

28. August 2012 – Aktuelle Rohstoff-Versorgungsrisiken Veranstaltung zur Eröffnung der Deutschen Rohstoffagentur in Berlin

DERA-Rohstoffliste 2012

Angebotskonzentration bei Metallen und Industriemineralen –
Potenzielle Preis- und Lieferrisiken

Peter Buchholz

Dieter Huy, Henrike Sievers

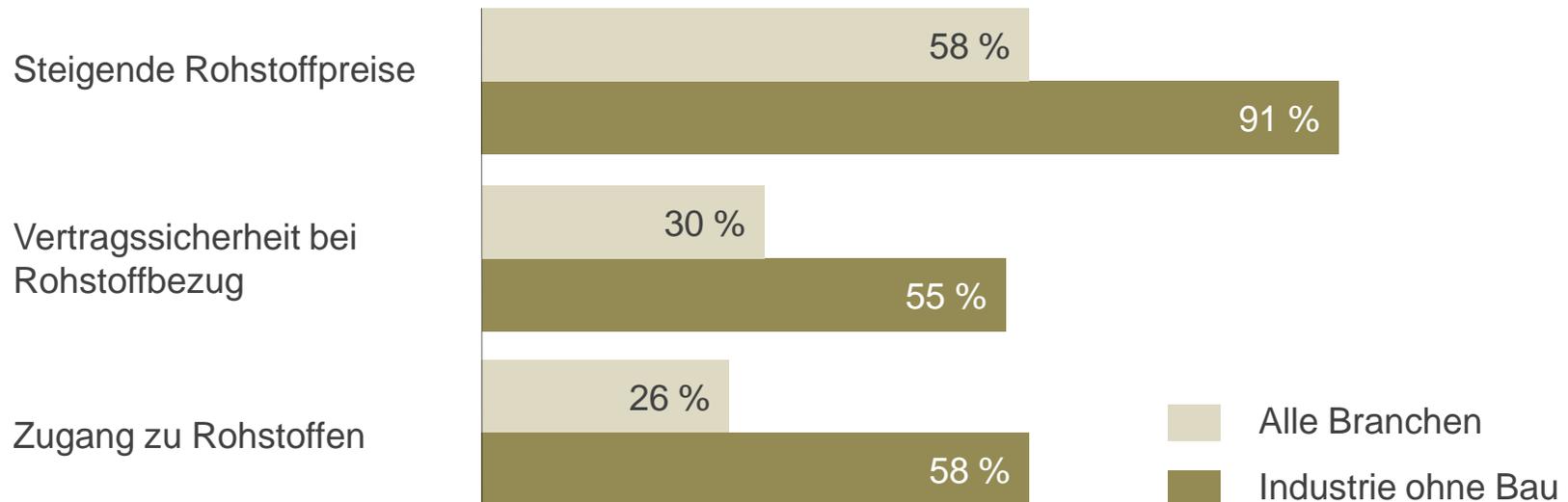
Deutsche Rohstoffagentur in der
Bundesanstalt für Geowissenschaften und Rohstoffe



DIHK-Umfrage - Stand 2011 - 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

DERA - Beitrag zur Sicherung der Rohstoffversorgung

1. Bereitstellung von Rohstoffinformationen und Analysen
 - zur Sensibilisierung deutscher Unternehmen für potenzielle Preis- und Lieferrisiken
 - zum Aufzeigen neuer Rohstoffpotenziale



2. Fachliche Flankierung von Maßnahmen der Bundesregierung und von Unternehmen bei der Rohstoffsicherung durch
 - Beratung zur Entwicklung von Ausweichstrategien
 - Beratung bei der Bezugsquellendiversifizierung
 - Netzwerkbildung



