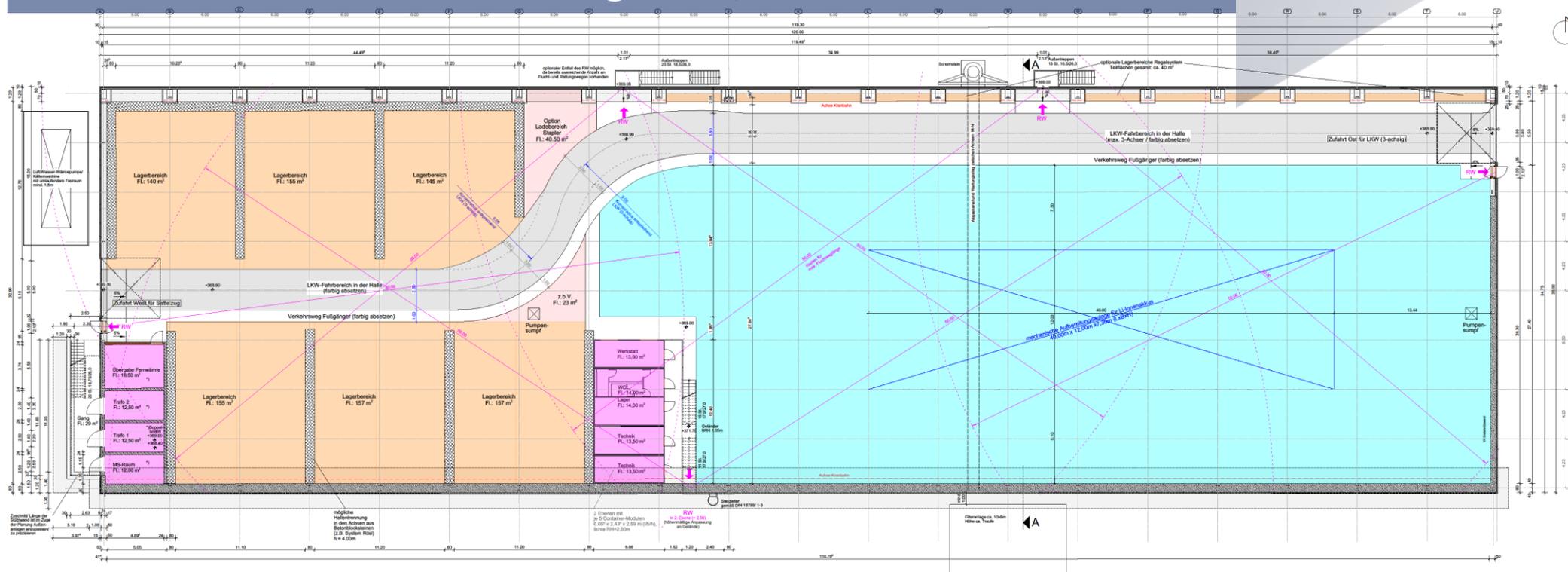
ca. 10.000 t Batterien / a
+ externe SM

Aktuelles Verfahren



„Morgen“ - Neue Produktionshalle

Erweiterte mech. Aufbereitung – 4 t / h



Flächen

	Lagerbereich gesamt: 1048 m ²
	Anlagebereich gesamt: 1963 m ²
	Funktionsräume gesamt: 124 m ²
	Lagerbereich Stapler + Reservefläche: 77 m ²
	Stahlbeton
	Mauerwerk
	Schweißbleche (Stahlbeton) als Abtrennung der Lagerbereiche

Löschwasserumwälzung
(siehe Brandschutzkonzept IFAB unter 5.1)
bei 10 cm Aufbautiefe: Rohabfuhr: 232 m²
2 x Pumpenraum je 1 m²: 2 m²
Summe: 234 m²

