

Energie-efficiëntie –
Beschrijving en verklaring van trends

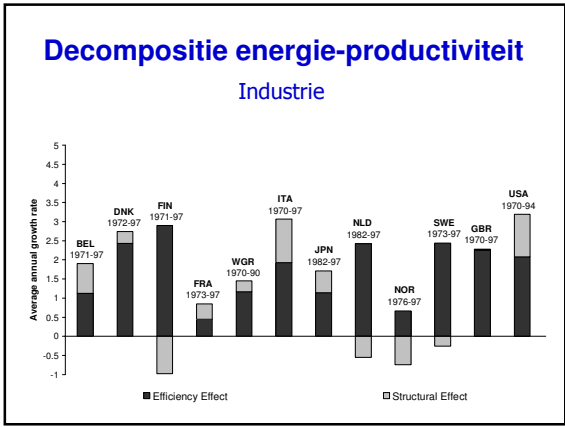
NWO-NOVEM
26 juni 2006

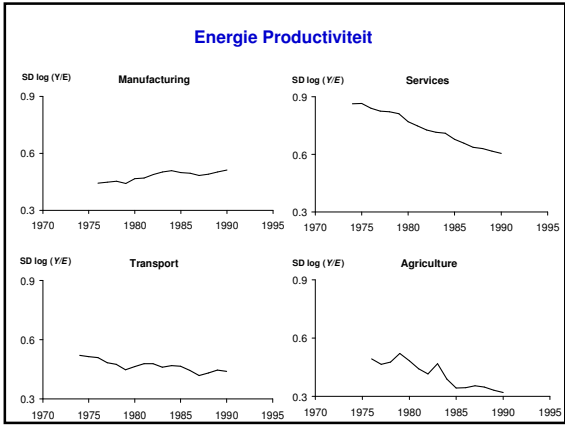
Thema's

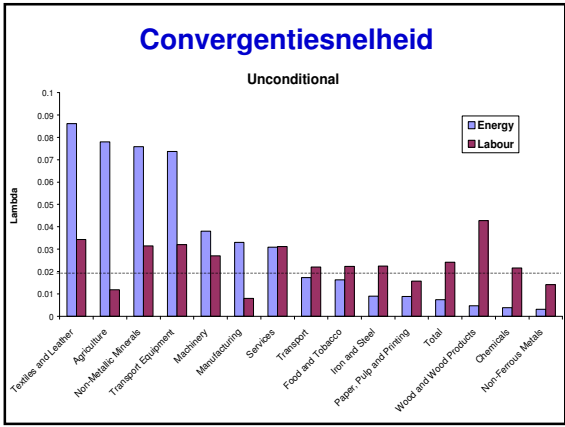
- Decompositie – economisch versus fysiek
- Beschrijving trends
- Sectoraal detail
- Determinanten van niveau's en ontwikkelingen
- Ontkoppeling groei en milieudruk

Basis van analyses

- Nieuw geconstrueerde indicatoren/datasets
 - koppeling ISDB en IEA data (Mulder / De Groot)
 - proefschrift Andrea Ramirez-Ramirez: met name fysieke indicatoren energie-efficiëntie
- Decompositie-methodologie
- Empirie productiviteit







Samenvatting – Ramirez Ramirez (I)

- Beschrijving van ontwikkeling energie-efficiëntie op basis van fysieke indicatoren in niet-energie intensieve sectoren mogelijk
- Fysieke energie intensiteit maakt eerlijke vergelijking tussen landen mogelijk
- Decompositie ook mogelijk voor fysieke indicatoren
- Beschrijving ontwikkelingen nuttig, verklaring lastig
- Cruciaal probleem: Data!

Samenvatting – Ramirez Ramirez (II)

- Resultaten wijzen op ont koppeling fysieke productie en economische groei in voedingssector
- Geen tekenen van ont koppeling tussen energiegebruik en fysieke productie
- Resultaten suggereren dat energie-efficiëntie een beperkte rol heeft gespeeld in ont koppeling
- Economische energie-intensiteit inferieure proxy in voedingssector
- In sectoren waar grote effecten zijn gevonden op efficiëntieverbetering lijken die gedreven door concentratie: beperkte mogelijkheden voor toekomst

Discussiepunten

- Belang van goede data
- Belang van aggregatieniveau voor uitkomsten
- Fysieke versus economische decompositie
- Beschrijven en verklaren van trends

Meer informatie

- Email hgroot@feweb.vu.nl
- Enkele publicaties
 - Mulder and De Groot (2006): Sectoral Energy- and Labour-Productivity Convergence, *Environmental and Resource Economics*, forthcoming.
 - Mulder and De Groot (2003): International Comparisons of Sectoral Energy- and Labour Productivity Performance: Stylised facts and decomposition of trends, CPB Discussion Paper, no. 22, The Hague.
 - Mulder, De Groot and Den Butter (2003): Energie en Arbeid: Vrienden of Vijanden?, *Economisch Statistische Berichten*, vol. 88, no. 4407, pp. 295-297.
 - Ramirez Ramirez (2005): Monitoring Energy Efficiency in the Food Industry, thesis, Utrecht University.