Studie Angebotskonzentration bei Metallen und Industriemineralen

Methodik

1. Auswahl Bewertungskriterien

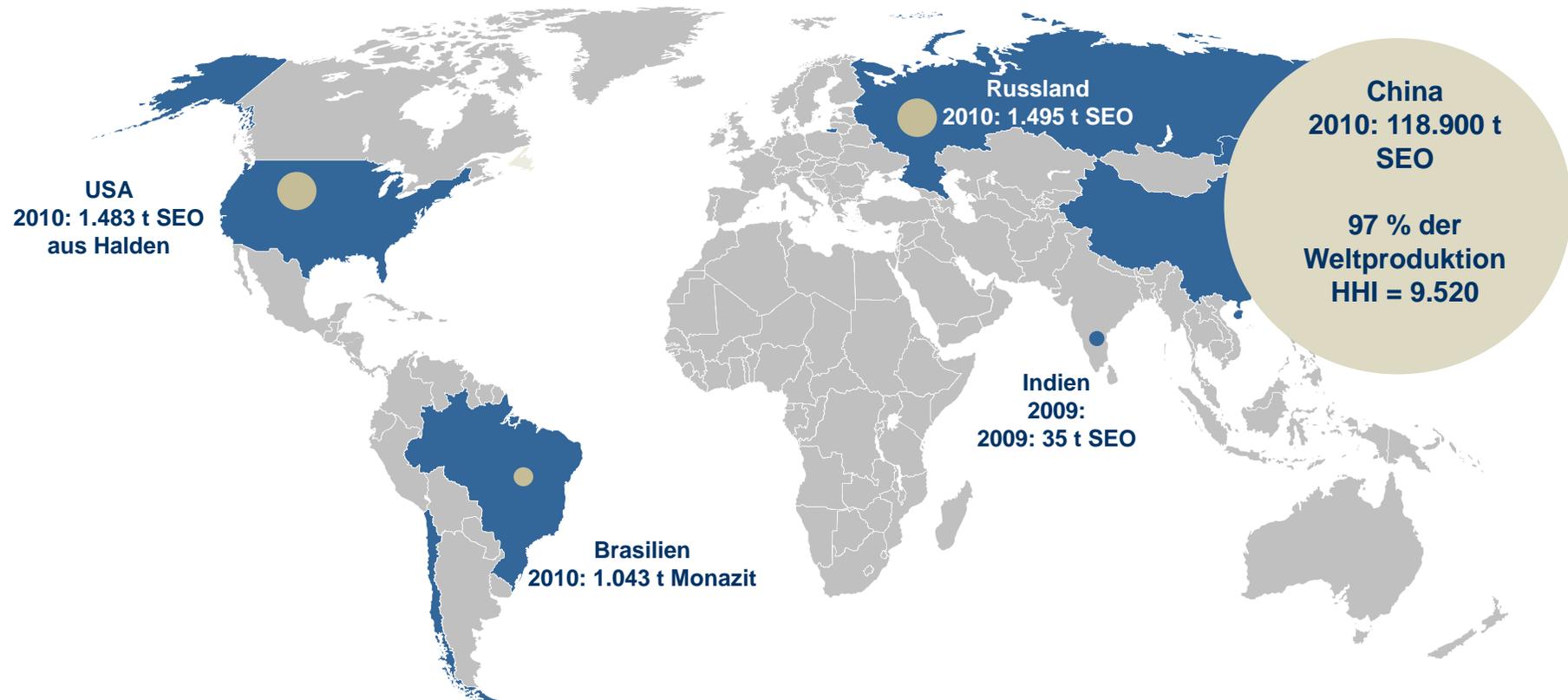
- Angebotskonzentration gemessen am Herfindahl-Hirschman-Index
- Gewichtetes Länderrisiko gemessen am Länderrisiko-Rating der Weltbank

