

28. Januar 2015 | Berlin
DERA Industrieworkshop Zink

Einführung

Peter Buchholz

Deutsche Rohstoffagentur in der
Bundesanstalt für Geowissenschaften und Rohstoffe (BGR)




Deutsche Rohstoffagentur in der BGR - Gründung 10/2010, Eröffnung in Berlin 8/2012

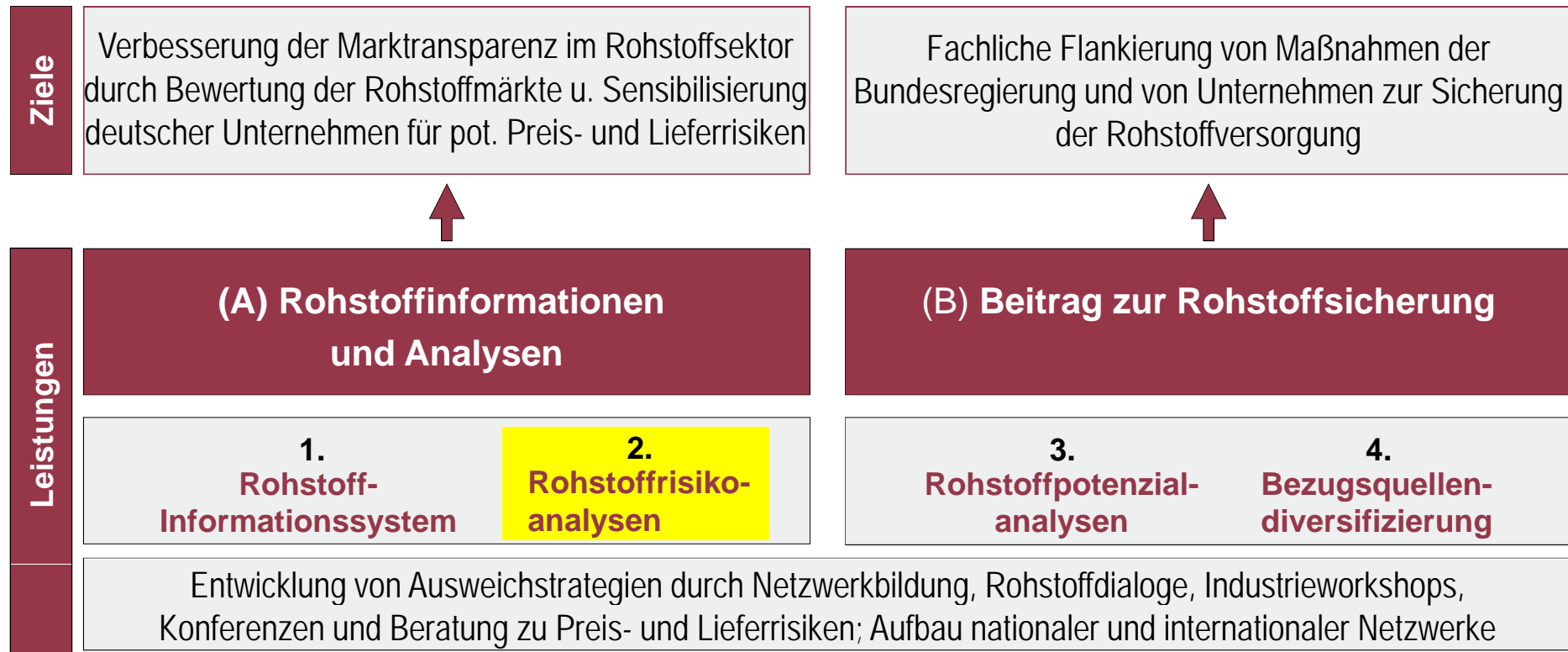


BGR-Dienstbereich Berlin-Spandau · Wilhelmstraße 25-30

Bundesanstalt für Geowissenschaften und Rohstoffe, BGR

Präsident				
Z. Zentrale Dienste	1. Energierohstoffe, Mineralische Rohstoffe	2. Grundwasser und Boden	3. Unterirdischer Speicher- und Wirtschaftsraum	4. Geowissenschaftliche Informationen, Internat.
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Personal ▪ Betriebstechnik, Innerer Dienst ▪ Organisation ▪ Haushalt und Finanzmanagement ▪ Beschaffung, Materialwirtschaft ▪ Zentrale Informationstechnik ▪ Bibliothek, Archiv ▪ Öffentlichkeitsarbeit, Schriftenpublikation 	 <ul style="list-style-type: none"> ▪ Deutsche Rohstoffagentur (DERA) ▪ Geologie der mineralischen Rohstoffe ▪ Geologie der Energierohstoffe, Polargeologie ▪ Marine Rohstofferkundung ▪ Geochemie der Rohstoffe 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Geophysikalische Erkundung – Technische Mineralogie ▪ Informationsgrundlagen Grundwasser und Boden ▪ Grundwasserressourcen – Beschaffenheit und Dynamik ▪ Boden als Ressource – Stoffeigenschaften und Dynamik 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Geologisch-geotechnische Erkundung ▪ Geologisch-geotechnische Standortbewertung ▪ Nutzung des Untergrundes, geologische CO₂- Speicherung ▪ Geologisch-geotechnische Sicherheitsanalysen 	<p>Zusammenarbeit</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Internationale Zusammenarbeit ▪ Geoinformationen, GIW-Geschäftsstelle, Stratigraphie ▪ Seismologisches Zentralobservatorium, Kernwaffenteststopp ▪ Gefährdungsanalysen, Fernerkundung

