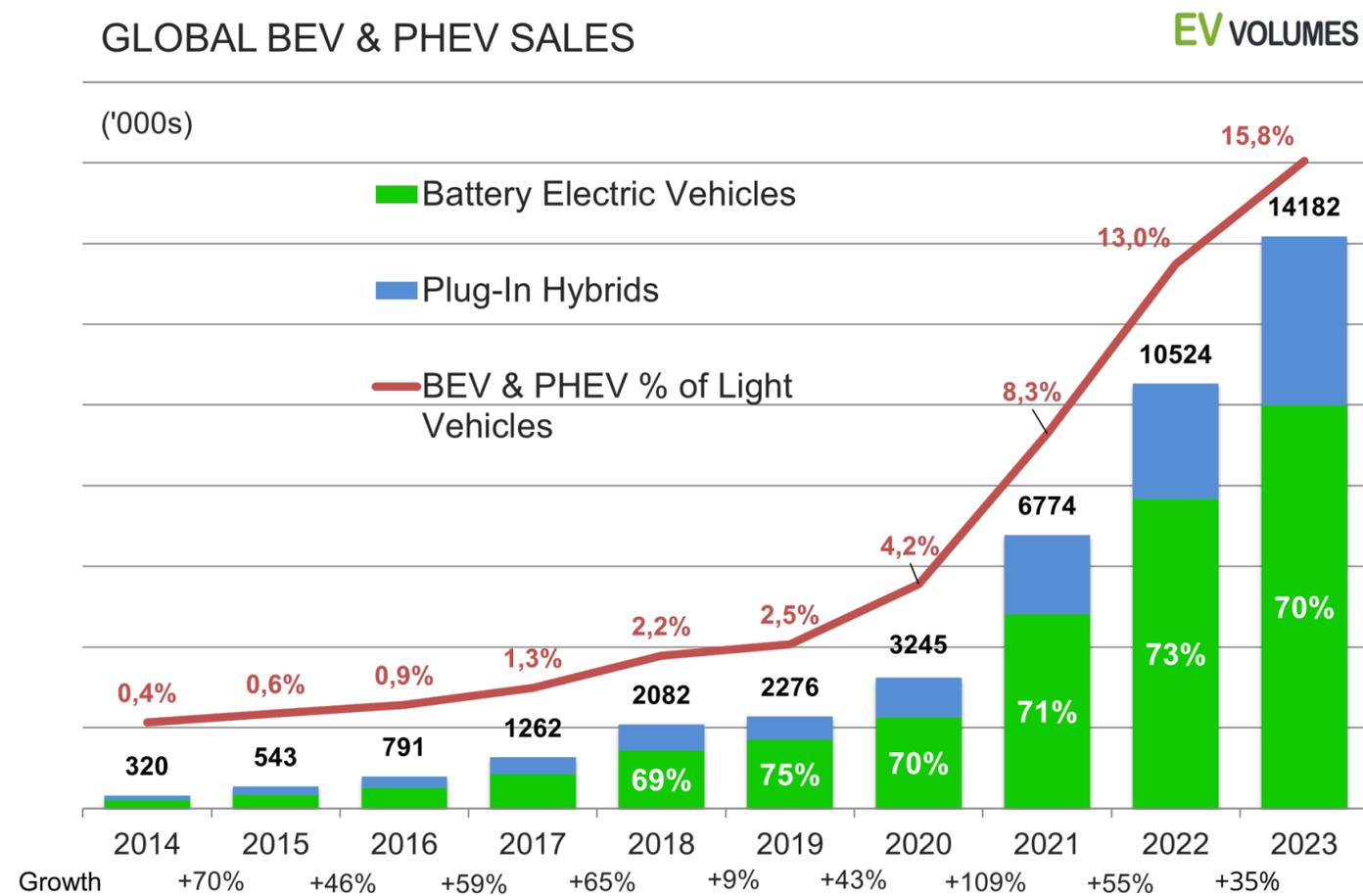


Roundtable

Machen uns Batteriespeicher abhängig von China?

