

Halen we Kyoto?

TI-KVIV

SCK-Mol 22 april 2003

Aviel Verbruggen

UA-STEM

Inhoud

- 1. Duurzame Ontwikkeling DO**
- 2. Energie en DO**
- 3. Energie Efficiëntie**
- 4. Energie Besparing**
- 5. Besluit**

Our Common Future

- 1. Our = ons : niet alleen de rijken en machtigen, maar allen**
- 2. Common = gemeenschappelijk : Noord en Zuid verbonden**
- 3. Future = toekomst : vandaag is niet duurzaam – we moeten de toekomst maken**

Definitie DO

Einddoel

Voorzien in de behoeften van de huidige en toekomstige aardbewoners

Her-verdelen

- Welvaartsgroei voor armen
- Eerlijke verdeling van de natuurlijke rijkdommen

Groei beheersen

- Bevolkingen
- Bezitsaccumulatie

Veranderen

- Gebruik natuurlijke rijkdommen
- Bestemming investeringen
- Technologische ontwikkeling
- Instituties

Energie en DO

DO eist veranderen

- **Gebruik bronnen en milieu**
- **Investeringsen & Technologie**
- **Institutes**

Energie vandaag

- **Toename vervuilende en risicovolle vormen**
- **Vooral aanbodgericht; beetje in Efficiëntie en in Hernieuwbare**
- **Oligopolies domineren en sturen de vorige processen / Overheden volgen of zijn onmachtig**

Totaal Energiegebruik =

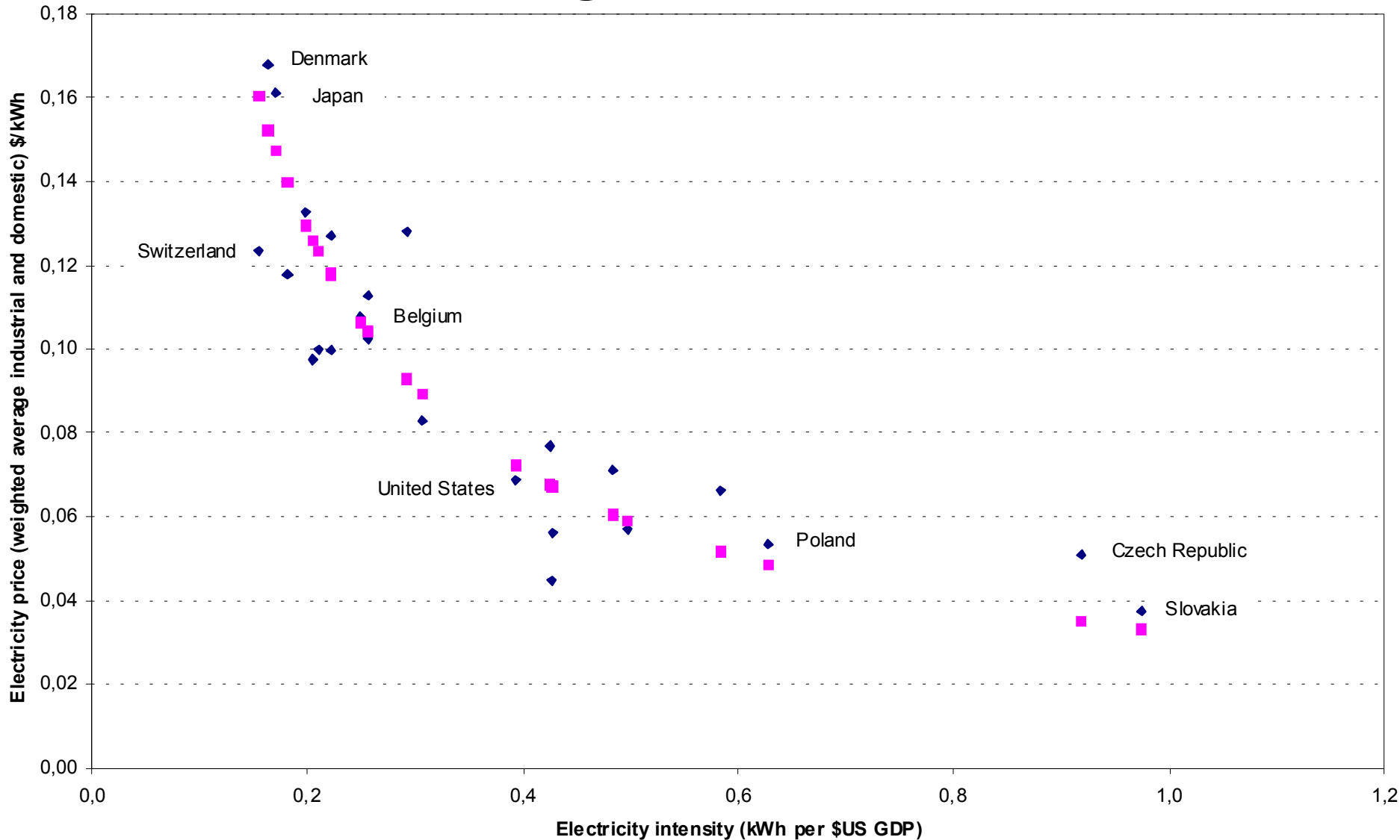
$$\text{Aantal mensen} \times \frac{\text{Welvaart}}{\text{mens}} \times \frac{\text{Energie}}{\text{welvaart}}$$

