

SELTENE ERDEN & PERMANENTMAGNETE

Kleine Projektübersicht EU-Kapazitäten

WEBINAR GTAI & HTAI, 29. MAI 2026

Edda Wolf
Director Raw Materials
www.gtai.de





EUROPEAN
RAW MATERIALS
ALLIANCE

ERMA

elt RawMaterials
Connecting markets

Co-funded by the
European Union

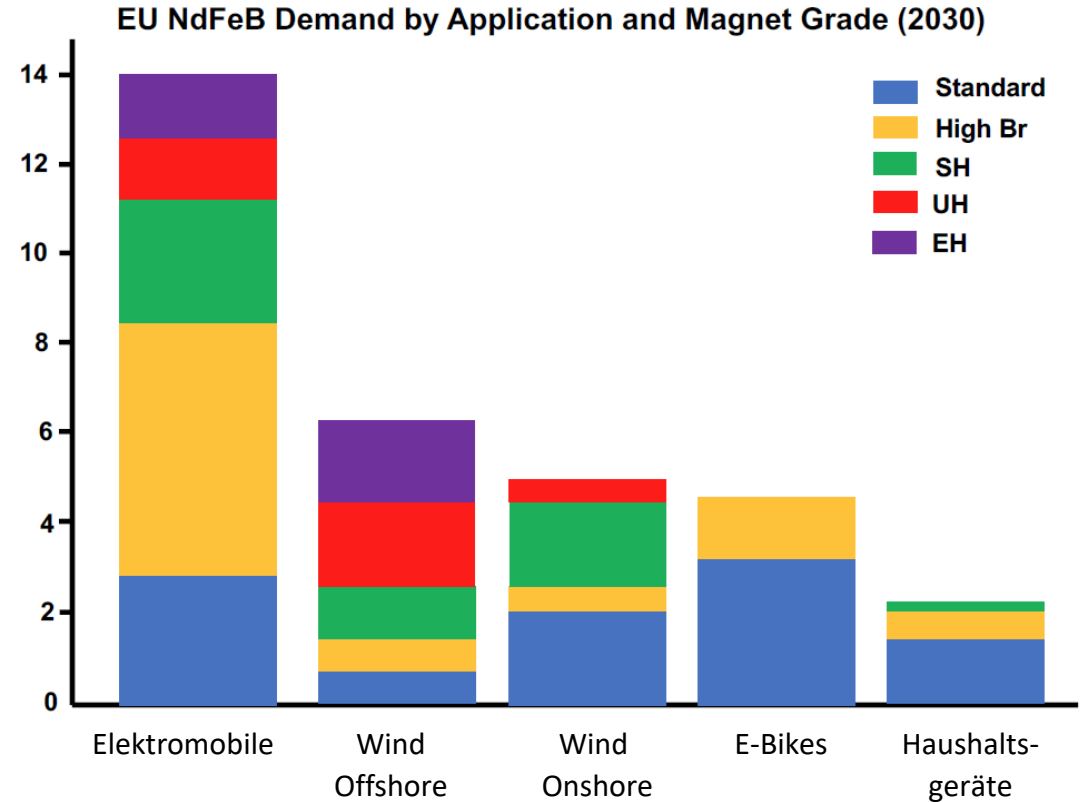
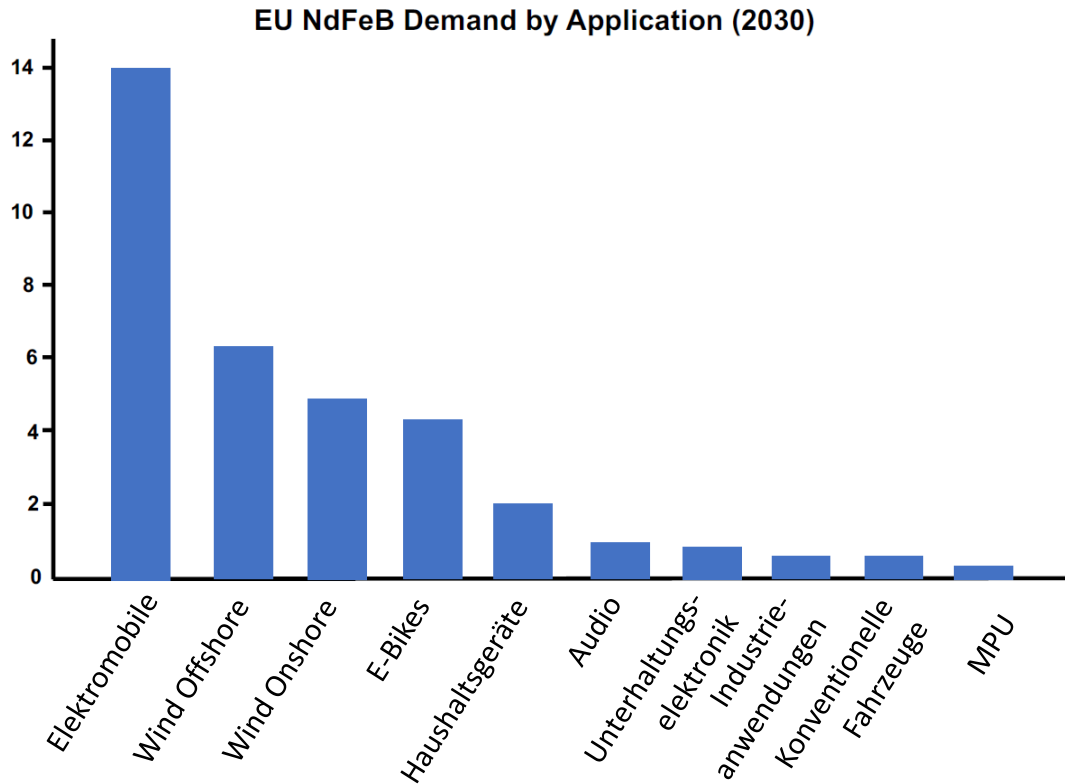
Rare Earth Magnets and Motors: A European Call for Action