Ochsenbein, Christian

Chinas EV-Verkäufe (BEV und PHEV) jetzt bei über 50%

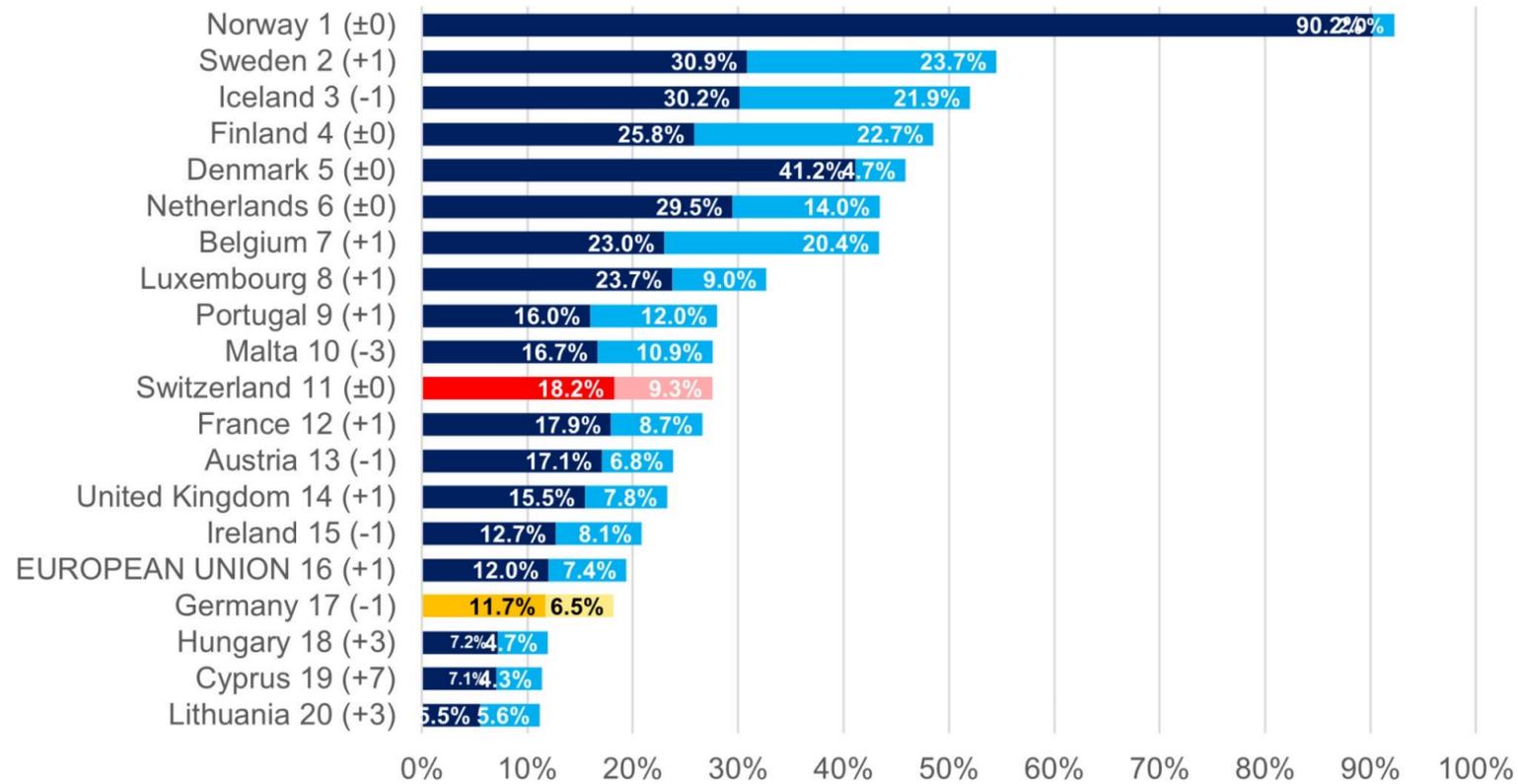


<https://carnewschina.com/2024/04/20/chinas-ev-sales-now-over-50-ev-volumes.com>

Europas EV-Verkäufe (BEV und PHEV) stagnieren

Anteil Steckerfahrzeuge PW (BEV+PHEV) 1. Quartal 2024

Neuzulassungen Personenwagen Januar-März 2024



Quelle: Darstellung BFE, Daten ACEA: https://www.acea.auto/files/Press_release_car_registrations_full_year_2023.pdf
Erläuterung: Rang 2023 (in Klammer Rangveränderung zum Vorjahr 2022)

Änderungen Marktanteil BEV 1. Quartal 2024 vs. 1. Qt. 2023

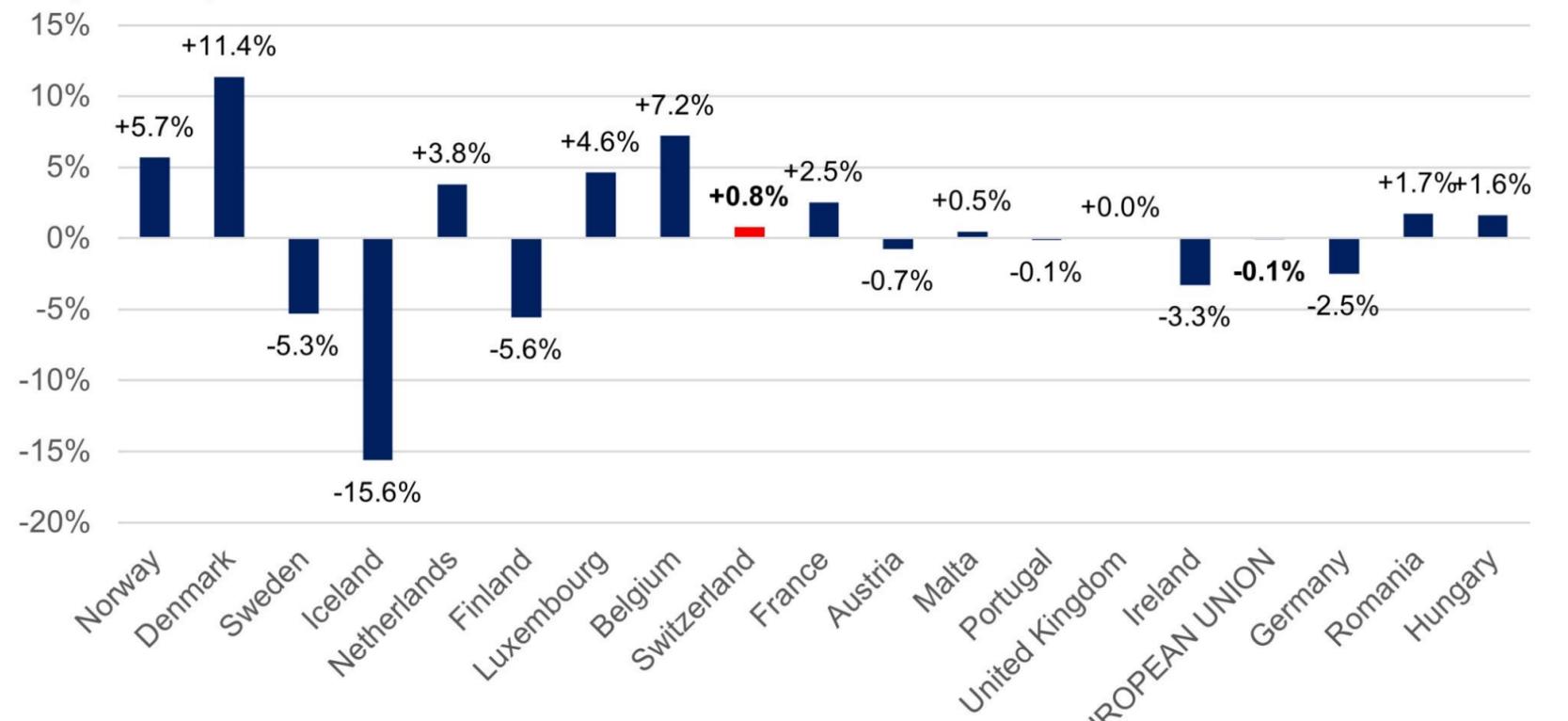
Vergleich Schweiz - EU: Januar-März 2024 gegenüber Januar-März 2023

