

28. Januar 2014 | Berlin
DERA-Industrieworkshop Zinn

Einleitung und Begrüßung

Dr. Peter Buchholz

Deutsche Rohstoffagentur (DERA) 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



**Organisationsplan der
Bundesanstalt für Geowissenschaften und Rohstoffe**

Postanschrift: Stilleweg 2, 30655 Hannover
Postfach 51 01 53, 30631 Hannover
Telefon: 0511 6 43 - 0 bzw. Durchwahl
Telefax: 0511 6 43 - 23 04

Deutsche Rohstoffagentur (DERA) / Dienstbereich Berlin:
Postanschrift: Wilhelmstr. 25-30, 13593 Berlin
Telefon: 030 36993 - 0 bzw. Durchwahl
Telefax: 030 36993 - 100

Internet: <http://www.bgr.bund.de>
E-Mail: Poststelle@bgr.de

Stand: 25.05.2012

Pressesprecher
A. Beuge ⁴⁾ 2679

Präsident
Präsident und Professor
Prof. Dr. H.-J. Kämpel 2101
Vertr.: Abt.-Dir. J. Hammann 2268

Interne Revision
RR T. Schröder ⁵⁾ 3117

Zentrales Controlling
RR'in G. Lopez Wismer ³⁾ 2156

Personalrat
Vorsitzender: K.-D. Tacke 3036
Gleichstellungsbeauftragte: G. Ehlers 2745
Vertrauensperson der schwerbehinderten Menschen: M. Zaepeke 2403
Datenschutzbeauftragte: RA A. Schenk 3688
Fachkraft für Arbeitssicherheit gem. § 5 ASiG: D. Reinert 2248
Vertrauensperson gem. Ziffer 3.5 der Regeln zur Sicherung guter wissenschaftlicher Praxis: Dr. C. Heunisch ²⁾ 2529

GIW-Geschäftsstelle
GD Dr. J. Reichling 3000

Abteilung Z ¹⁾
Zentrale Dienste
Abt.-Dir. J. Hammann 2268
Vertr.: RD J.-U. Damm 2157
Abteilungscontrolling
ROAR J. Apelt 2811

Abteilung 1
Energierohstoffe,
Mineralische Rohstoffe
DP Dr. V. Steinbach 2352
Vertr.: WD'in Dr. H. Wilken 2362
Abteilungscontrolling
WR Dr. I. Heyde 2782

Abteilung 2
Grundwasser und Boden
Dr. M. Kosinowski 2559
Vertr.: DP Dr. W. Struckmeier 2366
Abteilungscontrolling
K. Kruse 3795

Abteilung 3
Unterirdischer
Speicher- und Wirtschaftsraum
DP Dr. V. Bräuer 2436
Vertr.: DP G. Enste 2442
Abteilungscontrolling
M. Mentle 2246

Abteilung 4
Geowissenschaftliche Informati-
onen, Internationale Zusammenarbeit
DP Prof. Dr. H.-J. Alheid 3242
Vertr.: WD'in L. Reibold-Spruth 3411
Abteilungscontrolling
Dr.-Ing. habil. I. Göbel 2871

Referat Z.1
Personal
RD'in A. Hiller 2282

Referat Z.2
Betriebstechnik, Innerer Dienst
RD'in S. Hübner-Bode 3042

Referat Z.3
Organisation
RD H.-D. Bähre 2273

Referat Z.4
Haushalt und Finanzmanagement
RD F. Lichtenberg 2303

Referat Z.5
Beschaffung, Materialwirtschaft
RD'in C. Jahn 2155

Referat Z.6
Zentrale Informationstechnik
WD Dr. U. Schimpf 3112

Referat Z.7
Bibliothek, Archiv
GD Dr. J. Gersemann 3204

Referat Z. 8
Öffentlichkeitsarbeit,
Schriftenpublikationen
GD Dr. T. Schubert ²⁾ 3470

Fachbereich 1.1
Deutsche Rohstoffagentur (DERA)
WOR Dr. P. Buchholz ³⁾ 030/36993228
Vertr.: N.N.

Fachbereich 1.2
Geologie der mineralischen
Rohstoffe
WD'in Dr. H. Wilken 2362
Vertr.: WD Dr. T. Oberthür 2231

Fachbereich 1.3
Geologie der Energierohstoffe,
Polargeologie
DP Dr. C. Gaedicke 3790
Vertr.: GOR Dr. H. Andruleit 2513

Fachbereich 1.4
Marine Rohstofferkundung
DP Dr. C. Reichert 3244
Vertr.: WD Dr. V. Damm 3226

Fachbereich 1.5
Geochemie der Rohstoffe
WD Dr. I. Dumke 2623
Vertr.: N. N.