2. Bewertung von Preis- und Lieferrisiken

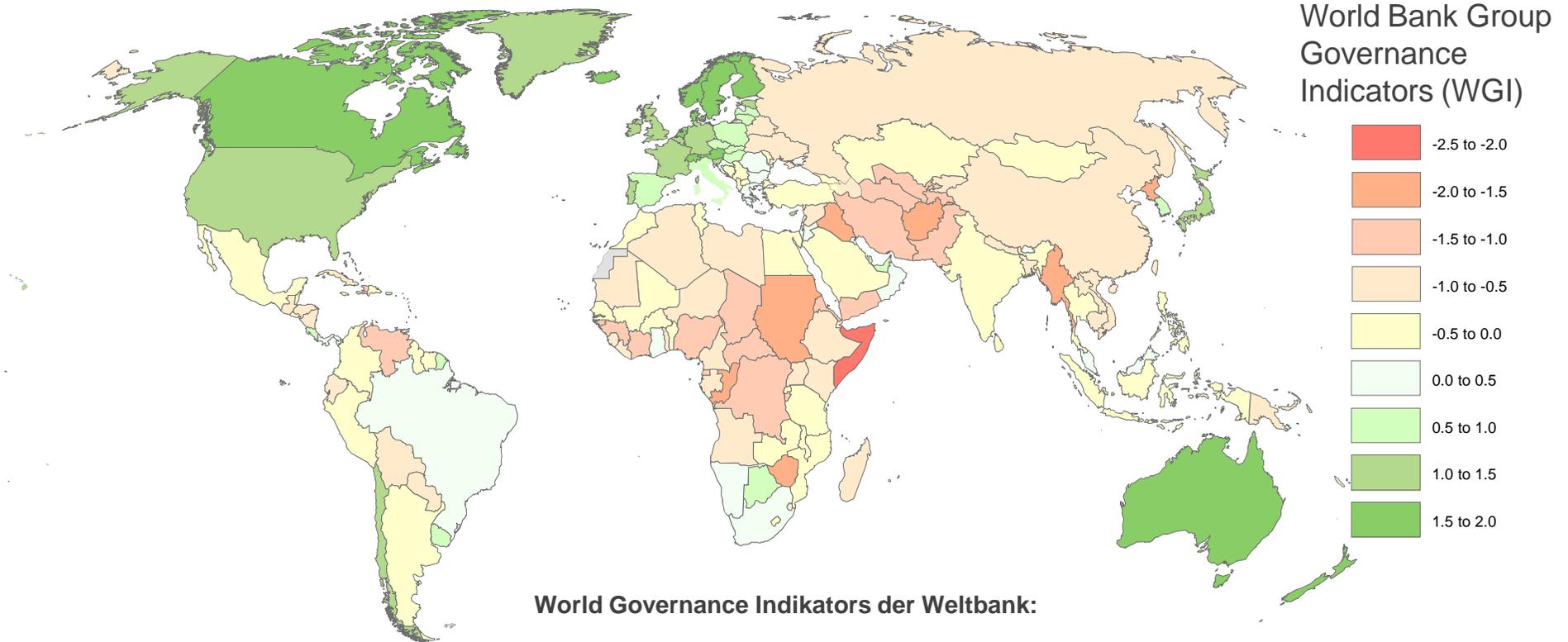
- hohe Angebotskonzentration der Rohstoffproduktion und hohes Länderrisiko liefern ersten Hinweis auf potenzielle Preis- und Lieferrisiken

Methodik: Angebotskonzentration gemessen am Herfindahl-Hirschman-Index (HHI)