Änderung Marktanteil

1. Qt. 2024 vs. 1. Qt. 2023

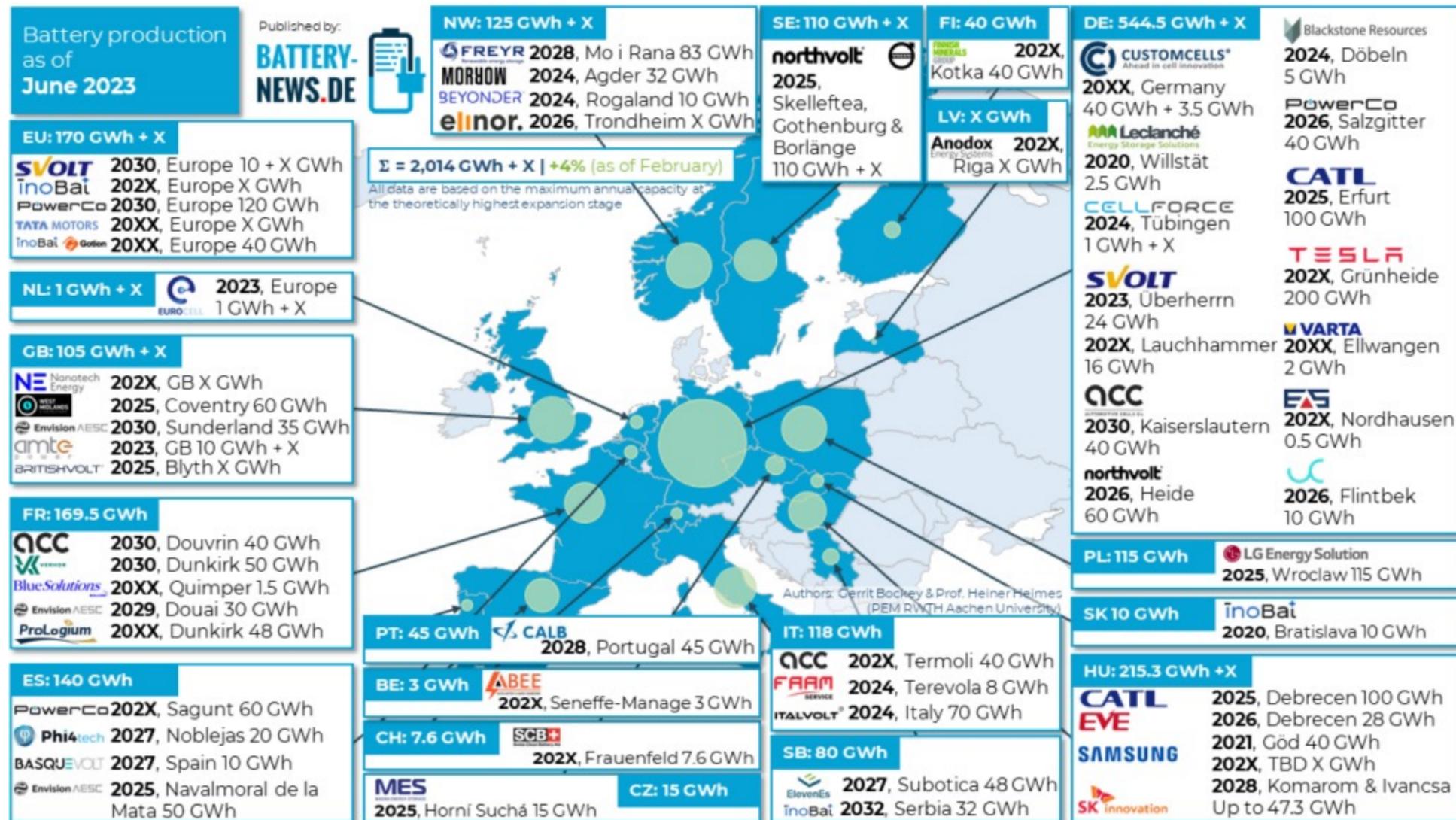
2023

[%-Punkte]



Quelle: Darstellung BFE, Daten ACEA <https://www.acea.auto/pc-registrations/new-car-registrations-5-2-in-march-2024-battery-electric-13-market-share/>

Europäische Batterieindustrie ist im Aufbau



<https://battery-news.de/batterieproduktion/>

Was ist eine Gigafactory?

Battery

New CATL factory outputs one cell per second

CATL has commissioned a new battery factory in China. The plant in the southwestern province of Guizhou has 30 GWh initial annual capacity. It is almost entirely automated, leading to rapid manufacturing speed.



By Nora Manthey
30.10.2023 - 11:36

CATL China
manufacturing



Die Anlage läuft mit einer Jahreskapazität von 30 GWh; in der zweiten Phase wird CATL auf 60 GWh aufrüsten und damit die Kapazität der Fabrik verdoppeln.

CATL gibt einen Automatisierungsgrad von 95 % an. Die Anlagen produzieren eine Zelle pro Sekunde, so dass alle 2.5 Minuten ein Batteriepack die Fabrik verlässt.