Fachbereich 2.1
Geophysikalische Erkundung -
Technische Mineralogie
WD Dr. U. Meyer 3212
Vertr.: WOR Dr. B. Siemon 3488

Fachbereich 2.2
Informationsgrundlagen
Grundwasser und Boden
DP Dr. W. Struckmeier 2366
Vertr.: ForstOR Dr. R. Baritz 2409

Fachbereich 2.3
Grundwasserressourcen -
Beschaffenheit und Dynamik
DP Prof. Dr. T. Himmelsbach 3794
Vertr.: WD K. Schelkes 2616

Fachbereich 2.4
Boden als Ressource -
Stoffeigenschaften und Dynamik
DP Dr. W. Eckelmann 2396
Vertr.: WD Dr. W. Duijnsveld 2810

Fachbereich 3.1
Geologisch-geotechnische
Erkundung
DP G. Enste 2442
Vertr.: WOR Dr.-Ing. J. Hesser 3736

Fachbereich 3.2
Geologisch-geotechnische
Standortbewertung
DP Dr.-Ing. J. R. Weber 2438
Vertr.: GOR Dr. S. Keller 2397

Fachbereich 3.3
Nutzung des Untergrundes,
geologische CO₂-Speicherung
DP Dr. J. P. Gerling 2631
Vertr.: WD Dr. C. Müller 3129

Fachbereich 3.4
Geologisch-geotechnische
Sicherheitsanalysen
DP Prof. Dr.-Ing. S. Heusemann 2429
Vertr.: WOR Dr.-Ing. H. K. Nipp 2434

Fachbereich 4.1
Internationale Zusammenarbeit
GD'in F. Schwarz 2325
Vertr.: WR Dr. A. Hoffmann-Rothe 2651

Fachbereich 4.2
Geodaten, Geologische
Informationen, Stratigraphie
WD'in L. Reibold-Spruth ²⁾ 3411
Vertr.: WD Dr. J. Erbacher 2795

Fachbereich 4.3
Seismologisches
Zentralobservatorium,
Kernwaffenteststopp
WD Dr. C. Bönemann 3134
Vertr.: WOR Dr. L. Ceranna 2252

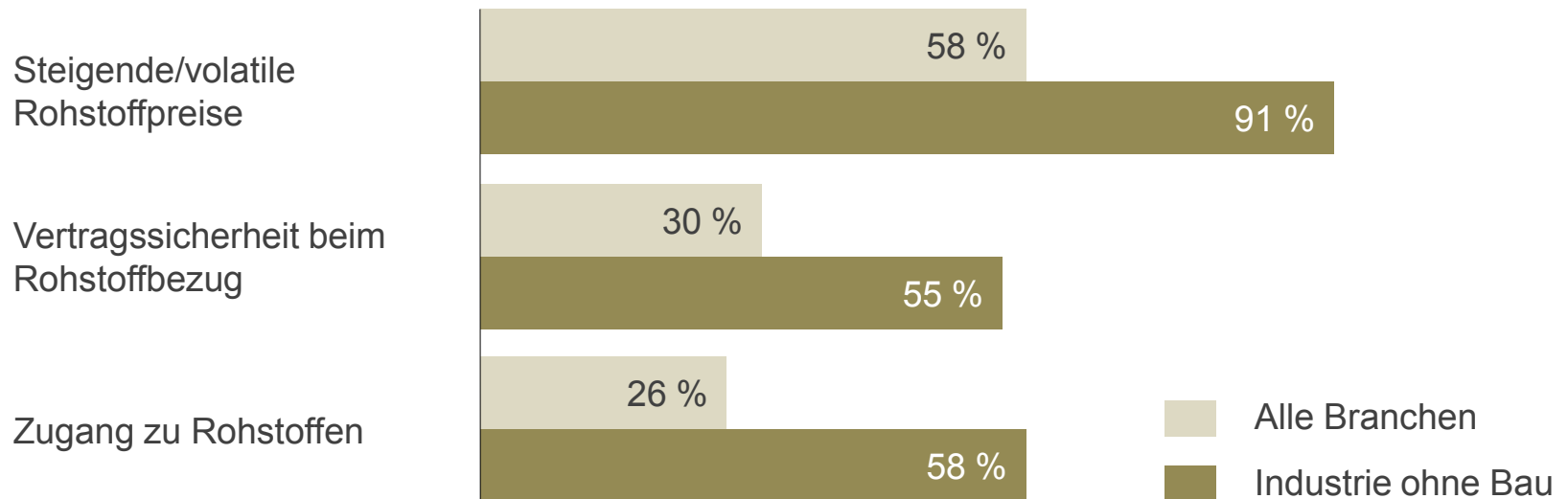
Fachbereich 4.4
Gefährdungsanalysen,
Fernerkundung
DP Dr.-Ing. T. Lege 3001
Vertr.: GD Dr. D. Balzer 2742

¹⁾ gemeinsame Verwaltung von BGR und LBEG gem. Verwaltungsabkommen betr. die Einrichtung einer Bundesanstalt für Bodenforschung vom 17./26.11.1958
²⁾ Planstelle beim LBEG
³⁾ organisatorisch Z.3 zugeordnet
⁴⁾ organisatorisch Z.8 zugeordnet
⁵⁾ organisatorisch Z.6 zugeordnet
⁶⁾ kommissarisch
⁷⁾ mit der Wahrnehmung der Geschäfte beauftragt

DIHK-Umfrage - Wo liegt das Problem?



