



Rohstoffe und Wirtschaft

Sonderausstellung «BodenSchätzeWerte – Unser Umgang mit Rohstoffen»

Lucas Bretschger, D-MTEC

Wirtschaftlicher Wert der Rohstoffe



Rolle der Rohstoffe

- Input in Produktion
- Konsum

Preise

- Allgemeiner Wertmassstab
- Aber: Wasser-Diamanten-Paradox
- Begrenzte Vorkommen

Märkte

- Koordination
- Information

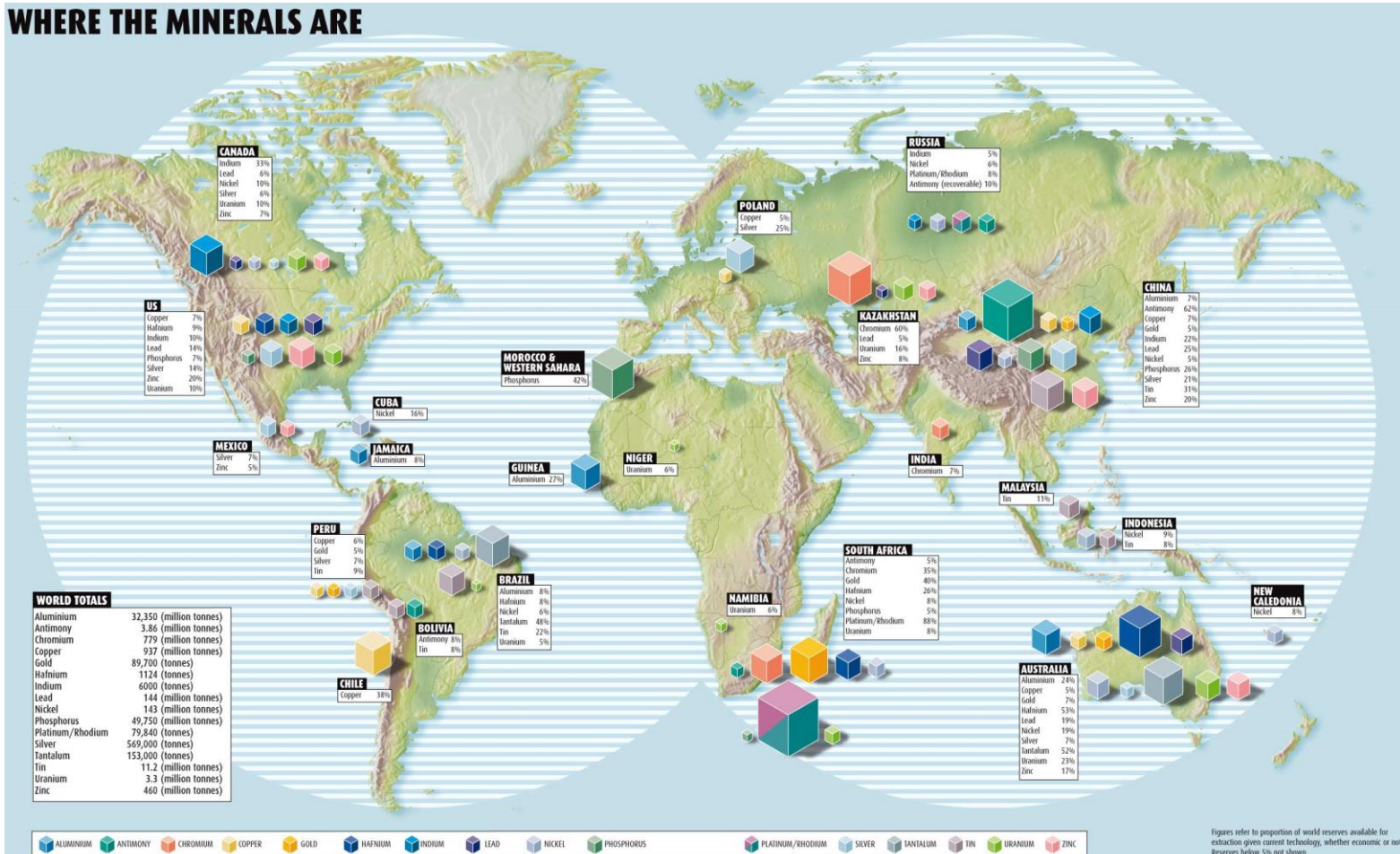
Regulierung

