



Bundesministerium  
für Bildung  
und Forschung

# RESSOURCENEFFIZIENZ - Potentiale von Forschung und Entwicklung

"Ressourceneffizienz - Motor für ein Grünes Wachstum" , 5. Oktober 2010, Berlin

**Ministerialrat Wilfried Kraus**

Leiter Unterabteilung Nachhaltigkeit, Klima, Energie, BMBF

**HIGHTECH-STRATEGIE**

**Ideen zünden!**



## Förderpolitische Ziele

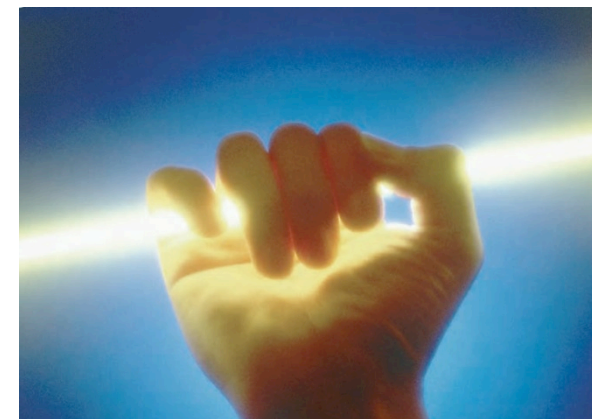


- **Hightech-Strategie 2020** – Bedarfsfeld Klima/Energie
- **Rahmenprogramm „Forschung für nachhaltige Entwicklungen (FONA II)“** – Aktionsfeld Nachhaltiges Wirtschaften und Ressourcen
- **Nationale Nachhaltigkeitsstrategie** – Verdopplung Rohstoffproduktivität
- **Masterplan Umwelttechnologien (II)** – Verzahnung der Ressortpolitiken



## Innovationsimpulse – Hightech-Strategie 2020

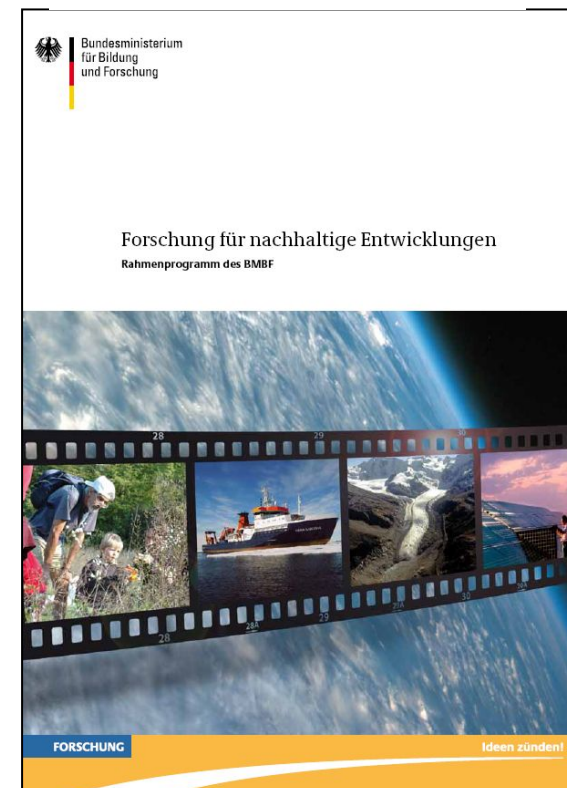
- Bündelt Kräfte von Wirtschaft, Wissenschaft und Forschungspolitik
- Richtet Forschung und Entwicklung an klaren, gemeinsamen und strategischen Zielen aus
- Eröffnet Chancen zur Erschließung von Leitmärkten durch neue Lösungen und deren Umsetzung
- Verzahnt nationale und europäische Forschungs- und Innovationspolitik