Wie beurteilen Sie in Ihrem Unternehmen die Problemlage in den nachfolgenden Bereichen?
(Antwort – mehr Probleme als bisher)



Ähnliche Umfrageergebnisse von Commerzbank, BDI, IW, 2010/2011

Übergeordnetes Ziel: Nachhaltige und sichere Rohstoffversorgung der Bundesrepublik Deutschland

Ziele

A Verbesserung der Markttransparenz im Rohstoffsektor durch Bewertung der Rohstoffmärkte sowie Sensibilisierung deutscher Unternehmen für potenzielle Preis- und Lieferrisiken

B Fachliche Flankierung von Maßnahmen der Bundesregierung und von Unternehmen zur Sicherung der Rohstoffversorgung

Leistungen

Rohstoffinformationen und Analysen

1. Rohstoff-Informationssystem

2. Rohstoff-Risikoanalysen

Beitrag zur Rohstoffsicherung

3. Rohstoffpotenzialanalysen

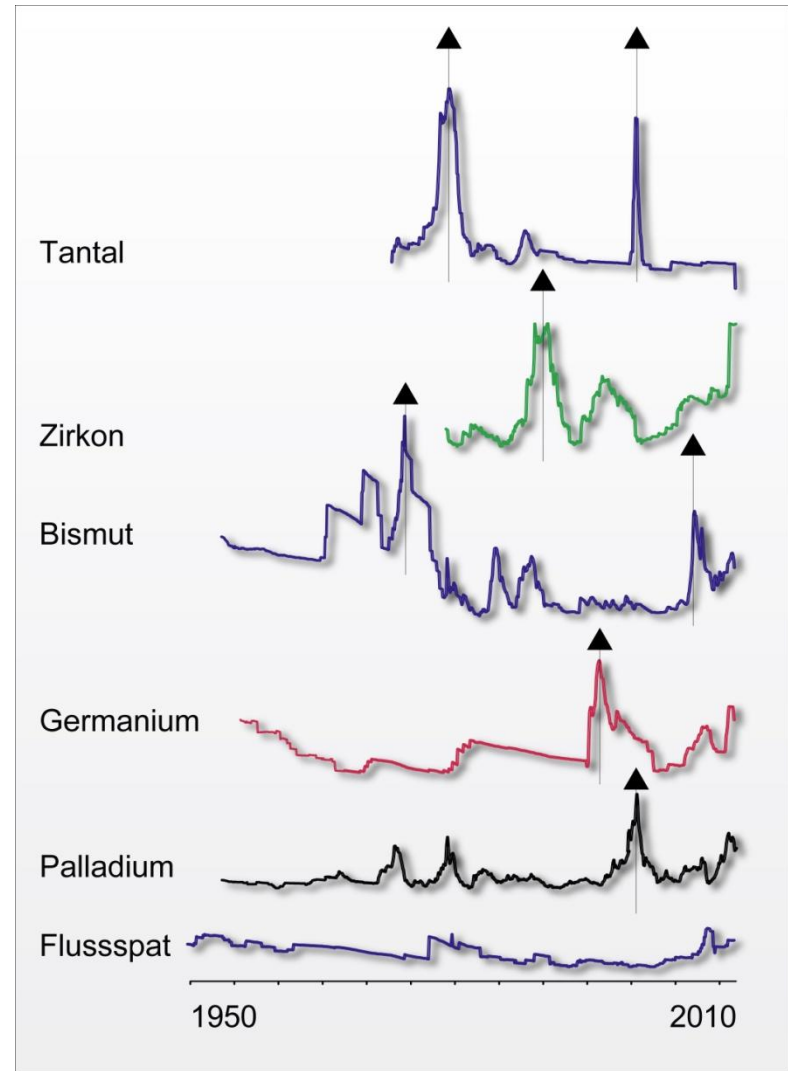
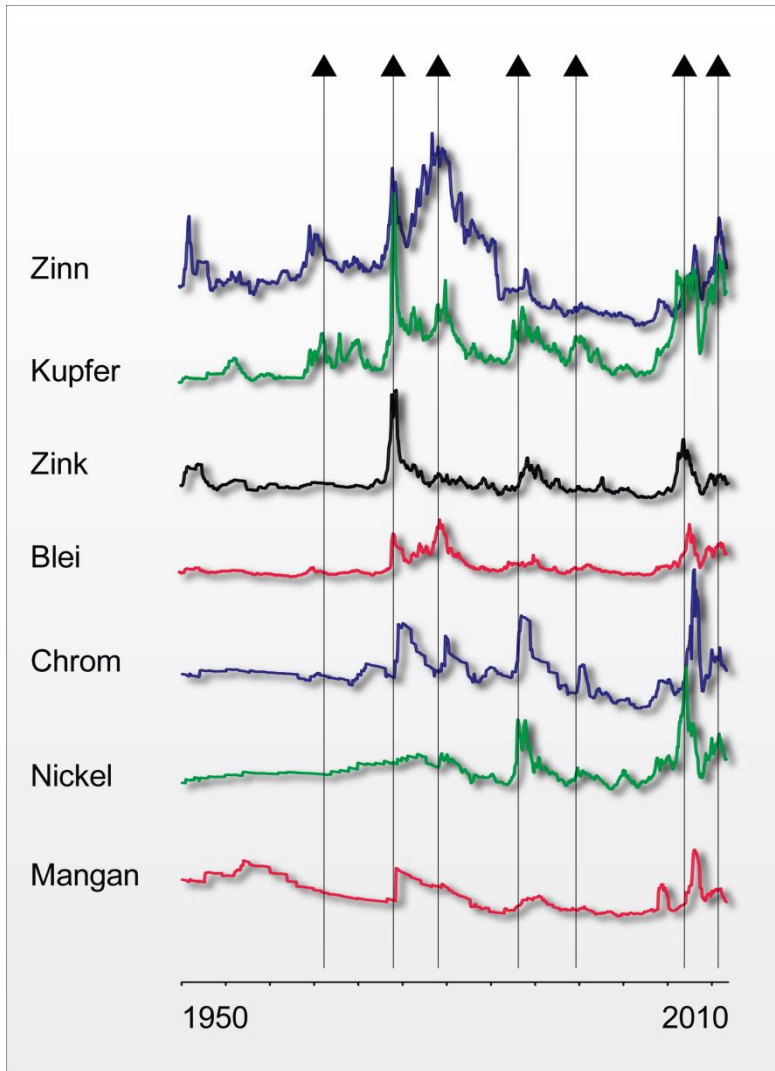
4. Bezugsquellen-diversifizierung

