

# PROTECT

from omega to alpha

Verwertungs- und Entsorgungsstrategien für Li-Antriebsbatterien

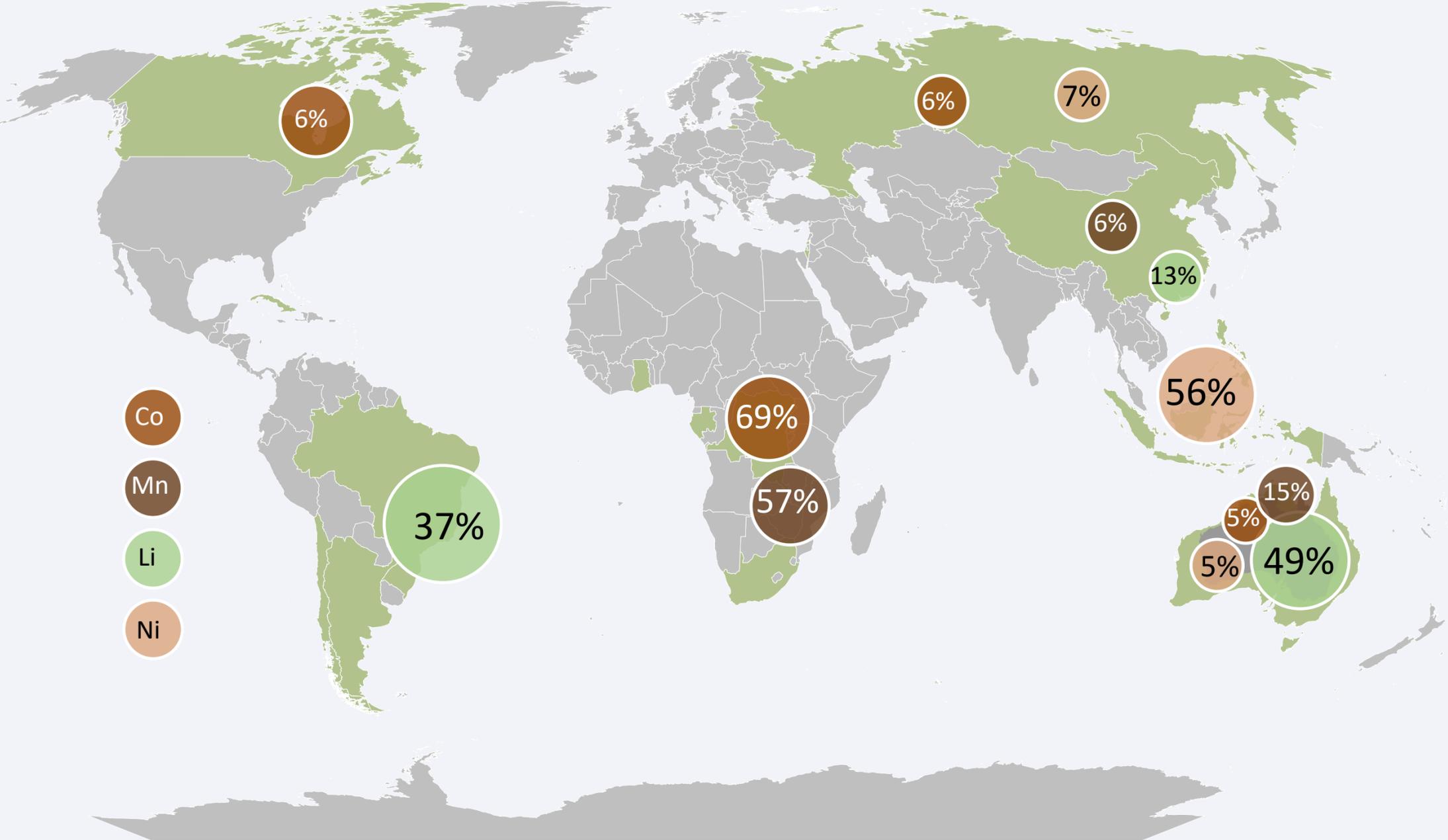
März 2025

# Regionale Verteilung Batterierohstoffe

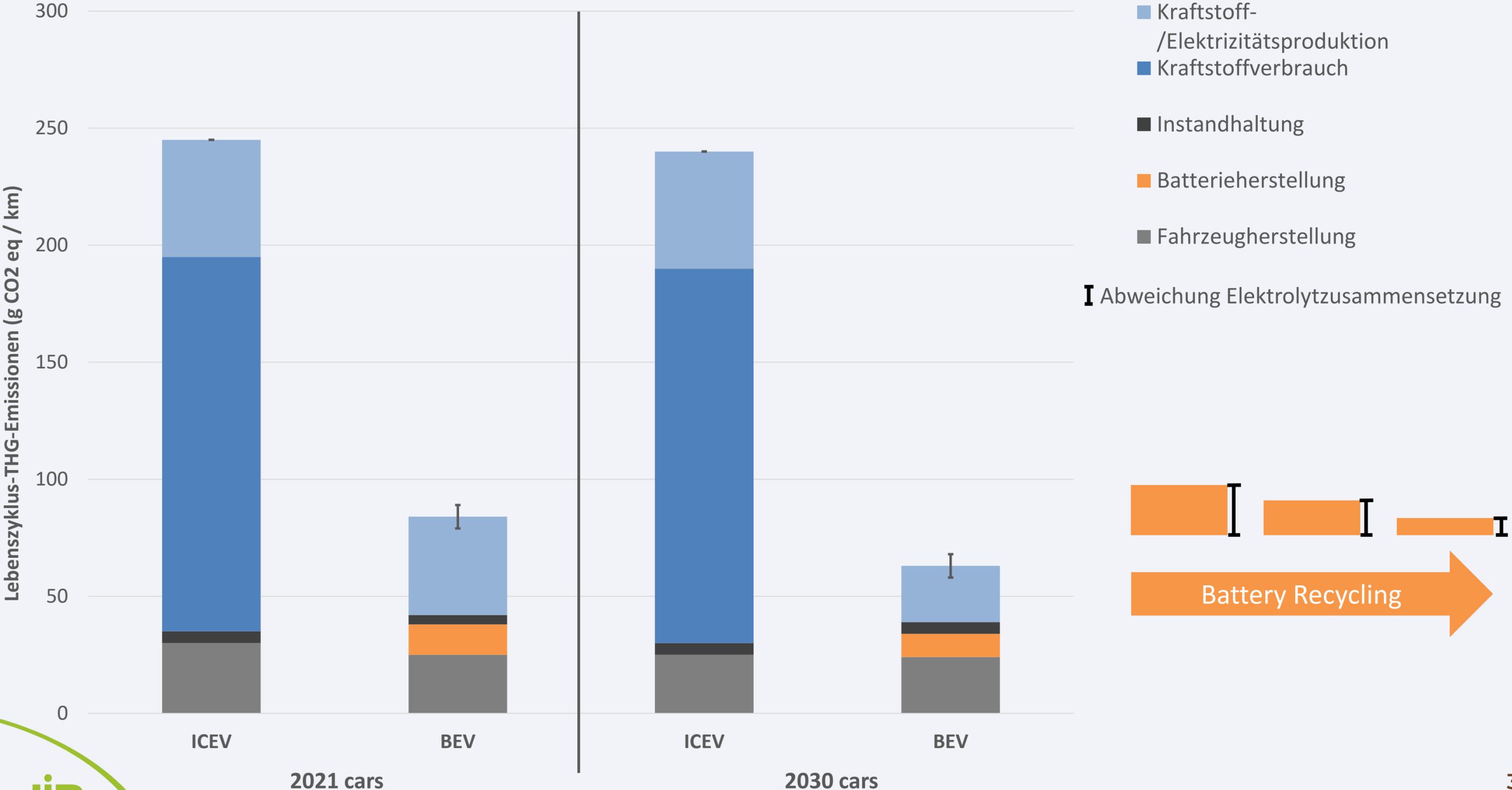