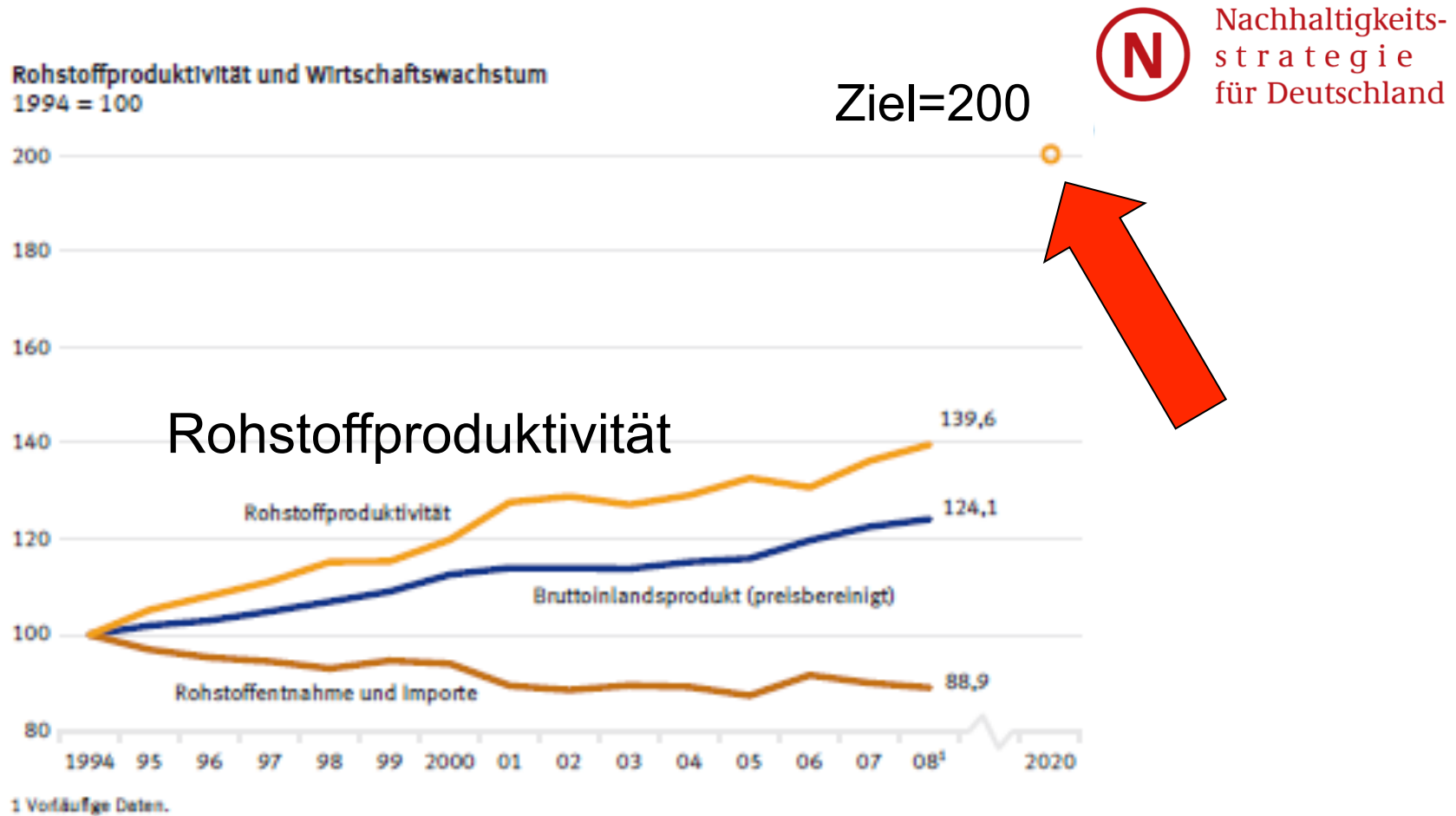
# Aktionsfelder - Rahmenprogramm Forschung für nachhaltige Entwicklungen

- **Thematische Schwerpunkte**
  - › Erdsystem und Geotechnologien
  - › Klima und Energie
  - › Nachhaltiges Wirtschaften und Ressourcen
  - › Gesellschaftliche Entwicklungen
- **Querschnittsthemen**
  - › Nachhaltiges Landmanagement
  - › Ökonomie und Nachhaltigkeit
  - › Großgeräte und Forschungsinfrastrukturen





## Ziel: Verdopplung der Rohstoffproduktivität bis 2020





## r<sup>2</sup>- Innovative Technologien für Ressourceneffizienz rohstoffintensive Produktionsprozesse

- **Fokus**
  - › Vorrangig mengenmäßig bedeutsame Rohstoffe (Stahl-, Metall-, Chemie-, Bau- und Keramikindustrie)
- **Fördervolumen**
  - › 36,5 Mio. € in 22 Verbundprojekten
- **Geplante Bekanntmachung** (Nov. 2010)
  - › Strategische Metalle und Industriematerialien
  - › Rückgewinnung von Wertstoffen aus anthropogenen Lagern



Innovative Technologien  
für Ressourceneffizienz –  
rohstoffintensive  
Produktionsprozesse

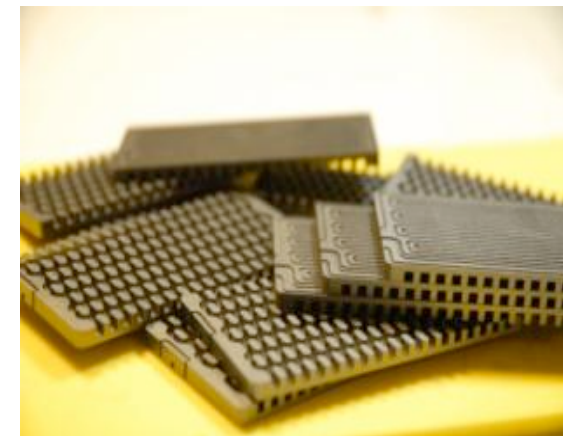


[www.r-zwei-innovation.de](http://www.r-zwei-innovation.de)



## KMU-innovativ

- Initiative des BMBF in 8 Technologiefeldern:  
„Vorfahrt für Spitzenforschung im Mittelstand“
- Themenoffen und branchenübergreifend
- Zugang zur Förderung für KMUs erleichtern
- **Schwerpunkt Ressourceneffizienz**
  - › Verbesserung der Rohstoffproduktivität durch Optimierung von Prozessen und Wertschöpfungsketten
  - › innovative Recyclingverfahren
  - › Substitution endlicher Rohstoffe durch nachwachsende Rohstoffe oder Sekundärrohstoffe





## Internationale Partnerschaften für nachhaltige Klima- und Umweltschutztechnologien und -dienstleistungen

- **Ziel**
  - › F&E Kooperationen mit Schwellen- und Entwicklungsländern (BRA, RUS, IND, CHN, ZAF, VNM) ausbauen
  
- **Schwerpunkte**
  - › Klimaschutz
  - › Ressourcennutzung
  - › Landmanagement
  - › Wassermanagement
  
- **Fördervolumen**
  - › bis zu 60 Mio. € (2010-2015)





## Kooperationsfeld Ressourceneffizienz

- **Gemeinsame strategische Aktivitäten**
  - › Umweltmasterplan II
  - › IMA Rohstoffe
  - › ...
  
- **Nächste Schritte**
  - › Weitere Vernetzung der Aktivitäten
  - › Entwicklung einer abgestimmten Gesamtstrategie
  - › National & international?