Entwicklung von Ausweichstrategien

durch **Netzwerkbildung, Rohstoffdialoge, Industrieworkshops, Konferenzen**

Beratung zu Preis- und Lieferrisiken; Aufbau nationaler und internationaler Netzwerke; Anfragen an das Kontaktbüro

Preisrisiken - Buntmetalle, Stahlveredler, Elektronikmetalle, Industrieminerale



Erdöl, Erdgas, Preis- und Lieferrisiko:

- Sicherheitspolitische Aspekte (strategische „Ellipse“ im Nahen Osten)



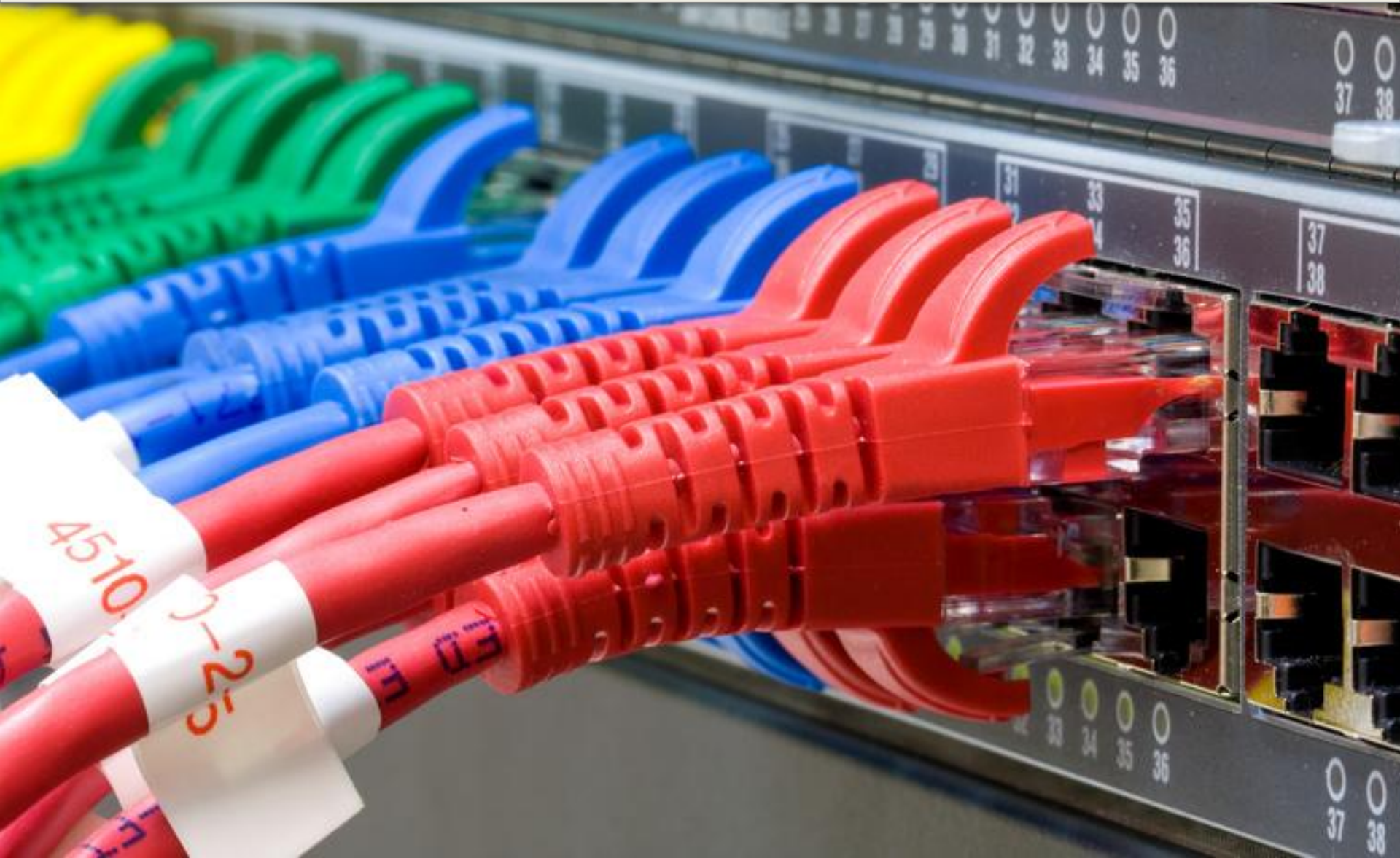
Antimon, Preis- und Lieferrisiko:

- Exportverbot von Erz und Konzentrat aus China, Exportquoten bei Metall
- hohe Länderkonz., hohes Länderrisiko der Bergwerksförd. (China-Effekt, 74 %)



Beryllium, Preis- und Lieferrisiko:

- hohe Firmenkonzentration der Bergwerksförderung (USA, 90 %)



D = Dysprosium, Preis- und Lieferrisiko:

- Exportquoten/Wettbewerbsverzerrungen (China-Effekt)
- hohe Länderkonzentration der Bergwerksförderung (China-Effekt SE ~90 %)



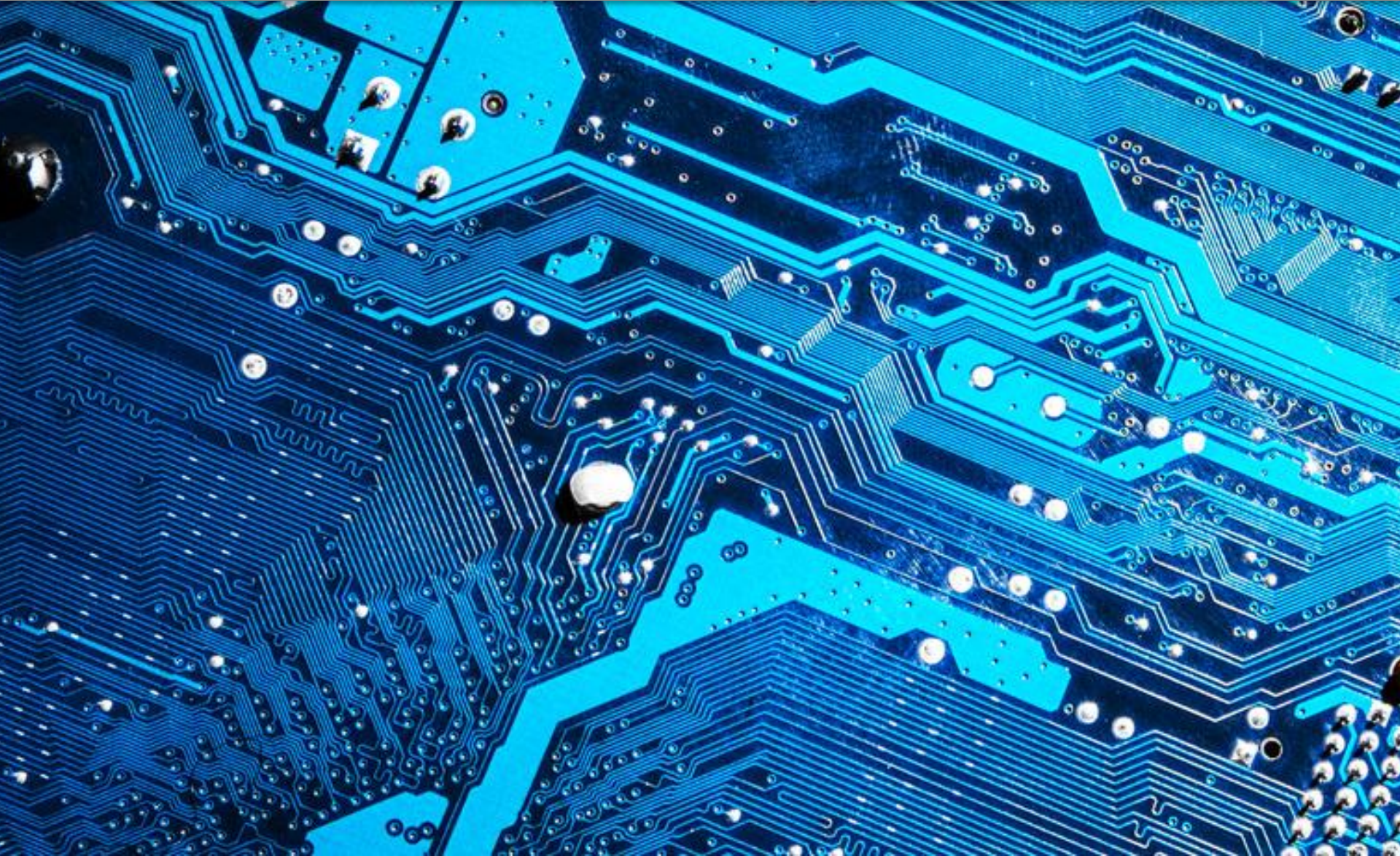
Eisenerz, Preis- und Lieferrisiko:

- Frachtkapazitäten (starkes Weltwirtschaftswachstum, Engpässe 2003-2008)
- hohe Firmenkonzentration im Eisenerzhandel (~ 75 %)
- Geringe Angebotselastizität bei Erzqualitäten



Flussspat, Preis- und Lieferrisiko:

- Seltene Qualitäten (Säurespat)
- hohe Länderkonzentration der Bergwerksförderung (China-Effekt, 50 %)



Gallium, Germanium, Indium, Preis- und Lieferrisiko:

- Gewinnung als Beiprodukt (geringe Angebotselastizität)
- hohe Länderkonzentration der Bergwerks- und Raffinadeproduktion