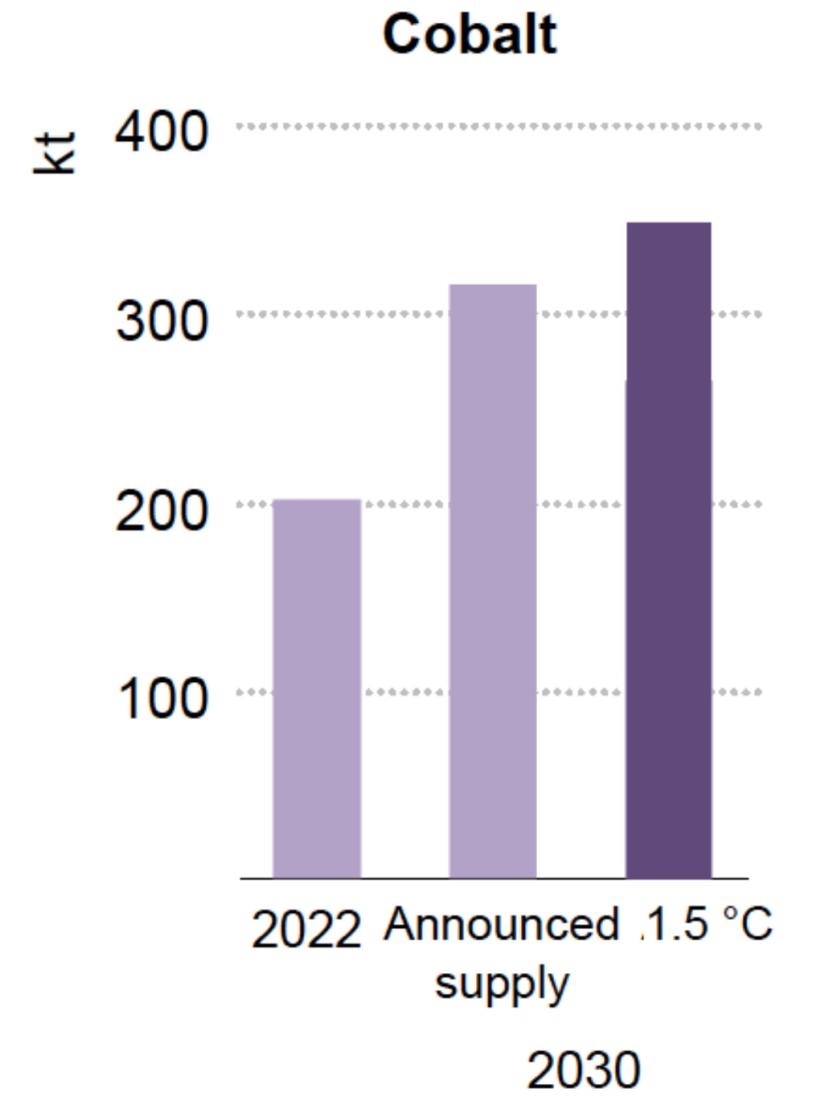
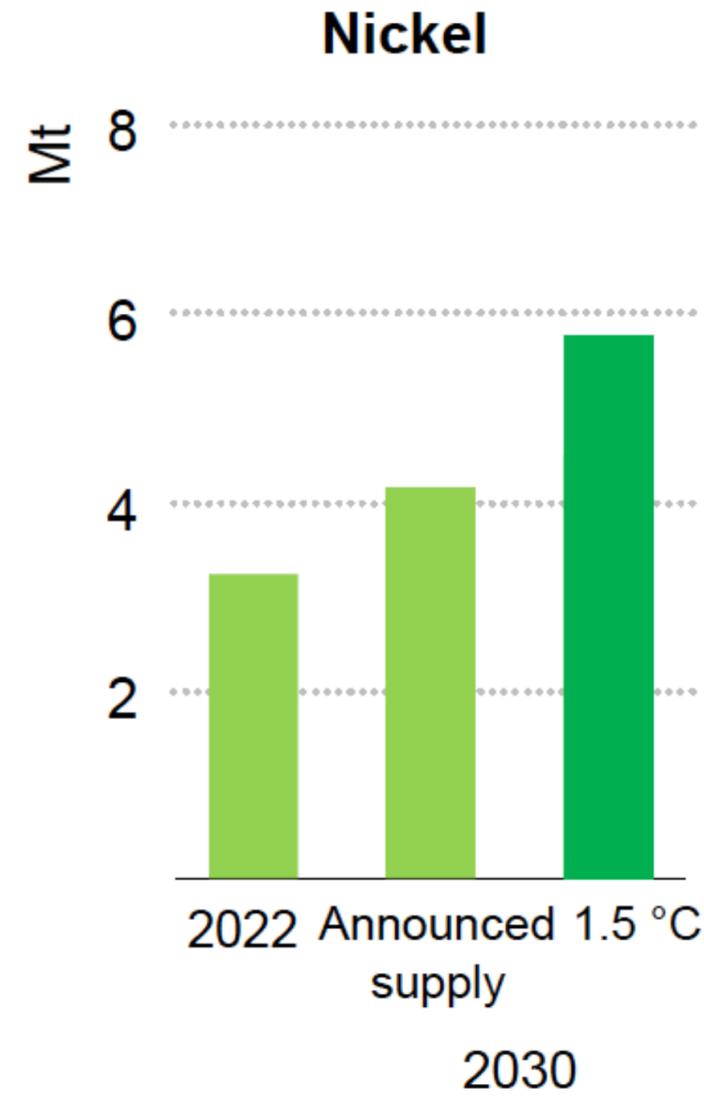
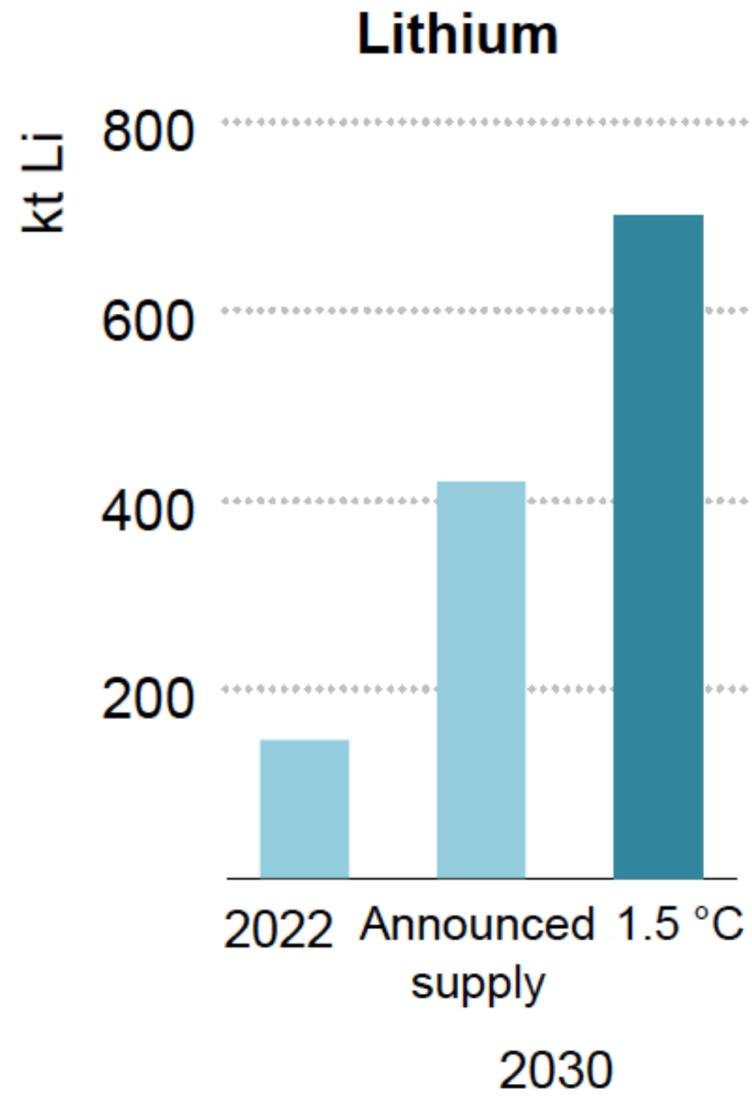
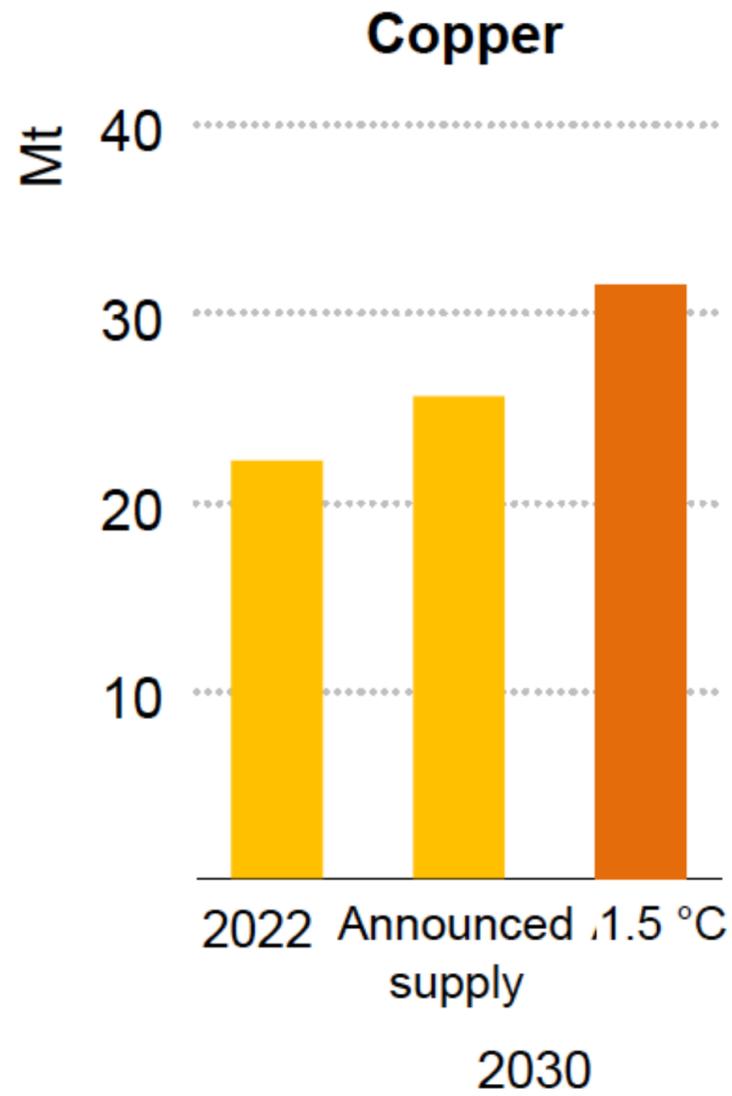
Herausforderungen der Versorgung



