



Rathenau Instituut

# Eieren voor het onderzoek

Aanbieding aan Tweedekamerleden

Studie voor de Tweede Kamer



## Een ongemakkelijke relatie



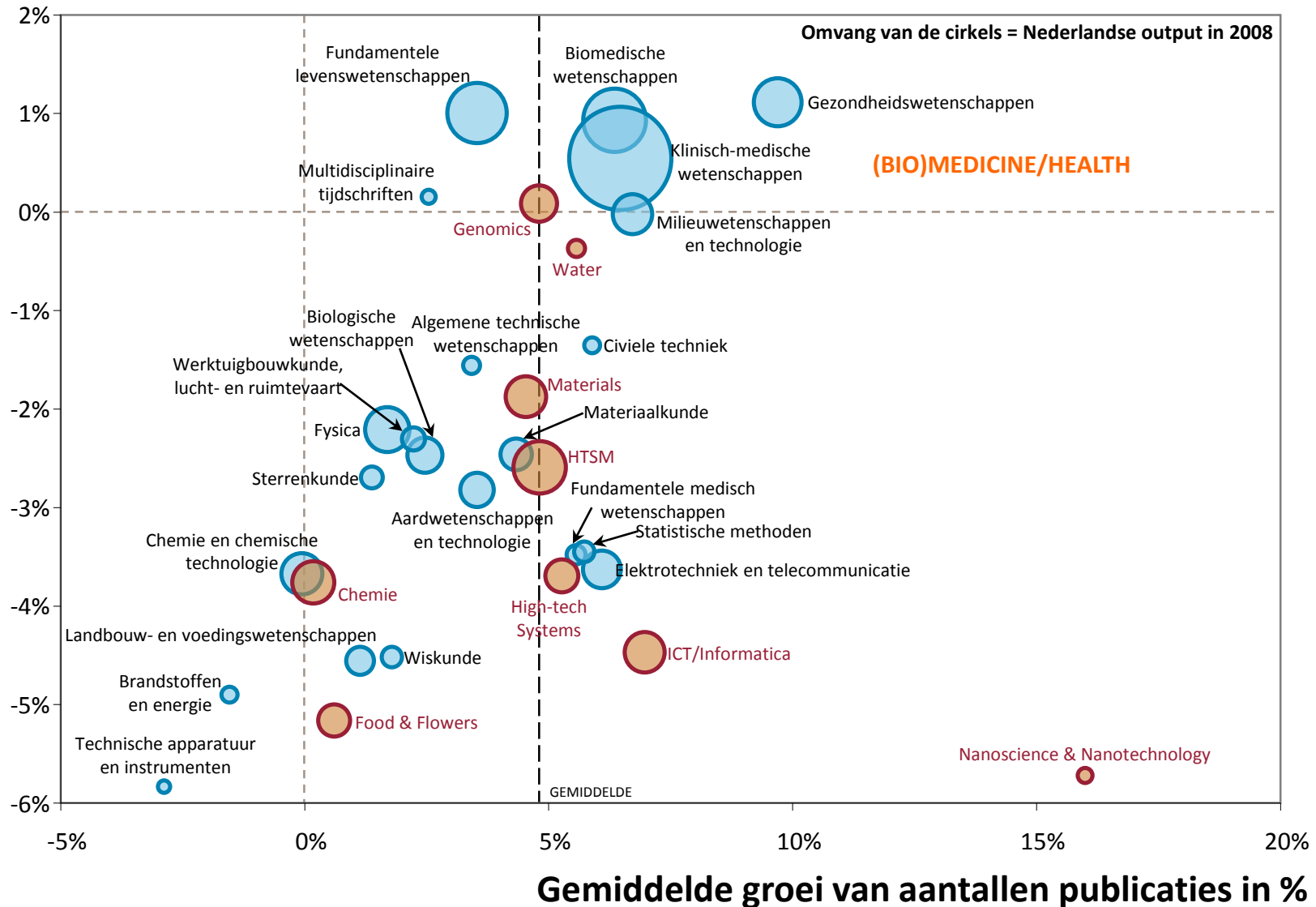
- Niet alles wat we (denken te) weten kunnen we ook meten.
  - Kennis is niet af te bakenen
  - Kennis kent veel verschillende toepassingen
  - Kennis gedraagt zich als publiek goed en heeft geen duidelijke eigenaar
- Daarbij
  - Wetenschap is een verzamelbegrip
  - Veel achterliggende, complexe processen
  - Institutionele factoren die processen faciliteren en belemmeren

