

# DIW Berlin

Deutsches Institut  
für Wirtschaftsforschung

[www.diw.de](http://www.diw.de)

**Stefan Bach, Michael Kohlhaas**

## **Sektorale und gesamtwirtschaftliche Wirkungen der ökologischen Steuerreform**

**Forschungsprojekt  
Quantifizierung der Effekte der ökologischen Steuerreform  
auf Umwelt, Beschäftigung und Innovation  
im Auftrag des Umweltbundesamts**

Berlin, 16. November 2004

## Studien des DIW Berlin im Rahmen des Projekts

- Be- und Entlastungswirkungen der ökologischen Steuerreform nach Produktionsbereichen (*abgeschlossen*)
  - Modellrechnungen zu Belastungen und Entlastungen (Rechtsstand Jahre 2002 und 2003)
    - Berechnung der Be- und Entlastungen nach Branchen
    - Berechnung der branchendurchschnittlichen Grenz- und Durchschnittsbelastungen der Energieträger
      - => Input für gesamtwirtschaftliche Analyse
  - Detaillierte Datenbasis 2002
    - Energieverbrauch, Energiekosten, Sozialbeiträge
      - nach Unternehmensgröße (Steuervergünstigungen)

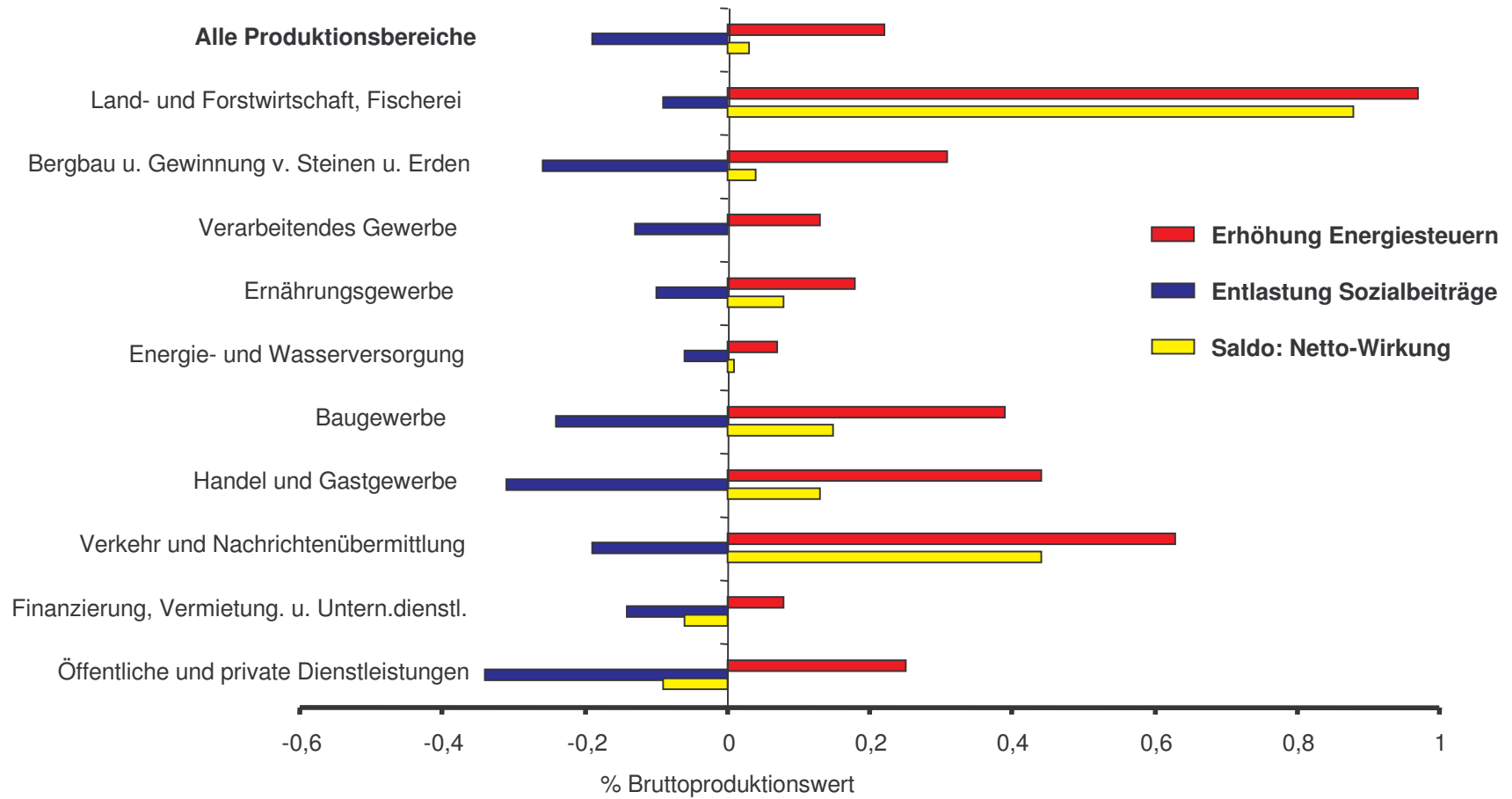
## Studien des DIW Berlin im Rahmen des Projekts

- Modellanalyse der gesamtwirtschaftlichen und sektoralen Auswirkungen (*Bearbeitung*)
  - Berechnungen zu
    - Wachstum, Beschäftigung, Strukturwandel
    - ökologischer Lenkungswirkung (Energieverbrauch, CO<sub>2</sub>-Emissionen)
  - Empirisches allgemeines Gleichgewichtsmodell
    - Differenzierung nach Produktionsbereichen
    - Detaillierte Abbildung der Energiemärkte und des Arbeitsmarktes

