

# Steigerung der Rohstoffproduktivität

**3. November 2010**

Rohstoffproduktivität bis 2020 verdoppeln – Ist das noch zu schaffen?  
Bundesministerium für Bildung und Forschung, Berlin

**Johannes Lackmann**

**VDI Zentrum Ressourceneffizienz GmbH ZRE**

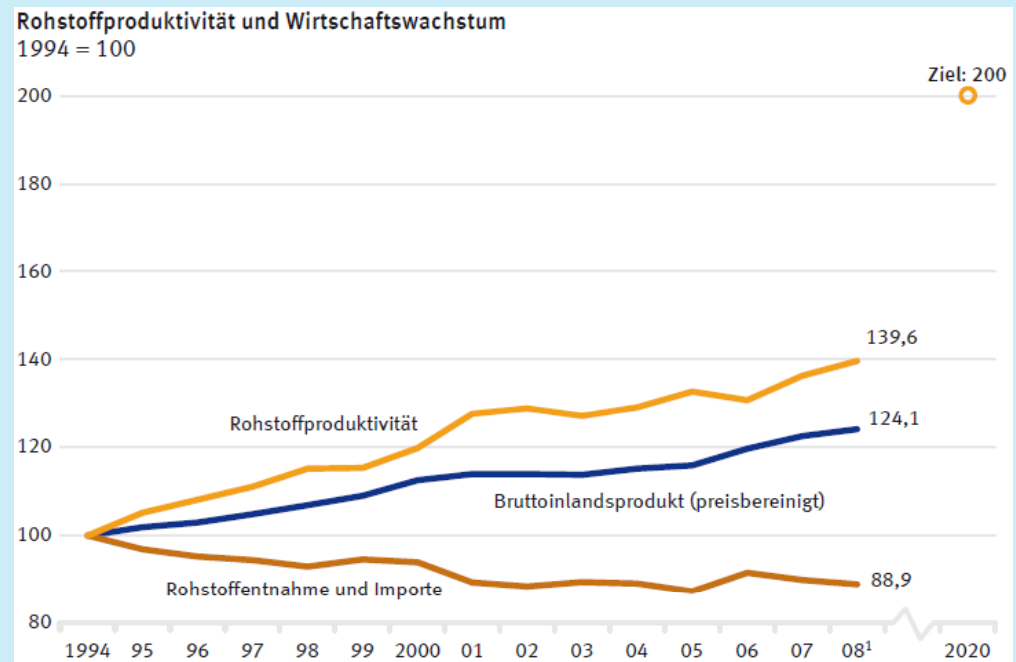
## Übersicht

1. Entwicklung der Rohstoffproduktivität
2. Maßnahmen zur Erreichung des Verdopplungsziels

## Der Indikatorenbericht zur Nachhaltigkeitsstrategie

Indikatorenbericht 2010 zu Rohstoffproduktivität:

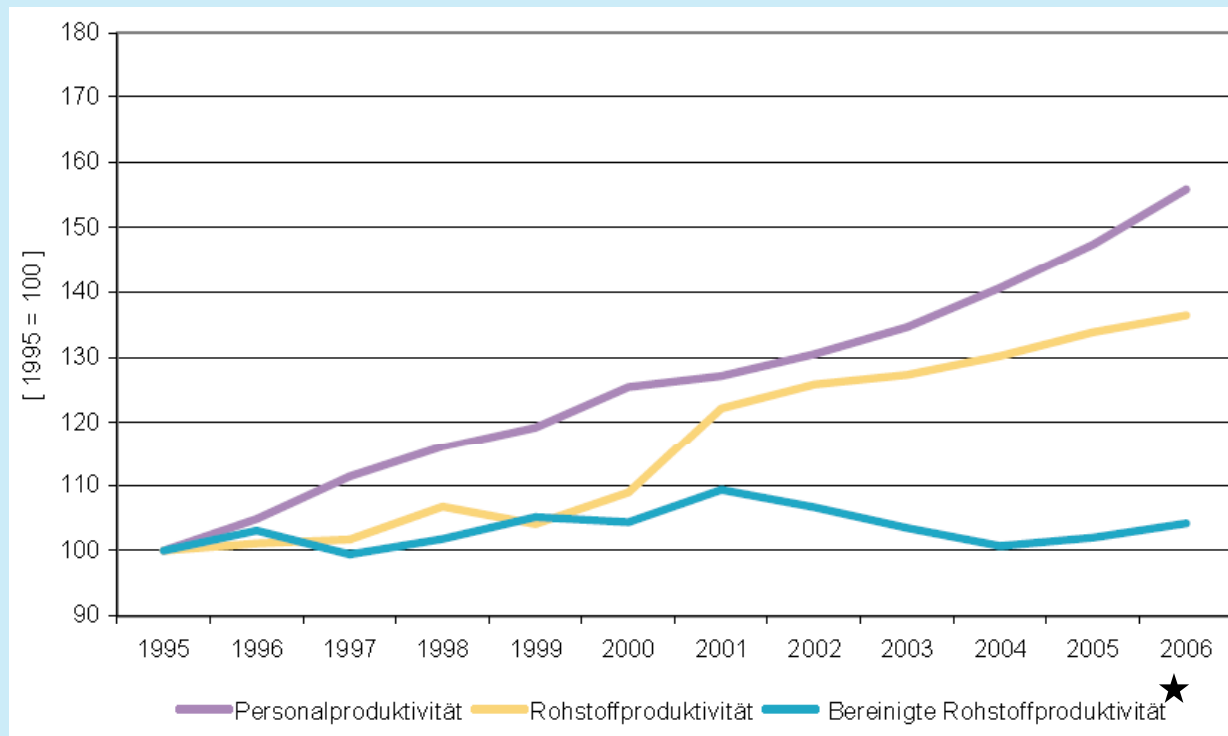
- Zunahme der Rohstoffproduktivität zwischen 1994 und 2008 ist vor allem auf einen Strukturwandel hin zu weniger rohstoffintensiven Branchen zurückzuführen
- Bedeutsam für die Interpretation der Entwicklung des Rohstoffindikators ist, dass der Materialeinsatz zunehmend durch Importe gedeckt wird.



Quelle: Statistisches Bundesamt (2010)

© VDI Zentrum Ressourceneffizienz GmbH

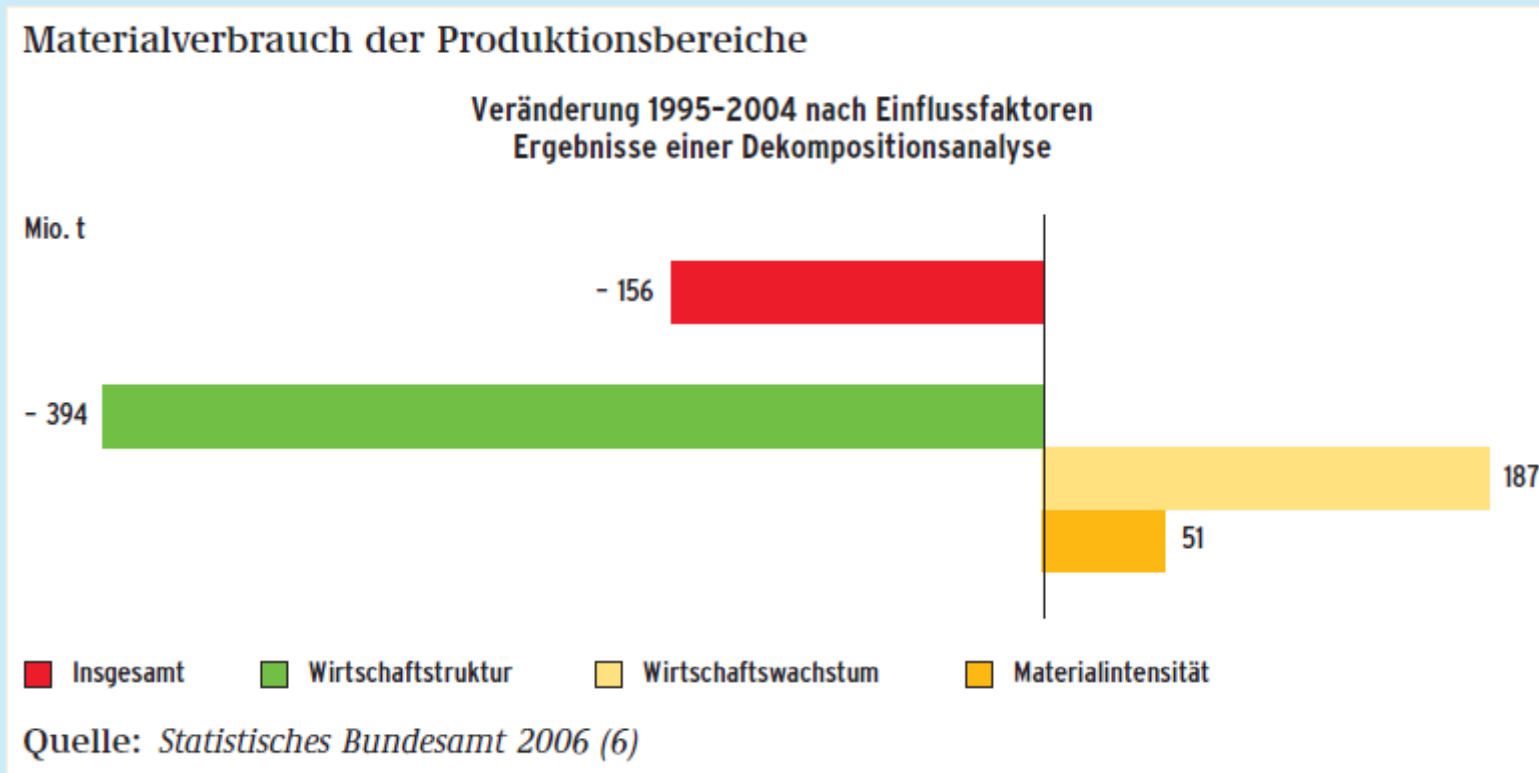
## Entwicklung der Rohstoffproduktivität



