

Wir fördern Rohstoffe
für alle Menschen!



Als Firma blicken wir auf eine **135-jährige Tradition** zurück und arbeiten gleichzeitig an der **Transformation** unseres Unternehmens. Für uns heißt das: **Erdöl und Erdgas** möglichst nah bei den Verbraucher:innen zu fördern. Außerdem setzen wir unser technisches Knowhow ein, um nach **Lösungen für eine nachhaltige Energie- und Rohstoffförderung** zu suchen. In Salzwedel arbeiten **60 Mitarbeitende** für Neptune Energy. Im Jahr **1994** haben wir die Betriebsteile der ehemaligen **Erdöl-Erdgas-Gommern** übernommen.

Sie haben Fragen?

E-Mail: Presse@neptuneenergy.de



Axel Wenke,
Leiter New Energy



Andreas Scheck,
Geschäftsführer



1

Lithium: Ein wichtiger Rohstoff

2

Ein möglicher Förderprozess: Die Technik

3

Die Projektphasen: Der geplante Ablauf

4

Der Standort: geplante Pilotphase

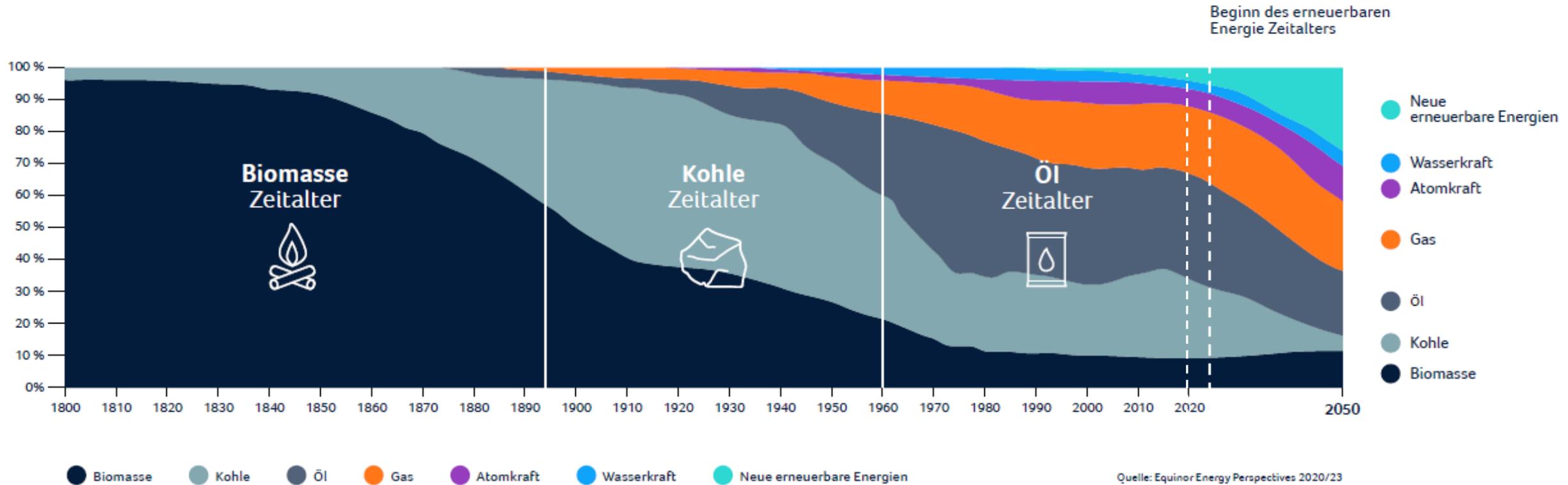
5

Energierregion: Gute Gründe für das Projekt



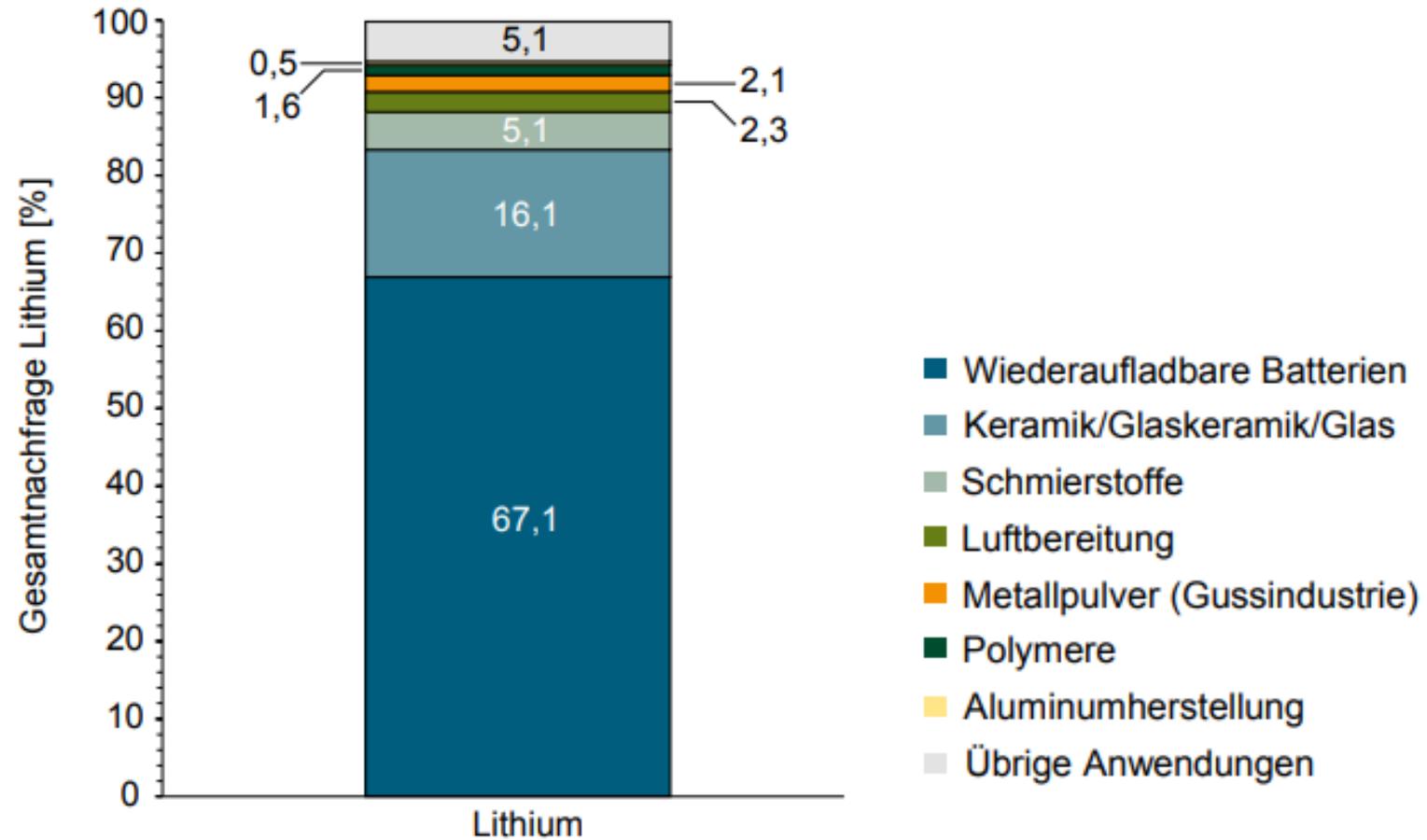
DAS VIERTE ENERGIEZEITALTER

AUCH NEPTUNE ENERGY BEFINDET SICH IN EINEM TRANSFORMATIONSPROZESS



LITHIUM – EIN ROHSTOFF FÜR DIE ENERGIEWENDE

EIN ZENTRALER ROHSTOFF FÜR PRODUKTE DES ALLTAGS



Fast 14 Mio. Elektrofahrzeuge

wurden 2023 weltweit
zugelassen



ca. **8kg**
Lithium
enthalten

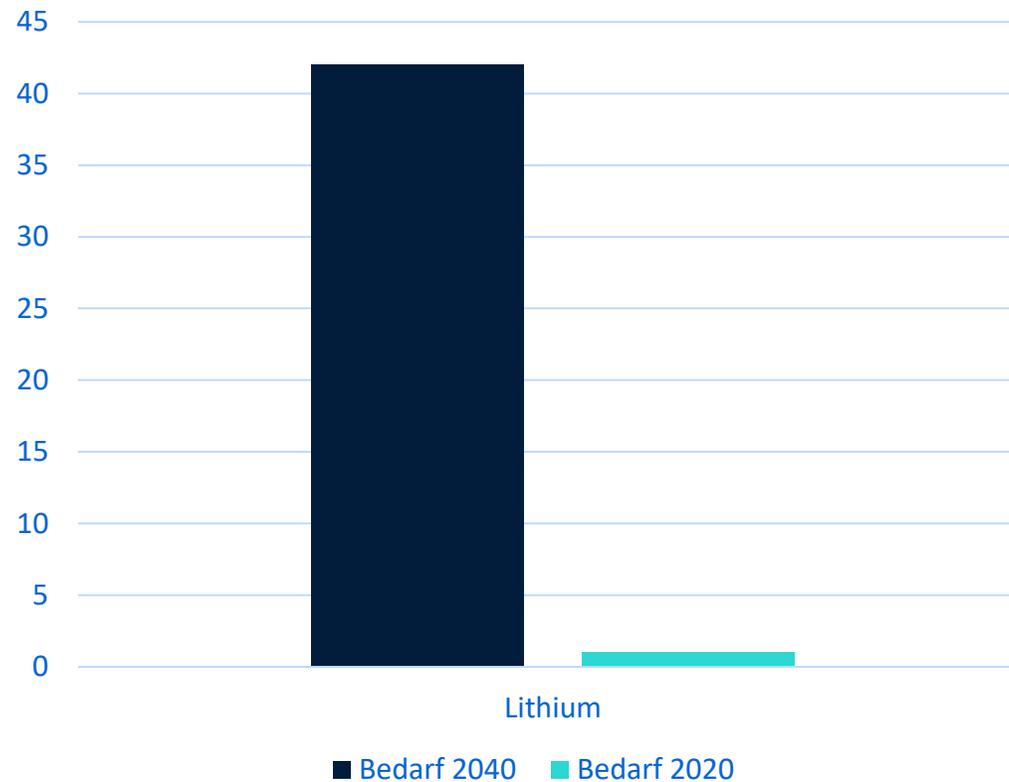


Quellen: ADAC, Elektroauto-Akkus: So funktioniert das Recycling, 22.08.2023 / IEA Global EV Outlook 2024

LITHIUM – EIN ROHSTOFF FÜR DIE ENERGIEWENDE“.