Seltene Erden: Angebotskonzentration der Bergwerksförderung



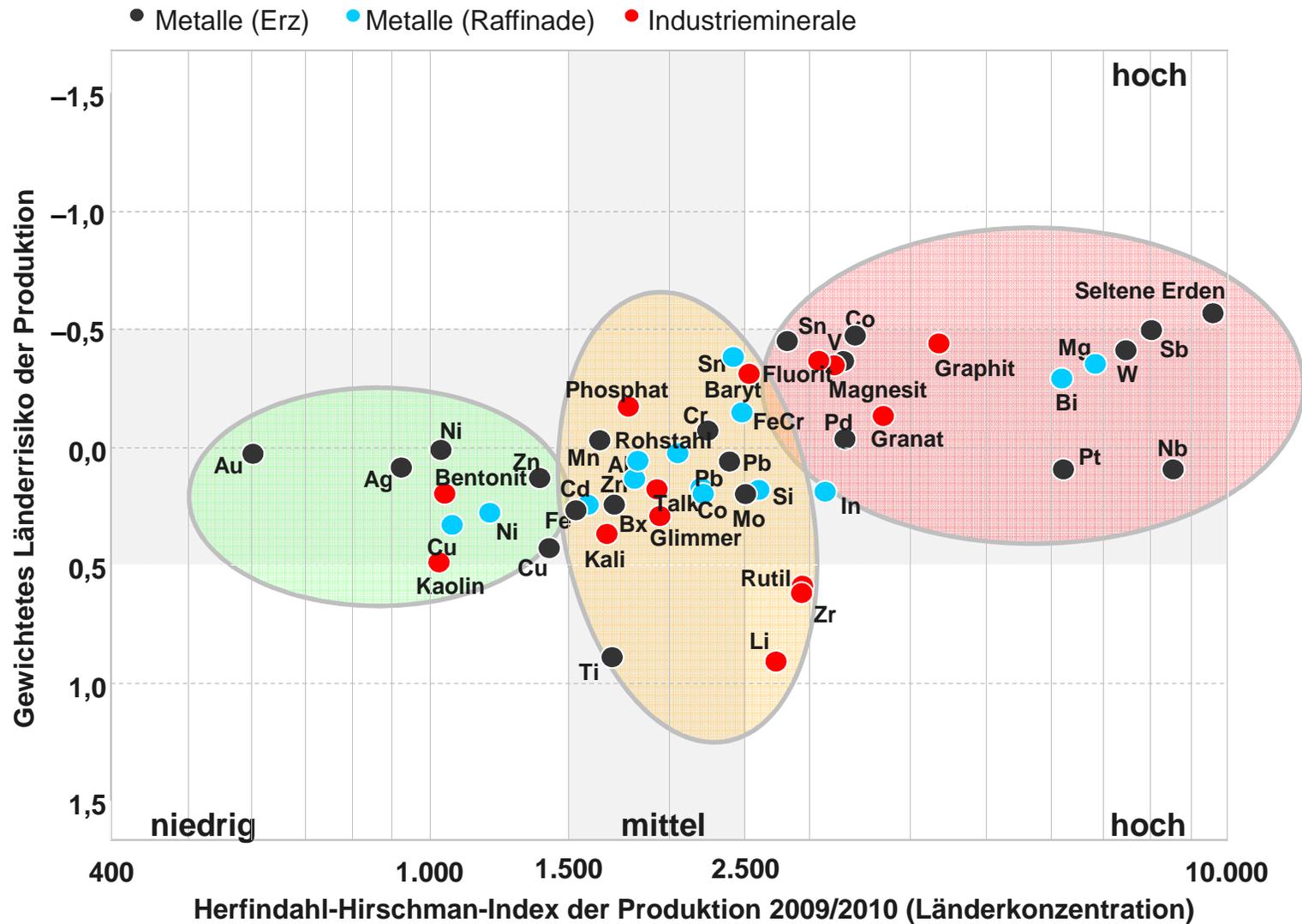
Methodik: Gewichtetes Länderrisiko (GLR) gemessen an World Governance Indicators



