



Die deutsche Rohstoffallianz

Wilko Specht

Leiter Unternehmens- und Regierungsbeziehungen

REWIMET-Symposium: „Die Rohstoffallianz-Recycling als ein wichtiges Element zur Sicherung der Rohstoffversorgung“

Goslar, 24. April 2013

Agenda

Rohstoffsicherheit – anhaltende Herausforderung für die Industrie

Rohstoffallianz – neues Instrument zur Rohstoffsicherung

Nachhaltige Rohstoffsicherung – die Perspektive der Rohstoffallianz

Agenda

Rohstoffsicherheit – anhaltende Herausforderung für die Industrie

Rohstoffallianz – neues Instrument zur Rohstoffsicherung

Nachhaltige Rohstoffsicherung – die Perspektive der Rohstoffallianz

Initiative von Industrie und Politik zur Sicherung der Rohstoffversorgung auch in Zeiten preislicher Entspannung an den Rohstoffmärkten geboten



Aktuelles Marktumfeld

- Verknappung durch Nachfrage aus Schwellenländern und Preisschübe durch spekulative Elemente
 - „Kritische Rohstoffe“ essentiell für deutsche Industrie – insb. für neue Technologien
 - Handlungsbedarf zur Sicherung der Rohstoffversorgung
-



Herausforderung

- Erschwerter Zugang zu kritischen Rohstoffen insbesondere durch staatliche Einflussnahme auf Angebots- und Nachfrageseite
 - Spekulative Elemente erschweren Planung für Unternehmen
 - Vielschichtige Interessen der Industrie müssen vereinigt werden
-

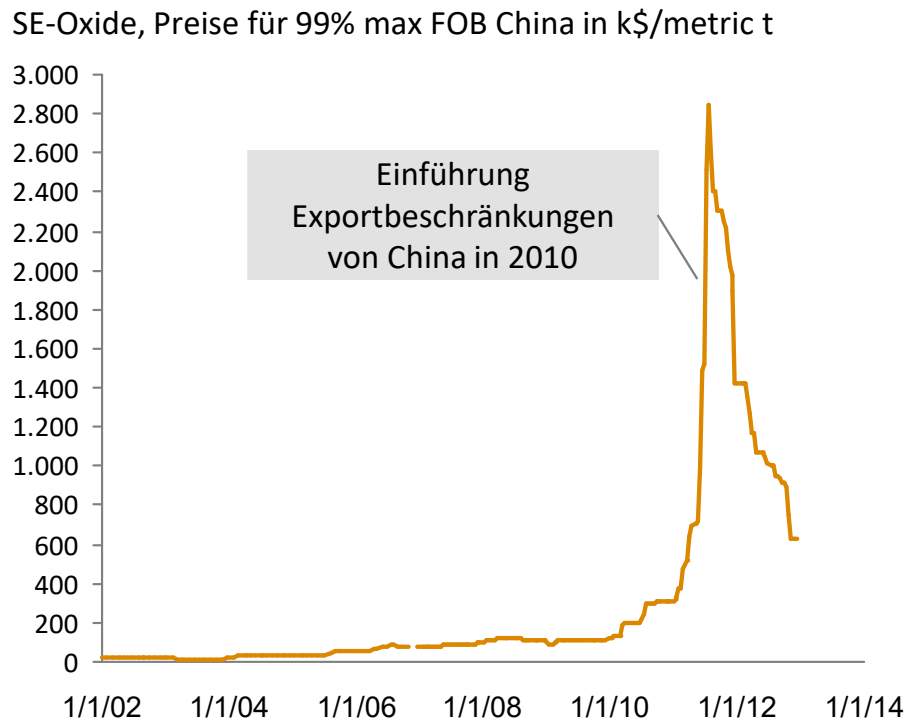


Lösung

- Gründung einer global agierenden Gesellschaft zur Entwicklung neuer Optionen für einen gesicherten Zugang zu kritischen Rohstoffen
- Entwicklung von Lösungen zur Vermeidung von Angebotsengpässen als Ziel
- Enge Verzahnung von Unternehmen der Industrie und Politik soll konzertierte Herangehensweise ermöglichen

Preise: Dramatischer Anstieg in 2011 – dann fallend: Was sagt uns das für die nächsten Jahre?