A report by the Rare Earth Magnets and Motors Cluster
of the European Raw Materials Alliance

KERNFAKTEN

- 95 % der **Elektrofahrzeuge** verwenden Seltenerd-magnete in Traktionsmotoren. Der weltweite Bedarf wird von 5.000 Tonnen im Jahr 2019 auf bis zu 70.000 Tonnen pro Jahr bis 2030 steigen.
- **> 100.000 Tonnen Seltenerd-Permanentmagnete pro Jahr** werden in erneuerbaren Energien, Werkzeugmaschinen, Robotik, Lautsprechern, Wasserpumpen, Mobilität und der Informations- und Kommunikationstechnologie verbraucht.
- **16.000 Tonnen Seltenerd-Permanentmagnete pro Jahr aus China** werden nach Europa exportiert, was etwa 98 % des EU-Marktes entspricht.
- **< 1 % der Seltenerd-magnet-Abfälle werden in Europa recycelt** – dabei stellt dies ein großes Potenzial als Ressource mit geringer CO₂-Bilanz dar.
- In Europa existieren bedeutende **Seltenerdreserven**, jedoch findet kein Abbau statt.

EU-Prognose: Nachfrage nach NdFeB wird von Elektromobilität angetrieben



EU: 14 Projekte für Seltene Erden & Magnete

Von Bergbau über Verarbeitung bis Recycling

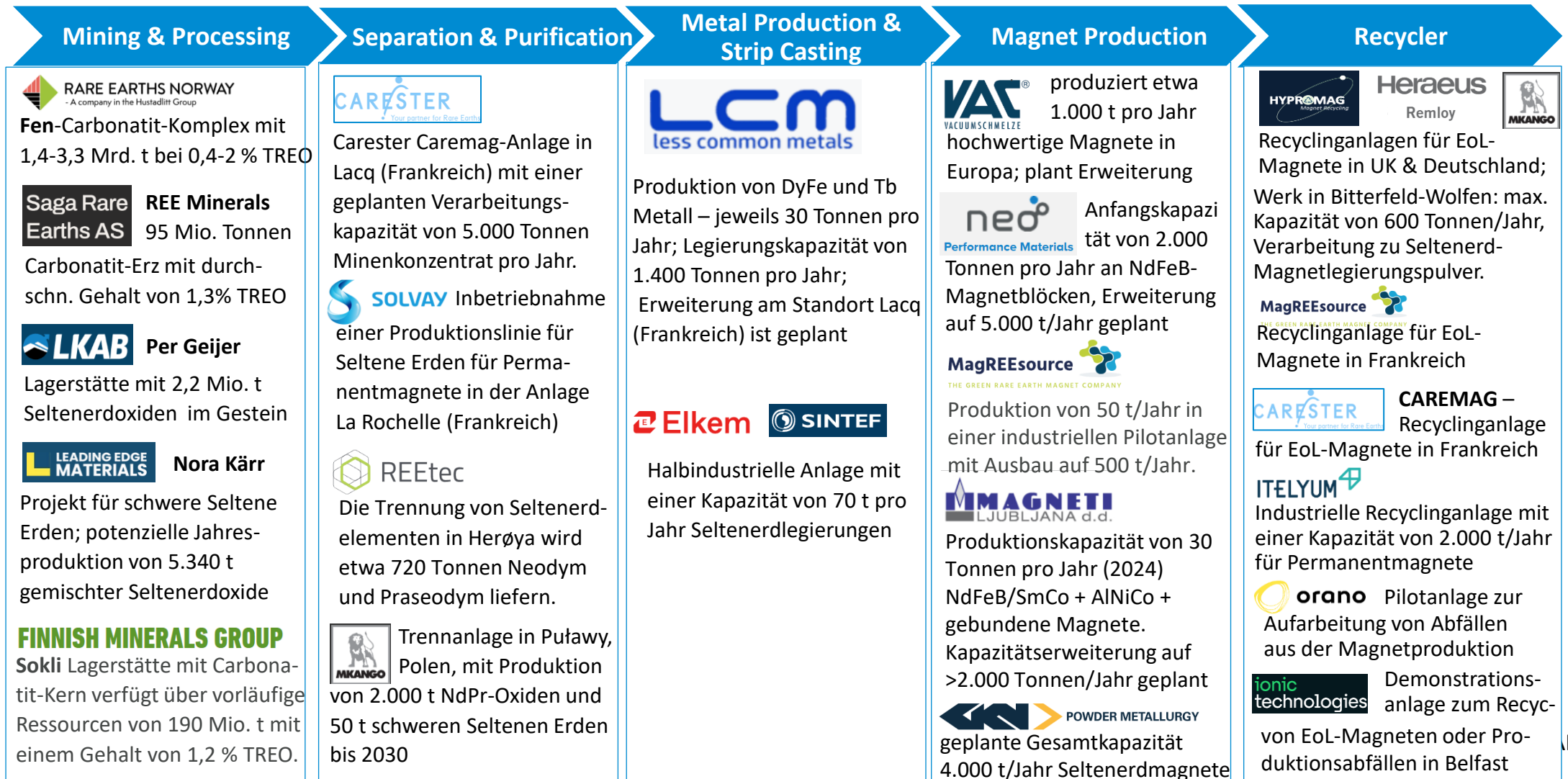
Die European Raw Materials Alliance (ERMA) hat **14 Projekte** entlang der Wertschöpfungskette von Bergbau über Urban Mining bis zur Magnetproduktion identifiziert (Investitionsvolumen: 1,7 Mrd. €).