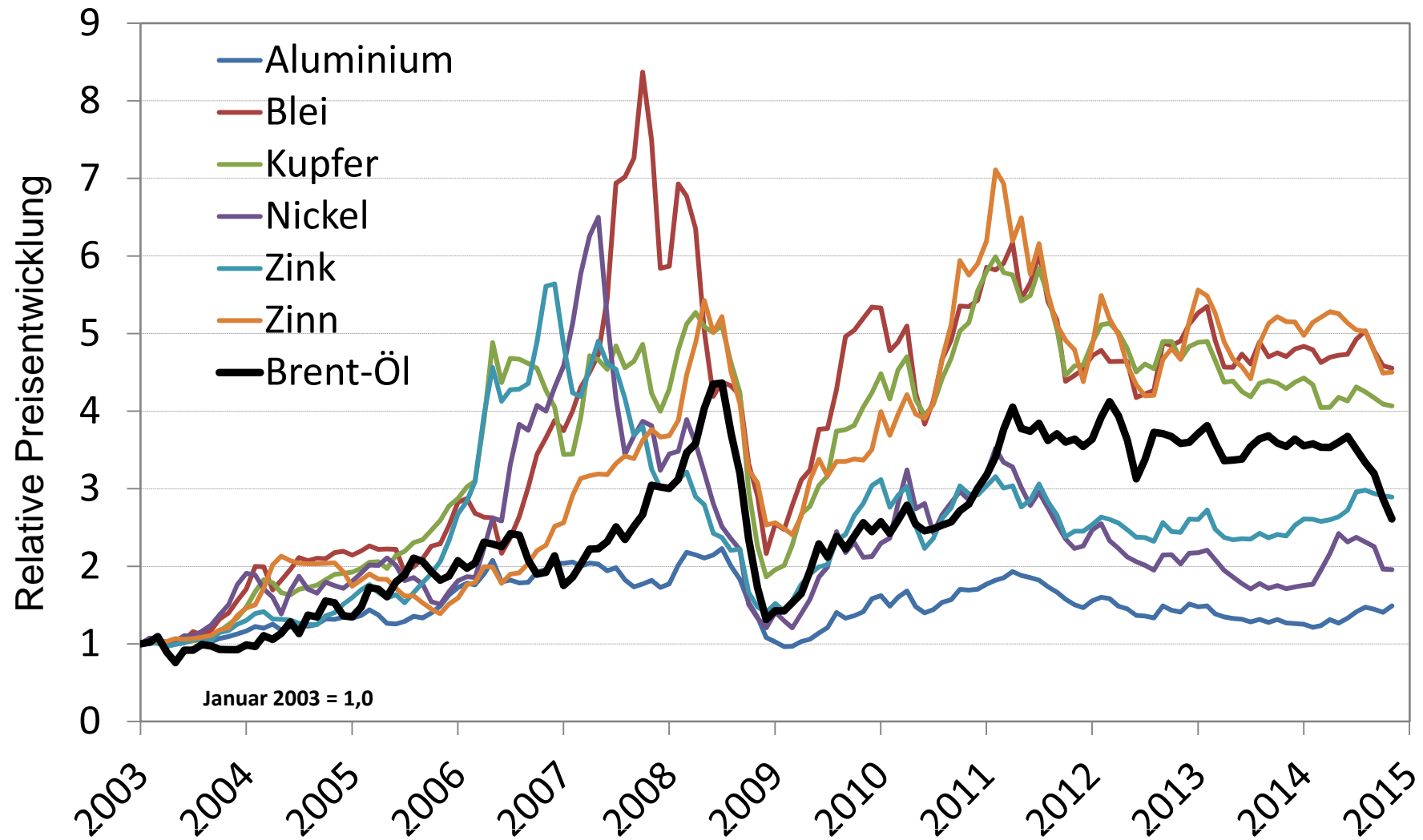
Nachhaltige und sichere Rohstoffversorgung für Deutschland



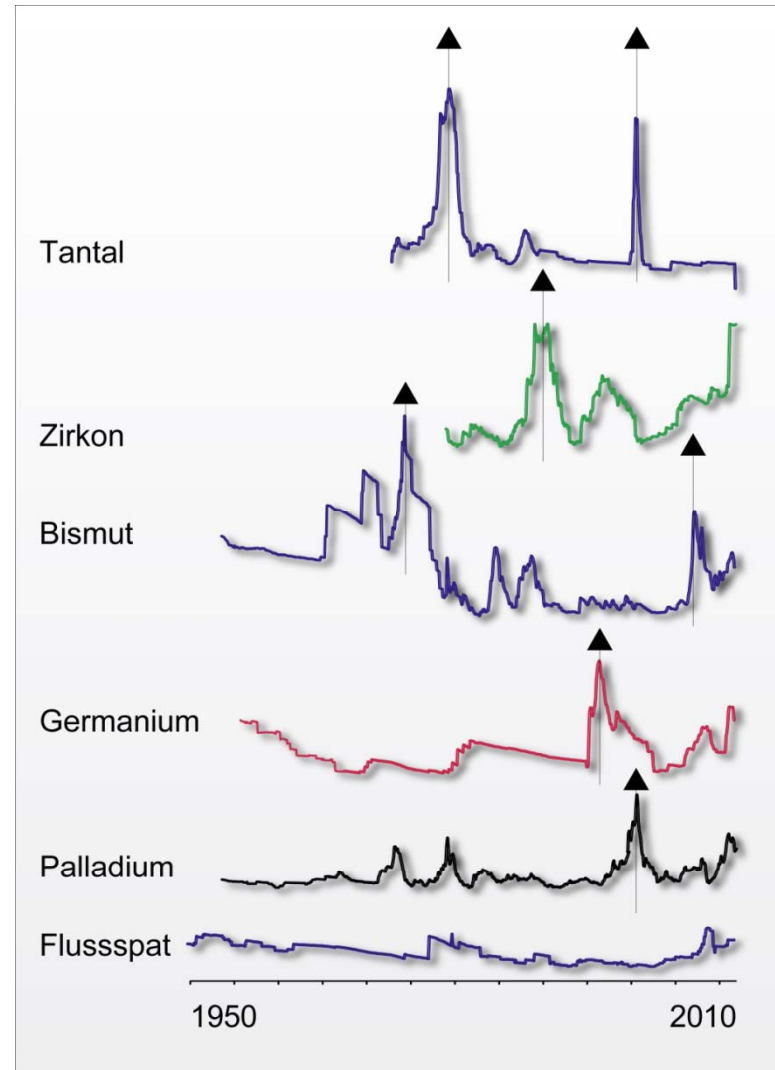
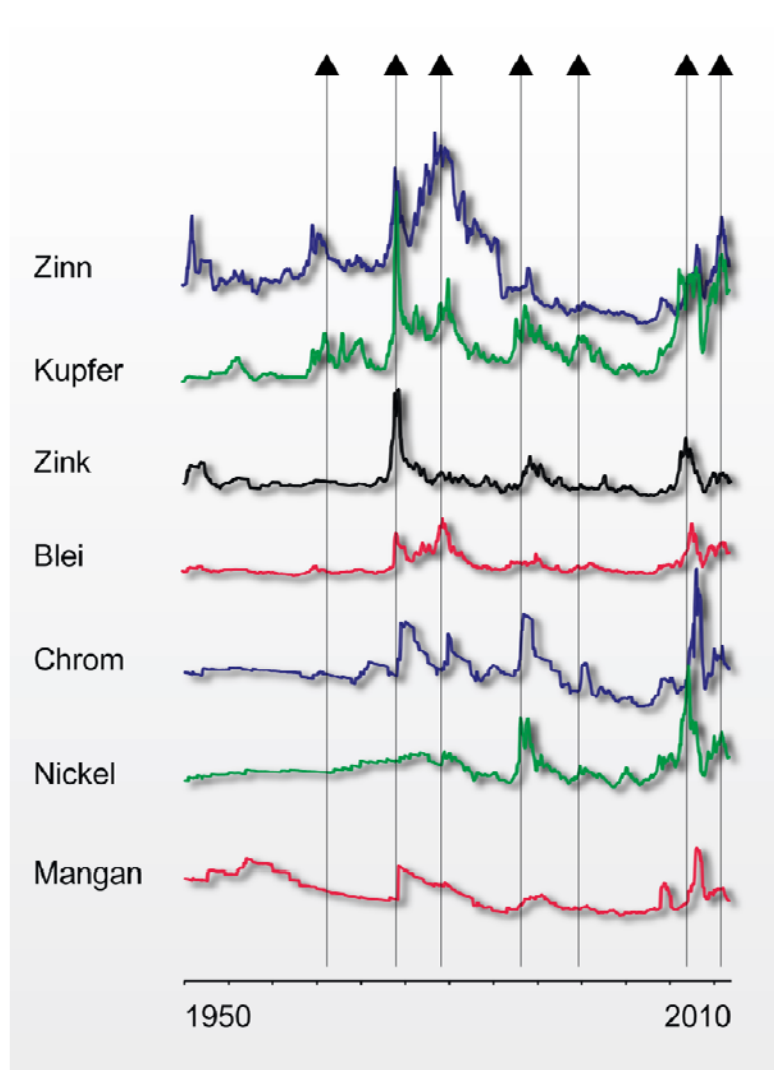
Preise – Rohstoffpreise 2014 gegenüber 5-Jahrestrend (Auswahl)