Preisentwicklung Dysprosium



— Dysprosium

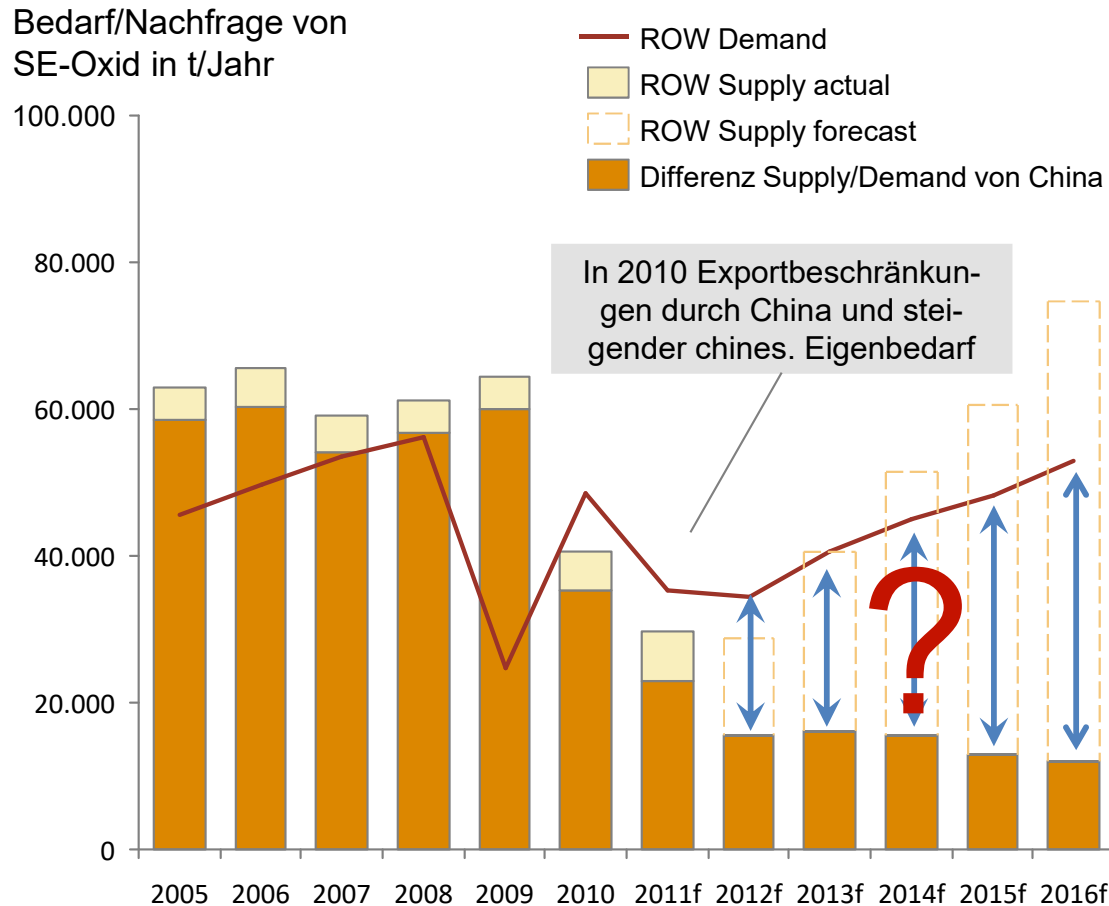
Preisentwicklung weitere SE



— Neodymium — Yttrium — Lanthanum — Cerium — Praseodymium

Derzeit fallende Preise keine Indikation für langfristige Entspannung bei Seltenen Erden

Supply-Demand: Agieren Chinas und Entwicklung neuer Projekte sind kaum zu prognostizieren