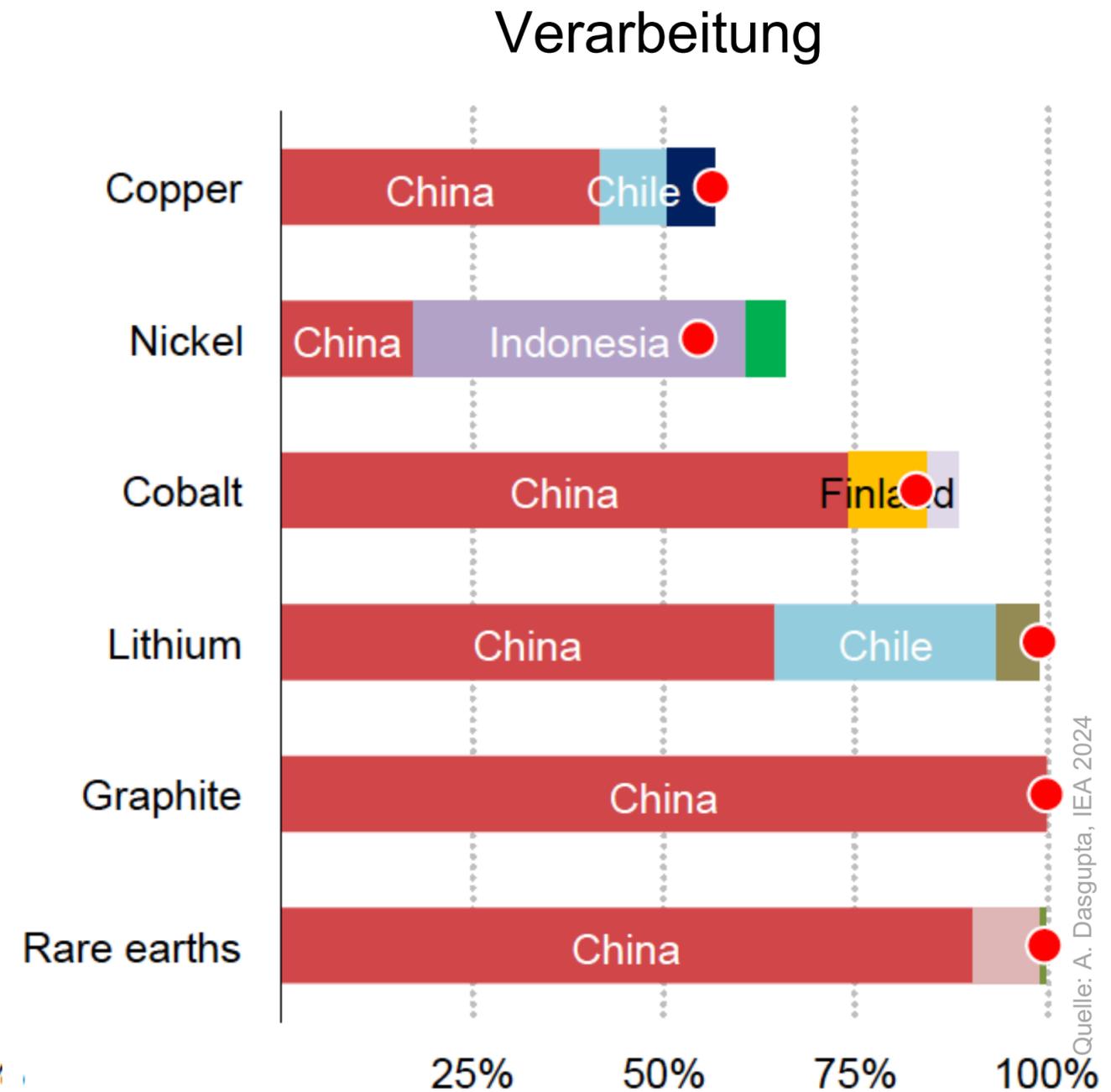
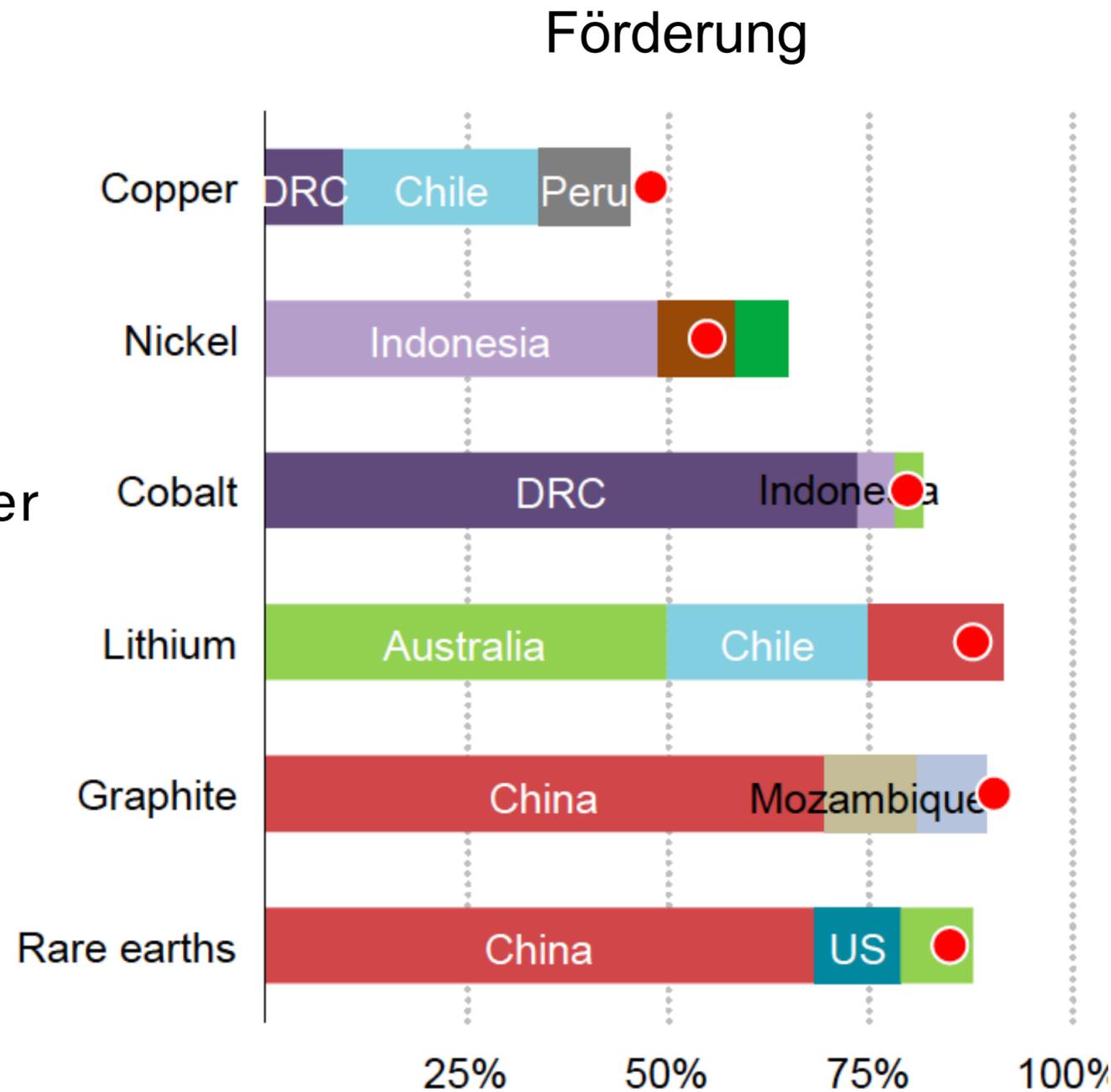
Kann das künftige Angebot mit dem raschen Nachfragewachstum in klimabedingten Szenarien Schritt halten?