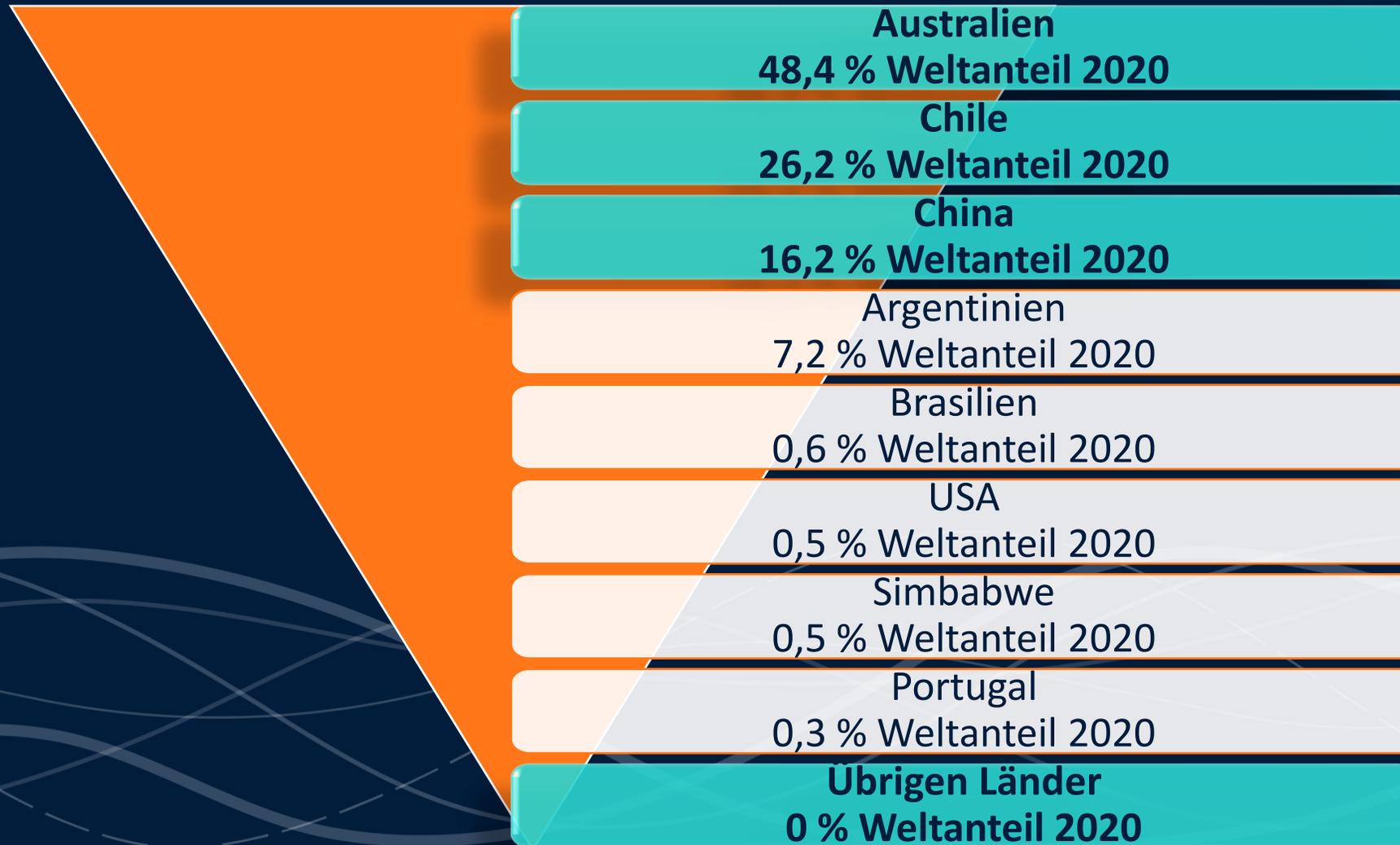
EXPLODIERENDE NACHFRAGE IN ZUKUNFT: VERSORGUNGSRISIKEN VERMEIDEN

Wachsende Nachfrage durch verstärkten Einsatz nachhaltiger Energietechnologien, 2020 im Verhältnis zu 2040



LITHIUM – EIN ROHSTOFF FÜR DIE ENERGIEWENDE

RISIKEN FÜR VERSORGUNGSSICHERHEIT UND LIEFERKETTEN



Quelle: Deutsche Rohstoffagentur, 2022.

LITHIUM – EIN ROHSTOFF FÜR DIE ENERGIEWENDE

UMWELTEINFLÜSSE DURCH KONVENTIONELLE VERFAHREN

Offener Tagebau z.B. in Afrika oder Australien

- **80 kg/CO₂ pro kg Lithium**
CO₂-Intensität
- **885 L Wasser pro kg Lithium**
Wasserverbrauch

Künstlich angelegte Becken z.B. in Chile

- **26 kg/CO₂ pro kg Lithium**
CO₂-Intensität
- **2.440 L Wasser pro kg Lithium**
Wasserverbrauch



Stattdessen:

umweltschonende,
punktuelle
Entnahme aus dem
Tiefenwasser



LITHIUM FÖRDERN

DIE PROZESSCHRITTE

Upstream (Förderbohrung)

Förderung von Lagerstättenwasser mit hohem Lithiumgehalt.

Midstream (Obertage-Extraktionsanlage)