- "Markt- und preissteuernde" Exportpolitik von China
- In 2010 Versorgungslücken und Preisanstieg wegen Exportbeschränkungen Chinas
- Künftige Deckung (steigender) Bedarfe und Preise maßgeblich von China abhängig
- Chinas Verhalten nicht prognostizierbar – Bedarfsdeckung deshalb nicht gesichert
- Produktionsanstieg außerhalb Chinas zur Absicherung zwingend erforderlich
- Problem: Sinkende SE-Preise derzeit mit negativem Einfluss auf geplante Projekte

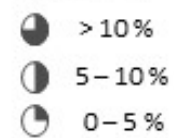
Bedarfsprognose für Seltene Erden nach Einsatzbereichen: Starker Bedarfsanstieg für EE-Anwendungen



CAGR² ('10 – '15)



WS-Anteil³



Deutsche Stellung⁴



Rohstoffbedarf für Anwendungen im Bereich Erneuerbare Energien – Beispiel Neodym

	2008	2050	Bedarfsanstieg 2050 gegenüber 2008
Totaler Bedarf (t)	15.000	< 280.000	18-fach
Elektrofahrzeuge (t)	890	101.000-192.000	113- - 222-fach
Windkraftanlagen (t)	1.000	32.700	32-fach
andere Magnetanwendungen (t)	11.100	53.200	5-fach
sonstige Bedarfe (t)	3.010	2.100-3.247	gleichbleibend

Drastischer Bedarfsanstieg an Nd-Magneten für Elektrofahrzeuge und andere Anwendungen bis 2050

Agenda

Rohstoffsicherheit – anhaltende Herausforderung für die Industrie

Rohstoffallianz – neues Instrument zur Rohstoffsicherung

Nachhaltige Rohstoffsicherung – die Perspektive der Rohstoffallianz

Die Rohstoffallianz bietet umfassende Lösungen aus einer Hand

1 Geringere Versorgungsrisiken

- Risikostreuung durch breiteres Projektportfolio
- Optimale Nutzung von Bergbauprodukten durch diversifizierten Bedarf an Rohstoffen

5 Stärkere politische Unterstützung

- Volle staatliche Unterstützung für eine offene Industrieplattform
- Nutzung einer breiten Vertretung der Industrie bei Lobbyaktivitäten
- Direkter Ansprechpartner für ausländische Institutionen und NGOs

Förderung von Fachwissen

- ### 2
- Bündelung von technischem, geologischem und Bergbau-Know-how
 - Individuelle Lösungen für unterschiedliche Industriesegmente

4 Besserer Zugang zu den Kapitalmärkten

- Leichter Zugang zum Kapitalmarkt durch Repräsentation von gebündelten Interessen und Ressourcenbedarfen
- Mögliche Nutzung von UFK-Finanzierung
- Co-Investments über einen eigens dafür eingerichteten Rohstofffonds

3 Geringere Kosten von Einzelprojekten

- Skaleneffekte durch größere Verhandlungsmacht
- Komplexitätsreduktion von Beschaffungsprozessen
- Verringerung der Transaktionskosten durch Bündelung von Interessen



RA Rohstoffallianz GmbH

Founded März 2012
HQ Berlin
CEO Dr. Dierk Paskert

Management Support:

Strategy



Legal



Financial



Personal



RA bereits auf allen Themenfeldern aktiv

Ziel der RA

**Sicherstellung der langfristigen Versorgung
der deutschen Industrie mit kritischen Rohstoffen**

Aktivitäten
der RA

Kommunikationsplattform
Rohstoffallianz

Mining-Know-how
und Markt-Expertise

Strategien zur Sicherstellung
der Rohstoffversorgung

Projektfinanzierung
und Versicherung

Interessenvertretung und
Informationsaustausch

Projektmanagement



Politische
Unterstützung

- Nutzung von Instrumenten der Außenwirtschafts- und Geschäftsförderung der Bundesregierung
- Hochrangige Kontakte zur Bundesregierung und anderen politischen Institutionen
- Unterstützung durch BGR/DERA, GIZ und KfW auf operativer Ebene

Fokus der Projektarbeit der Rohstoffallianz

Projektarbeit in Clustern organisiert

Seltene Erden		<ul style="list-style-type: none">• Leichte/schwere Seltene Erden• Fokus: Neodymium, Dysprosium, Cerium, Lanthanum
Kohle		<ul style="list-style-type: none">• Premium-Kokskohle• Koks
Spezialmetalle		<ul style="list-style-type: none">• Lithium, Antimon, Kobalt, Molybdän, Wolfram etc. ...
Graphit		<ul style="list-style-type: none">• Graphit
NE-Metalle		<ul style="list-style-type: none">• Kupfer, Zink, Nickel, ...