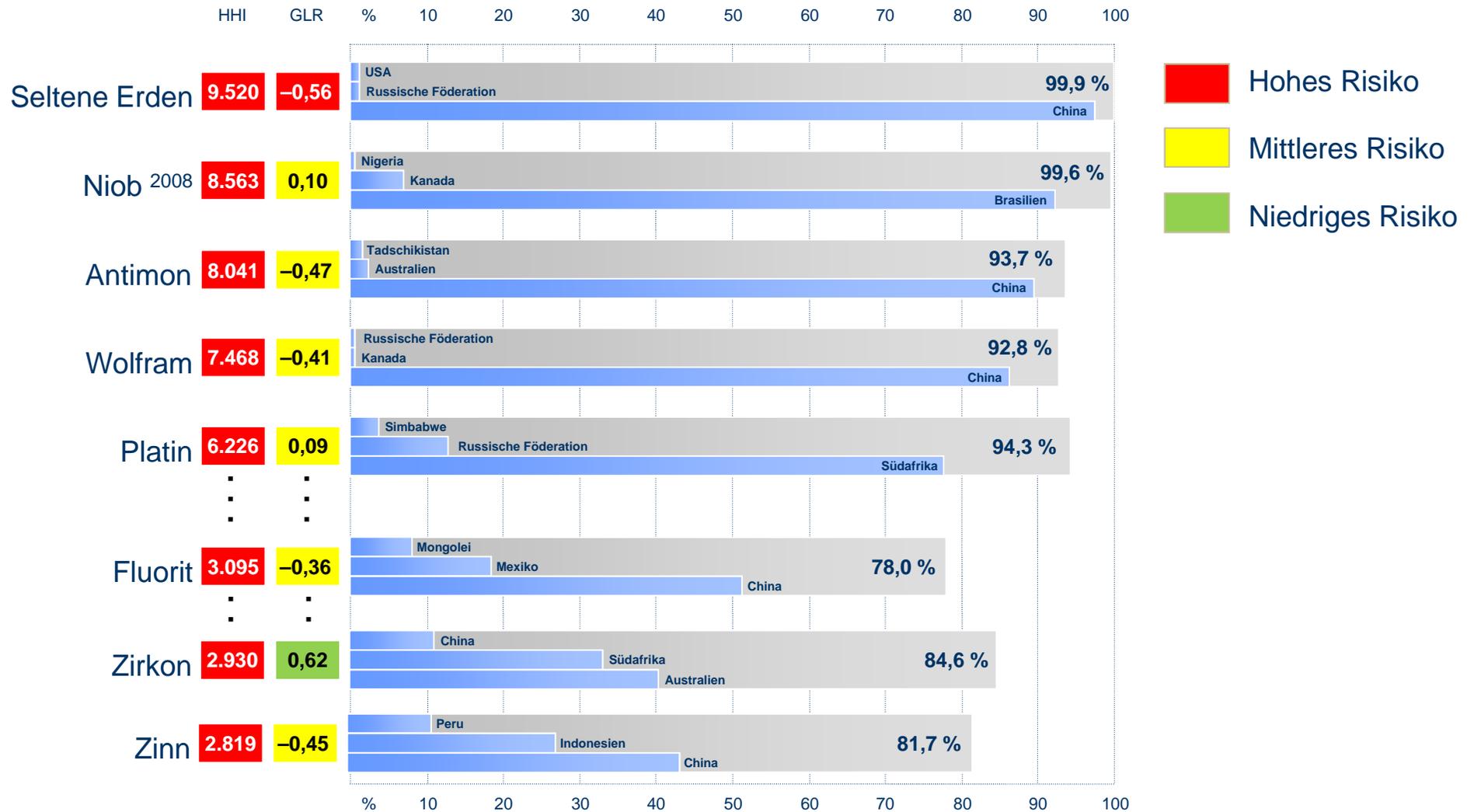
- Control of Corruption
- Voice and Accountability
- Political Stability and Absence of Violence
- Government Effectiveness
- Regulatory Quality
- Rule of Law

World Bank Group, 2010.
Worldwide Governance Indicators (WGI).
<http://info.worldbank.org/governance/wgi/index.asp>.