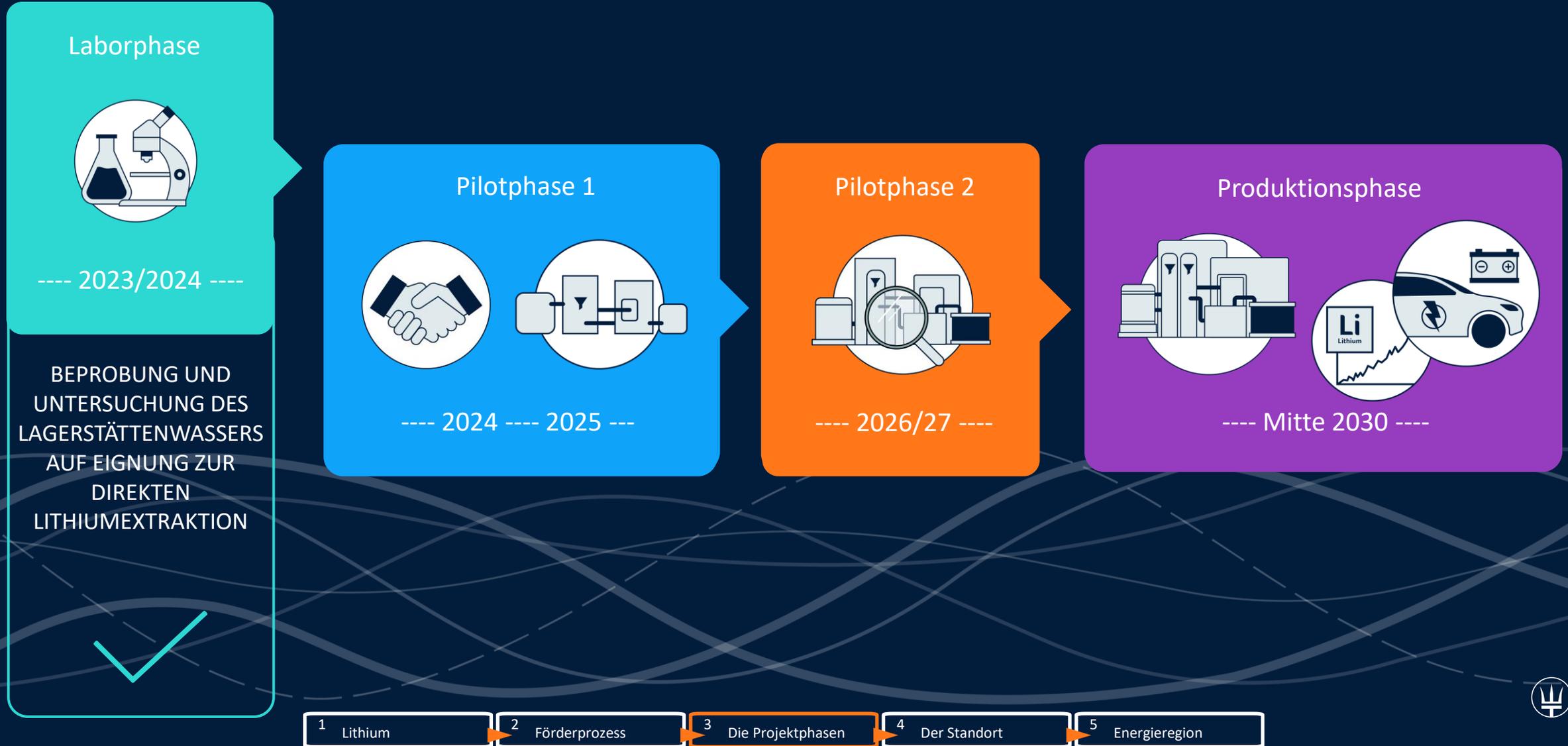
Lithium-Extraktionsprozess aus dem stark salinaren Lagerstättenwasser. Filtern des Lagerstättenwassers und Separation der Lithiumsalzlösung mit dem weiteren Prozess der Lithiumisolation zur späteren Lithiumkarbonat- oder Lithiumhydroxid-Bildung. Reinjektion des ungenutzten Wassers.

Downstream (z.B. Batteriefabrik etc.)

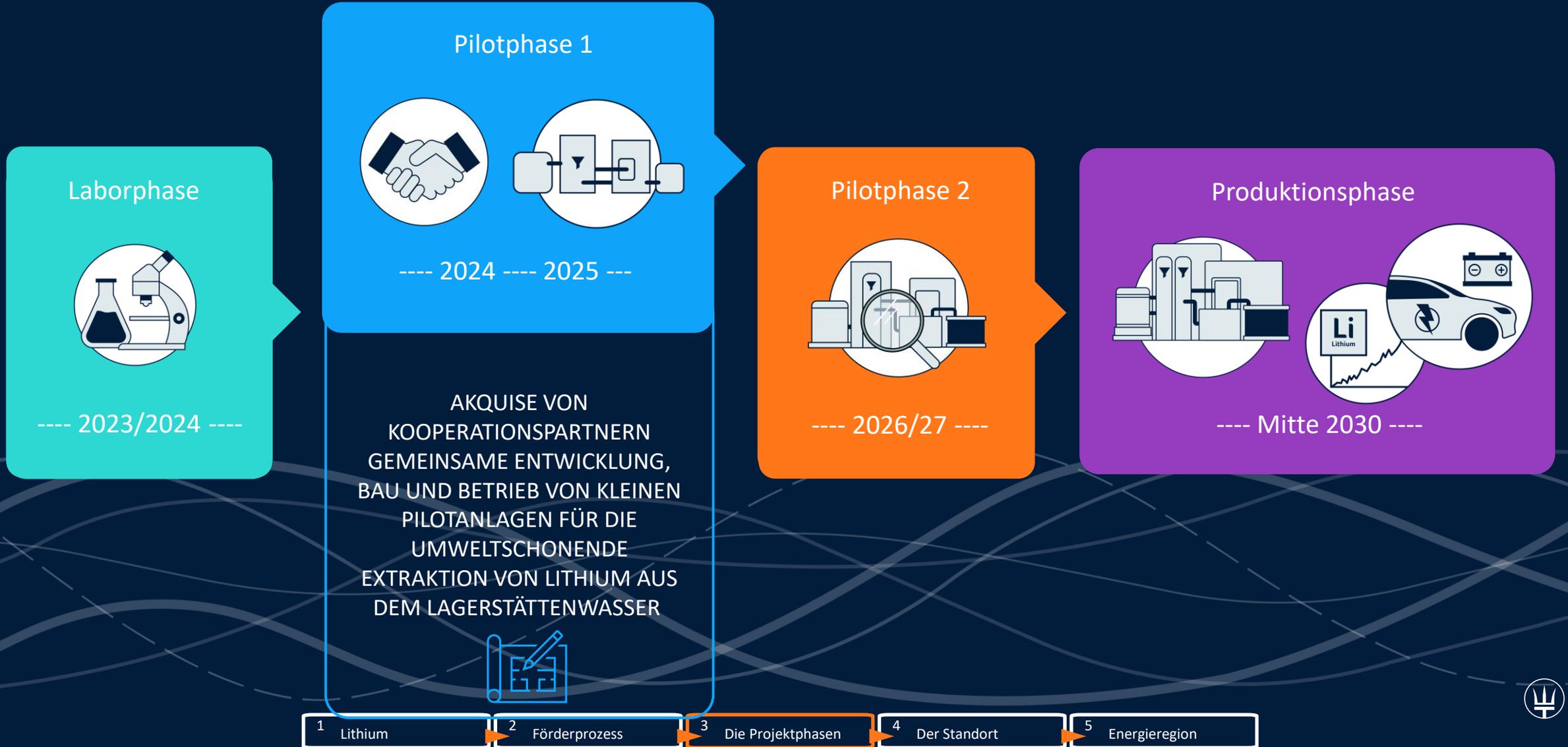
Einsatz in bestimmten Endprodukten aus diversen Branchen.