Rohstoffgruppe	Rohstoff	vgl. Durchschnittspreis 11/2013-11/2014 gegenüber 2009-2013 [% Änderung]
Energierohstoffe	Erdöl (brent, fob)	+8,8
Eisen/Stahl	Eisenerz (China)	-17,7
Stahlveredler	Mangan / Nickel	-20,1 / -9,4
Leichtmetalle	Aluminium / Magnesium	-8,4 / -14,4
Buntmetalle	Kupfer / Zink	-5,9 / +10,7
Edelmetalle	Platin / Palladium	-7,8 / +37,4
Sondermetalle	Lithium (Karb.) / Quecksilber	+10,6 / +48,4
Industrieminerale	Zirkon / Baryt	-23,6 / +42,8

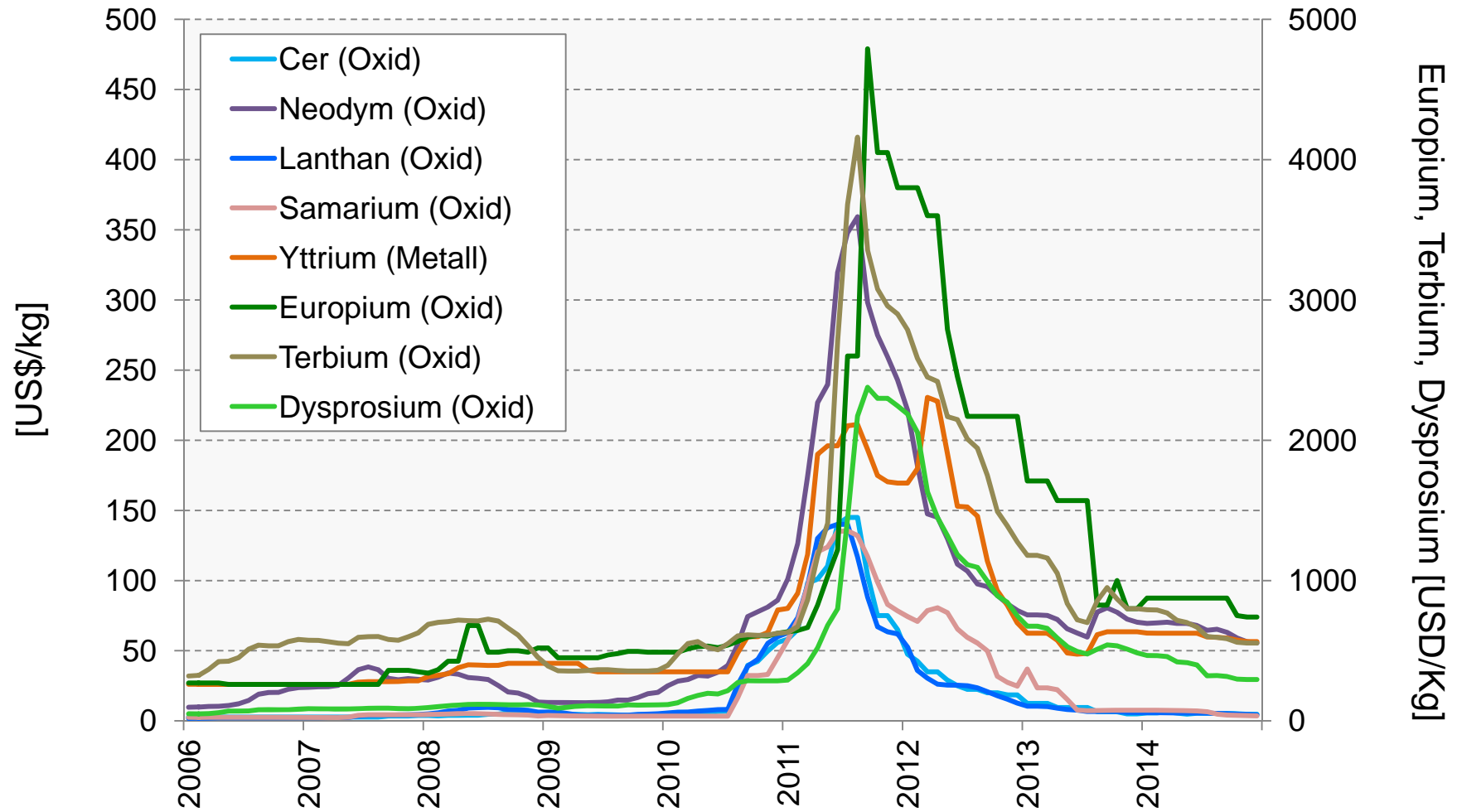
Preise – Relative Preisentwicklung auf den internationalen Rohstoffmärkten



