

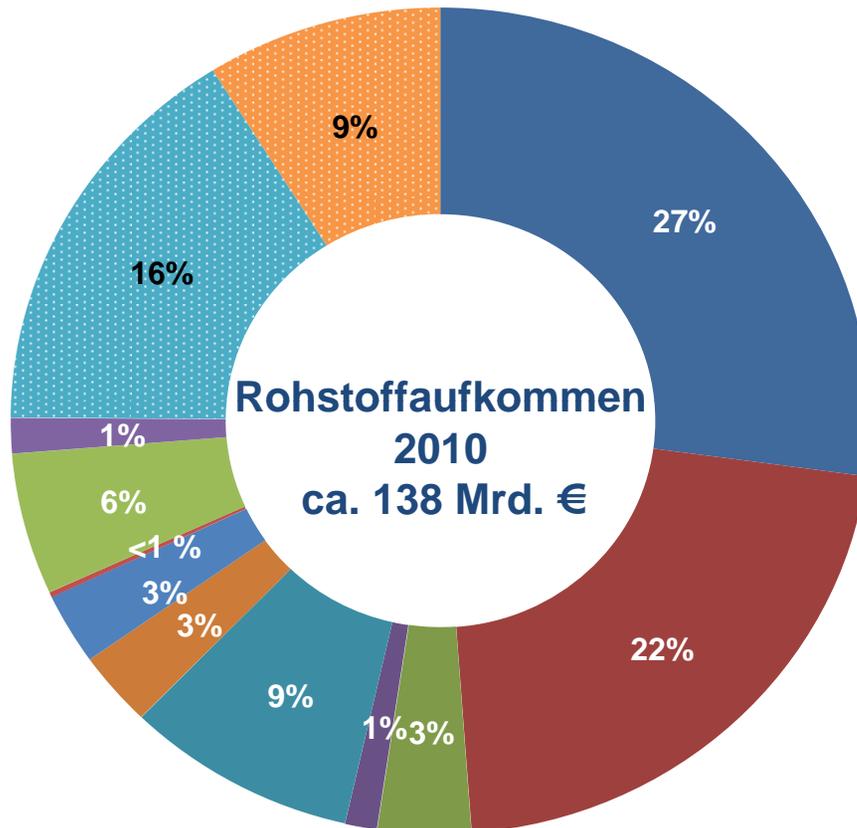


# Die Deutsche Rohstoffagentur (DERA) an der BGR – Aufgaben und Kompetenzen

Hannover, den 15. Dezember 2011

Volker Steinbach

# Rohstoffsituation Deutschland 2010



**110 Mrd. € Importe**  
**ca. 10 Mrd. € Recycling**  
**ca. 18 Mrd. € heim. Produktion**

- Erdöl
- Erdgas
- Kohle
- Sonstige Energierohstoffe
- NE-Metalle
- Eisen & Stahl
- Stahlveredler
- Sonstige Metalle
- Edelmetalle
- Nichtmetalle
- einheimische Rohstoffproduktion \*
- Recycling \*

## Metallbranche:

23.537 Betriebe

3,4 Mio. Beschäftigte

\*Schätzung DERA/BGR

# Deutsche Rohstoffagentur: Grundsätze

- ▶ **Schnittstelle und Informations- und Beratungsplattform**
- ▶ **Einbindung in der BGR**
- ▶ **Ausgerichtet am Bedarf der deutschen Wirtschaft**
- ▶ **Fokus:**
  - Nichterneuerbare Rohstoffe
  - Verfügbarkeit
  - Markttransparenz
  - Ermittlung von Rohstoffpotenzialen
  - Rohstoffeffizienz, nachhaltige Rohstoffnutzung
  - Deutschen Rohstoffeffizienzpreises
  - Rohstoffbewusstsein