Diese könnten die Grundlage für eine europäische Seltenerdindustrie bilden, die bis 2030 etwa 20 % der EU-Nachfrage deckt – und damit einen nachgelagerten Markt von 400 Mrd. € sowie 6 Millionen Arbeitsplätze allein in den Mobilitäts- und Automobilindustrien der EU27 unterstützt.



Fig. 9: ERMA investment cases in the rare earth value chain identified so far are located in various European locations

Seltene Erden: Wertschöpfungskette in EU



Mining & Processing



Fen-Carbonatit-Komplex mit 1,4-3,3 Mrd. t bei 0,4-2 % TREO

Saga Rare Earths AS REE Minerals
95 Mio. Tonnen

Carbonatit-Erz mit durchschn. Gehalt von 1,3% TREO

LKAB Per Geijer

Lagerstätte mit 2,2 Mio. t Seltenerdoxid im Gestein

LEADING EDGE MATERIALS Nora Kärr

Projekt für schwere Seltene Erden; potenzielle Jahresproduktion von 5.340 t gemischter Seltenerdoxide

FINNISH MINERALS GROUP
Sokli Lagerstätte mit Carbonatit-Kern verfügt über vorläufige Ressourcen von 190 Mio. t mit einem Gehalt von 1,2 % TREO.

Separation & Purification



Carester Caremag-Anlage in Lacq (Frankreich) mit einer geplanten Verarbeitungskapazität von 5.000 Tonnen Minenkonzentrat pro Jahr.

SOLVAY Inbetriebnahme einer Produktionslinie für Seltene Erden für Permanentmagnete in der Anlage La Rochelle (Frankreich)

REEtec

Die Trennung von Seltenerd-elementen in Herøya wird etwa 720 Tonnen Neodym und Praseodym liefern.

MKANGO Trennanlage in Puławy, Polen, mit Produktion von 2.000 t NdPr-Oxiden und 50 t schweren Seltenen Erden bis 2030

Metal Production & Strip Casting



Produktion von DyFe und Tb Metall – jeweils 30 Tonnen pro Jahr; Legierungskapazität von 1.400 Tonnen pro Jahr; Erweiterung am Standort Lacq (Frankreich) ist geplant

Elkem **SINTEF**

Halindustrielle Anlage mit einer Kapazität von 70 t pro Jahr Seltenerdlegierungen

Magnet Production



produziert etwa 1.000 t pro Jahr hochwertige Magnete in Europa; plant Erweiterung



Anfangskapazität von 2.000 Tonnen pro Jahr an NdFeB-Magnetblöcken, Erweiterung auf 5.000 t/Jahr geplant



Produktion von 50 t/Jahr in einer industriellen Pilotanlage mit Ausbau auf 500 t/Jahr.



Produktionskapazität von 30 Tonnen pro Jahr (2024) NdFeB/SmCo + AlNiCo + gebundene Magnete. Kapazitätserweiterung auf >2.000 Tonnen/Jahr geplant



geplante Gesamtkapazität 4.000 t/Jahr Seltenerd-magnete

Recycler



Recyclinganlagen für EoL-Magnete in UK & Deutschland; Werk in Bitterfeld-Wolfen: max. Kapazität von 600 Tonnen/Jahr, Verarbeitung zu Seltenerd-Magnetlegierungspulver.



Recyclinganlage für EoL-Magnete in Frankreich



CAREMAG – Recyclinganlage für EoL-Magnete in Frankreich



Industrielle Recyclinganlage mit einer Kapazität von 2.000 t/Jahr für Permanentmagnete



Pilotanlage zur Aufarbeitung von Abfällen aus der Magnetproduktion



Demonstrationsanlage zum Recycling von EoL-Magneten oder Produktionsabfällen in Belfast

EU Energie- und Rohstoffplattform

Matchmaking-Mechanismus für Rohstoffe gestartet

Digitale EU-Energie- und Rohstoffplattform:

- Bündelung der Nachfrage für strategische Rohstoffe
- Match-Making von Angebot und Nachfrage
- Teilnahme ist kostenlos und unverbindlich

Rohstoff-Mechanismus:

- Registrierung für die Teilnahme **bis 5. Juni** möglich
- Erste Match-Making-Runde startet ab 17. Juni 2026

Zur EU Energy and Raw Materials Platform:

- Link zur Plattform: <https://energy-platform.ec.europa.eu/>
- Funktionsweise & Anmeldung erklärt im GTAI-Bericht:
[EU startet Plattform zur Beschaffung von Energie und Rohstoffen](#)