Quelle: Statistisches Bundesamt 2009,  
entnommen aus KfW 2009

★ Diese Bereinigung bezieht sich auf die Stagnation der Neubautätigkeit

## Entwicklung der Rohstoffproduktivität



Quelle: Umweltbundesamt (2007)

## Entwicklung der Rohstoffproduktivität

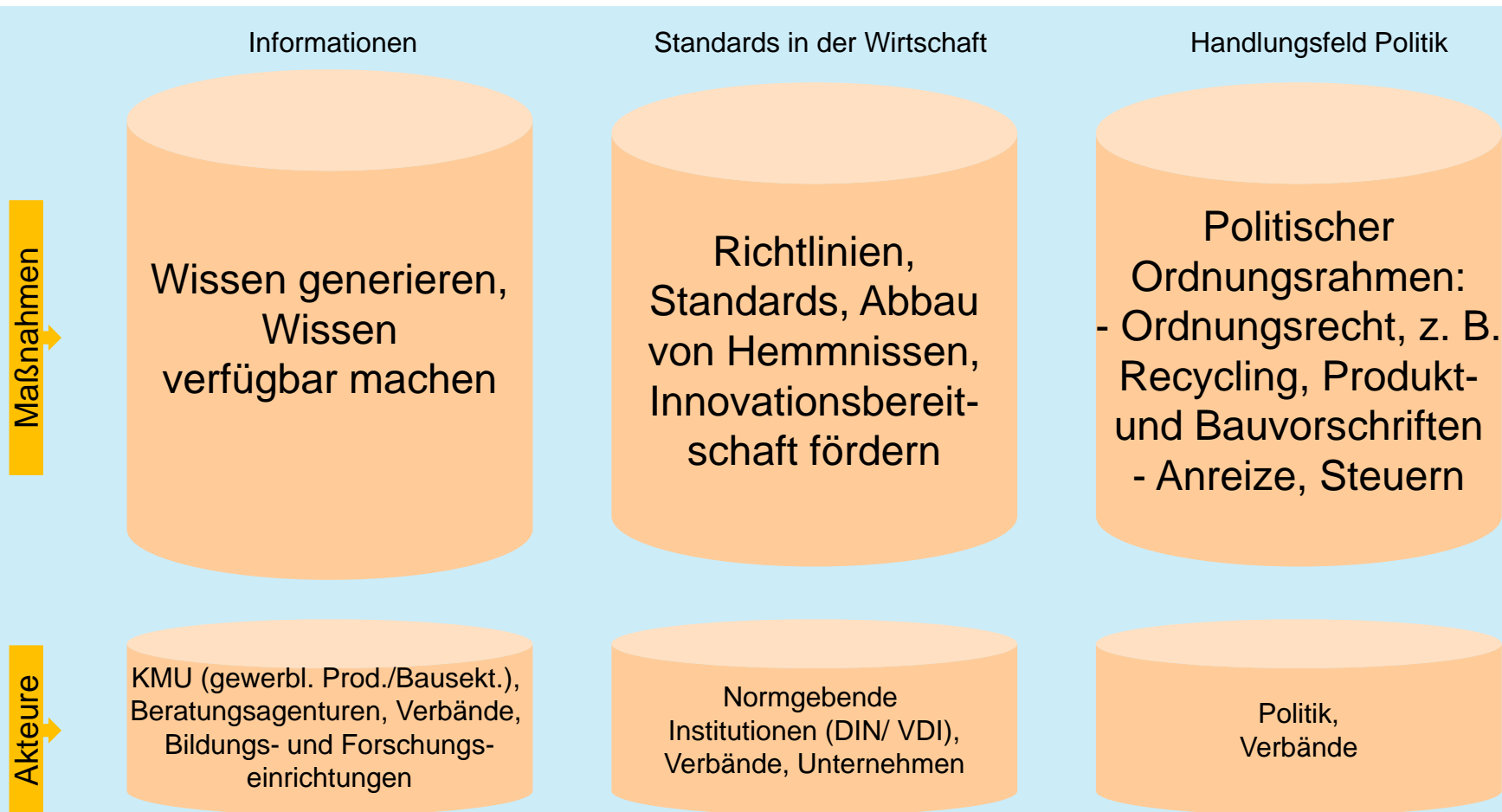
### Bestehende Kernelemente zur Steigerung der Rohstoffproduktivität