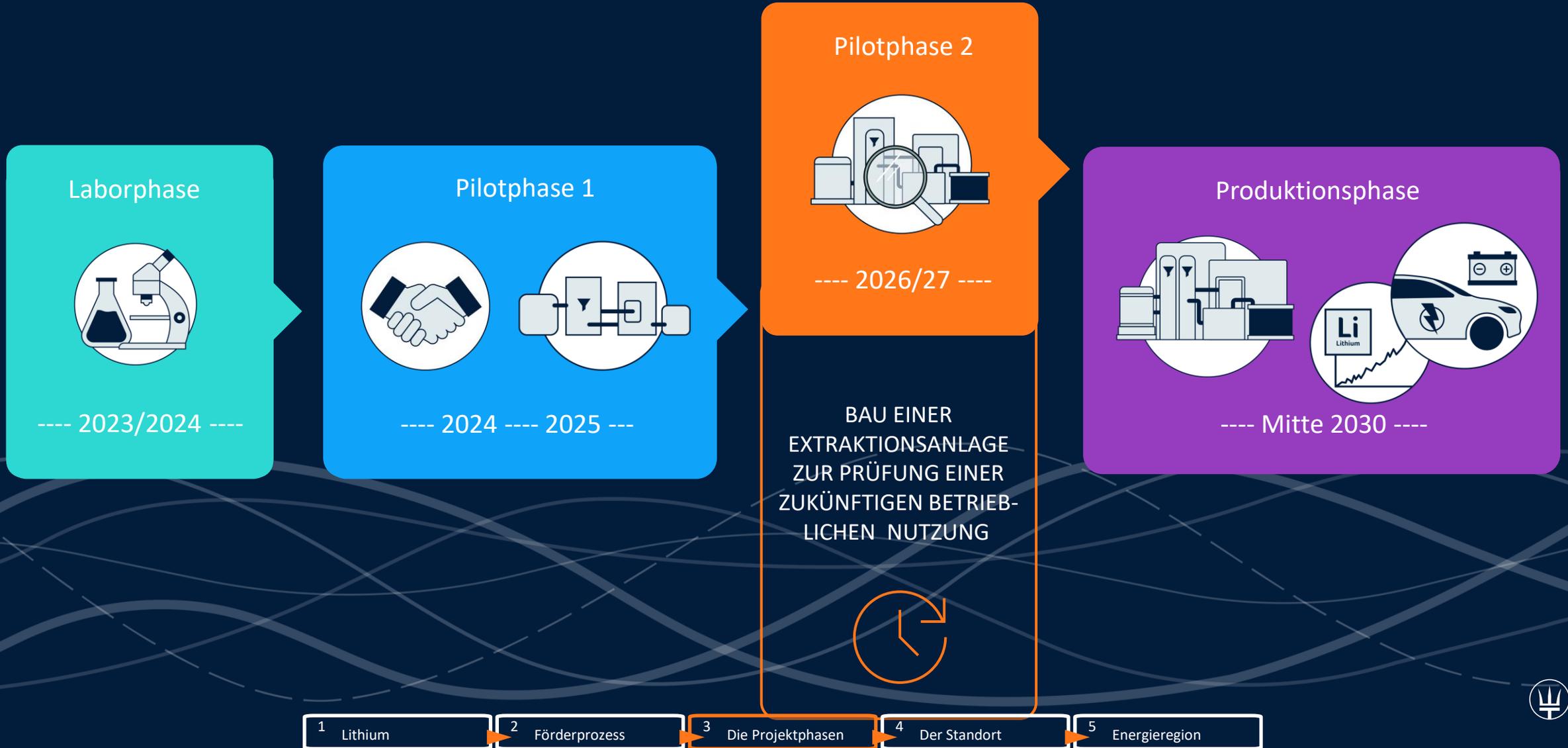
WO WIR STEHEN: PROJEKTPHASE



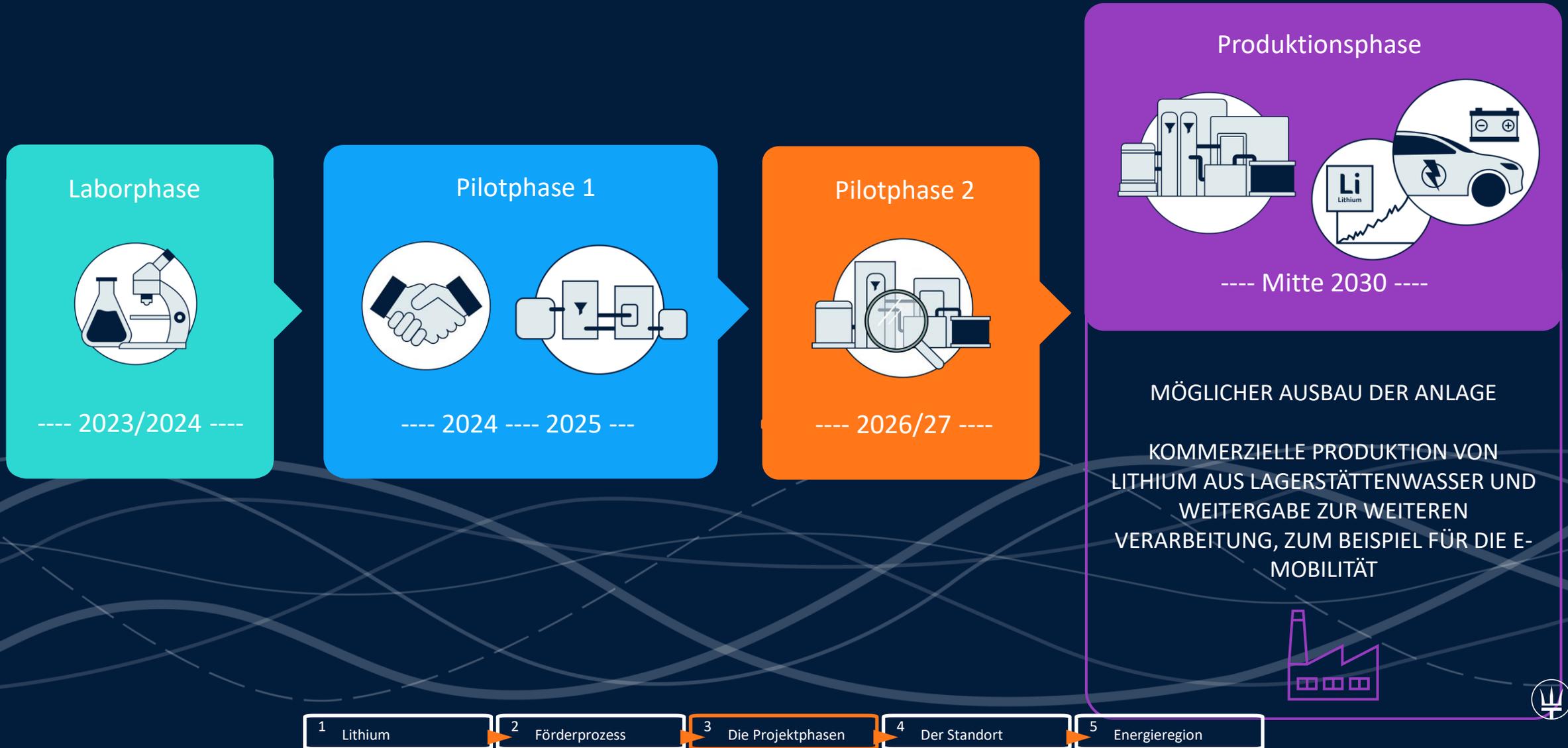
WO WIR STEHEN: PROJEKTPHASE



WO WIR STEHEN: PROJEKTPHASE



WO WIR STEHEN: PROJEKTPHASE



Hamburg

Warum die Erdgas-Lagerstätte Altmark?