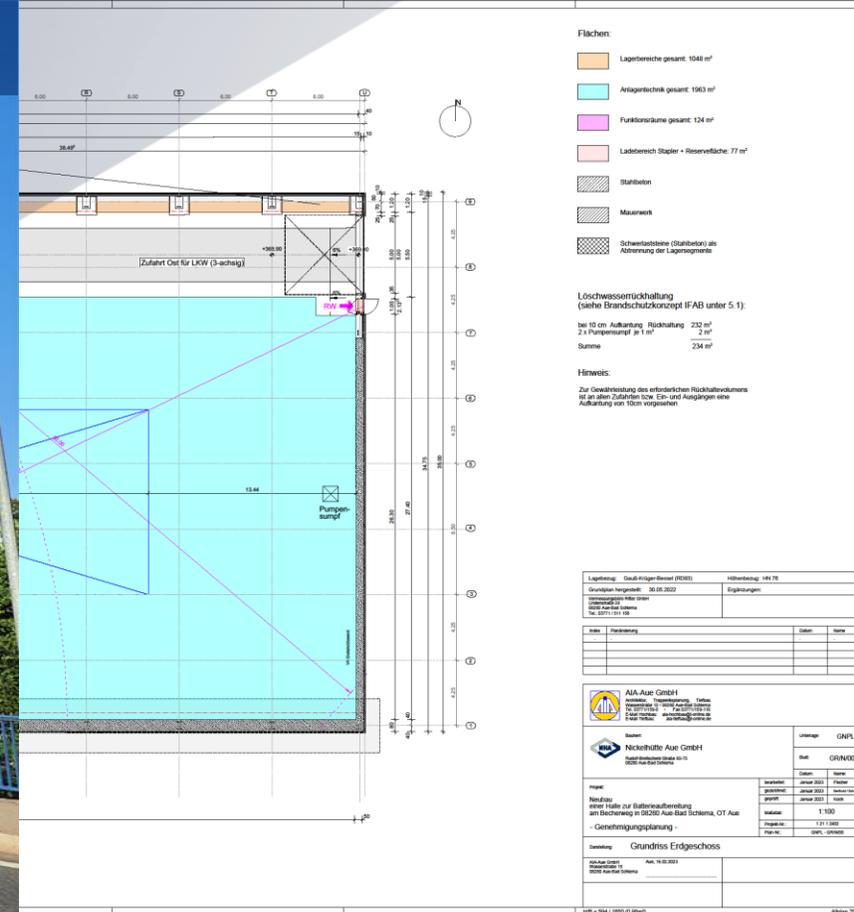
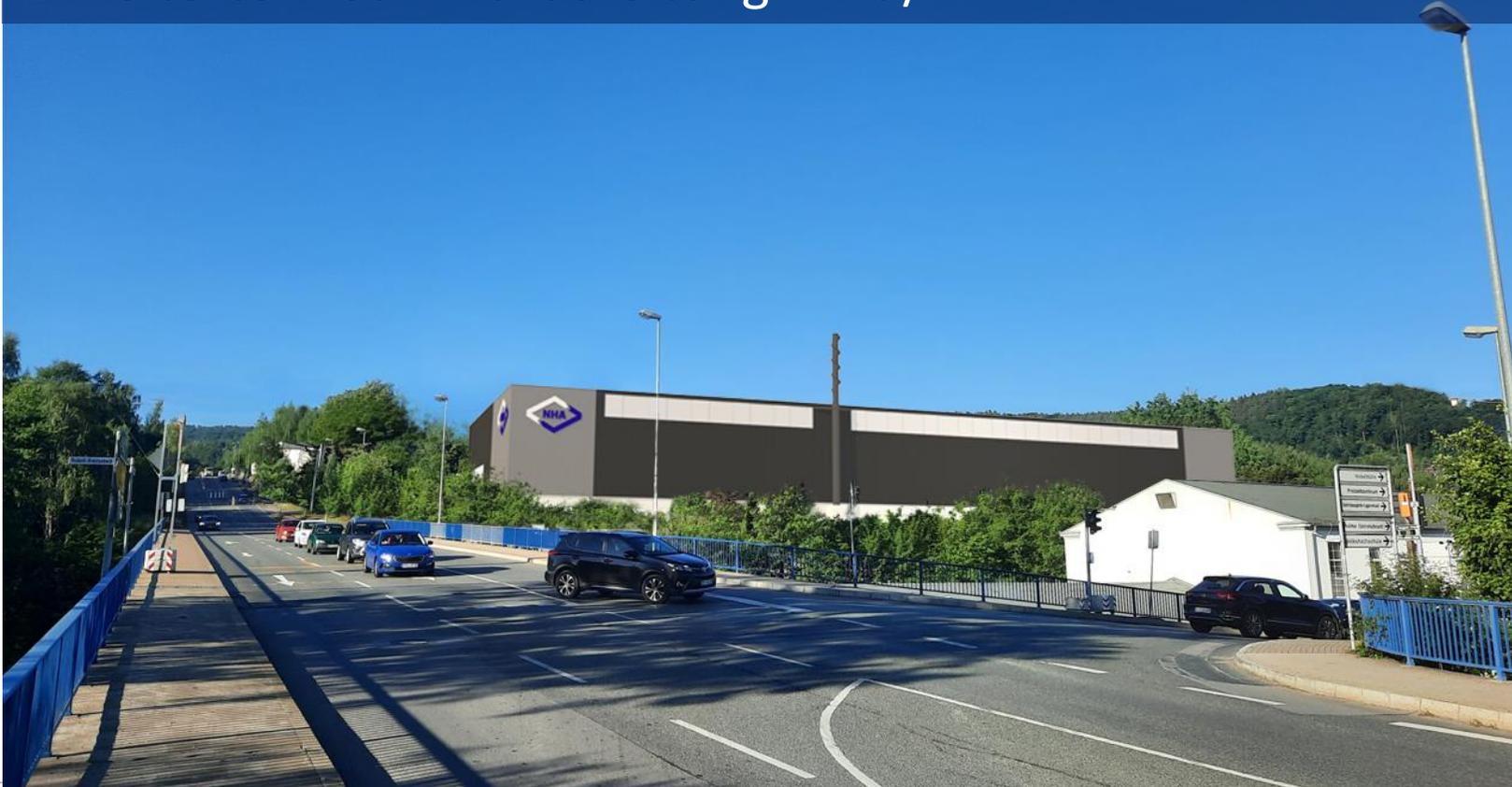
Hinweis:
Zur Gewährleistung des erforderlichen Rücklaufvolumens sind an allen Zufahrten bzw. Ein- und Ausgängen eine Aufbautiefe von 10cm vorgesehen