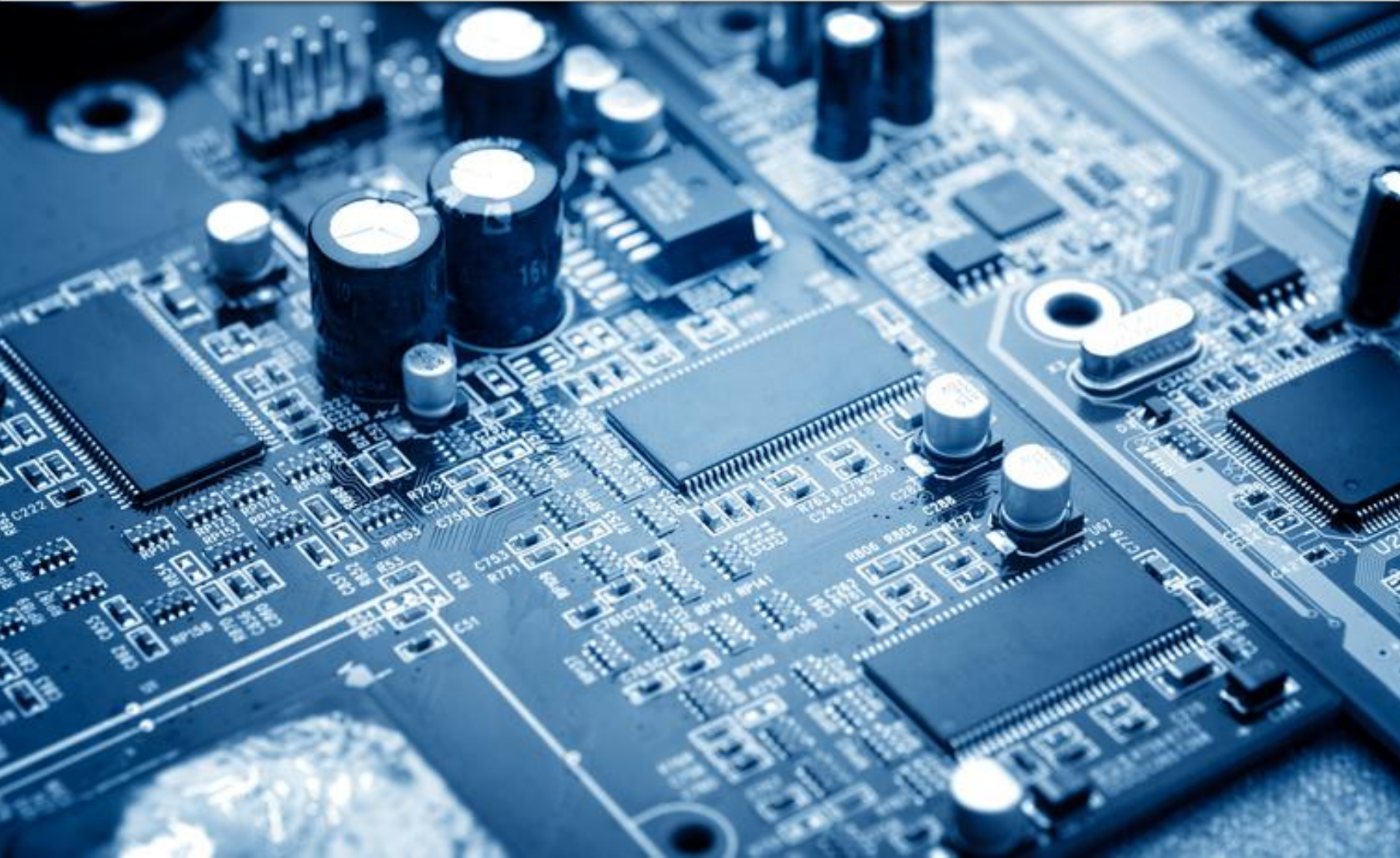
Platin, Palladium, Preis- und Lieferrisiko:

- erhöhtes Länderrisiko / Streiks u. Unruhen in Südafrika (Bergwerksförd. Pt = 74 %)
- strategischer Rohstoff in Russland (Bergwerksförd. Pd = 49 %)



Tantal, Preis- und Lieferrisiko:

- Umweltrisiken aufgrund von Radioaktivität der Konzentrate (Tantal)
- Soziale Risiken, Tantal/Zinn/Wolfram/Gold: DR Kongo; Dodd Frank Act (USA)



Methodik

1. Erstes „Screening“
von ca. 40 Rohstoffen



Indikatoren:

- Länderkonz. der Rohstoffproduktion (HHI)
- Länderrisiko der Rohstoffproduktion (WGI)

Identifikation
potenziell kritischer
Rohstoffe

2. Analyse potenziell
kritischer Rohstoffe



- Detailanalyse von rd. 10 – 15 Marktindikatoren
- Zeitreihenanalysen
- Entwicklung von Benchmarks