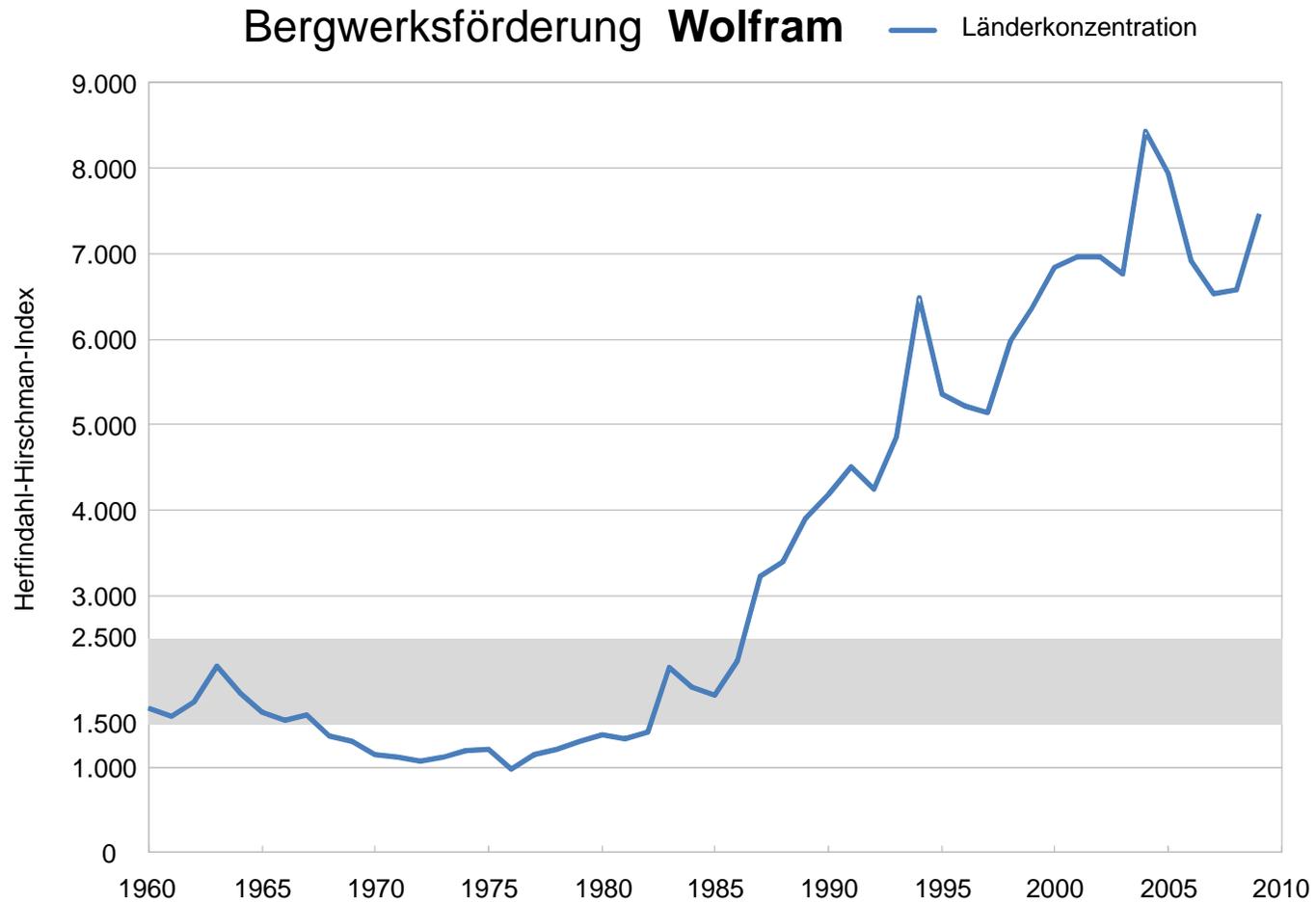
Ergebnis der Studie



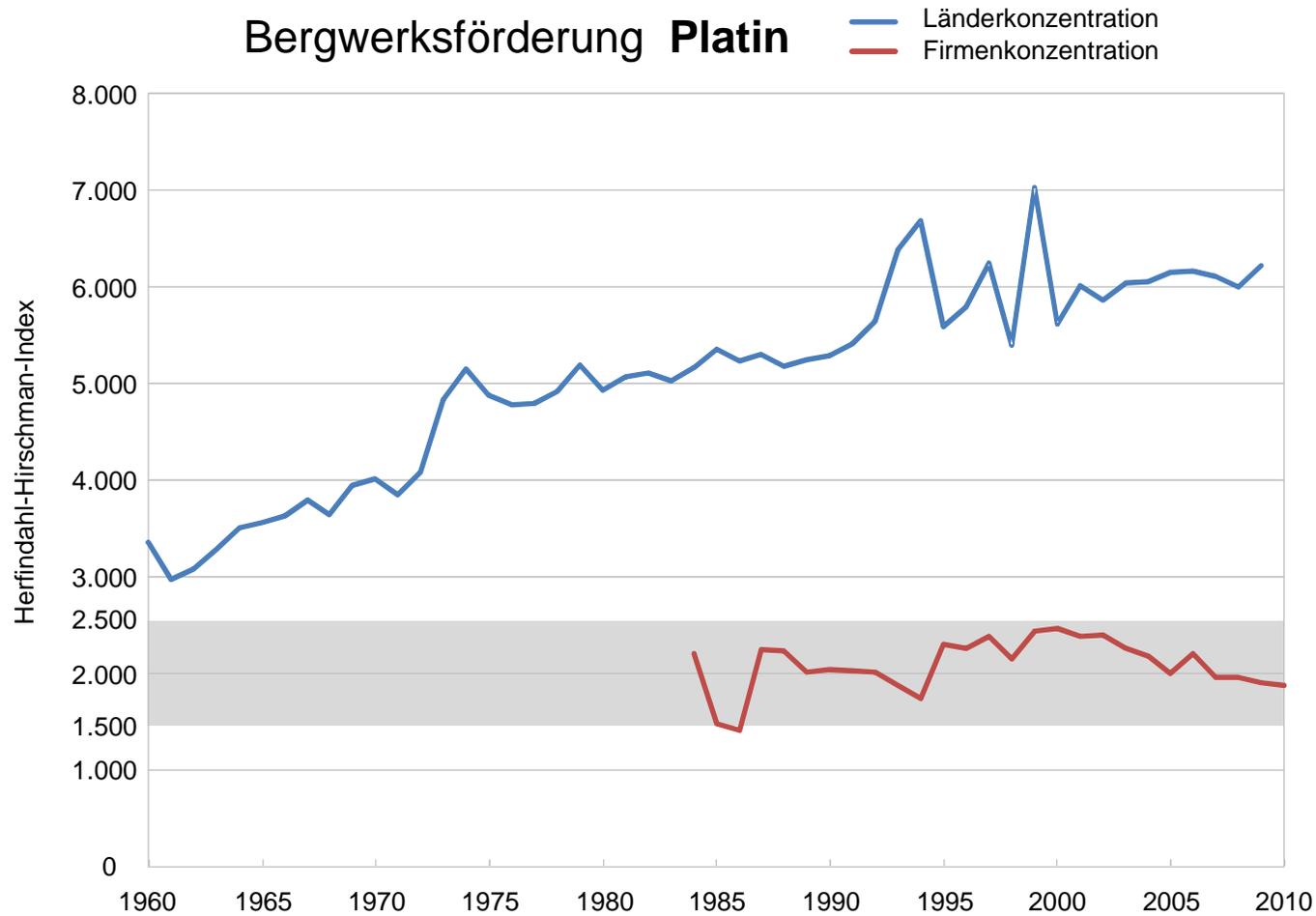
DERA-Rohstoffliste 2012 – Länderkonzentration und –risiko der Bergwerksförderung



Zeitreihe der Angebotskonzentration gemessen am HHI



Zeitreihe der Angebotskonzentration gemessen am HHI



Analyse des Rohstoffeinsatzes in Unternehmen

1. Produktanalyse

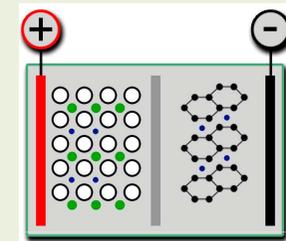
- Rohstoffe
- Zuschlagstoffe
- Fertigteile



