

*„Steigerung der Ressourcenproduktivität
als Kernstrategie einer nachhaltigen Entwicklung“*

Projekt im Auftrag des BMBF



Instrumentenbündel zur Erhöhung der Ressourcenproduktivität

Projekt **Ergebnisse**

Wuppertal, Juni 2007

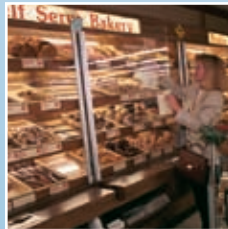
Bearbeitet von:

Dipl.-Soz.Wiss. Bettina Bahn-Walkowiak

Prof. Dr. Raimund Bleischwitz

Dr. Kora Kristof

Dipl.-Ing. Volker Türk



Projektlaufzeit: 07/2005 – 06/2007

Projektleitung:

Prof. Dr. Raimund Bleischwitz / Dr. Kora Kristof / Dr. Christa Liedtke
Wuppertal Institut für Klima, Umwelt und Energie GmbH
Forschungsgruppe Stoffströme und Ressourcenmanagement
Forschungsgruppe Nachhaltiges Produzieren und Konsumieren

42103 Wuppertal, Döppersberg 19

Tel.: 0202-2492 -256 /-183, Fax: 0202-2492 -250

E-Mail: raimund.bleischwitz@wupperinst.org
kora.kristof@wupperinst.org

Weitere Informationen zum Projekt „Steigerung der Ressourcenproduktivität
als Kernstrategie einer nachhaltigen Entwicklung“
finden Sie unter www.ressourcenproduktivitaet.de

Gefördert wird das Vorhaben im Rahmen des Förderprofils
„Technologie und Innovationsförderung“ durch das BMBF
(Projekträger: GSF)
Förderkennzeichen: 07RP001



Bundesministerium
für Bildung
und Forschung



GSF – Forschungszentrum
für Umwelt und Gesundheit
in der Helmholtz-Gemeinschaft

Inhaltsverzeichnis

| | | |
|----------|---|-----------|
| 1 | Ressourcenproduktivitätsprojekt – der Hintergrund | 6 |
| 2 | Einleitung | 7 |
| 2.1 | Auswahl der analysierten Instrumente | 8 |
| 2.2 | Analyseraster und Vorgehensweise | 12 |
| 3 | Analyse der Anreizinstrumente und unternehmensübergreifenden Ansätze zur Ressourcenproduktivitätssteigerung | 15 |
| 3.1 | Anreizinstrumente zur Ressourcenproduktivitätssteigerung auf Makro- und Meso-Ebene | 15 |
| 3.1.1 | Ressourcensteuer | 15 |
| 3.1.2 | Handel mit Zertifikaten | 16 |
| 3.1.3 | Standards/Produktkennzeichnung | 17 |
| 3.1.4 | Produzentenverantwortung / Rücknahmeverpflichtung | 17 |
| 3.1.5 | Innovationspreise | 17 |
| 3.1.6 | Informationsangebote | 18 |
| 3.1.7 | Förder-, Markteinführungs- und Beratungsprogramme | 18 |
| 3.1.8 | Langfriststrategien: EU-Ressourcenstrategie und der Deutschen Nachhaltigkeitsstrategie | 20 |
| 3.2 | Anreizinstrumente zur Ressourcenproduktivitätssteigerung auf der Makro- und Meso-Ebene – die Essentials der Analyse | 20 |
| 3.3 | Unternehmensübergreifende Instrumente zur Ressourceneffizienzsteigerung | 23 |
| 3.3.1 | Labels / Gütesiegel | 23 |
| 3.3.2 | Benchmarking | 23 |
| 3.3.3 | Wertschöpfungskettenmanagement | 24 |

| | | |
|----------|---|-----------|
| 3.3.4 | Verbände _____ | 24 |
| 3.3.5 | Unternehmensnetzwerke _____ | 25 |
| 3.3.6 | Selbstverpflichtung _____ | 25 |
| 3.4 | Unternehmensübergreifende Instrumente zur Ressourceneffizienzsteigerung – die Essentials der Analyse _____ | 26 |
| 4 | Skizze einer Ressourcenpolitik _____ | 29 |
| 4.1 | Warum sind politische Aktivitäten zur Erhöhung der Ressourcenproduktivität sinnvoll? Was ist neu an einer integrierten „Ressourcenpolitik“? _____ | 29 |
| 4.2 | Diffusionsförderung _____ | 31 |
| 4.2.1 | Begründung _____ | 31 |
| 4.2.2 | Schlussfolgerungen aus dem Stand der Forschung _____ | 32 |
| 4.3 | Markteinführung und Anreizsysteme _____ | 33 |
| 4.3.1 | Begründung _____ | 33 |
| 4.3.2 | Schlussfolgerungen aus dem Stand der Forschung _____ | 34 |
| 4.4 | Rahmenbedingungen _____ | 36 |
| 4.4.1 | Begründung _____ | 36 |
| 4.4.2 | Schlussfolgerungen aus dem Stand der Forschung _____ | 36 |
| 4.5 | Ziele und Perspektiven _____ | 39 |
| 4.5.1 | Begründung _____ | 39 |
| 4.5.2 | Schlussfolgerungen aus dem Stand der Forschung _____ | 39 |
| 4.6 | Forschungs- und Innovationsförderung _____ | 41 |
| 4.6.1 | Begründung _____ | 41 |
| 4.6.2 | Schlussfolgerungen aus dem Stand der Forschung _____ | 41 |
| 5 | Überblick über die Ressourcenpolitikoptionen und Ausblick _____ | 42 |
| 6 | Literatur _____ | 46 |

Abbildungen

| | |
|---|----|
| Abb. 1: Landkarte der Analyse der unternehmensübergreifenden Ansätze _____ | 11 |
| Abb. 2: Roadmap zur forcierten Steigerung der Ressourcenproduktivität _____ | 30 |

Tabellen

| | |
|---|----|
| Tab. 1: Analyseraster _____ | 13 |
| Tab. 2: Erwartbare Wirkung der Anreizinstrumente bei gezielter Nutzung für die Steigerung der Ressourcenproduktivität (inkl. Angaben zum Haupthandlungsbedarf) _____ | 22 |
| Tab. 3: Erwartbare Wirkung der unternehmensübergreifenden Ansätze bei gezielter Nutzung für die Steigerung der Ressourceneffizienz (inkl. Angaben zum Haupthandlungsbedarf) _____ | 28 |
| Tab. 4: Überblick über die vorgeschlagenen Ressourcenpolitikoptionen _____ | 42 |
| Tab. 5: Akteursspezifische Ressourcenpolitik für Bedürfnisfelder und Rohstoffsysteme am Beispiel des Bedürfnisfeldes „Bauen und Wohnen“ bzw. des Rohstoffsystem „Metalle \Leftrightarrow Metallverarbeitung \Leftrightarrow Kraftfahrzeuge“ _____ | 45 |