Produktionsbeginn **1969**

450 Bohrungen abgeteuft,
ein Drittel noch in Betrieb,

304 Bohrungen zurückgebaut,

Ausdehnung mehr als **1000 km²**

Rotliegend-Lagerstätte in **3500 m**,

224 Mrd. m³ Erdgas bisher
gefördert.

Salzwedel / Region Altmark



2023

200
Millionen m³

Erdgas

Verstromung

60 Mitarbeitende in
Salzwedel

Hannover

1 Lithium

2 Förderprozess

3 Die Projektphasen

4 Der Standort

5 Energieregion



Einzigartige Voraussetzungen für die Förderung von Lithium in der Altmark

Ein großes Lithium-Vorkommen im internationalen Vergleich

Vorhandene Infrastruktur und Betriebsstandorte

Qualifizierte Mitarbeiter:innen & Knowhow

Nutzung existierender Bohrungen & Lagerstätte möglich

1 Lithium

2 Förderprozess

3 Die Projektphasen

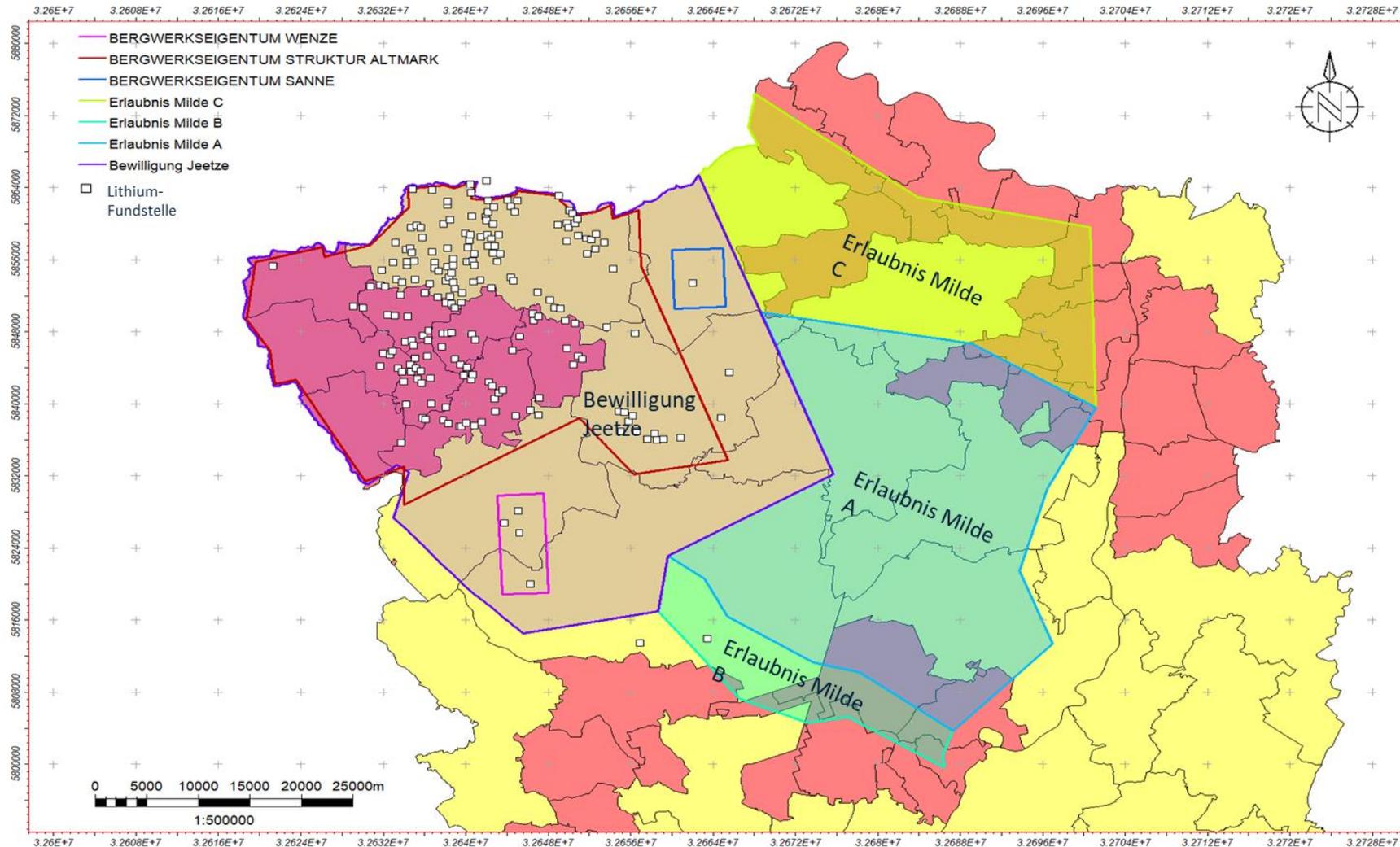
4 Der Standort

5 Energieregion



LITHIUM / ERDWÄRME: ERSTE SCHRITTE IM GENEHMIGUNGSVERFAHREN

BEWILLIGUNGS- UND ERLAUBNISANTRÄGE



NÄCHSTE SCHRITTE: DIE PILOTPHASE:
LANGJÄHRIG BESTEHENDE INFRASTRUKTUREN NUTZEN: UNSER BETRIEBSPLATZ STEINITZ



BETRIESHALLE ZUR PRÜFUNG, DEMONSTRATION, AUSWAHL UND BESICHTIGUNG DES VERFAHRENS ZUR LITHIUM-EXTRAKTION



EINE HOCHMODERNE PILOTANLAGE IST DERZEIT IN STRAßBOURG IM EINSATZ.

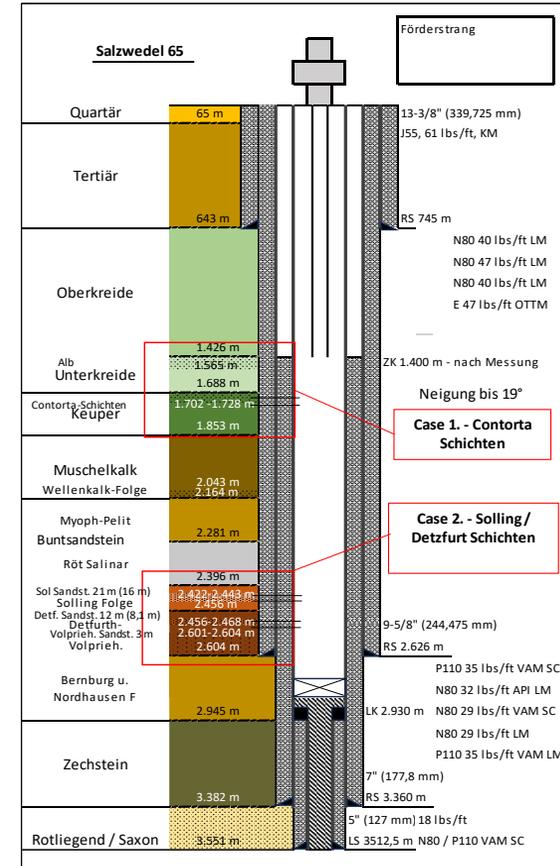
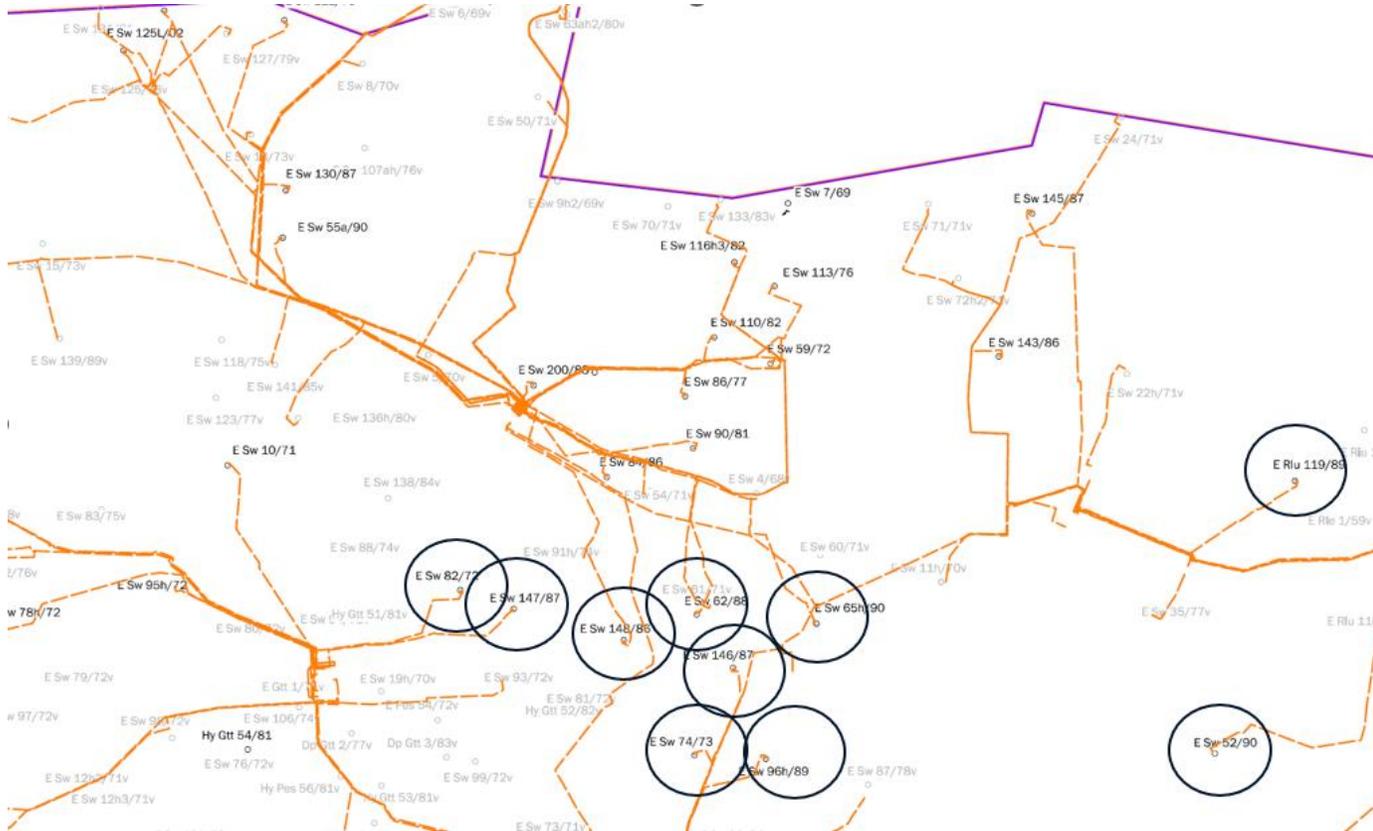