(Energie)
Planning

Energie
Besparing
Conservation

Energie
Efficiëntie
Efficiency

OESO (1998) Vraag naar Elektriciteits Efficiëntie



Totaal Energiegebruik =

$$\text{Aantal mensen} \times \frac{\text{Welvaart}}{\text{mens}} \times \frac{\text{Energie}}{\text{welvaart}}$$

(Energie)
Planning

Energie
Besparing
Conservation

Energie
Efficiëntie
Efficiency

Energie Besparen

Energie voor

- Voeding
- Wonen
- Werken
- Transport
- Vrije tijd
- Gezondheid

Wat we WENSEN

- Lekker, gezond
- Knus, veilig, aangenaam
- Creatief, autonoom, spannend
- Toegankelijk, veilig, snel
- Inspirerend, afwisselend
- Menswaardig

Energie Besparen

Energie voor

- Voeding
- Wonen
- Werken
- Transport

- Vrije tijd
- Gezondheid

Wat we te veel DOEN

- Overdaad, chemisch spul
- Protserig, verspillend
- Eentonig, uitputtend
- Gevaarlijk, tijdrovend, druk op milieu en sociale weefsel
- Kick-stress, heteronoom
- Vervreemdend

Duurzame Energie vereist een duurzame levenswijze

Voorraden zon (brandstoffen, olie, gas, ...)

- geconcentreerd
- op afroep
- goedkoop
- eindig

Intensieve, willekeurige
verspillende inzet
(HARD)

Stromen zon (warmte, licht, wind, water, ...)

- diffuus
- volgens aanbod
- duur
- duurzaam

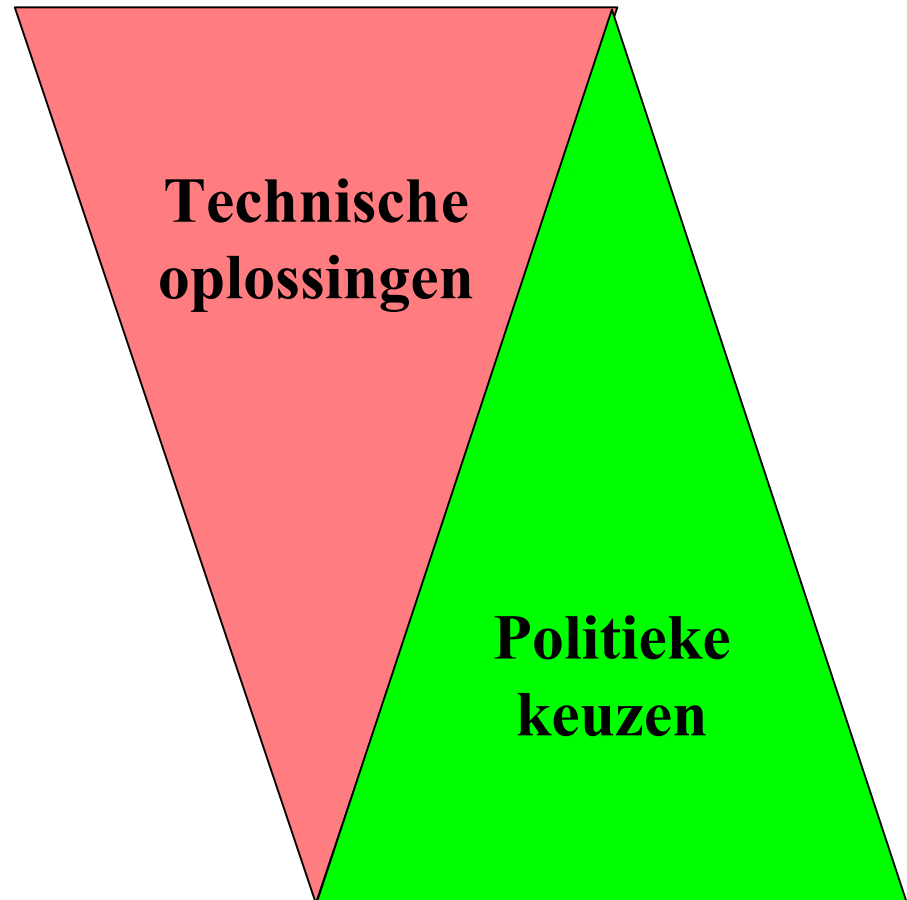
Matige, geduldige,
zuinige aanwending
(ZACHT)