- Beratung und Information
- Forschungsförderung
- Recycling/ Kreislaufwirtschaft

## Schlussfolgerung

Mit den bisher eingeleiteten  
Maßnahmen ist das Verdopplungsziel  
der Rohstoffproduktivität nicht zu  
erreichen.

# Maßnahmen zur Erreichung des Verdopplungsziels



## Maßnahmen zur Erreichung des Verdopplungsziels

### Beispiel: Richtlinienarbeit im VDI

Screening für RE Richtlinien als Branchenleitfäden

Vorschläge für RE Richtlinien als Branchenleitfäden

Methodenrichtlinie (Kennzahlen)

VDI Richtlinienhandbuch zu Ressourceneffizienz

## Maßnahmen zur Erreichung des Verdopplungsziels

### **Der politische Ordnungsrahmen zur Steigerung der Rohstoffeffizienz erstreckt sich auf vier Veränderungsziele:**

- Minimierung Materialeinsatz in Produkten und Produktionsprozessen
- Recycling/ Kreislaufführung von Material, insbesondere knapper Rohstoffe
- Substitution begrenzter Rohstoffe durch weniger knappe oder unbegrenzt verfügbare Rohstoffe
- Optimierte Produktnutzung

# Maßnahmen zur Erreichung des Verdopplungsziels



CRB Metals Sub-Index Kupfer-, Stahl-, Bleischrott, Zink, Zinn

Quelle: BGR (Buchholz) 2010

## Schlussfolgerung

- Die Verdopplung der Rohstoffproduktivität bis zum Jahr 2020 ist aus technischer Sicht möglich.
- Zur Zielerreichung ist es notwendig, die gesamte Bandbreite der Möglichkeiten der Selbstorganisation und Standardsetzung in der Wirtschaft in Gang zu bringen und durch die Politik die ordnungsrechtlichen Gestaltungsmöglichkeiten einschließlich der Verlagerung von Steuerlasten voll auszuschöpfen.

## Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit

VDI Zentrum Ressourceneffizienz GmbH  
Reinhardtstr. 27c  
10117 Berlin

Telefon: 030 27 59 506-0  
Fax: 030 27 59 506-30  
E-Mail: [info@vdi-zre.de](mailto:info@vdi-zre.de)

[www.Ressource-Deutschland.de](http://www.Ressource-Deutschland.de)