# Ziel der Deutschen Rohstoffagentur

---

**Beitrag zur Sicherung der Rohstoffversorgung für die sozio-ökonomische Entwicklung; Schutz und nachhaltige Nutzung**

---

**Umsetzungs- und Entscheidungsebene  
in Politik und Wirtschaft**

**Phase der Bewertung und Empfehlungen**  
(Rohstoffsicherung, Marktanalysen)

**Anwendung von geowissenschaftlichen Methoden**  
(Explorationsmethoden, Geophysik, Geochemie, ...)

---

**- Angewandte Forschung (Zweck- und Vorlauftforschung)**

---

**D-ERA**

Deutsche  
Rohstoffagentur

Bundesanstalt für Geowissenschaften und Rohstoffe

# Deutsche Rohstoffagentur: Organisation in der BGR

Präsident

Deutsche  
Rohstoffagentur

Z. Zentrale Dienste	1. Energierohstoffe, Mineralische Rohstoffe	2. Grundwasser und Boden	3. Unterirdischer Speicher- und Wirtschaftsraum	4. Geowissenschaftliche Informationen, Internat. Zusammenarbeit
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Personal</li> <li>▪ Betriebstechnik, Innerer Dienst</li> <li>▪ Organisation</li> <li>▪ Haushalt und Finanzmanagement</li> <li>▪ Beschaffung, Materialwirtschaft</li> <li>▪ Zentrale Informationstechnik</li> <li>▪ Bibliothek, Archiv</li> <li>▪ Öffentlichkeitsarbeit, Schriftenpublikation</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Marine Rohstofferkundung</li> <li>▪ Rohstoffgeologie, Polargeologie</li> <li>▪ Geochemie der Rohstoffe</li> <li>▪ <b>Wirtschaftsgeologie der Energierohstoffe</b></li> <li>▪ <b>Wirtschaftsgeologie der mineralischen Rohstoffe</b></li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Geophysikalische Erkundung - Ressourcen und Oberflächenprozesse</li> <li>▪ Informationsgrundlagen Grundwasser und Boden</li> <li>▪ Grundwasserressourcen – Beschaffenheit und Dynamik</li> <li>▪ Boden als Ressource – Stoffeigenschaften und Dynamik</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Geologisch-geotechnische Erkundung</li> <li>▪ Geologisch-geotechnische Standortbewertung</li> <li>▪ Nutzung des Untergrundes, geologische CO2- Speicherung</li> <li>▪ Geologisch-geotechnische Sicherheitsanalysen</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Internationale Zusammenarbeit</li> <li>▪ Geodaten, Geologische Informationen, Stratigraphie</li> <li>▪ Seismologisches Zentralobservatorium, Kernwaffenteststopp</li> <li>▪ Gefährdungsanalysen, Fernerkundung</li> </ul>