- 1 Lithium
- 2 Förderprozess
- 3 Die Projektphasen
- 4 Der Standort
- 5 Energieregion



AUßERDEM UNSER ZIEL: WÄRME FÜR HAUSHALTE UND INDUSTRIEGEBIETE IN DER REGION

MÖGLICHE NUTZUNG DER IM TIEFENWASSER MITGEFÖRDERTEN ERDWÄRME

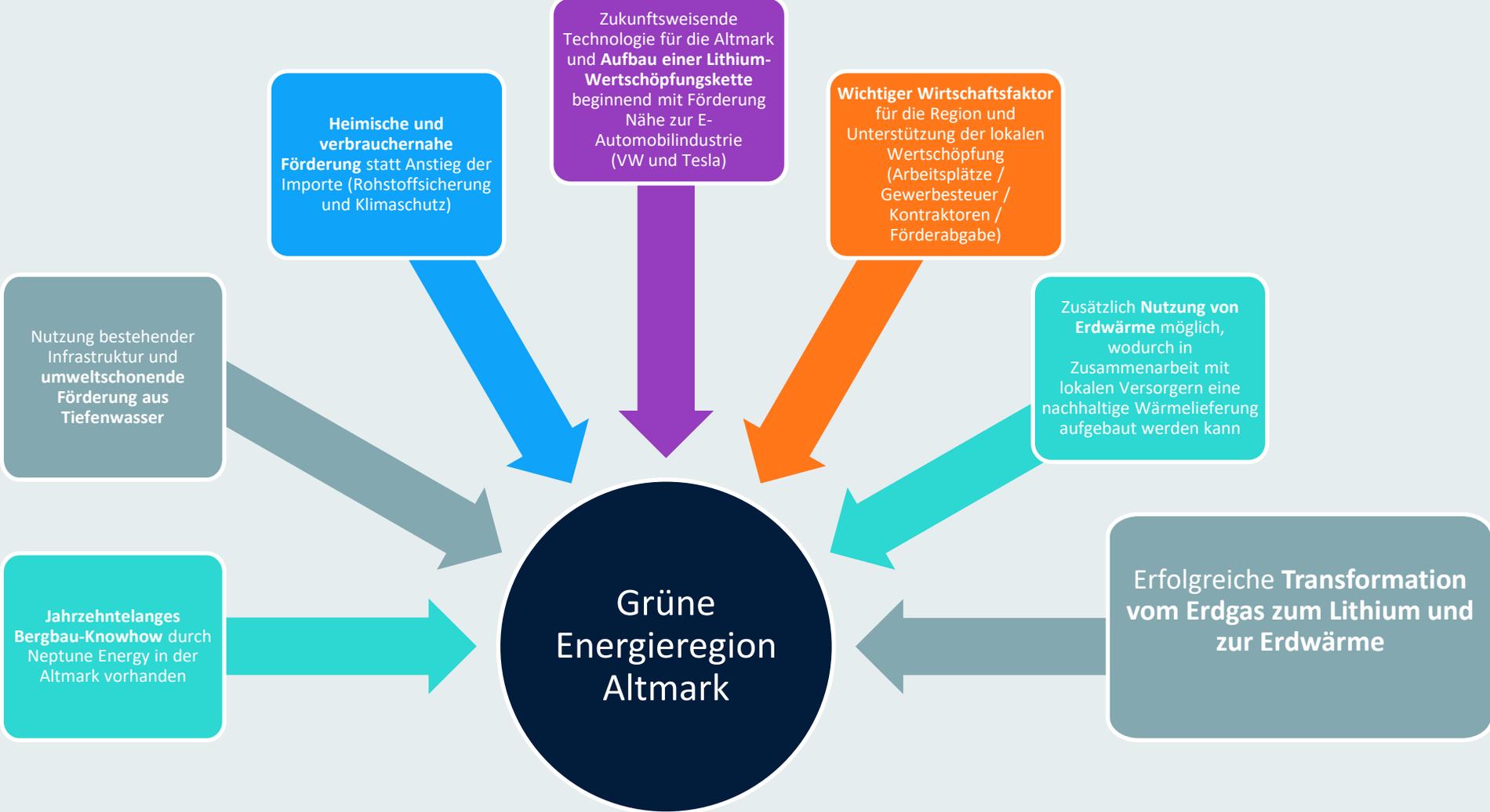


Wir prüfen mögliche geeignete Bohrungen und führen Gespräche mit möglichen Partnern.



GUTE GRÜNDE FÜR DAS LITHIUM-PROJEKT

ZUSAMMENFASSUNG UND AUSBLICK





NEPTUNE

ENERGY