Techniek & Politiek

* **Efficiëntie**
Efficiency

* **Besparing**
Conservation

* **Planning**
Groei beheersen



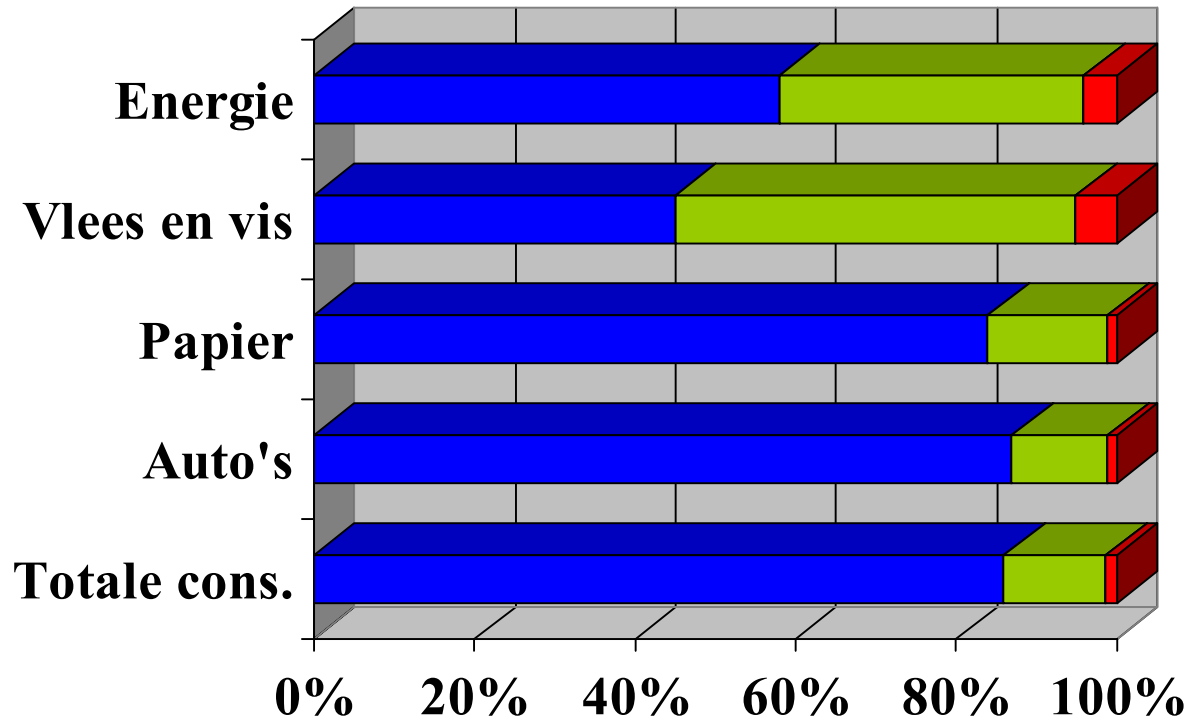
Antwoord op de vraag

- **Efficiëntie is voldoende om Kyoto te halen**
- **Besparing is nodig om DO te bereiken**
- **Think Globally – Act Locally**
[Aanbod ~ Vraag]
- **Verander nu eindelijk eens van koers:**
 - * **Beleid i.p.v. oligopolies**
 - * **Efficiëntie en hernieuwbare i.p.v. milieubelastende en risicovolle brandstoffen & atomen**

Algemeen Besluit

- **Goedkope fossiele energie bepaalt het aanschijn van de wereld vandaag**
- **Dure zonne-energie zal dit aanschijn in de toekomst fundamenteel wijzigen**
- **Veranderingsprocessen zijn niet neutraal, en worden door mensen en hun politiek gestuurd**