- Marktversagen
- Politikversagen

Weltweite Mineralvorkommen

Geografisch ungleichmässige Verteilung

WHERE THE MINERALS ARE

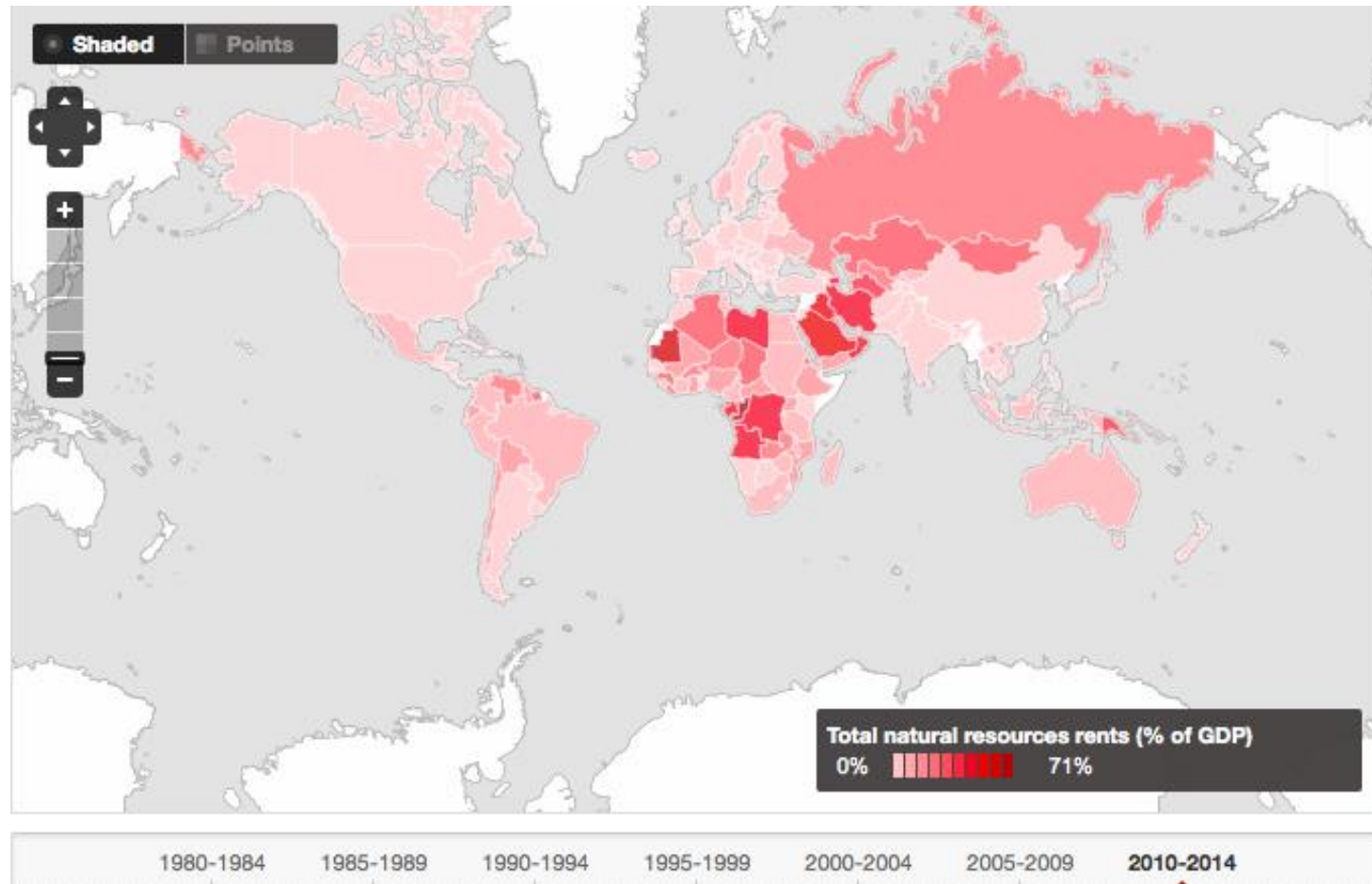


Quelle: Visually, <http://visually.ly/where-minerals-are>. Aufgerufen am 07.08.2015

Figures refer to proportion of world reserves available for extraction given current technology, whether economic or not. Reserves below 5% not shown