Begrenzte Ressourcen

Importabhängigkeit

Geopolitische Instabilität



# Materialverbrauch



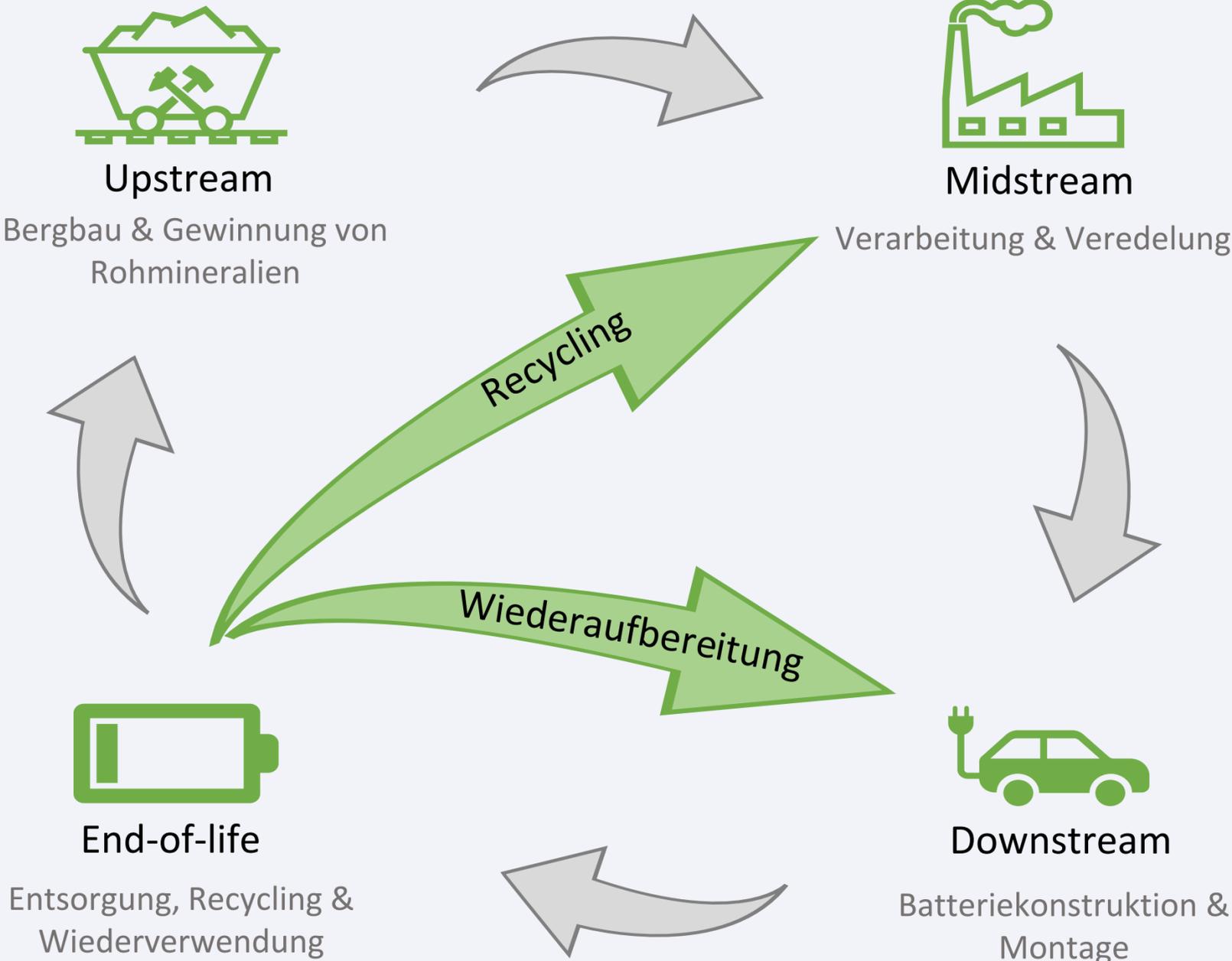
Quelle: Bieker, 2021

# Kreislaufwirtschaft als Schlüssel

Produktqualität

Nachhaltigkeit

Wirtschaftlichkeit