Bewertung
von Preis- und
Lieferrisiken

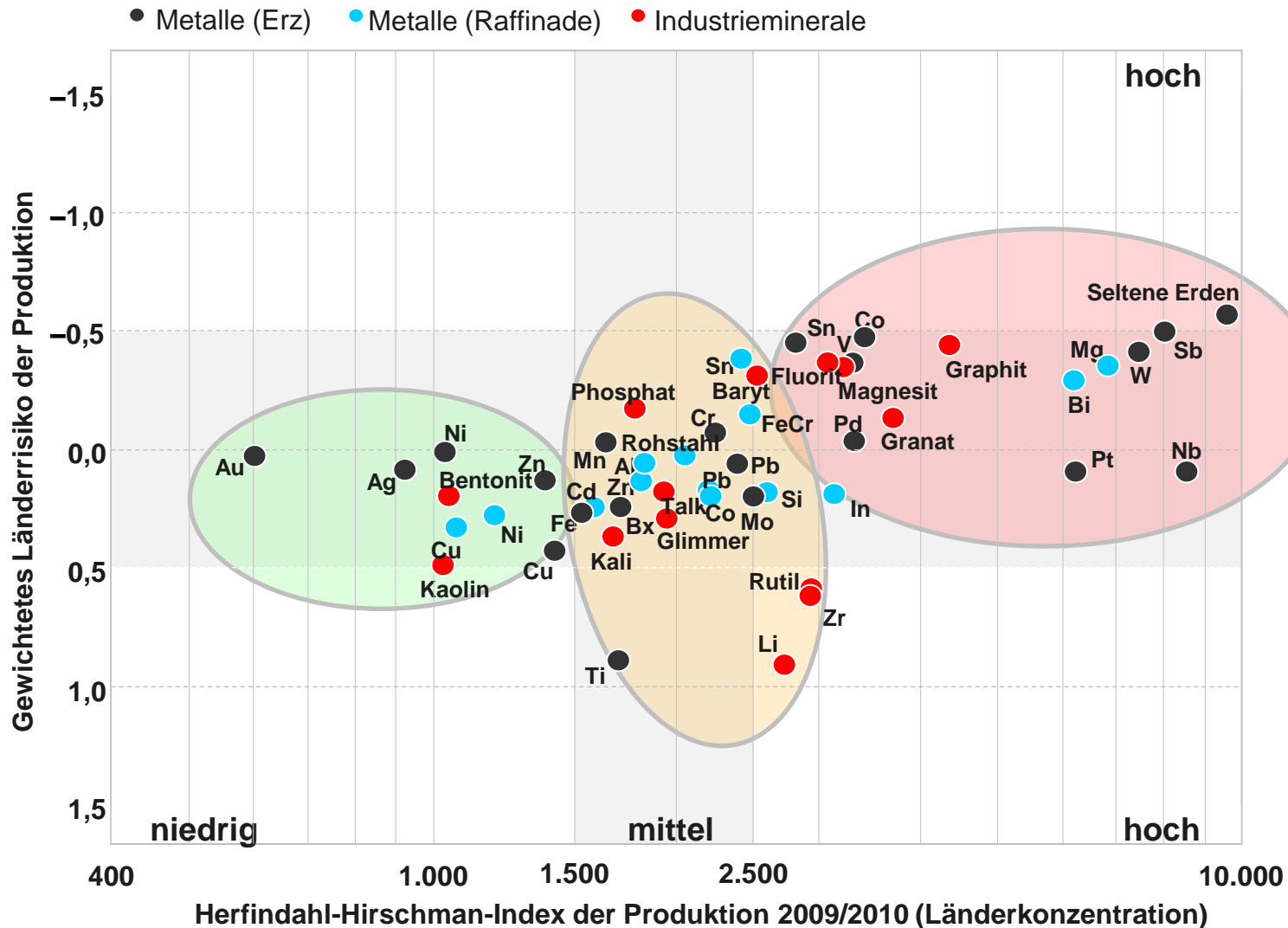
3. Entwicklung von
Ausweichstrategien



- Diskussion von Strategien für die Rohstoffsicherung
- Untersuchung neuer Rohstoffpotenziale und Lieferanten

Handlungs-
empfehlungen

Rohstoffinformationen und Analysen - Rohstoffrisikoanalysen



Analyse des Rohstoffeinsatzes in Unternehmen

1. Produktanalyse

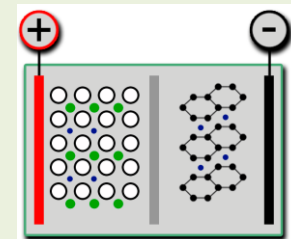
- Rohstoffe
- Zuschlagstoffe
- Fertigteile