Preisrisiken - Buntmetalle, Stahlveredler, Elektronikmetalle, Industrieminerale



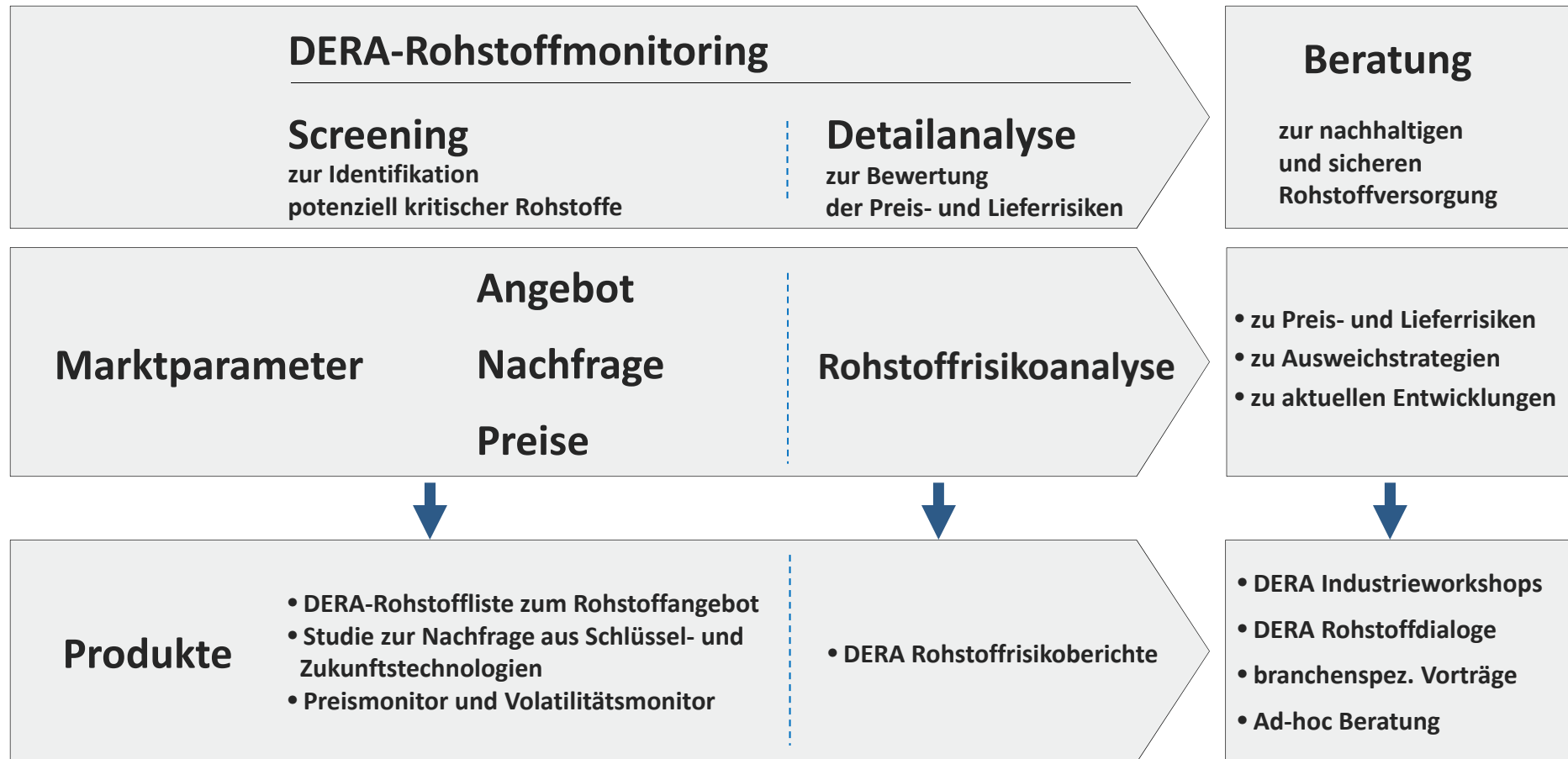
Preisentwicklung Seltene Erden, fob China, min. 99% [USD/kg]



Deutschlands Zukunft gestalten - Koalitionsvertrag zwischen CDU, CSU und SPD der 18. Legislaturperiode