## Er worden keuzes voorgesteld en (soms) gemaakt

- Beperking van het aantal promovendi
- Extra financiering voor discipline x,y,z of onderzoeksgebied a,b,c.
- 130M€ voor vernieuwend en maatschappelijk relevant onderzoek
- 30 M€ voor Square Kilometre Array, vanwege de toegankelijkheid tot wetenschappelijke infrastructuur en rekencentrum in Noord Nederland
- Impliciete keuzes blijken uit het onderzoeksprofiel van Nederland

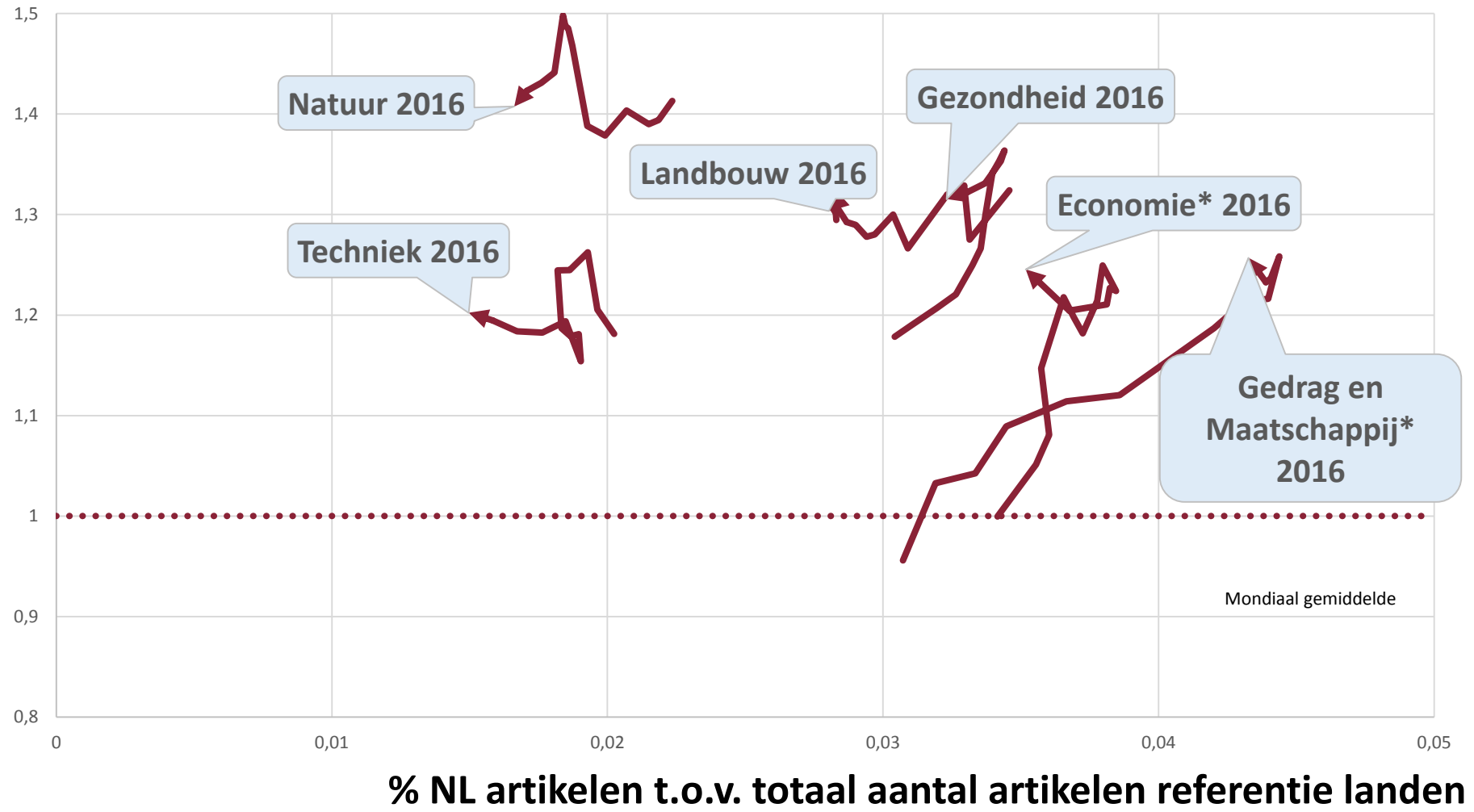
# Wetenschappelijk profiel van Nederland 2000-2008