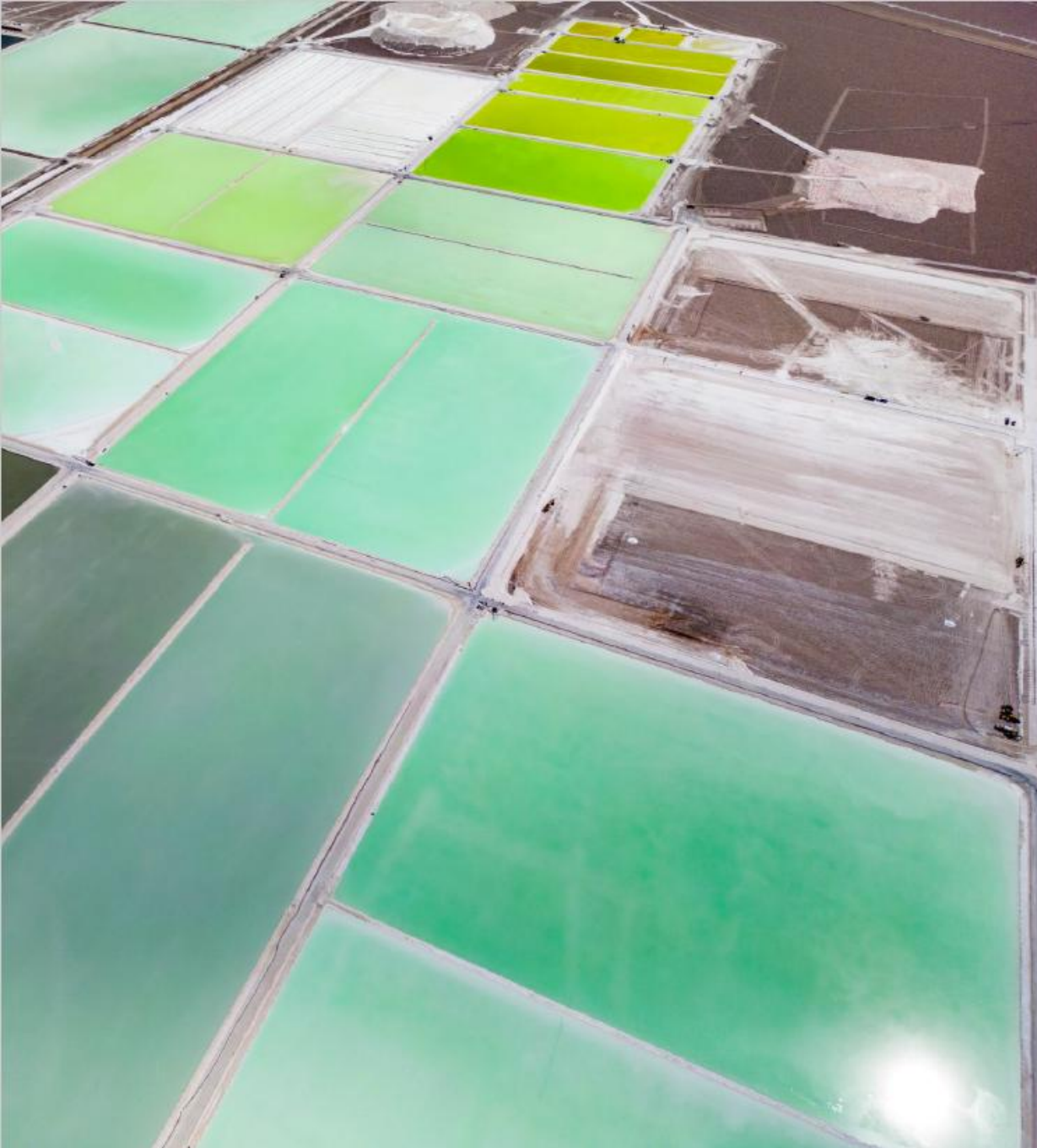




European offtakers

- **Place demand submissions** for strategic raw materials
- **Aggregate your demand with other offtakers:**
 - **Aggregation feature:** Anonymous aggregation
 - **Central buyer:** Central buyer acts on behalf of several registered offtakers; requires central buyer subscription
- **Find storage providers** to physically store strategic raw materials on your behalf





European and global suppliers*

- Find EU offtakers for your product(s)
- Advertise your project through the dashboard
- Find new investment partners to develop projects

**Diversification round open to buyers from EU Member States and suppliers from EU, EEA, Overseas Countries and Territories, and strategic partner countries (Argentina, Australia, Canada, Chile, DRC, Greenland, Kazakhstan, Namibia, Norway, Rwanda, Serbia, South Africa, Ukraine, Uzbekistan, Zambia)*





Rounds: The current round focuses on diversification

Diversification round (ongoing)

Project development round (upcoming)

Focus

Focus on **operational projects**, to address immediate supply needs and increase supply chain resilience

Focus on **projects in development** to help them secure long-term offtake and de-risk investment

Timing

Open since April 13
Demand submission phase ongoing

Planned for second half of 2026

Legal basis

Critical Raw Materials Act, Article 25

Critical Raw Materials Act, Article 17

Scope

17 strategic raw materials broken down to **>150 individual products**, including permanent magnets

17 strategic raw materials broken down to >150 individual products, including permanent magnets



Timeline for the next months



Key tip: Participants can only place either demand requests or supply offers during this round.





Rounds: The demand submission phase

Submission example (info sheet)

1 Phase 1: Demand submission

How to add a submission: Click on “Rounds”, then “add submission” (top right). Submission remains anonymised until the match.

What information is included?

- **Product:** Choose from the pre-defined list or define your own (click “other”). Further specifications can be added.
- **Volumes:** add how much is needed yearly, when, and for how long
- **Procurement & pricing (voluntary):** Add contract types & pricing preferences (voluntary). Will not be displayed until matching.
- **Aggregation (voluntary):** Needs to be checked. Requires additional info.
- **Delivery:** Add up to 3 delivery locations (e.g., by Member State).