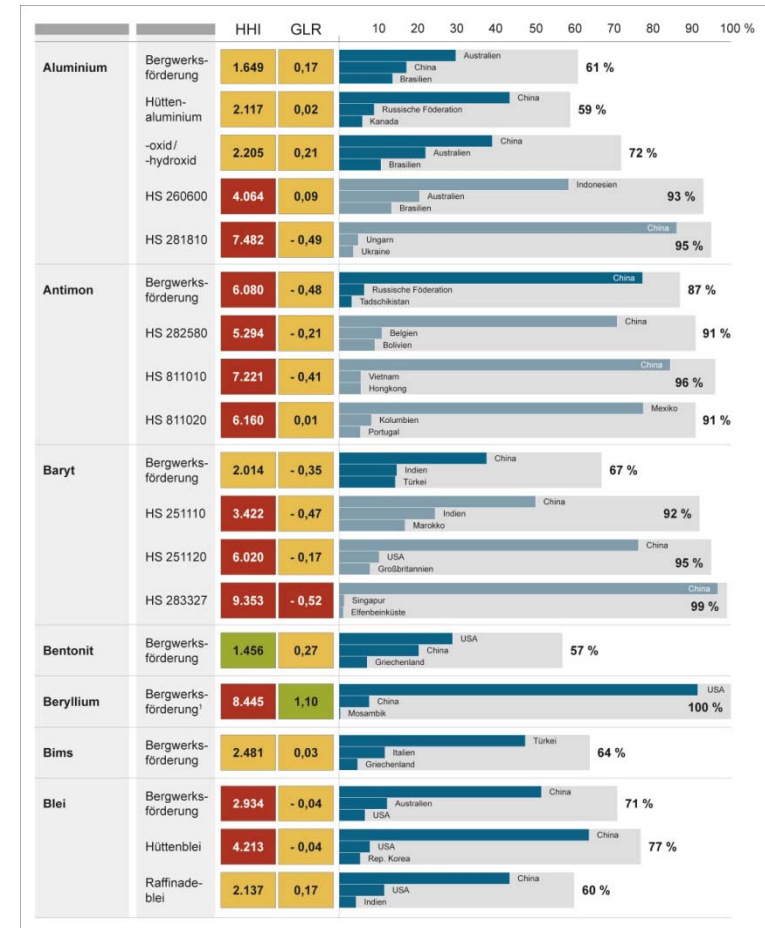
„Wir werden die Deutsche Rohstoffagentur beauftragen, ein Monitoring kritischer Rohstoffe durchzuführen und regelmäßig über die Verfügbarkeit der für die deutsche Wirtschaft kritischen Rohstoffe zu berichten.“

DERA-Rohstoffmonitoring – Konzept



DERA-Rohstoffliste 2014

- DERA-Rohstoffliste erscheint alle zwei Jahre
- Beurteilt werden
 - Angebotskonzentration auf den Rohstoffmärkten (ca. 60 Rohstoffe)
 - gewichtetes Länderrisiko der Produktion
- **Neu:** Erstmals werden **Zwischenprodukte** verschiedener Wertschöpfungsstufen (HS-Codes) bewertet (ca. 200 Produkte)



Zusammenfassung der Ergebnisse

Risikogruppe 1



9 Metalle inkl. Raff.
7 Industrieminerale
57 Handelsprodukte

Risikogruppe 2



18 Metalle inkl. Raff.
10 Industrieminerale
78 Handelsprodukte

Risikogruppe 3



24 Metalle inkl. Raff.
1 Koks kohle
10 Industrieminerale
78 Handelsprodukte

Betrachtet wurden:

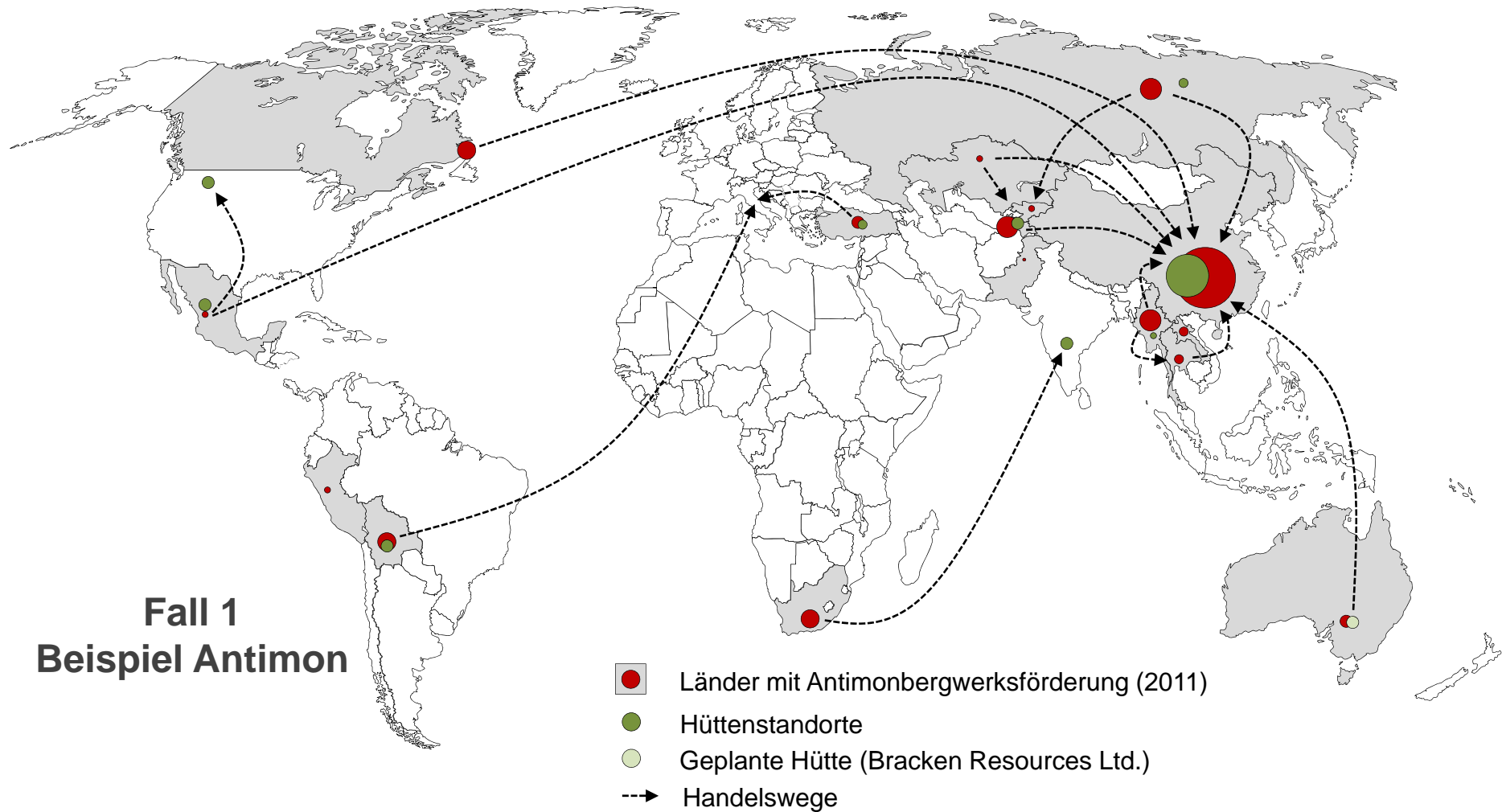
34 Metalle

- **25** Bergwerksprodukte
- **26** Raffinadeprodukte

27 Industrieminerale
+ Koks kohle

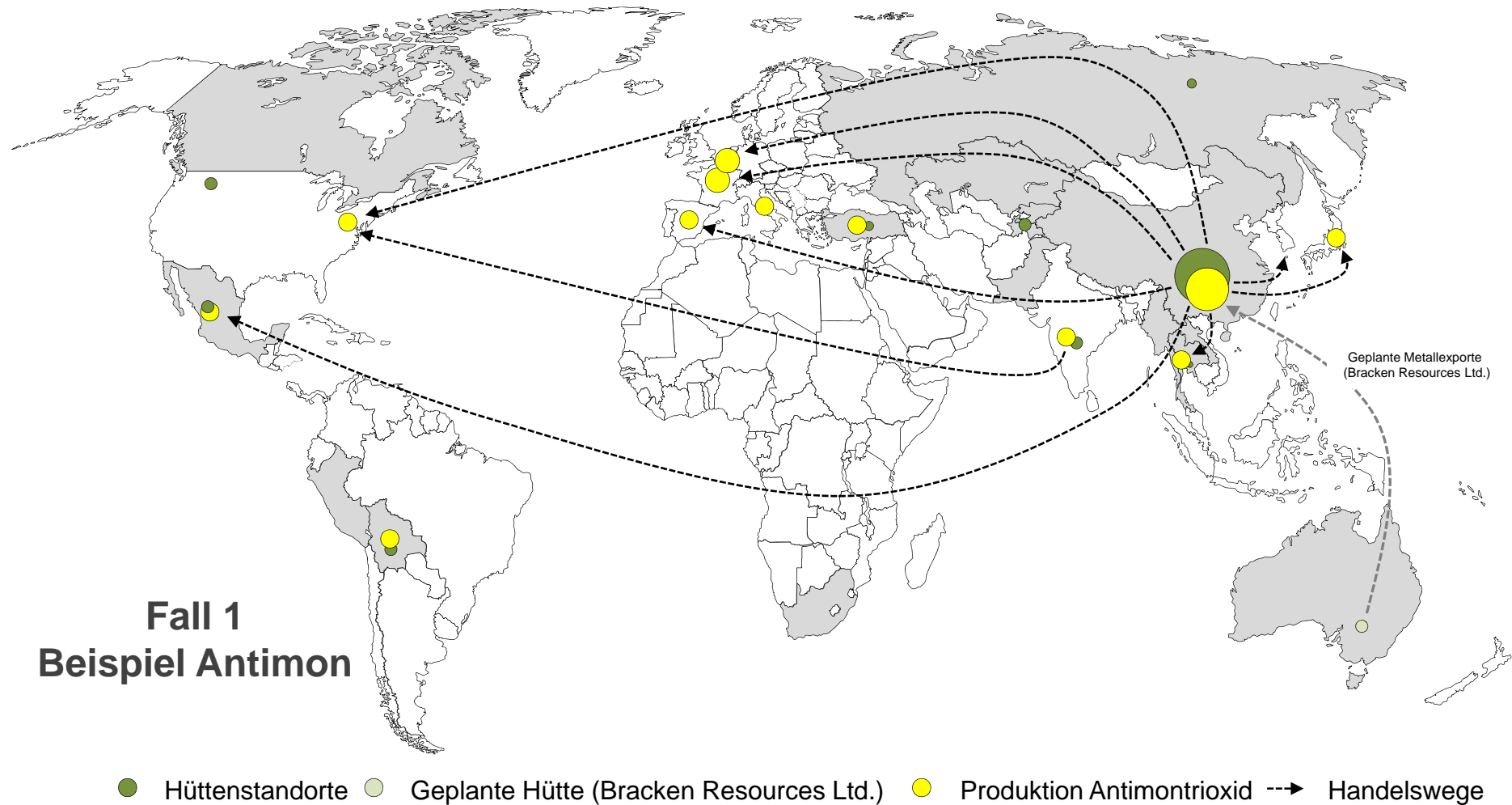