Gemiddelde jaarlijkse groei van het aandeel in mondiale publicaties, (%)



# Ontwikkeling Nederlands onderzoeksprofiel 2003-2016, per HOOPgebied

Citatie impact



## Er worden keuzes voorgesteld en (soms) gemaakt

- Beperking van het aantal promovendi
- Extra financiering voor discipline x,y,z of onderzoeksgebied a,b,c.
- 130M€ voor vernieuwend en maatschappelijk relevant onderzoek
- 30 M€ voor Square Kilometre Array, vanwege de toegankelijkheid tot wetenschappelijke infrastructuur en rekencentrum in Noord Nederland
- Impliciete keuzes blijken uit onderzoeksprofiel van Nederland

**Vraag: Is het mogelijk voorstellen en keuzes te beoordelen op (economische) impact?**

# Een pragmatische aanpak

## 1. Economische impact analyses

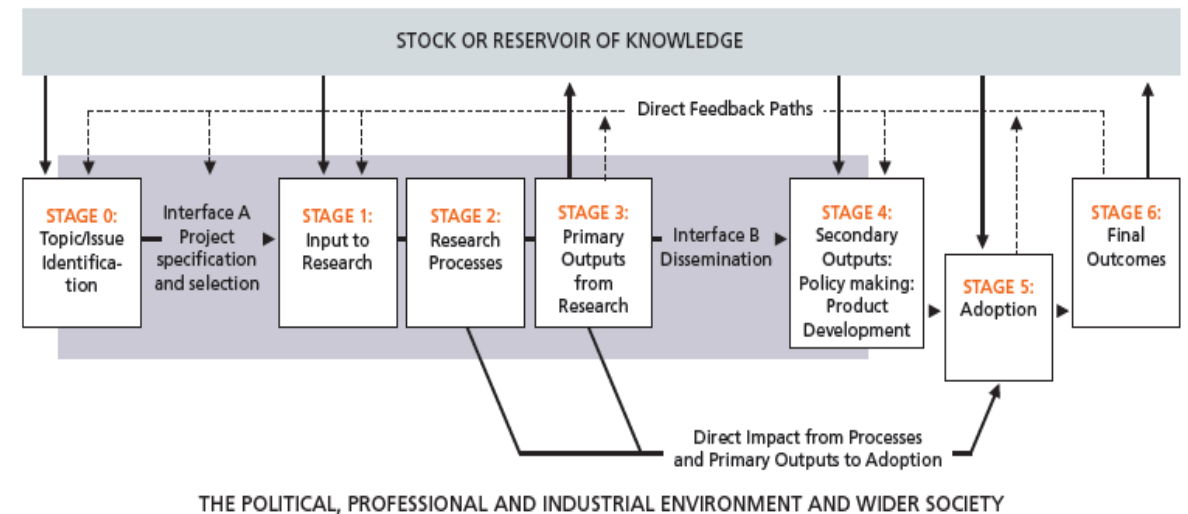
van universiteiten, onderzoeksinstituten, infrastructuren.

## 2. - Innovatie impact analyses

van vakgebieden of onderzoeksprogramma's

## - Payback Framework

van onderzoeksprogramma's





## Een pragmatische aanpak

1. **Economische impact analyses**  
van universiteiten, onderzoeksinstituten, infrastructuren.
2. - **Innovatie impact analyses**  
van vakgebieden of onderzoeksprogramma's
- **Payback Framework**  
van onderzoeksprogramma's
3. **Maatschappelijke kosten baten analyses**
4. **Impact Pathways**

## Impactpaden in het Nederlands wetenschapsbeleid

1. Opleiden via onderzoek:
  - verwevenheid onderzoek en onderwijs,
  - opleiding promovendi
2. Contractonderzoek, PPS, advisering
3. Gebruik van onderzoeksresultaten in industrie (“utilisatie”)
4. Regionale kennisecosystemen (campussen, valleys, science parks)

## Tot slot

- Van
  - Hoeveel stijgt het BNP per € uitgave aan wetenschappelijk onderzoek.
- Naar
  - Hoe kunnen we zorgvuldig voorstellen voor verdeling van schaarse middelen beoordelen
  - Welke impact verwachten we van de voorstellen

Dank!