Können die Rohstoffe aus diversifizierten Quellen stammen?

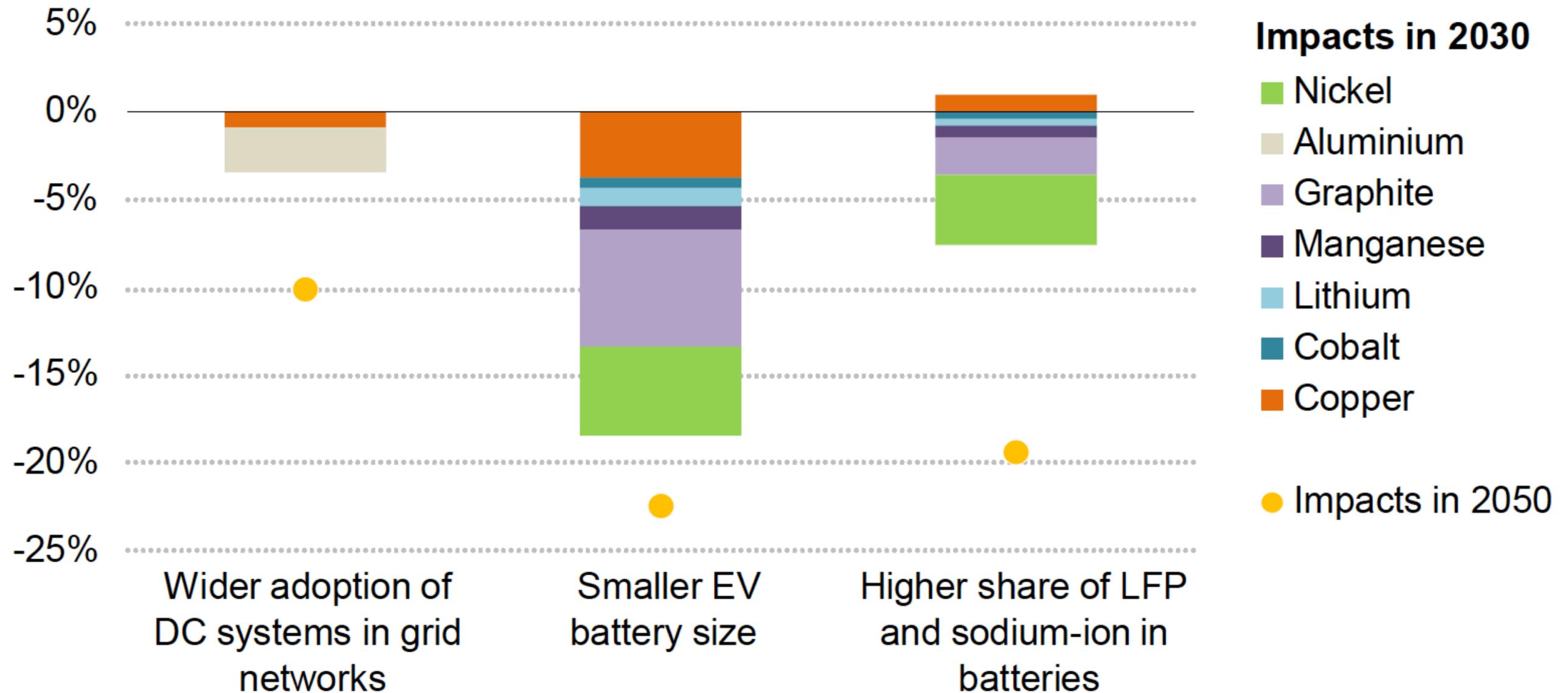
Können diese Mengen aus sauberen und verantwortungsvollen Quellen bereitgestellt werden?