# Problemstellung ProtectLiB

ADR-Transporte



Umwelt- & Brandgefahr



Chemische Prozesse



Recycling & Bergbau



# Lösung

Eliminieren der  
Brandgefahr



Sicheres Zerkleinern

Reduzieren von  
Transportkosten



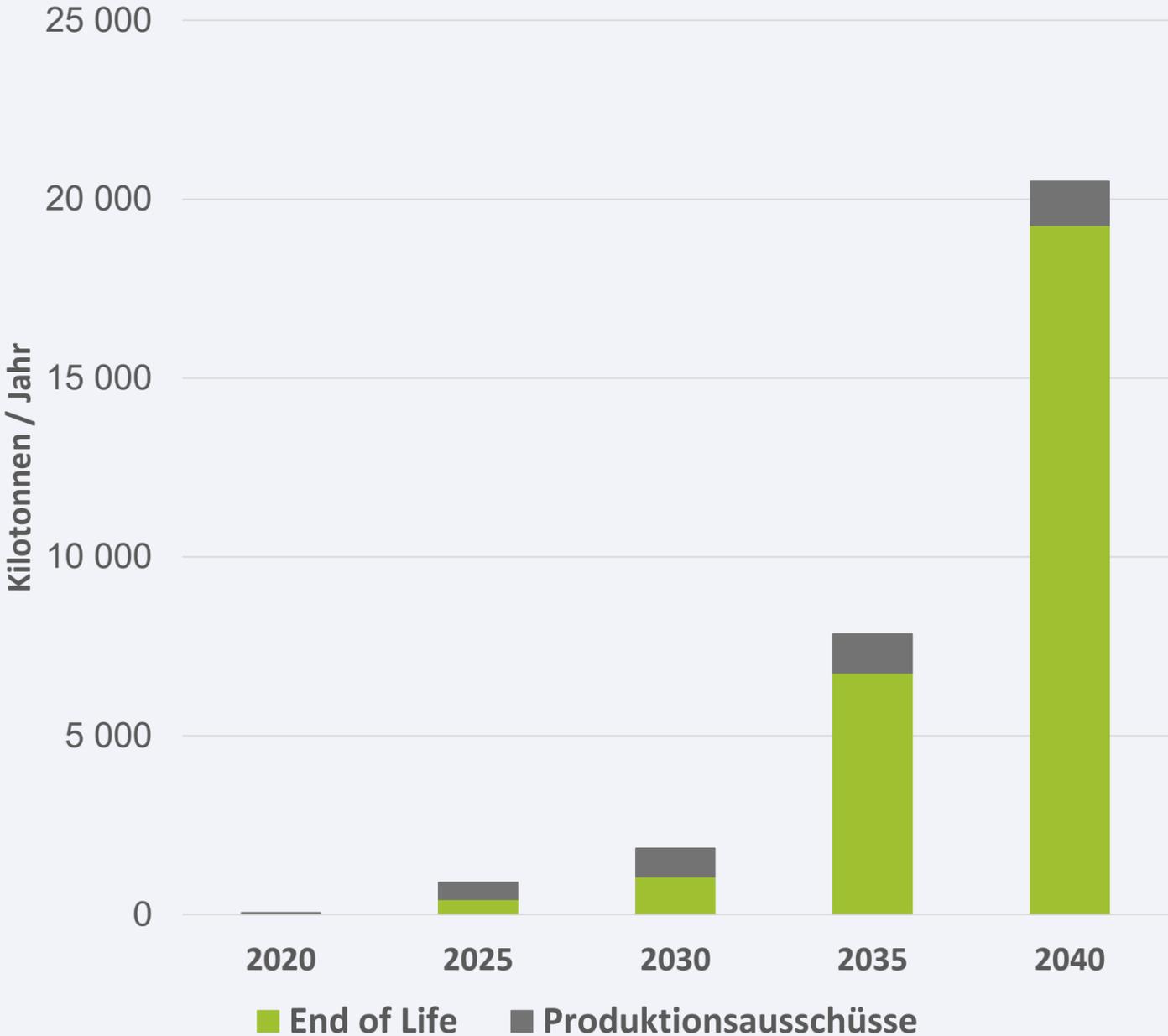
Dezentrale Lösung

Recycling  
und Bergbau



Innovative Prozesse

# Batteriemengen und Recyclingbedarf



- 🔋 25% CAGR
- 🔋 OEMs/Zulieferer und LIB-Produzenten
- 🔋 40% Bedarfsdeckung
- 🔋 EU-Green Deal Vorgaben
- 🔋 Erfüllen der UN-SDGs