213 Handelsprodukte

Antimonkonzentrat (Nettoexporte)



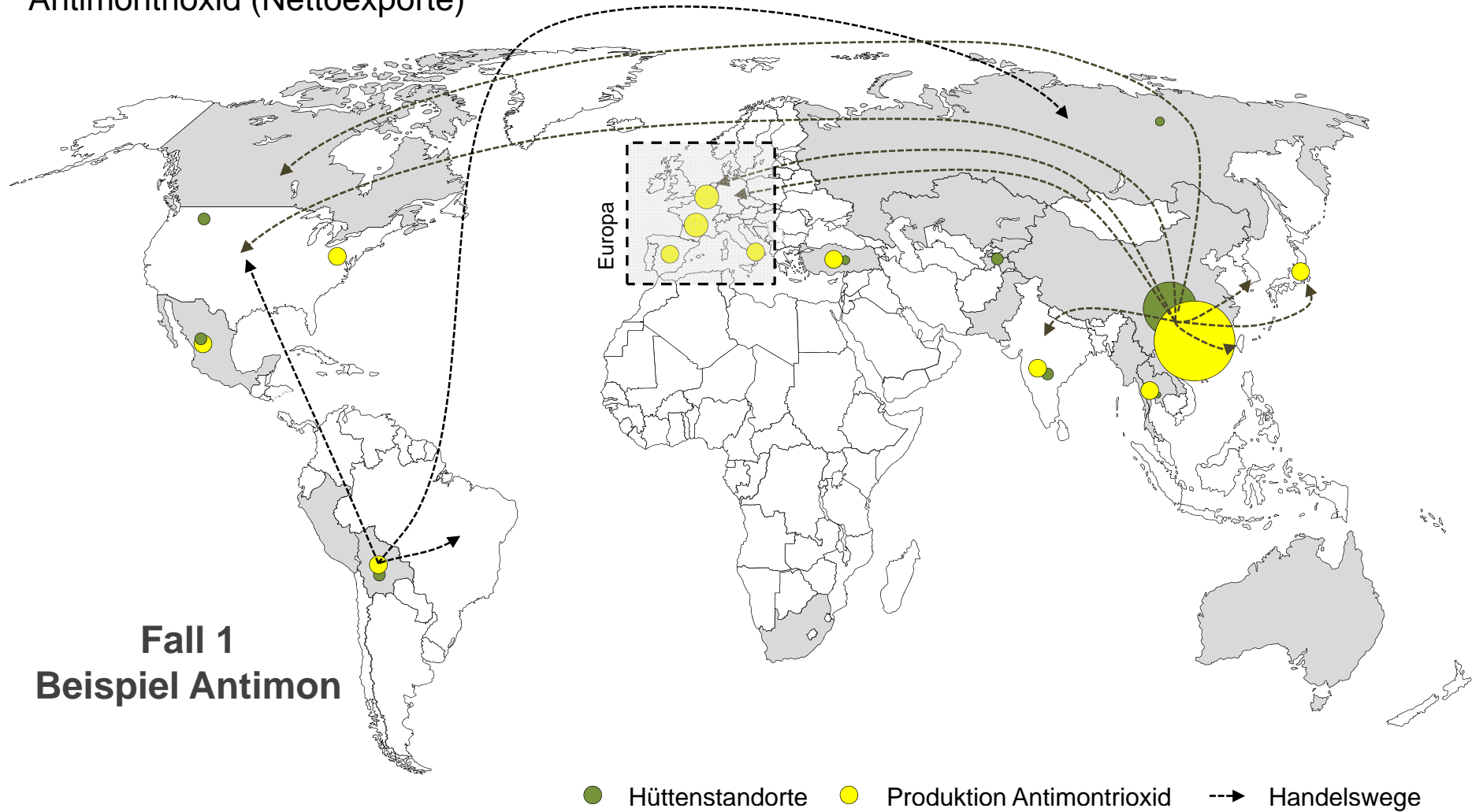
DERA-Rohstoffmonitoring – DERA-Rohstoffliste 2014