Cobalt/Concentrate: Battery grade (Co ≥ 20%)	
Submission highlights Submission highlights are automatically generated based guide .	
Investment opportunity:	No
Joint submission:	No
Timestamp:	9 Apr 2026
Average volume:	1 000 Tons per Year
Total volume:	3 000 Tons
Equivalency description:	—
First date of supply:	1 Dec 2026
End date of supply (if applicable):	—
Intended duration of supply:	3
Is this a joint submission representing multiple participants?:	No
Delivery locations:	<input checked="" type="radio"/> DE Germany
Delivery description:	—

Key tip: Submissions will be anonymised until matching; Matching is based on information sheets (anonymised submission summaries); Volume figures can also be directional, if there are sensitivity concerns





Matches

Feature description

What is the purpose? Displays the contact cards and submission info from the matched counterparty.

What information will be shared?

- **Between counterparties (offtakers & suppliers):** Contact details, full submission details (including pricing – if indicated at demand/supply submission stage)
- **Between aggregated oftakers:** Contact details; price information is NEVER shared between aggregated parties

Example of a match

Cobalt/Concentrate: Battery grade (Co ≥ 20%) [Open](#)

Supply offer **Demand request** (my)
Supplier in Partnership country from aggregation
Machiner Maker

DE Germany	Delivery	DE Germany
455,56	Volume (Tons per Year)	1 000 ()
9	Intended duration of supply (years)	3 ()

Demand aggregation ID: 128
Round: Diversification (Call for supply interest) - 11 Apr 2026 - FINAL TESTING 0904 [↗](#)

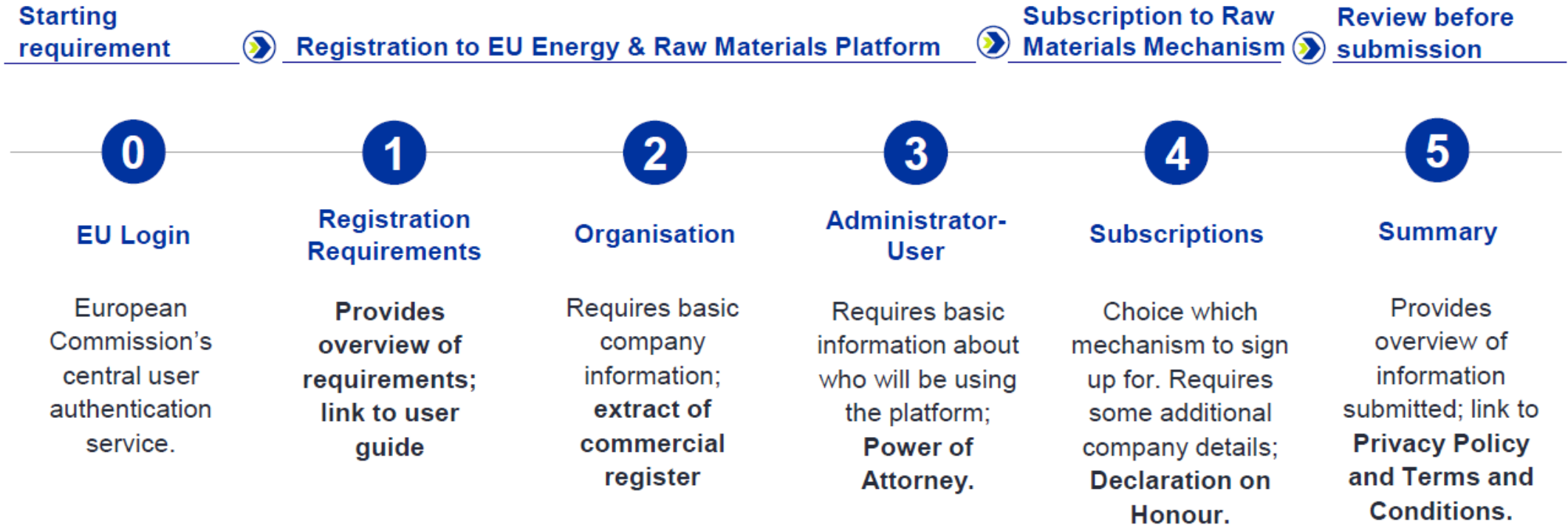
Status: —
Notes: —

[Edit status / notes](#) [Share improvement idea](#)

Key tip: Matches are non-binding. Negotiation, contracting, and price discovery will occur outside the platform.



The registration process spans several steps



Note: All relevant documents templates and guides can be directly downloaded on the [platform's website](#)



Registration: Most issues can be prevented if you ensure three things



- Make sure that your commercial register is **less than 3 months old**
- **Make sure that the name of the person who grants powers (signs Power of Attorney) appears in an extract of commercial register**
- Your Power of Attorney and your Declaration on Honour is **signed with QES or handwritten accompanied by a valid copy of the ID**

Note: We are processing a large amount of registrations at this time. We will prioritise offtakers for now. For questions you can reach us at: EU-RAW-MATERIALS-MECHANISM@ec.europa.eu



EU Energy and Raw Materials Platform

Matchmaking Mechanism for Raw Materials Launched

EU-Plattform für Energie und Rohstoffe

Zuhause Wasserstoff Rohstoffe Gas

Der **Rohstoffmechanismus** wird Abnehmer strategischer Rohstoffe mit Lieferanten und Lagerlösungen verbinden. Es wird zudem eine Nachfrageaggregation und gemeinsame Käufe durch die Industrie ermöglichen und so die europäische Widerstandsfähigkeit, Diversifizierung und Wettbewerbsfähigkeit unterstützen.