# Deutsche Rohstoffagentur in der BGR

---

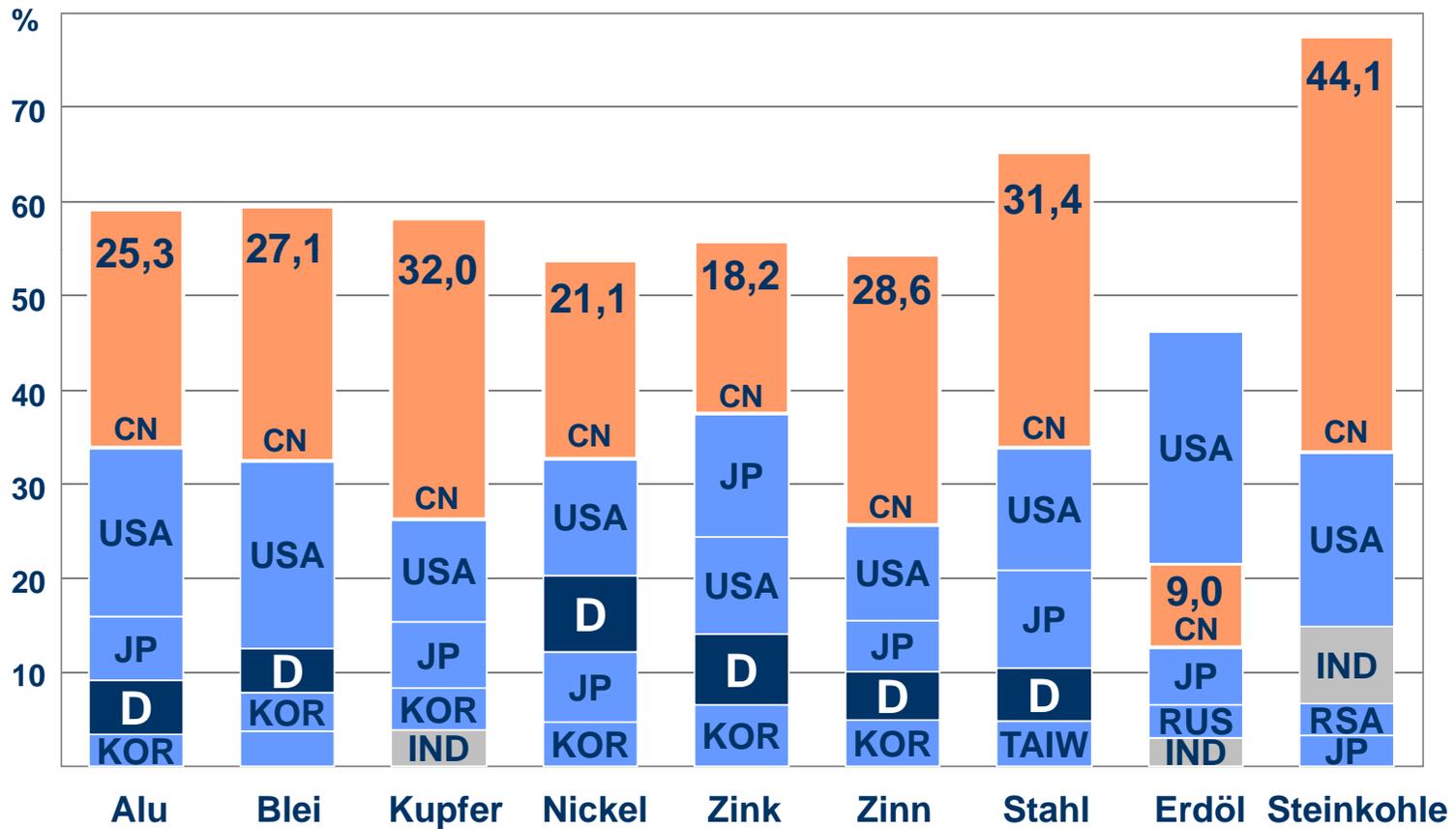
**Gründung am 4. Oktober 2010**



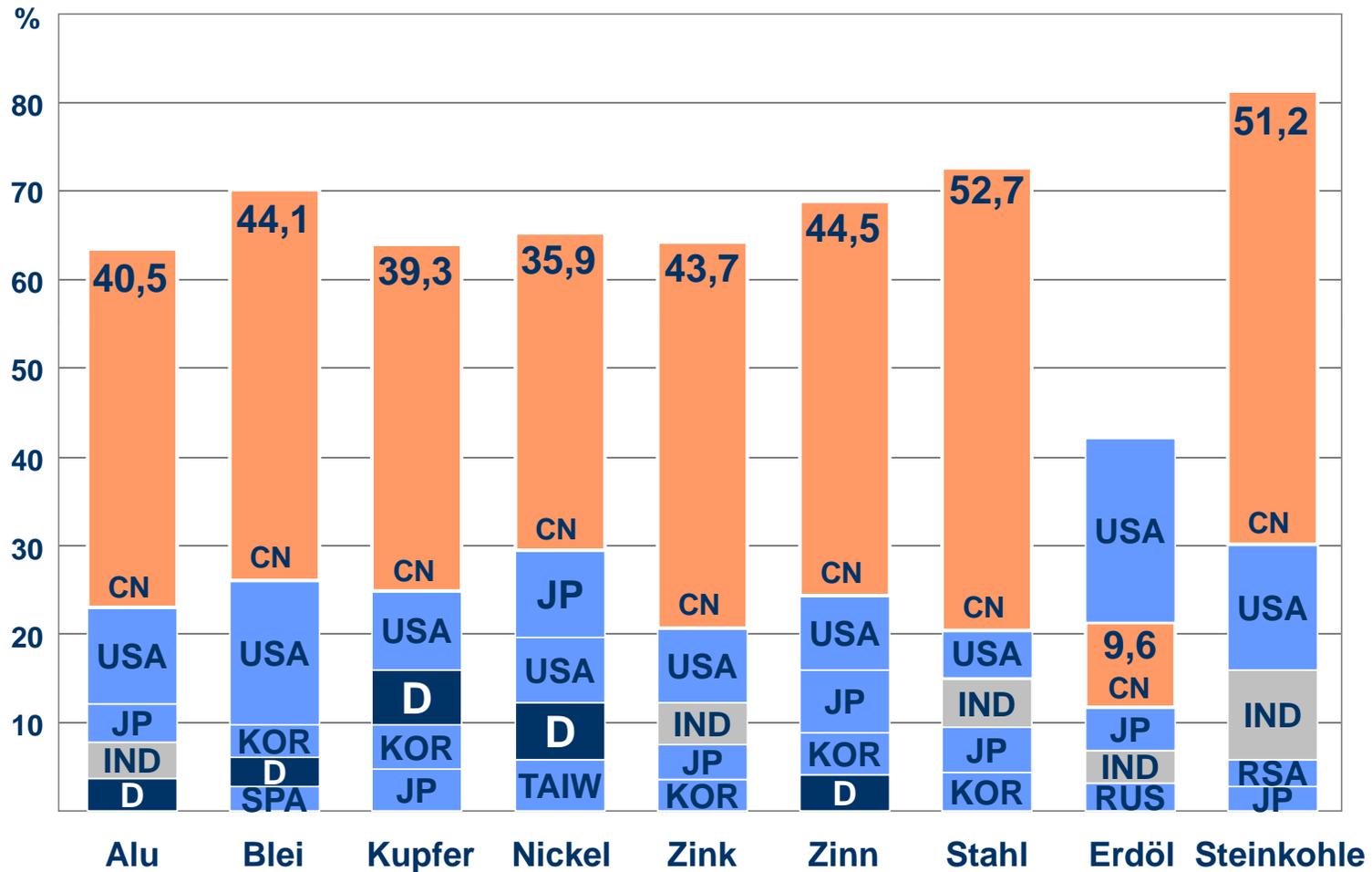
## **Aufgaben:**

- Modul 1: Rohstoffinformationssystem – Informationen und Analysen**
- Modul 2: Service für die deutsche Wirtschaft**
- Modul 3: Fachliche Unterstützung von Rohstoff-Förderprogrammen des Bundes; Vergabe Deutscher Rohstoffeffizienzpreis**
- Modul 4: Projekte mit oder im Vorfeld der Industrie (F&E)**