Arbeitsumfang Cluster

Untersuchung der Versorgungsproblematik

- Ermittlung des Bedarfs von Unternehmen
- Sammlung von Marktinformationen
- Transparenz der Supply-Chain

Kriteriendefinition und Projektidentifikation

Bewertung von Optionen zur Versorgungssicherung

- Offtake agreement mit
Minen
- Projektbeteiligung
(als Minderheits-
gesellschafter)
- Eigene
Projekt-
entwicklung

Kapitaleinsatz/Versorgungssicherheit

Agenda

Rohstoffsicherheit – anhaltende Herausforderung für die Industrie

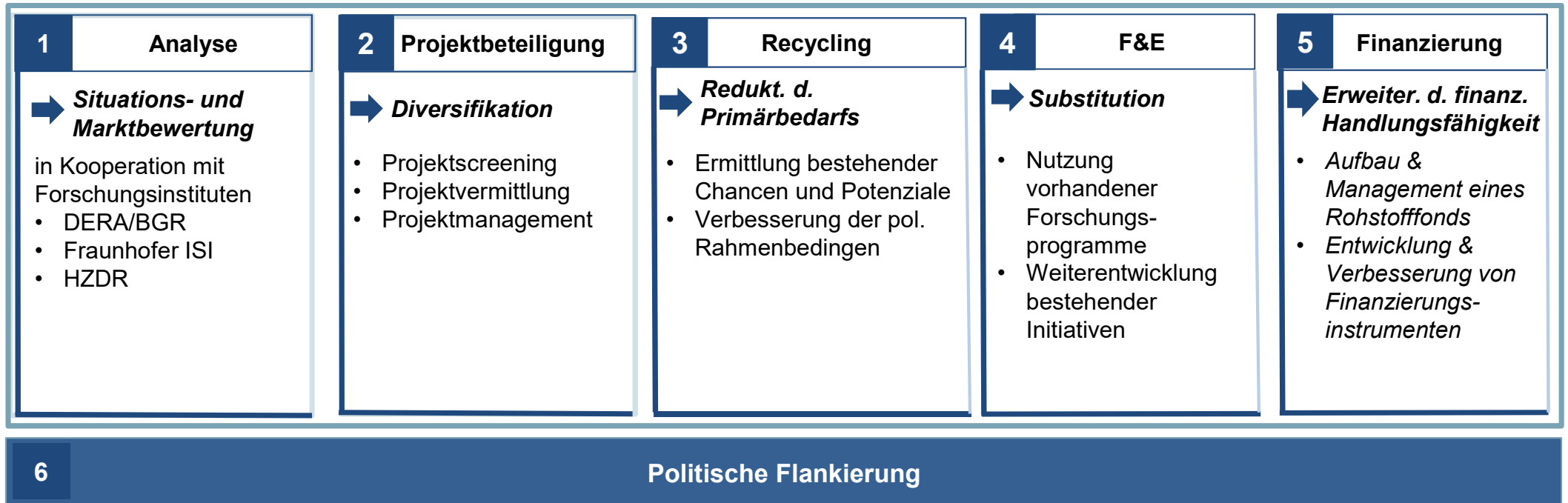
Rohstoffallianz – neues Instrument zur Rohstoffsicherung