2. Materialanalyse

Rohstoffkomponenten z.B. in Lithiumionenbatterien

- Lithium
- Kobalt
- Nickel
- Mangan



3. Relevanzanalyse

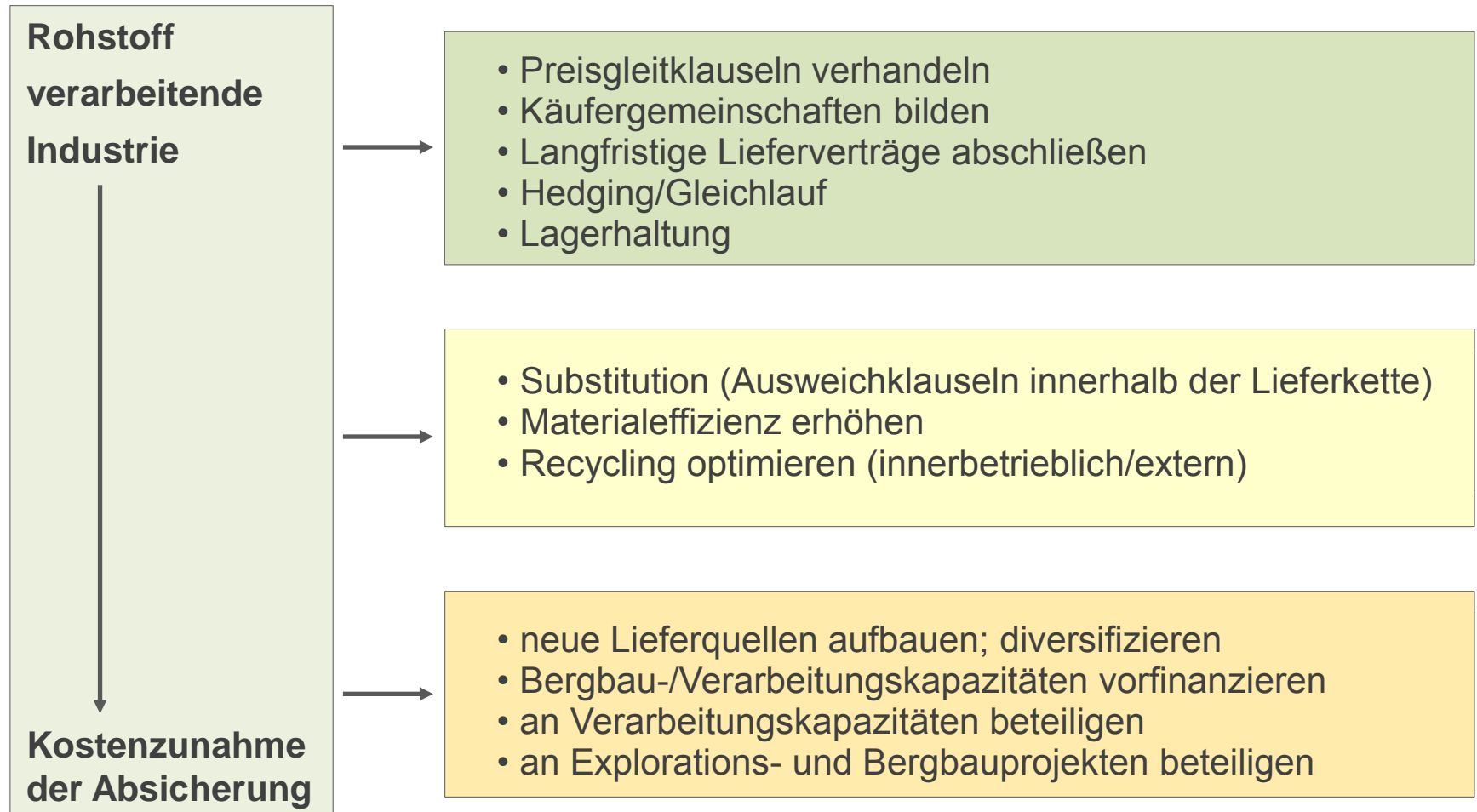
Rohstoff	Einsatzmenge	Preis	Wert
Lithium	↗
Kobalt	↘
Nickel	↘
Mangan	↗

4. Rohstoffspezifische Marktanalyse

Indikatoren

- Länderkonzentration der Produktion
- Firmenkonzentration der Produktion
- Länderrisiko
- Angebots-/Nachfrageentwicklung
- Substitutionsmöglichkeiten
- Umwelt- und Sozialaspekte, etc.

Ausweichstrategien für Unternehmen





Förderprogramme im Rahmen der **Rohstoffstrategie der Bundesregierung**

u.a.

- **Explorationsförderprogramm**

Verbesserung der Versorgung Deutschlands und der EU mit kritischen nicht-energetischen mineralischen Rohstoffen auf Grundlage von Explorationsaktivitäten:

Antimon, Beryllium, Kobalt, Fluorit, Gallium, Germanium, Graphit, Indium, Magnesium, Niobium, Platinmetalle, Seltene Erden, Tantal und Wolfram

- **Garantien für ungebundene Finanzkredite**

Erhöhung der Versorgungssicherheit der Bundesrepublik Deutschland mit Rohstoffen auf der Grundlage von langfristigen Lieferverträgen



Deutscher Rohstoffeffizienz-Preis

**DEUTSCHER
ROHSTOFF**
Effizienz
Preis



**BMW-Preis
Verleihung im
November 2014**



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



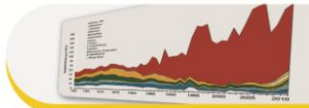

Industrieworkshops und Studien

- Seltene Erden (laufend)
- Germanium (im Druck)
- Zirkon (11.12.2012)
- Kupfer (04/2013)
- Antimon (06.06.2013)
- Wolfram (08.10.2013)
- Zinn (28.01.2014)

A presentation slide titled "18 DERA Rohstoffinformationen". The slide features the DERA logo and name in the top right corner. Below the title, there are two images: a photograph of dark, layered mineral rock samples and a line graph showing price trends for Antimony from 2000 to 2014. The graph shows a significant price increase starting around 2008. Below the images, the text "Rohstoffrisikobewertung – Antimon" is displayed. The slide has a white background with a gray header bar and a gray footer bar.

DERA Deutsche Rohstoffagentur
Bundesanstalt für Geowissenschaften und Rohstoffe

18 DERA Rohstoffinformationen



Rohstoffrisikobewertung – Antimon

Rohstoffversorgungsstrategien,
Rohstoffrisikobewertung

spezifische Wirtschaftsberatung
und Rohstoffpotenzialanalysen

DERA-Industrieworkshops



detaillierte Rohstoffrisikoanalysen,
Bewertung und Empfehlung

DERA-Rohstoffdialoge

DERA-Rohstoffliste



Vielen Dank.

Dr. Peter Buchholz

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



Verwendete Fotos: fotolia.de