Antimonmetall (Nettoexporte)



DERA-Rohstoffmonitoring – DERA-Rohstoffliste 2014

Antimontrioxid (Nettoexporte)



Handlungsoptionen: Analyse des Rohstoffeinsatzes in Unternehmen

1. Produktanalyse

- Rohstoffe
- Zuschlagstoffe
- Fertigteile



2. Materialanalyse

- Warenliste mit Rohstoffanteilen



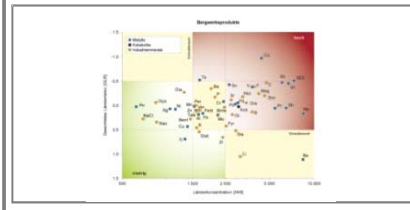
3. Relevanzanalyse

- Identifikation systemrelevanter Rohstoffe und Materialien

Rohstoff	Einsatz	Preis	Wert
Lithium	↗
Kobalt	↘
Nickel	↘

4. Screening potenziell kritischer Rohstoffe

- Vorauswahl der potenziell kritischen, systemrelevanten Rohstoffe



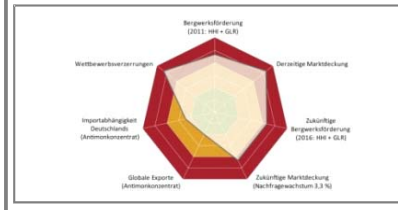
5. Screening Wettbewerbsverzerrungen

- Wettbewerbsverzerrungen bei den relevanten Rohstoffen

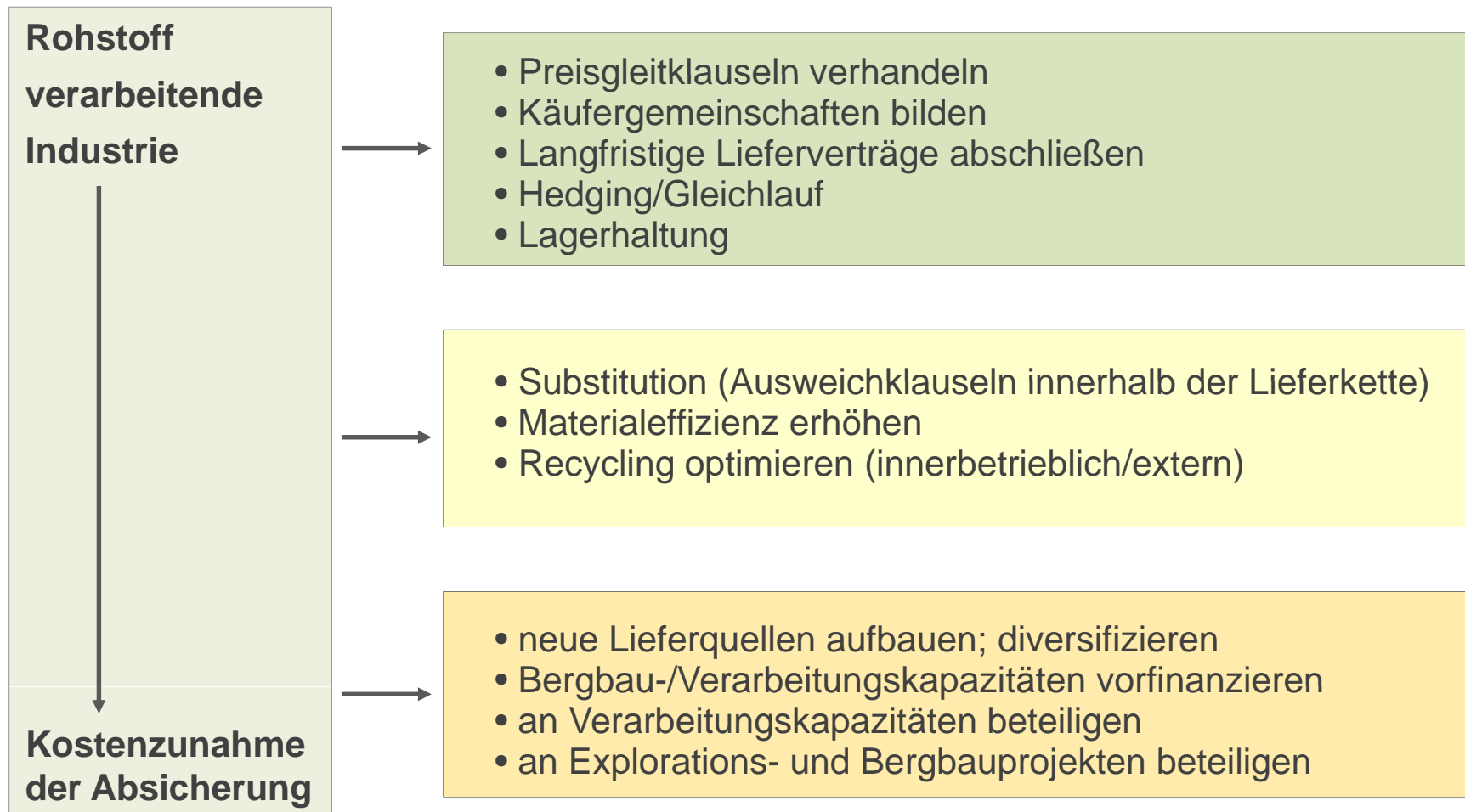


6. Detailanalyse

- Bewertung der wichtigsten Beschaffungsrisiken für die rel. Produkte



Ausweichstrategien für Unternehmen



Beratung: Rohstoffrisikoberichte und DERA-Industrieworkshops

Rohstoffrisikoberichte
(potenziell kritische Rohstoffe u. a.)

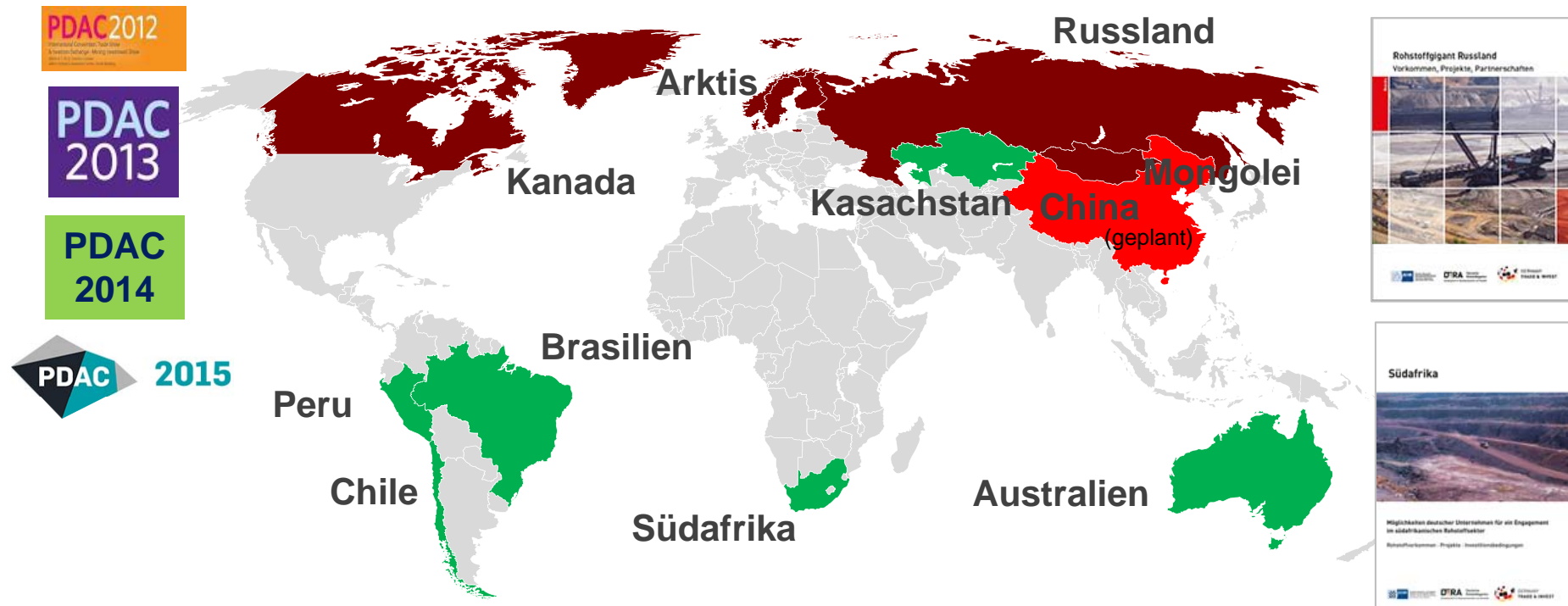
- Zirkon
- Antimon
- Wolfram
- Germanium
- Kupfer
- Zinn
- Zink (28.1.2015)
- Platin (22.4.2015)
- Wismut (Juni, 2015)



Datengrundlagen:
BGR-Datenbanken, kommerzielle Datenbanken, eigene Recherchen



Rohstoffpartnerschaften und Länderkooperationen der DERA: Evaluierung von neuen Rohstoffpotenzialen



- AHK-DERA-GTAI Studien Peru, 2014, Brasilien, 2014/15
- DERA/BGR Investor´s Guide Kasachstan, 2014, Südafrika Teil 1, 2014
- DERA/BGR Investor´s Guide Australien, 2015, Südafrika Teil 2, 2015
- DERA/AHK/HIF, Kanada PDAC 2014, 2015, Haldenpotenziale Chile, 2015
- AHK/DERA/DIHK Deutsch-Chilenisches Rohstoffforum (Berlin 27.10.2014)

Deutscher Rohstoffeffizienz-Preis

**DEUTSCHER
ROHSTOFF**
Effizienz
Preis



**BMWi-Preis
Verleihung im
November 2014**



BMWi

**Teilnehmer: Mittelständische Unternehmen (bis 1000 Mitarbeiter) und
Forschungseinrichtungen: Preis: 5 x 10.000 Euro**

DERA – die zentrale Informations- und Beratungsplattform bei Rohstofffragen, für Wirtschaft und Politik

Rohstoffversorgungsstrategien,
Rohstoffrisikobewertung

→ Mehrere tausend Unternehmen
wurden dadurch bereits erreicht!

spezifische Wirtschaftsberatung
und Rohstoffpotenzialanalysen

DERA-Industrieworkshops



detaillierte Rohstoffrisikoanalysen,
Bewertung und Empfehlung

DERA-Rohstoffdialoge

DERA-Rohstoffliste