- Modul 5: Kooperation mit Rohstoff-Ländern**

# Modul 1 – Anteil der Top 5 Länder am Weltverbrauch 2005



# Modul 1 – Anteil der Top 5 Länder am Weltverbrauch 2009



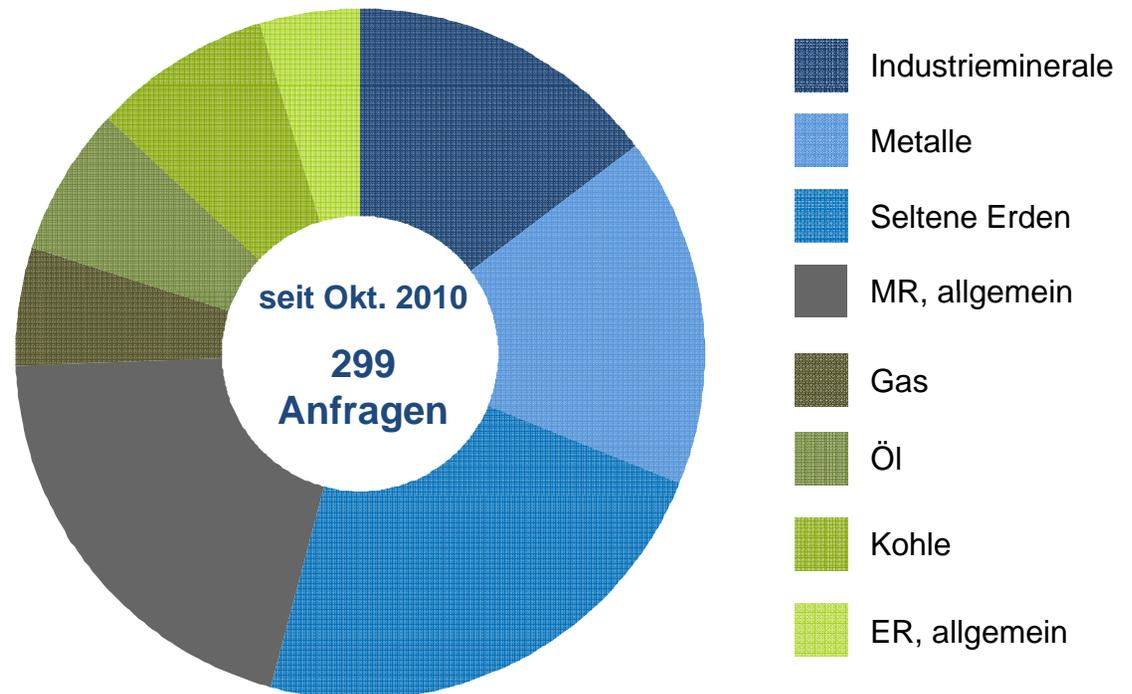
## Modul 2 – Service für die Wirtschaft

### Ziel:

direkte Unterstützung der rohstoffgewinnenden oder –  
verarbeitenden Industrie bei der Rohstoffsicherung  
(Versorgungsrisiken, Bezugsquellen, Bergbaubeteiligung ...)