Nachhaltige Rohstoffsicherung – die Perspektive der Rohstoffallianz

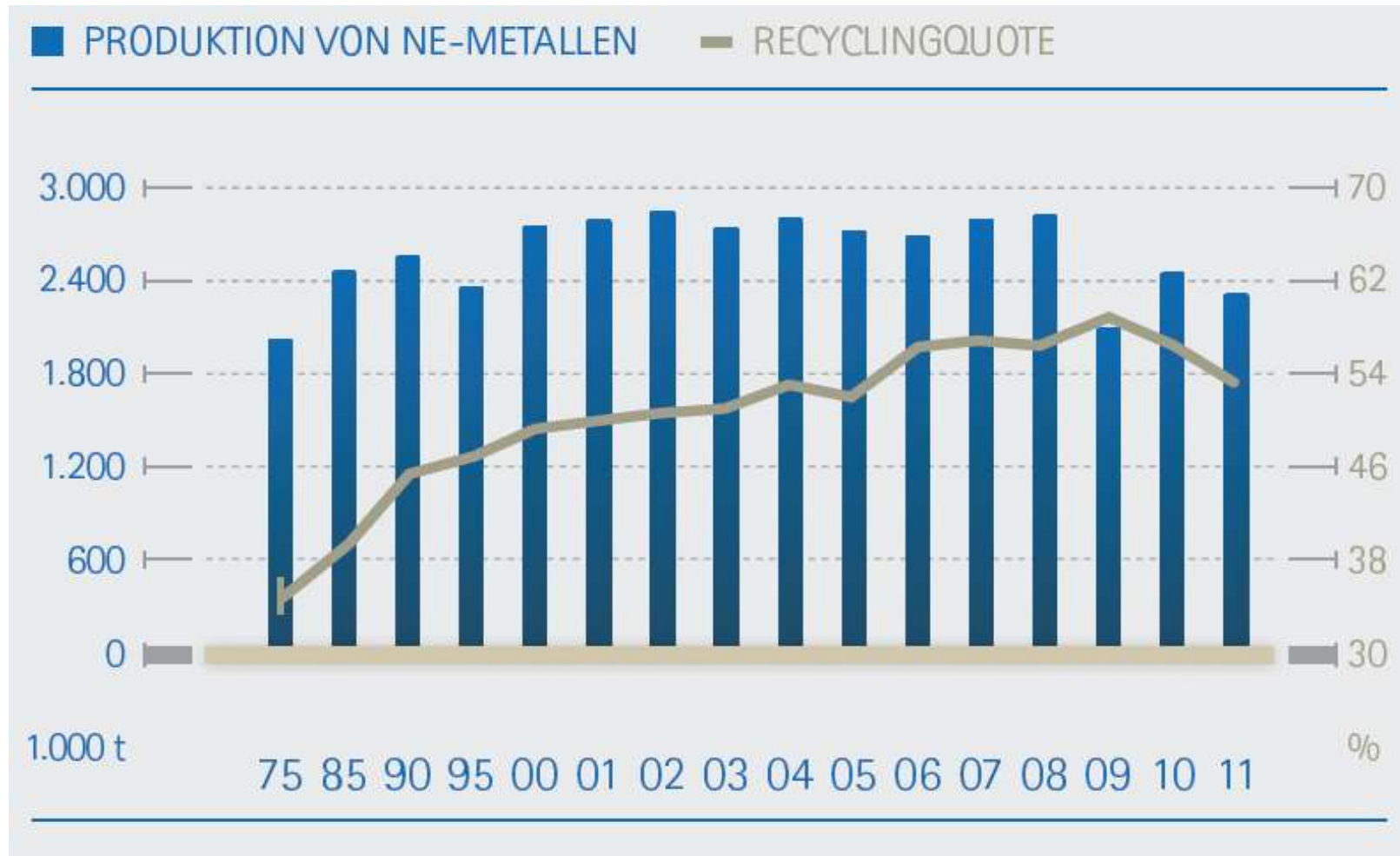
RA baut eine ganzheitliche Perspektive aus Sicht der rohstoffverbrauchenden Industrie auf

Rohstoffallianz

Oberziel: Minimierung des Versorgungsrisiko der Industrie



Hohe Recyclingraten reduzieren die Importabhängigkeit



Endlichkeit der Wiederverwertbarkeit von Rohstoffen: „End of life recycling rates“



„Urban Mining“ – Altprodukte als hochwertige Lagerstätten

Primär Produktion ≈ 5 g/t Au im Erz

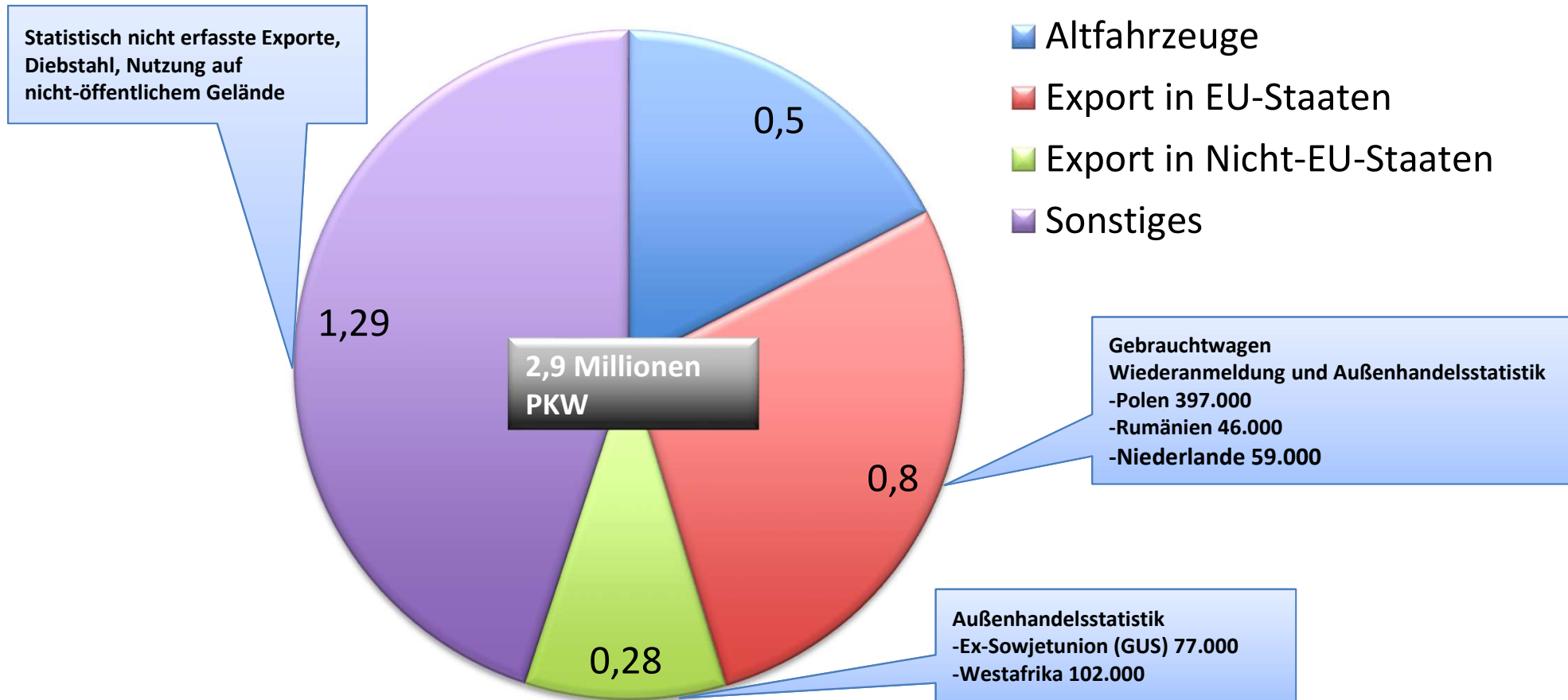


Recycling

≈ 200 g/t Au in PC Leiterplatten,
 ≈ 300 g/t Au in Mobiltelefonen (o. Batt.)
 ≈ 2000 g/t PGM in Autokat-Monolithen



Verbleib der gelöschten PKW in Deutschland 2010



Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit

Kontakt:

RA Rohstoffallianz GmbH

Tel.: 030 20188 485

info@rohstoffallianz.com

www.rohstoffallianz.com