Wereld-Aandelen 1995

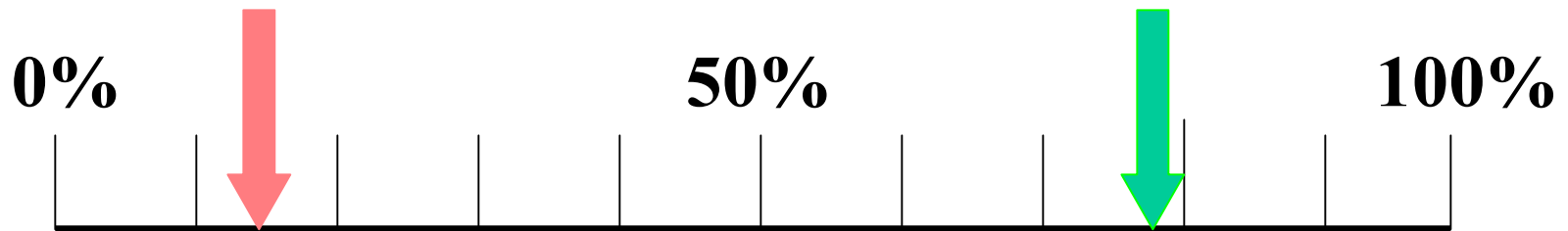


Techniek = oplossing?

- **Geloof in onbeperkte materiële groei = geloof in onbegrensd technisch kunnen**

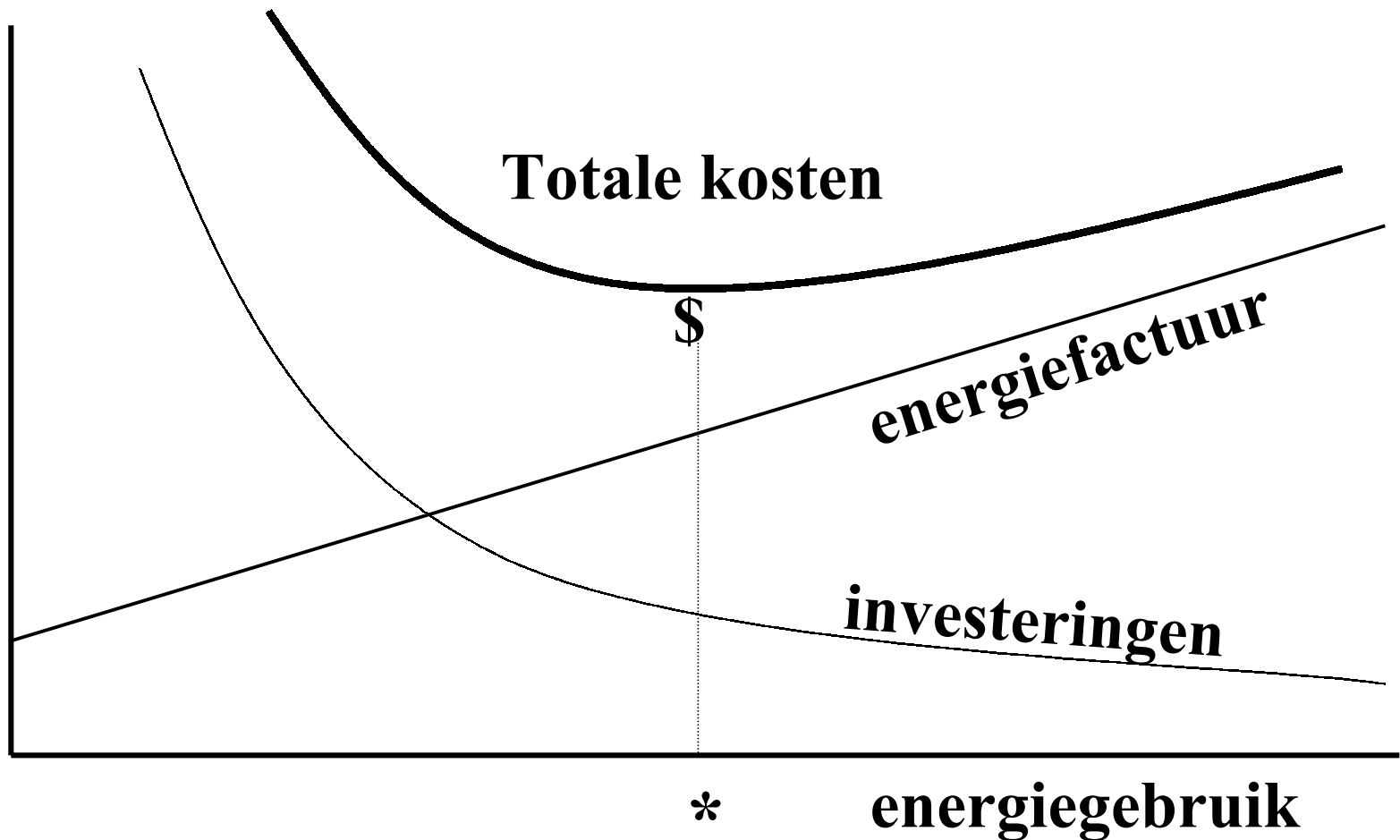
- **Onderscheid technieken:**

“afwenteling” vs. “oplossing”