Quelle: McKinsey, 2023

# Team



Tobias Kopp  
Co-Gründer | Chemie



Chris Pichler  
Co-Gründer | Prototyping



Jürgen Abraham  
Co-Gründer | Mathematik



Tina Carola Spirk  
PhD-Studentin



Walter Goessler  
Technischer Berater



Samira Buttazoni  
Masterstudentin

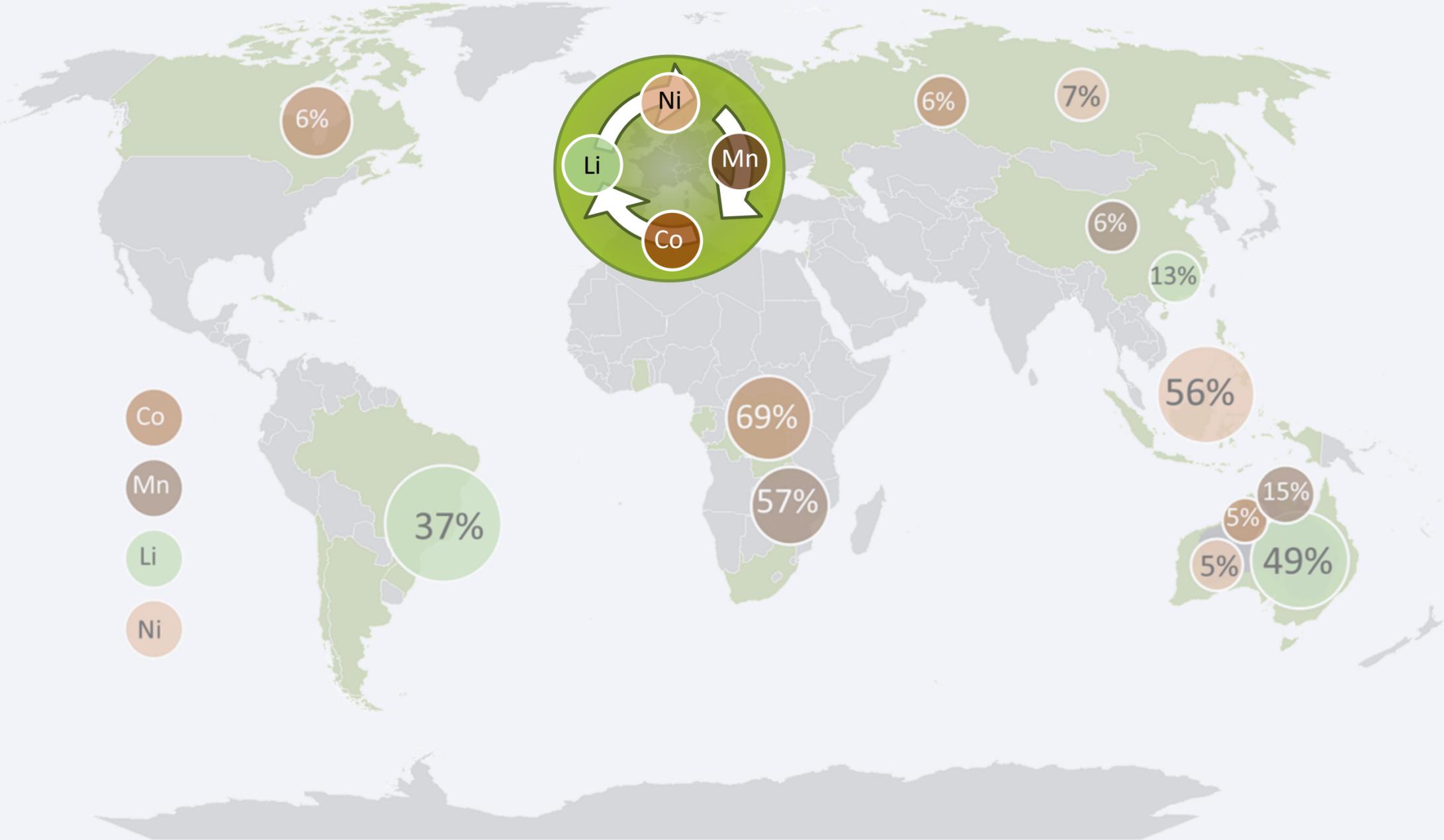
# Europas große Chance in der Transformation

Rohstoffe bleiben in EU

Lieferkette stärken

Lokale Wertschöpfung

Schnelle Genehmigungen



# Wir laden Sie ein

Lieferanten



Forschungspartner



Pilotkunden



**Begleiten Sie uns auf unserem Weg!**

# PROTECT **LIB**

from omega to alpha



[www.protectlib.at](http://www.protectlib.at)



[office@protectlib.at](mailto:office@protectlib.at)



+43 660/6771303