Lageplan: Gaudy-King-Diesel (K003) Höhenanlage: 100.76	
Grundplan hergestellt: 08.08.2022	Ergänzungen:
Verarbeitet von: MBO	
Geplant von: MBO	
Geprüft von: MBO	
Gezeichnet von: MBO	
Proj. Nr.: 1000000000	Blatt Nr.: 1000000000
AUA Aue GmbH Industriepark Aue 40-71 06100 Aue (Sachsen)	
Proj.:	Neubau einer Halle zur Batteriezuführung am Standort in 06100 Aue bei Sachsen, OT Aue
Proj. Nr.:	1000000000
Blatt Nr.:	1000000000
- Genehmigungsplanung -	
Grundriss Erdgeschoss	
Aue, 10.08.2022	

→ Lager- & Produktionsfläche ca. 3000 m²

„Morgen“ - Neue Produktionshalle

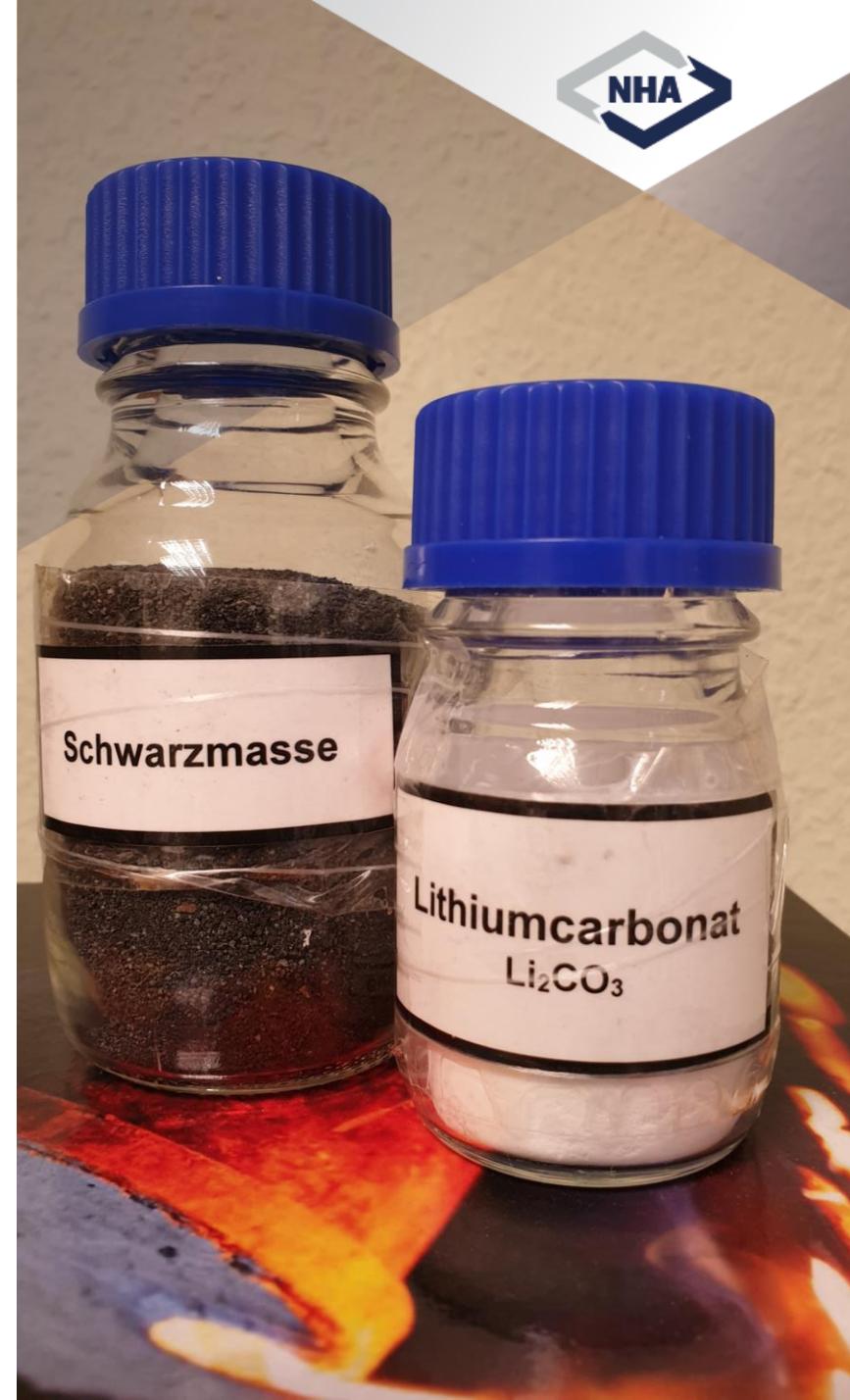
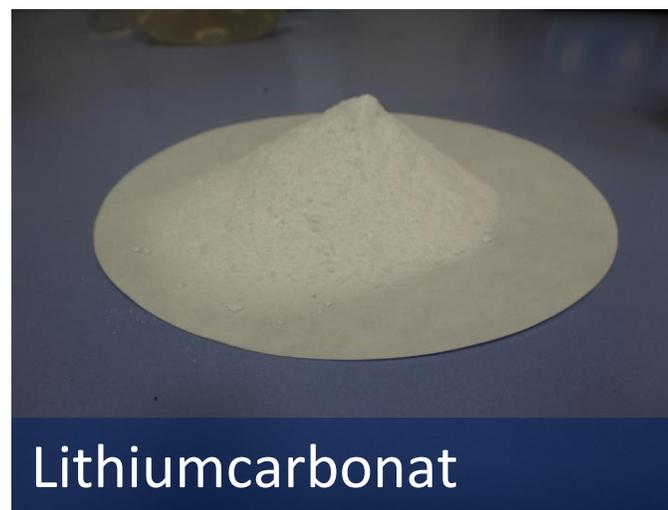
Erweiterte mech. Aufbereitung – 4 t / h



→ Lager- & Produktionsfläche ca. 3000 m²

◆ Lithiumgewinnung

- Technikumsmaßstab abgeschlossen
- Pilotmaßstab 2024



Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit.



Metal Recycling is our DNA.

Nickelhütte Aue GmbH

Rudolf-Breitscheid-Straße 65-75
08280 Aue-Bad Schlema
Deutschland

www.nickelhuette-aue.de
info@nickelhuette-aue.de

+49 3771 505-0

Geschäftsführer: Henry Sobieraj