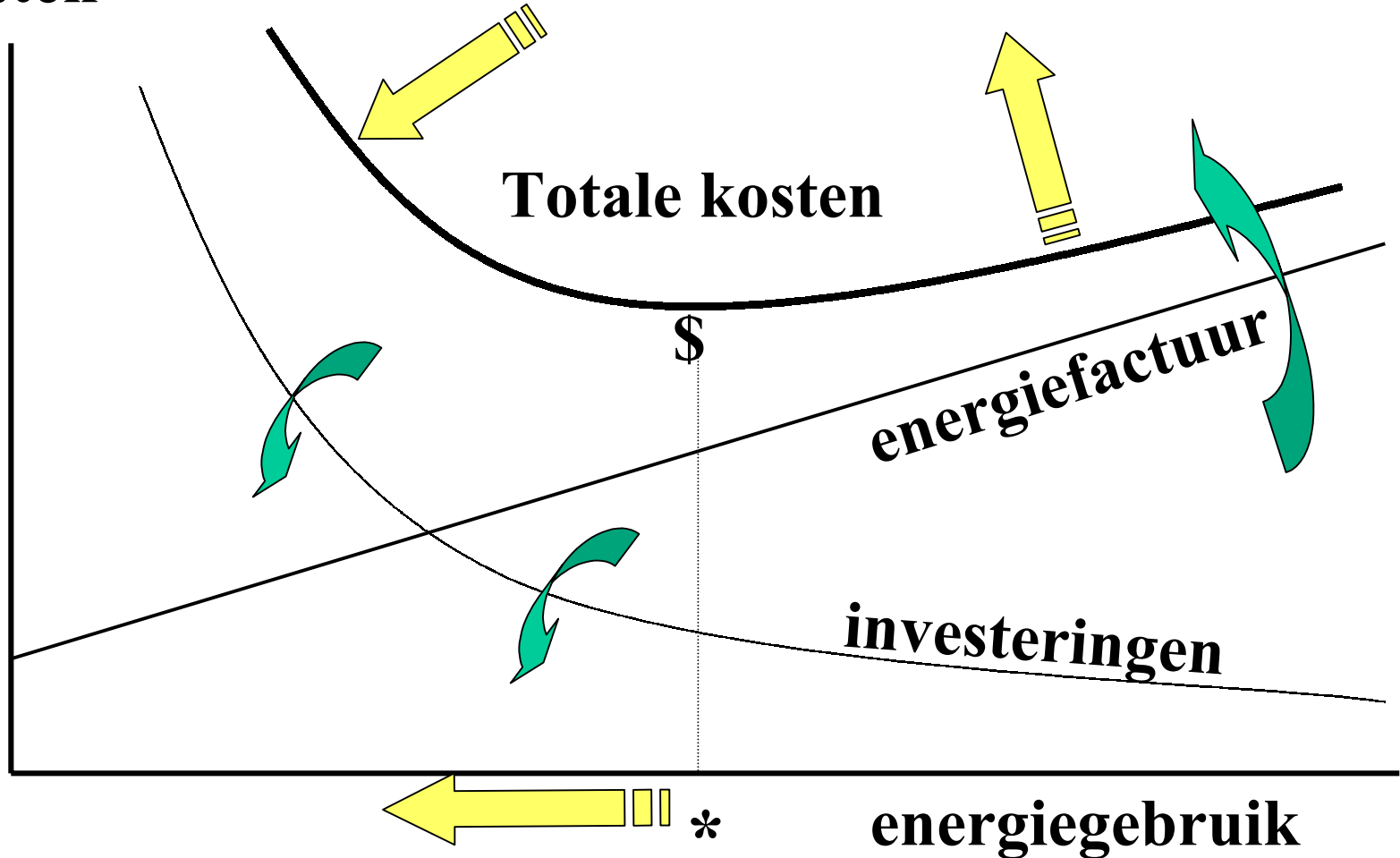
Rationeel kiezen (energie)

kosten



Rationeel kiezen (energie)

kosten



Evenwicht tussen markt en regulering

Markt

**Harmo-
nisering**

**Trans-
parantie**

**Functie-
scheiding**

**Regulering
per Functie**

DO heeft 4 Dimensies