2. Materialanalyse

Rohstoffkomponenten
z.B. in Lithiumionenbatterien

- Lithium
- Kobalt
- Nickel
- Mangan



3. Relevanzanalyse

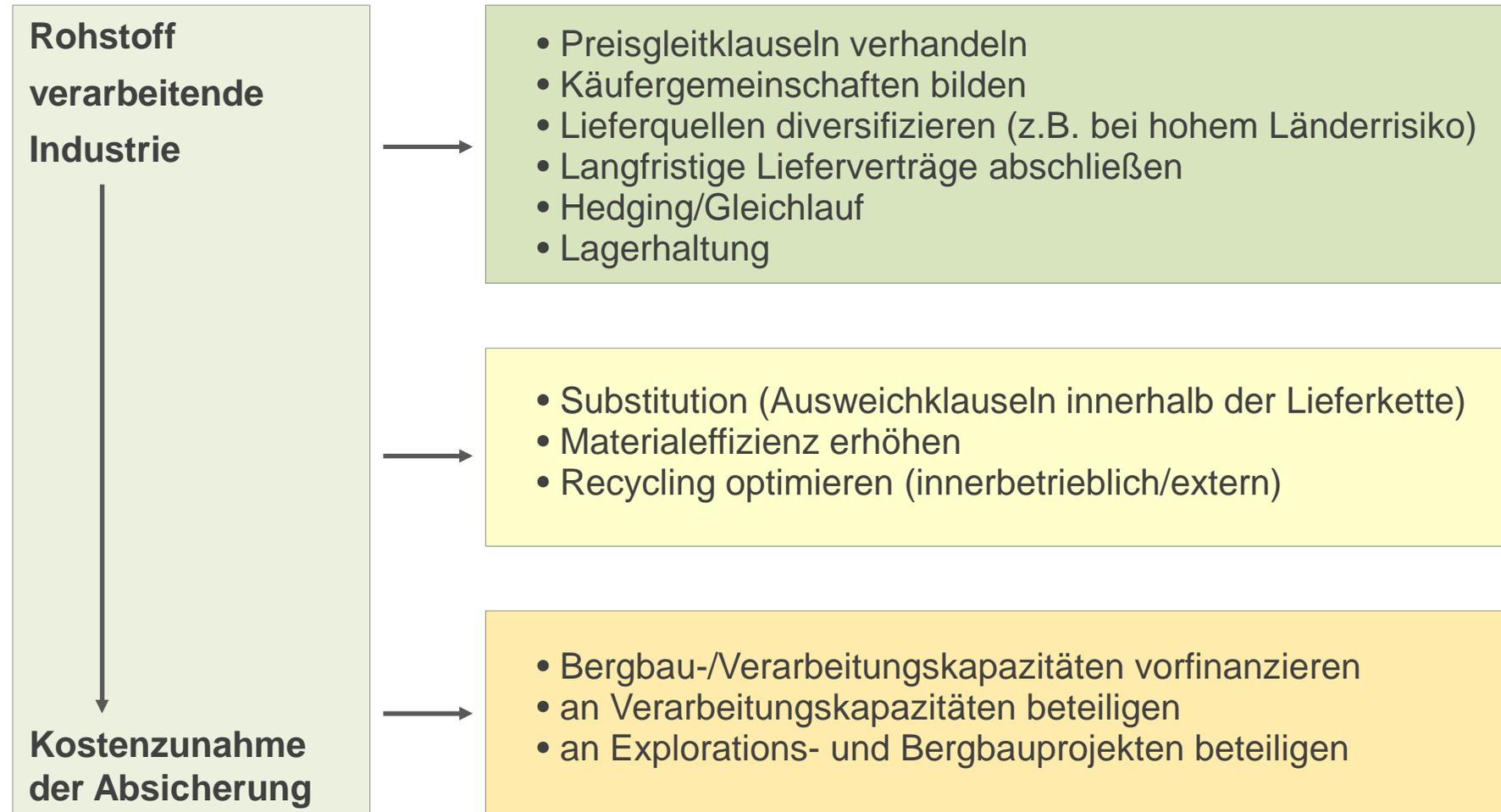
Rohstoff	Einsatzmenge	Preis	Wert
Lithium	↗
Kobalt	↘
Nickel	↘
Mangan	↗

4. Rohstoffspezifische Marktanalyse

Indikatoren

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

Ausweichstrategien für Unternehmen



Herzlichen Dank für die Aufmerksamkeit

Peter Buchholz

Deutsche Rohstoffagentur in der
Bundesanstalt für Geowissenschaften und Rohstoffe