Registrieren Sie sich jetzt (Betreten Sie die Plattform)

On the Raw Materials Mechanism of the EU Energy and Raw Materials Platform:

<https://energy-platform.ec.europa.eu/raw-materials>

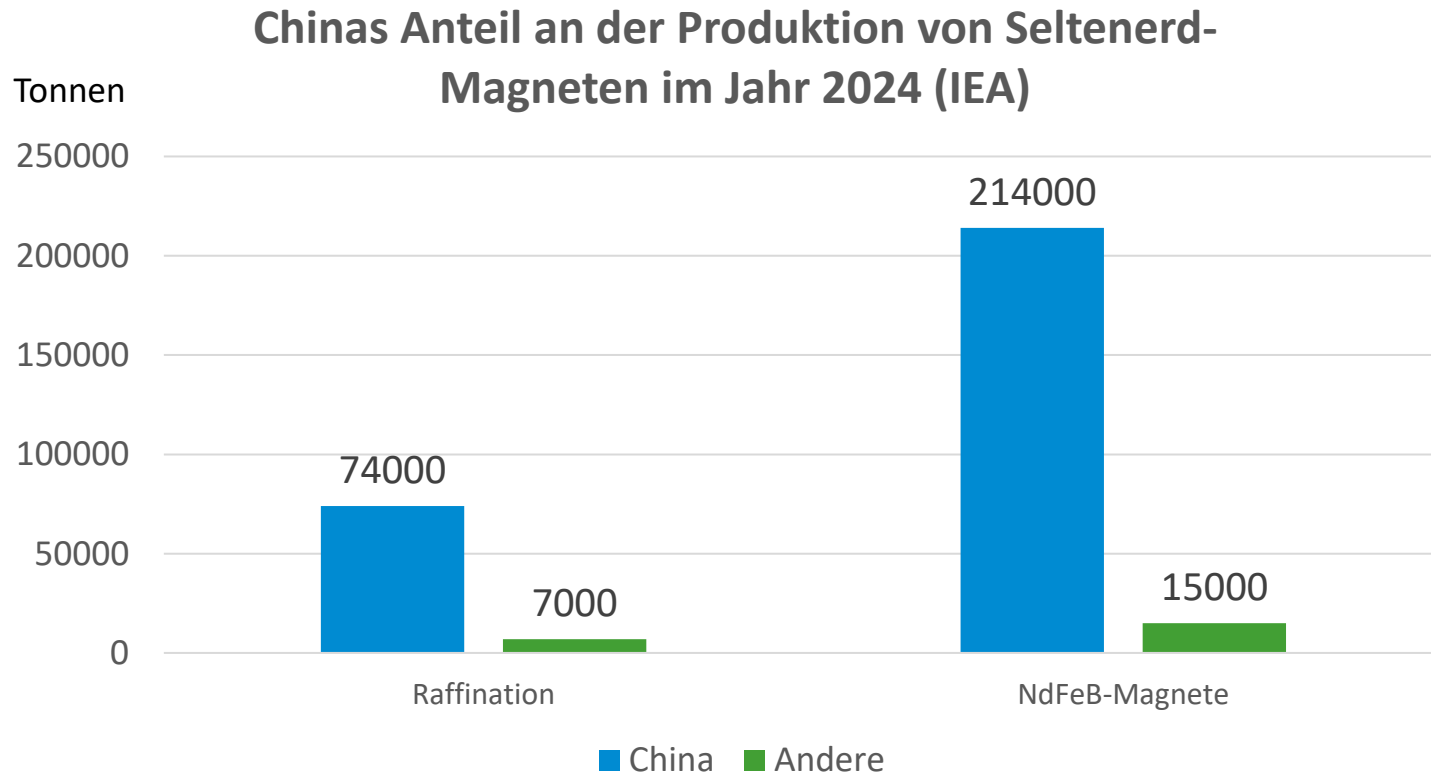
Register for the EU Energy and Raw Materials Platform newsletter:

<https://ec.europa.eu/newsroom/ener/user-subscriptions/8776/create>

Email Inbox for Your Questions:

EU-RAW-MATERIALS-MECHANISM@ec.europa.eu

China kontrolliert 90% der Raffination und 93% der Magnetproduktion



China: New regulations on raw materials

Beijing is expanding it's toolbox in 2026

- 1 Regulations for the Implementation of the Mineral Resources Law of the People's Republic of China**
Decree of the State Council No. 839, issued May 15, 2026, enters into force on June 15, 2026
- 2 Law on the Security of National Reserves** (Draft, January 17, 2026)
- 3 Provisions of the State Council on the Security of Industrial and Supply Chains**
(Supply Chain Security Regulations), Decree of the State Council No. 834, effective March 31, 2026
- 4 Regulations of the People's Republic of China on Countering Unjustifiable Extraterritorial Jurisdiction Measures Imposed by Foreign States** (Counter-Extraterritoriality Regulations),
Decree of the State Council No. 835, effective April 7, 2026
- 5 Benchmark Table of Discretionary Power for Administrative Penalties Set by the Rare Earth Management Regulations** (Ministry of Industry and Information Technology (MIIT), Department of Raw Materials Industry; Draft published on April 28, 2026; open to comments till May 28, 2026)
- 6 Export Control Law - Catalog of Goods Subject to Export Licensing (2026) + Catalog of Technologies Prohibited or Restricted from Export (2025/26)**
- 7 Export controls of October 9, 2025** (suspended until November 10, 2026, **not cancelled!**)

China: New Implementation Rules for the Mineral Resources Law

Decree of the State Council No. 839, effective June 15, 2026

1. Strategic minerals under central control

- Government-defined, dynamic catalog of “strategic minerals”
- Planning control, quotas, restricted operators
- Forecasting and early warning system

2. Full value-chain governance

- Regulation covers the full supply chain: exploration → mining → processing → supply → storage/stockpiling → trade
- Integration of industrial, trade and security policy

3. Foreign investments in mineral exploration

- are now subject to national security reviews

4. New 3-layer mineral reserves system

- Product reserves (stockpiles)
- Capacity reserves (production surge)
- Production site reserves (protected deposits)

5. Emergency intervention powers

- Direct state organization of mining, processing, transportation, and supply
- Requisition of mineral products, reserve facilities, and transportation tools during supply crises.