Ertrag aus Rohstoffexport

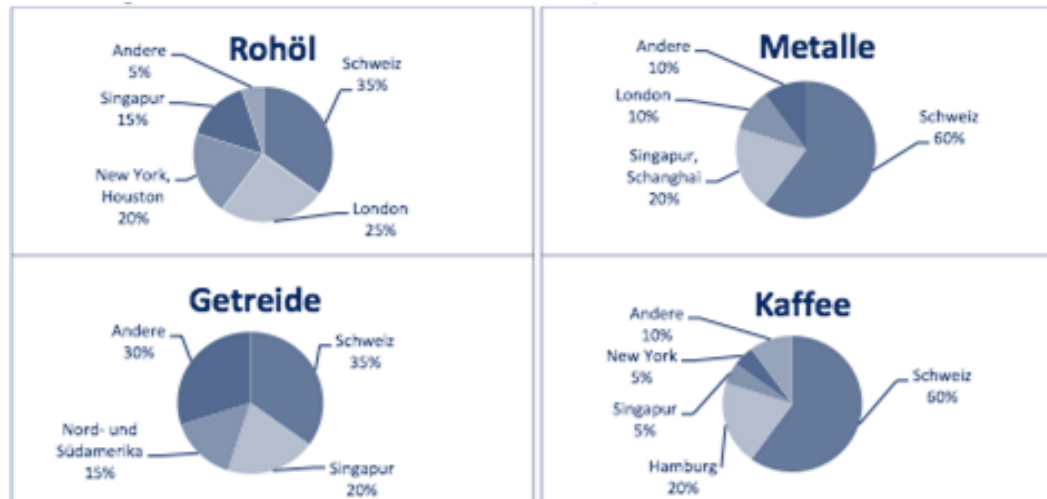
Anteil am Gesamteinkommen



Internationaler Rohstoffhandel

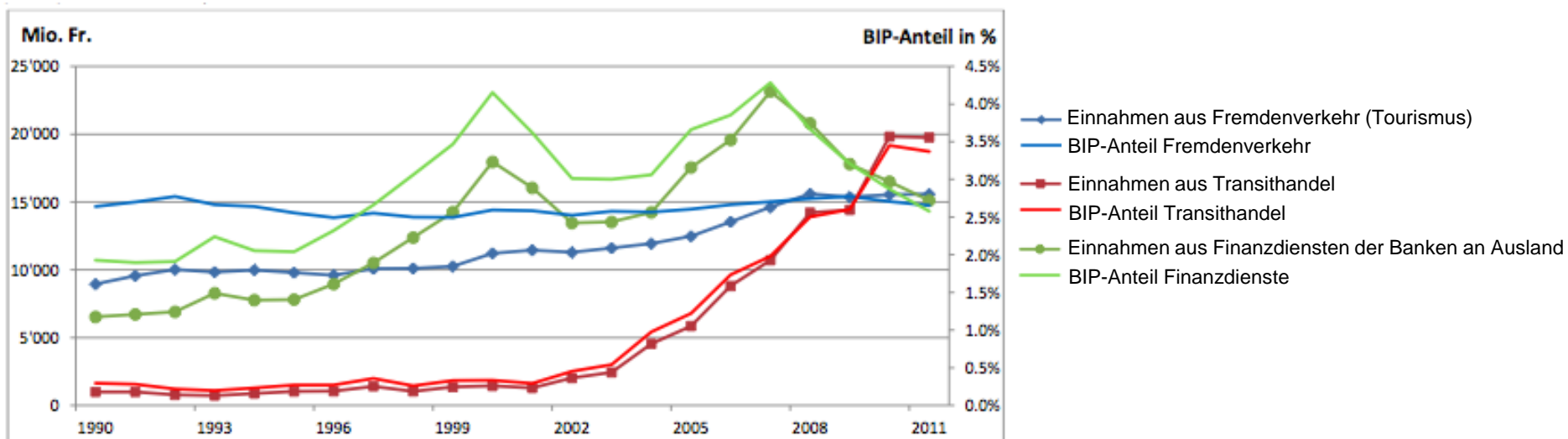
Weltweiter Handel

- Top Exporteure: Russland, Saudi-Arabien, Kanada, USA, Norwegen, Australien
- Top Importeure: USA, Japan, China, Deutschland, Südkorea, Frankreich, Indien
- Top Handelsplätze: Schweiz, Singapur, Dubai, China (Hong Kong), USA



Rohstoffhandel in der Schweiz

- CH = Drehscheibe für Rohstoffhandel, sogenannter „Transithandel“
 - Circa 520 Unternehmen
 - Circa 10'500 Angestellte
- Standortfaktoren: politische und wirtschaftliche Stabilität, hohes Ausbildungsniveau, Nähe zum Finanzsektor, Steuerpolitik