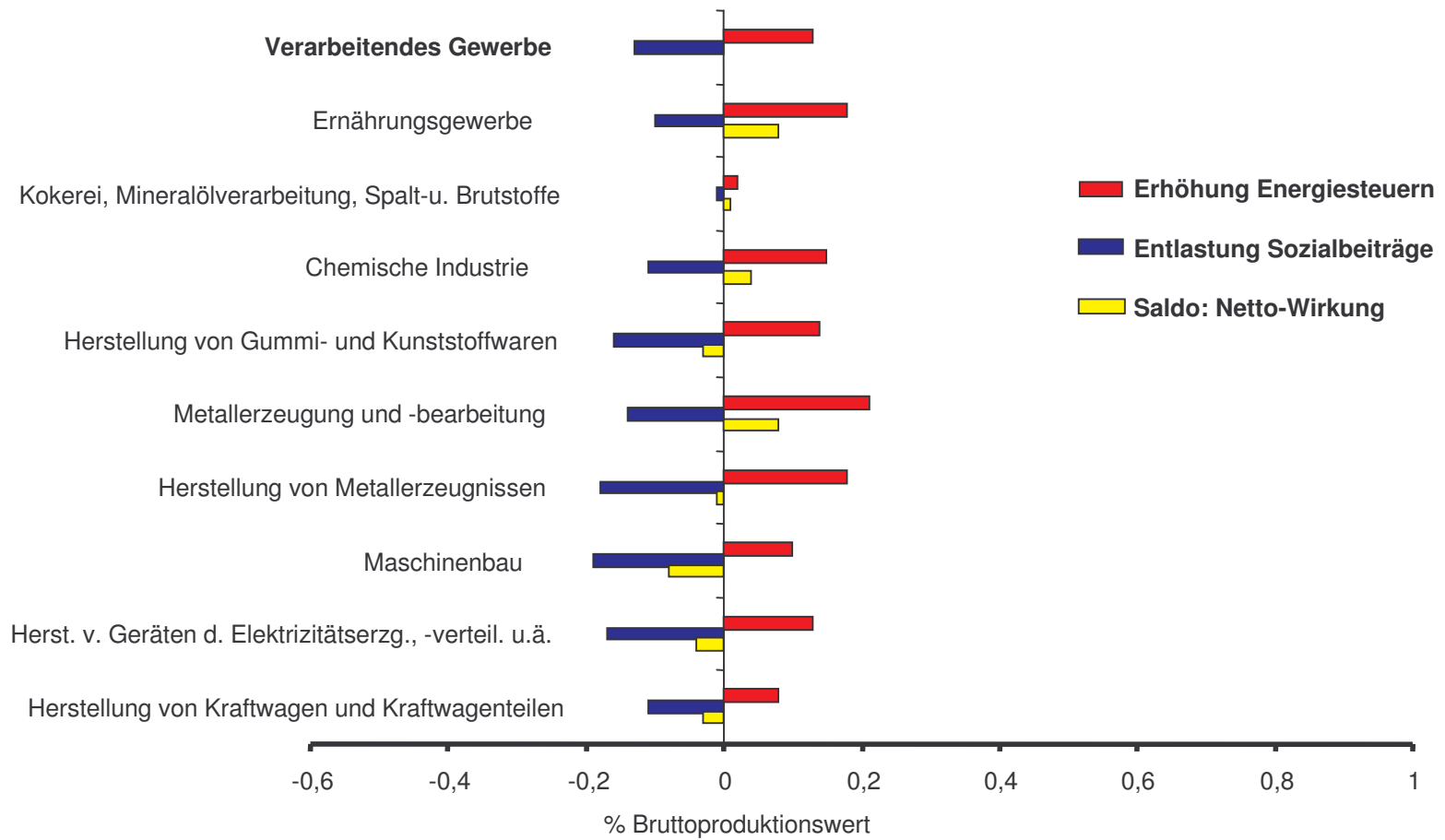
## Ergebnisse 1. Studie: Be- und Entlastungswirkungen nach Produktionsbereichen

- Entlastete Produktionsbereiche
  - Investitions- und Verbrauchsgüterproduktion
  - die meisten Dienstleistungen
- Belastete Produktionsbereiche
  - Landwirtschaft, Bergbau, Grundstoffindustrie, Energie- und Wasserversorgung
  - Handel und Gastgewerbe, Verkehr
- Netto-Belastungen von 3,4 Mrd. Euro (2003)
  - Wirtschaft und Staat: 1,2 Mrd. Euro
  - Private Haushalte: 2,2 Mrd. Euro
- I.d.R. sehr geringe Wirkungen bezogen auf Produktionswerte

## Wirkungen der ökologischen Steuerreform 2003 in % des Bruttoproduktionswertes



## Wirkungen der ökologischen Steuerreform im Verarbeitenden Gewerbe 2003 in % des Bruttoproduktionswertes



## Ergebnisse 1. Studie: Wirkungen der Steuervergünstigungen

- Niedrige Grenzbelastungen in Landwirtschaft und Produzierendem Gewerbe
  - Generell: nur 60 % der Ökosteuersätze
  - „Spitzenausgleich“: Sehr niedrige Grenzbelastungen in Bergbau und energieintensiver Grundstoffindustrie  
=> 3 % der Ökosteuersätze