6. China may impose countermeasures

- if foreign governments restrict its mineral supply chains.

China: Law on the Security of the National Reserves (Draft) → Beijing institutionalizes resource control

3. COMPANIES BECOME PART OF THE SYSTEM

- Three-tier national reserves system:
State – Companies – Local communities
- Companies must:
 - build reserves (types + volumes defined by state)
 - accept supervision by reserve authority
- Corporate inventories → strategic assets
- Reserves cannot freely be sold or exported.

 **Your stock is no longer just your stock, if you have got a company in China.**

4. INTERVENTION POWER (LEVERAGE)

State control over markets and flows

Four key intervention rights:

- Redirect supply to domestic market
- **Suspend exports (incl. existing contracts)**
- Force sales in significant supply shortages and/or price spikes
- **Requisition materials** (with compensation under national rules)

 **Contracts do not guarantee delivery anymore!**

China: Supply Chain Security Regulations

State Council Decree No. 834, effective March 31, 2026

Sanctions can be imposed in cases of:

- Disruption of "normal market transactions"
- "Discriminatory behavior" towards Chinese entities or persons / China-damaging actions

Countermeasures against foreign actors

- Security investigations of supply chains
- Import/export bans
- Restrictions on services and investments
- Special levies
- Inclusion on countermeasure lists ("Malicious Entity List" / Anti-Sanctions Law)
- Control of information/data transfer activities

Control of data and information activities

Sanctions against:

- "illegal" data collection/information gathering
- supply chain-related activities in violation of Chinese law

Enforcement: The state can, among other things,

- restrict data transfers abroad
- prohibit participation in procurement, trade, and tenders
- restrict entry, residence and exit rights

Obligation to cooperate: Chinese organizations and individuals must implement state measures!

Authorities can intervene directly in operations and supply flows!

China: Counter Extraterritoriality Regulations

State Council Decree No. 835, effective April 7, 2026

China expands tools to counter foreign legal influence

Definition

Scope & Definition

- Identifies “unjustifiable” foreign measures
- Focus on:
 - Extraterritorial application
 - Harm to Chinese entities
- Legal basis for countermeasures

Enforcement

Control & Enforcement

- Formal **identification mechanism** (State Council)
- **Companies in China are prohibited from complying**
- Fines and sanctions for violations.

Countermeasures

Response & Escalation

- **Anti-Sanctions Mechanism**
- **Malicious Entities List** targets foreign actors
- Countermeasure toolbox: fines, sanctions, authorities can restrict specific entities / activities

China's neue nationale Sicherheitsarchitektur

Fazit

Das geplante Gesetz zur nationalen Reservesicherheit sowie die Verordnungen Nr. 834, 835 und 839 der VR China sind keine technischen Details, sondern ein **Paradigmenwechsel**.

Peking sichert sich die **gesetzlich abgesicherte, jederzeitige Kontrolle über kritische Rohstoffe** – mit unmittelbaren Folgen für globale Lieferketten, Preise und geopolitische Abhängigkeiten.

China institutionalisiert ein Modell, in dem:

- **Rohstoffe = Sicherheitsgüter**
- **Export = politisch konditioniert**

→ **Akuter Handlungsbedarf für deutsche Unternehmen!**

Bild: China USA Schachfiguren / © Getty Images



Kritische Rohstoffe

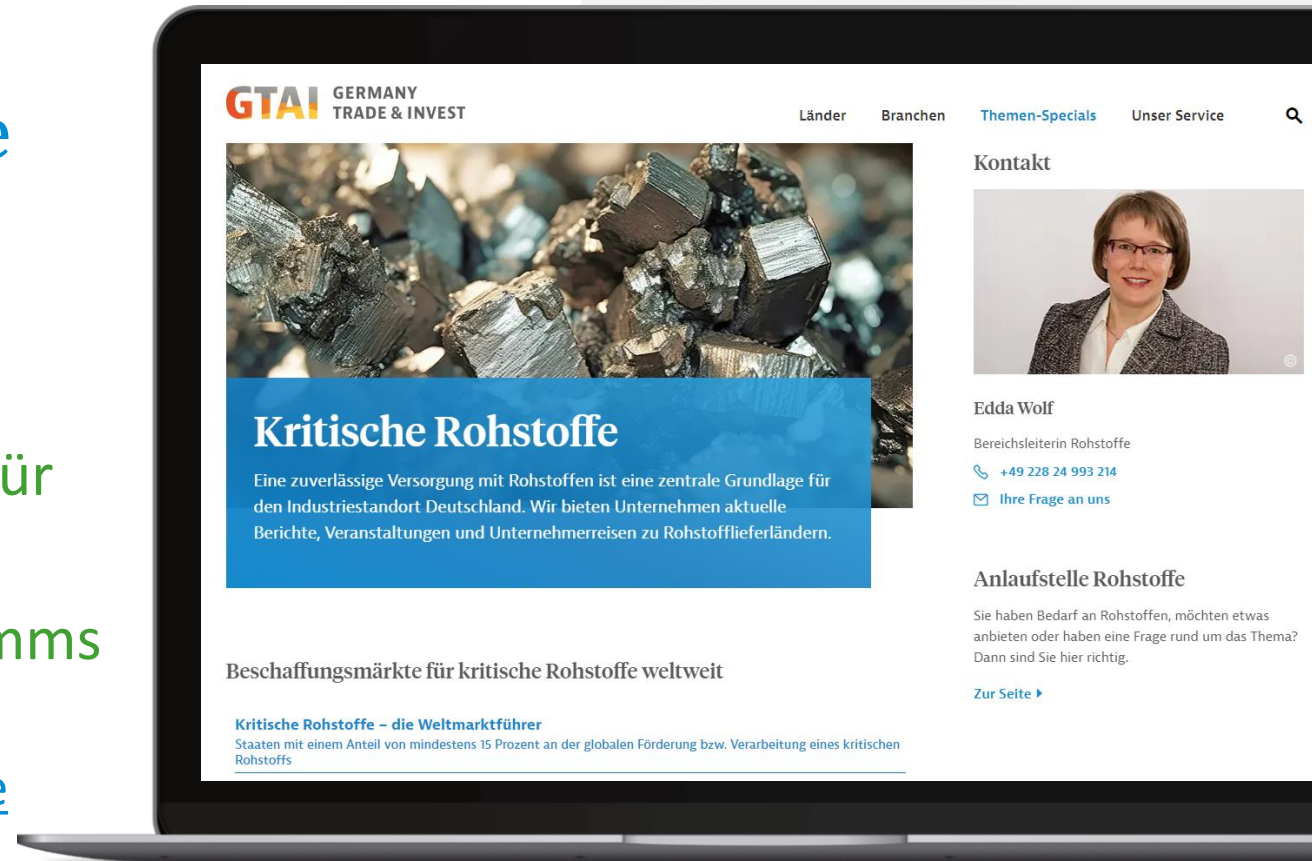
Aktuelle News und Events von Australien bis Zimbabwe

- Beschaffungsmärkte für Rohstoffe
- Exportkontrollen für Rohstoffe
- Neu ab 2026: Unternehmerreisen für Rohstoffeinkäufer im Rahmen des BMW-Markterschließungsprogramms



www.gtai.de/kritische-rohstoffe

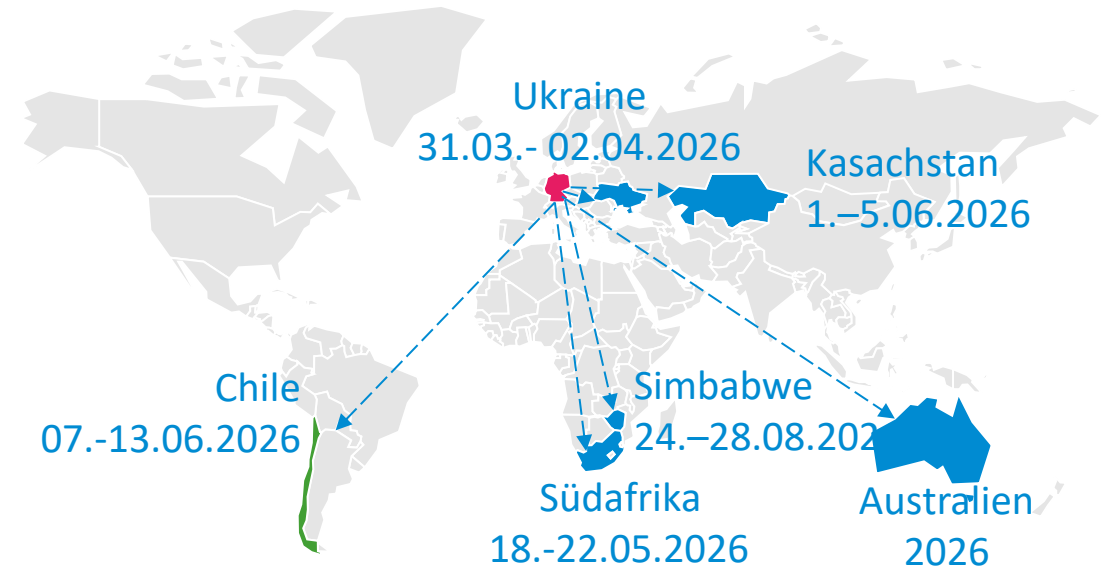
<https://www.linkedin.com/showcase/kritische-rohstoffe>



Unternehmerreisen

Brücken zu neuen Rohstoffquellen

- **Rohstoffeinkäufer-Reisen des BMW-
Markterschließungsprogramms**
Ihr Ansprechpartner bei GTAI: [Niklas
Mahlke](#)
- **Business Missions von EIT RawMaterials
2026: DR Kongo, Namibia, Kasachstan**
Ihr Ansprechpartner: André Ufer
Internet: <https://crmfacility.eu>



Gezielte Unternehmerreisen eröffnen deutschen Unternehmen Zugang zu neuen Rohstoffmärkten und fördern den direkten Austausch mit lokalen Partnern.

Kontakt



Edda Wolf

Director Critical Raw Materials

**Germany Trade and Invest - Gesellschaft für
Außenwirtschaft und Standortmarketing mbH**

+49 228 24 993 214

edda.wolf@gtai.de



*Export
Promotion*



*Investor
Advisory Services*



*Location
Marketing*



*Internationalization
of Structurally Weak
Regions*

Germany Trade & Invest



Für weitere Informationen

www.gtai.de