### kundenspezifisch:

Netzwerkbildung,  
DERA Rohstoff-Dialog,  
proaktive Themensetzung,  
Auftragsbearbeitung,  
Bearbeitung von Anfragen  
aus Unternehmen und  
Verbänden





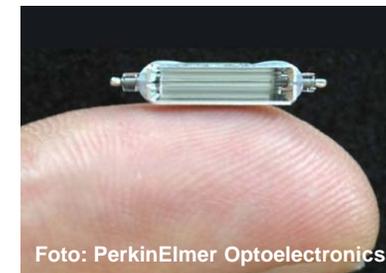
# Modul 2 - Globaler Rohstoffbedarf für Zukunftstechnologien 2006 und 2030

Verhältnis zur gesamten heutigen Weltproduktionsmenge des jeweiligen Rohstoffs

Rohstoff	2006*	2030*	Zukunftstechnologien (Treiber)
Gallium	18%	397%	Dünnschicht-Photovoltaik, IC, WLED
Indium	40%	329%	Displays, Dünnschicht-Photovoltaik
Scandium	gering	231%	SOFC Brennstoffzellen, Al-Legierungselement
Germanium	28%	220%	Glasfaserkabel, IR optische Technologien
Neodym	23%	166%	Permanentmagnete, Lasertechnik
Tantal	40%	102%	Mikrokondensatoren, Medizintechnik

Quelle: Fraunhofer-Institut für System- und Innovationsforschung, Institut für Zukunftsstudien und Technologiebewertung (2009)

\* Von BGR aufgrund neuerer Daten neu berechneter Wert

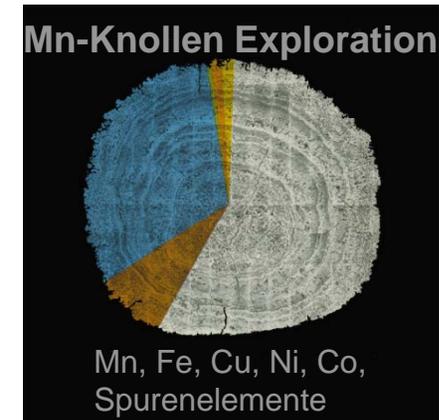
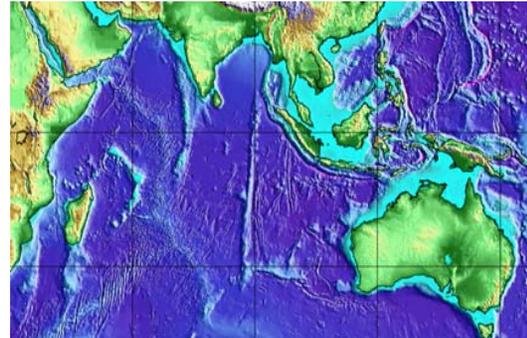
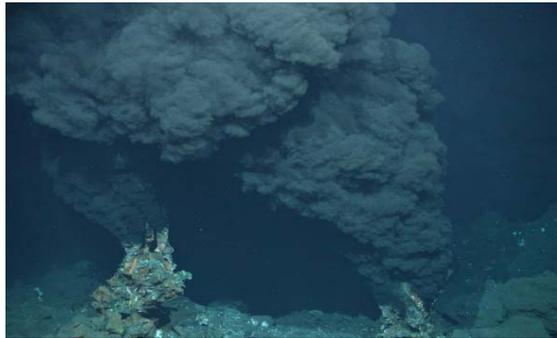


## Modul 2 – Absicherungsstrategien für Unternehmen

---

- Materialeffizienz erhöhen und ggf. substituieren
- Recycling
- Lagerhaltung
  
- Langfristige Lieferverträge
- Diversifizierung der Lieferquellen (Länderrisiko)
- Bildung von Käufergemeinschaften
  
- Vorfinanzierung von Bergbau/Verarbeitungskapazitäten
- Beteiligungen an Internationalem Bergbau

## Modul 4 - Projekte mit / im Vorfeld der Industrie (F&E)



### ➤ Projekte im Vorfeld der Industrie:

- Shale Gas (NIKO)
- Marine Rohstoffe (Manganknollen, Massivsulfide)

### ➤ F&E-Projekte mit der Industrie: in Vorbereitung

- r<sup>3</sup>-Projeke zu Rohstoffpotenzialen in Halden und Aschen
- Biomining
- Begleitrohstoffe

# DERA - Rohstoffsicherung für unsere Zukunft