Anteil der 3
wichtigsten
Förderländer an der
Gesamtproduktion
ausgewählter
Rohstoffe, 2022

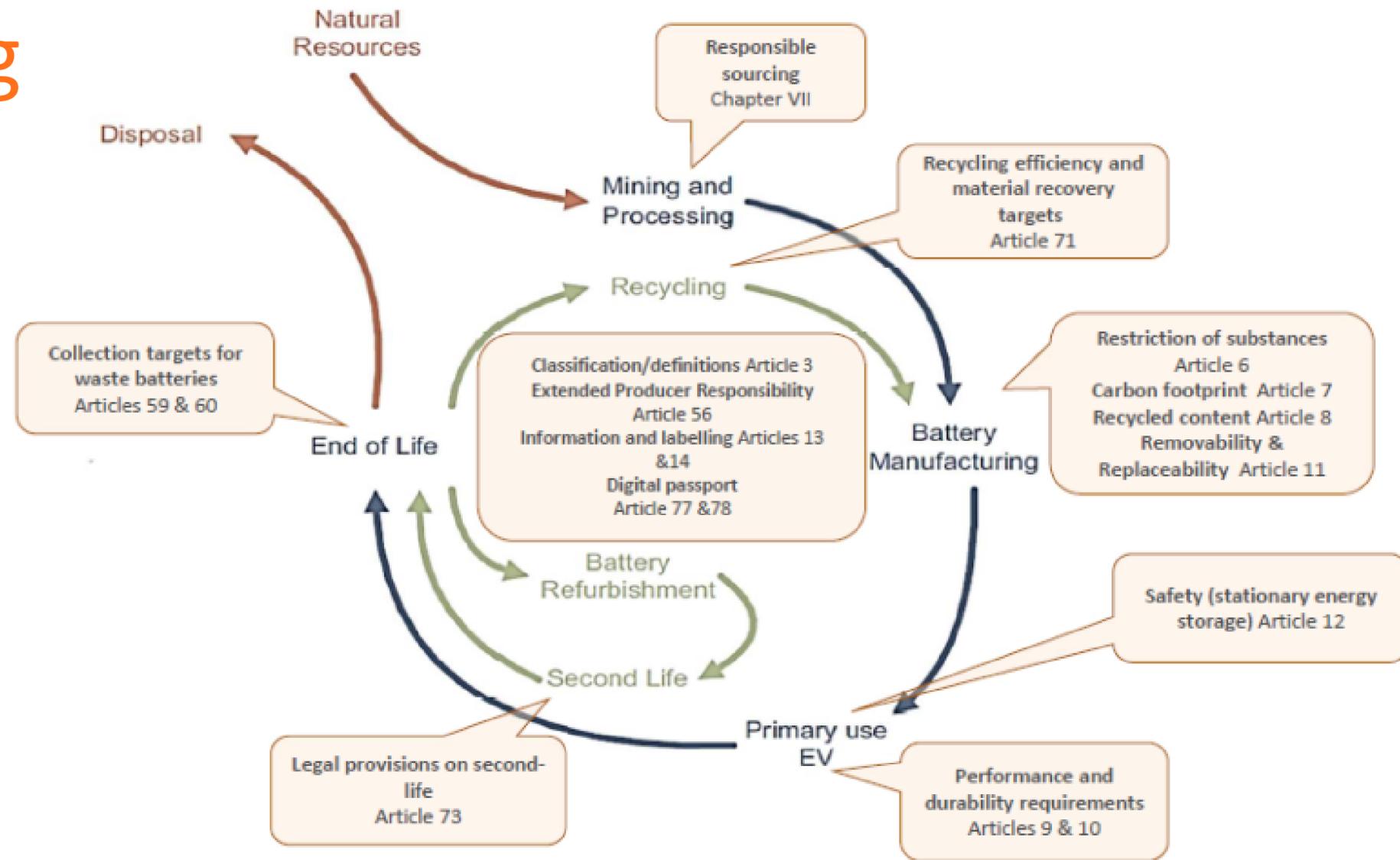


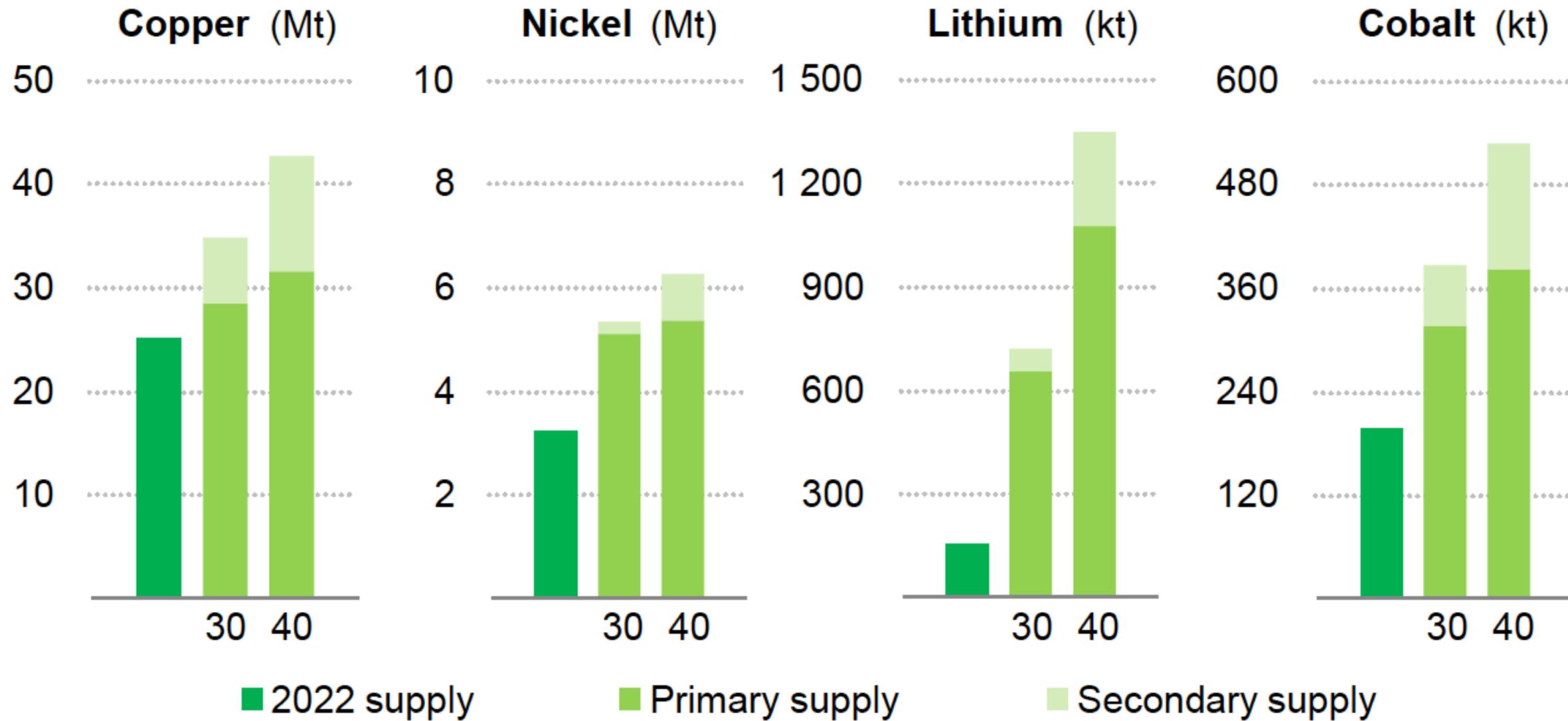
Quelle: A. Dasgupta, IEA 2024



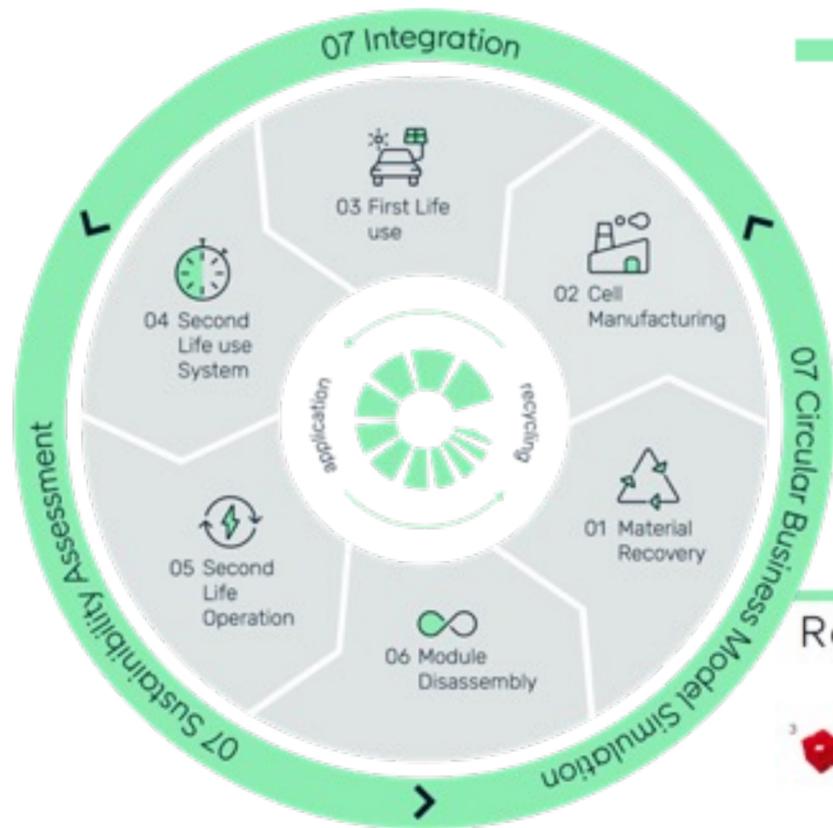
Neue EU-Batterieverordnung

Regelt den ganzen Batterie-Wertschöpfungskreislauf und umfasst alle Arten von Batterien wie z.B. E-Bikes, EV-Batterien, Stationär Speicher, etc.





CircuBAT – Der Schweizer Weg



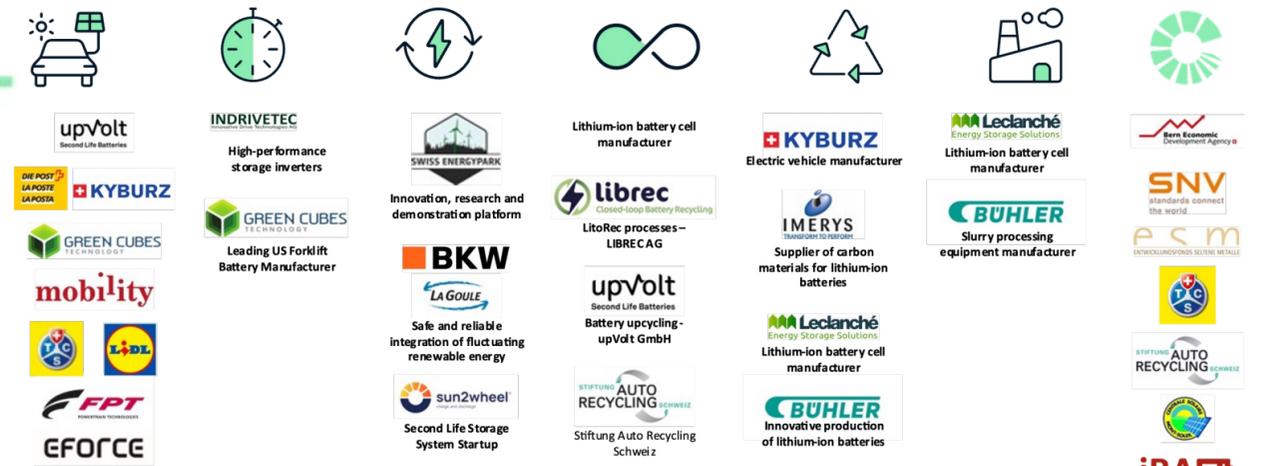
Flagship supported by



Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra
Swiss Confederation

Innosuisse – Swiss Innovation Agency

Research Partners



- Eine Beschleunigung der Diversifizierung ist von entscheidender Bedeutung, insbesondere für bei der Verarbeitung der Rohstoffe.
- Die jüngsten politischen Massnahmen (z. B. EU CRAM, IRA) geben dem Markt für kritische Rohstoffe starken Rückenwind für weiteres Wachstum und unterstützen die Schaffung nachhaltiger und verantwortungsvoller Lieferketten und die Steigerung des Recyclings.
- Die Steigerung des Recyclings kann dazu beitragen, (i) den Druck auf die Primärversorgung zu mindern, (ii) die Abhängigkeit von Rohstoffeinfuhren zu verringern und (iii) den CO₂-Fußabdruck entlang der Wertschöpfungskette zu minimieren.
- Verhaltensänderungen und technologische Innovationen können sich erheblich auf die Nachfrage auswirken

Vielen Dank!