Quelle: Grundlagenbericht Rohstoffe; EDA, EFD, WBF; 27.03.2014,
 Daten von SNB - Statistisches Monatsheft September 2012, Q1_a Ertragsbilanz, SECO - Jahresaggregate des BIP, Verwendungssatz

Rohstoffe und Entwicklung

«Ressourcenfluch»

- Negativer Einfluss auf wirtschaftliche Entwicklung
- Empirische Ergebnisse zu afrikanischen Ländern

«Holländische Krankheit»

- Einfluss auf sektorale Struktur
- Einfluss auf Handelsbeziehungen



Rohstoffe und Entwicklung

«Ressourcenfluch»

- Negativer Einfluss auf wirtschaftliche Entwicklung
- Empirische Ergebnisse zu afrikanischen Ländern

«Holländische Krankheit»

- Einfluss auf sektorale Struktur
- Einfluss auf Handelsbeziehungen

Hartwick Regel

- Konsum der Rohstoffträge: nicht nachhaltig
- Investition der Rohstoffträge: nachhaltig
- Entspricht bekannter Nachhaltigkeitsregel

«Knappheitsparadox»

- Viele Länder mit wenig Rohstoffen haben hohen Lebensstandard
- Ressourcen können Kapitalbildung verdrängen



Botswana

Fakten

- Entdeckung von Diamanten 1967
- Damals eines der 10 ärmsten Länder der Welt
- Anschliessend sehr hohes Wirtschaftswachstum

Anreize

- Oft: «We do not need to work anymore»
- Hier: «We're poor and therefore we must carry a heavy load»



Botswana

Fakten

- Entdeckung von Diamanten 1967
- Damals eines der 10 ärmsten Länder der Welt
- Anschliessend sehr hohes Wirtschaftswachstum

Anreize

- Oft: «We do not need to work anymore»
- Hier: «We're poor and therefore we must carry a heavy load»

Verteilung

- «We have nothing, so let's agree that anything we do find belongs to everybody»
- «Schleier des Nichtwissens»

Erschöpfbarkeit

- Erlöse sind nicht dauerhaft
- Rohstoffe gehören allen Generationen
- Substitution durch Investition (Hartwick-Regel)

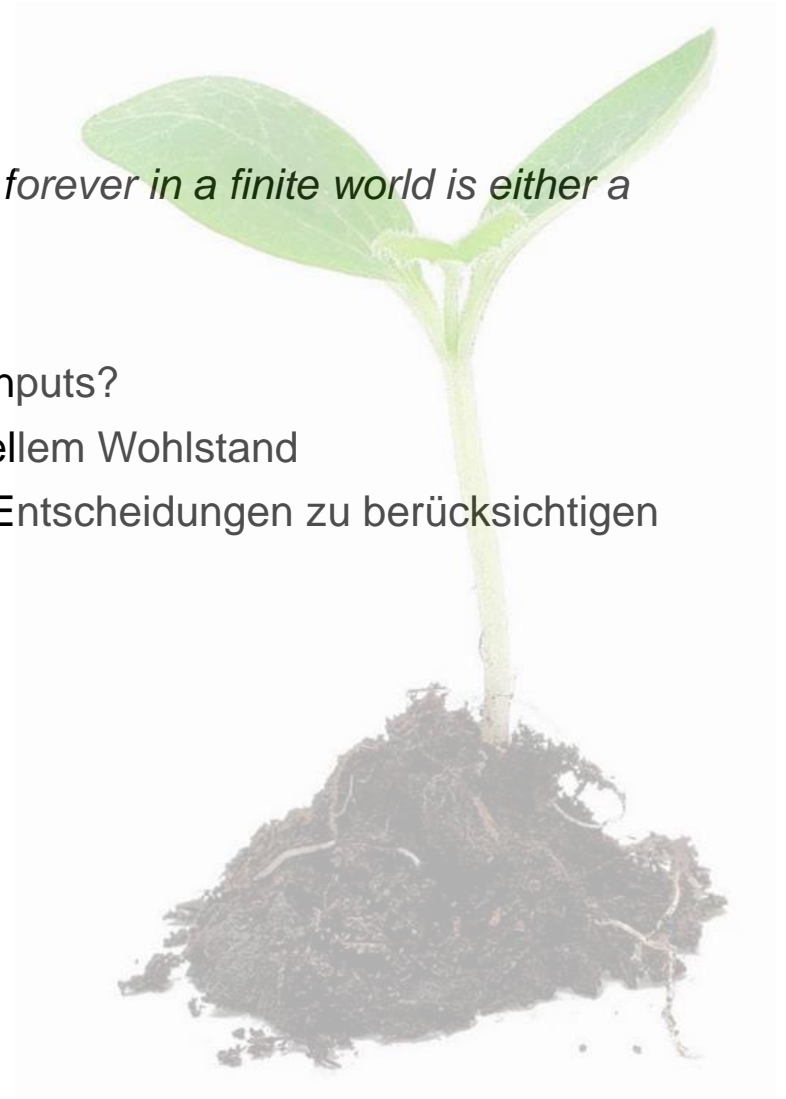


Welche Entwicklung?

«Whoever believes exponential growth can go on forever in a finite world is either a madman or an economist.» (Boulding)

Wirtschaftliche Entwicklung

- Unbegrenzttes Wachstum mit begrenzten Inputs?
- Lebensstandard nicht identisch mit materiellem Wohlstand
- Zukünftige Generationen sind in heutigen Entscheidungen zu berücksichtigen



Welche Entwicklung?

«Whoever believes exponential growth can go on forever in a finite world is either a madman or an economist.» (Boulding)

Wirtschaftliche Entwicklung

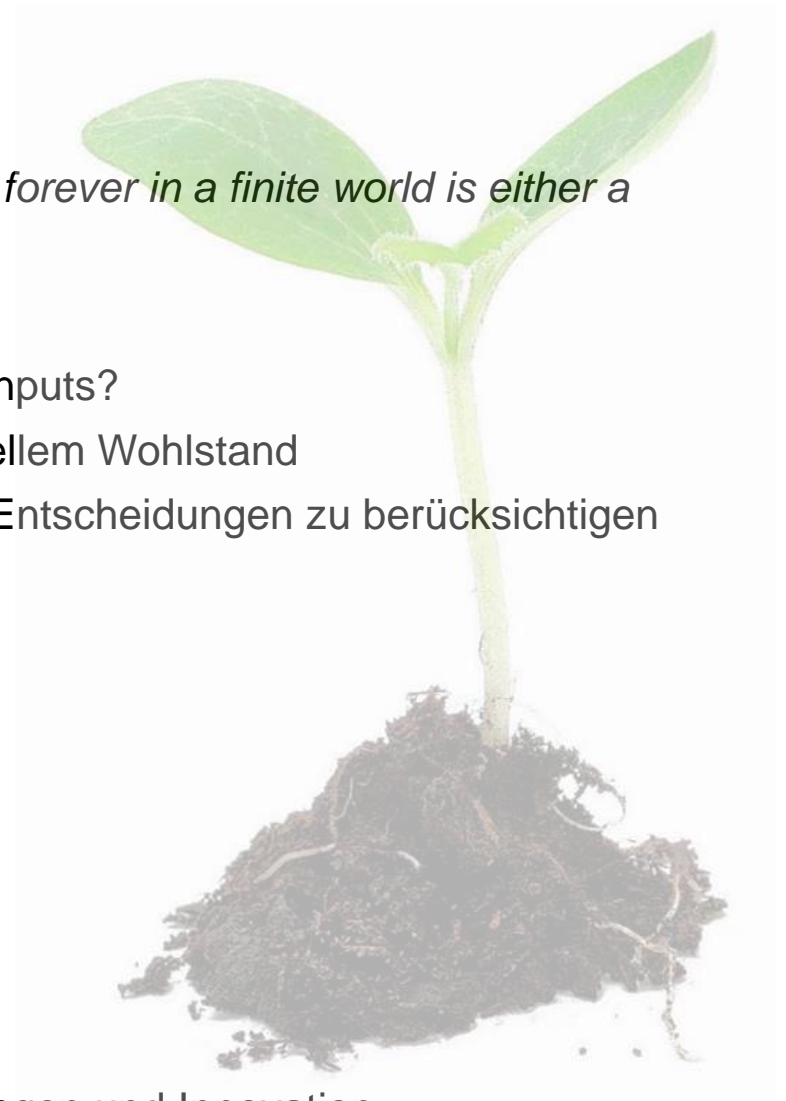
- Unbegrenzttes Wachstum mit begrenzten Inputs?
- Lebensstandard nicht identisch mit materiellem Wohlstand
- Zukünftige Generationen sind in heutigen Entscheidungen zu berücksichtigen

Entwicklung Ressourcenabbau und -handel

- Lebens- und Umweltstandards
- Recycling und Substitution

Rolle der Schweiz

- Rolle im internationalen Rohstoffhandel
 - Reputation
 - Wirtschaftliche Bedeutung
 - Verantwortung
- Vorreiterrolle für technologische Entwicklungen und Innovation





Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit.