



Centraal Planbureau



SAFFIER II

1 model voor Nederland

2 hoedanigheden
kwartalen en jaren

3 toepassingen
CEP/MEV, mlt en lang(er)



Inhoud

model in vogelvlucht
historie + structuur
toelichting per blok

toepassing
korte termijn
middellange termijn



Voorlopers SAFFIER in lange historie CPB-modellen

- Voor WO II modellen Jan Tinbergen
- 69C : vooral conjunctuur
- Vintaf (1977) nadruk op aanbod
- Freia (1983) uitbreiding met financiële sector
- Kompas (1983) kwartaalmodel
- FK (1985) integratie Freia en Kompas
- FKSEC (1991) sectorale uitbreiding
- JADE (1997) theoretisch + lange termijn (jaarmodel)
- SAFE (2002) empirisch + korte termijn (kwartaalmodel)
- SAFFIER (2004) integratie JADE en SAFE

- ? modellendiscussie gaat verder (DSGE, VAR,...?)



Waarom nieuwe modelversie + publicatie?

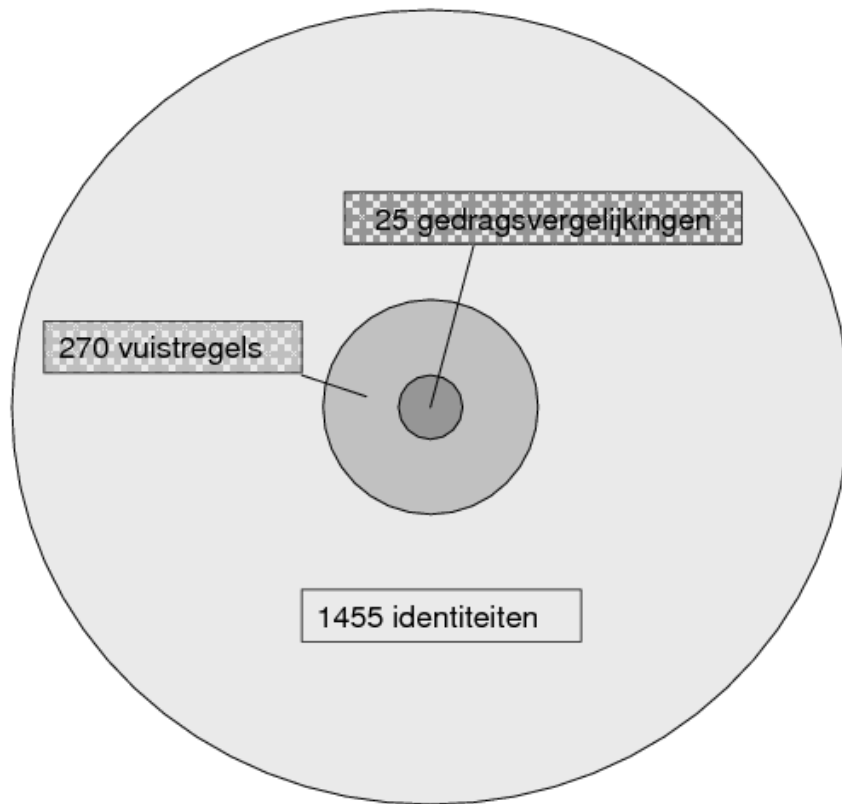
- inbouwen nieuwe (theoretische) inzichten
- nieuwe lange tijdreeksen CBS -> herschatten
- verbeterde modelversie voor lange(re) termijn

- behoefte aan actuele varianten
 - internationale omgeving
 - beleid

- verantwoording van modellen en methoden
 - gebruikers van prognoses - varianten
 - wetenschap



Model groot (3300), maar kern klein (25)



- Model circa 1750 vergelijkingen
- kern 25 gedragsvergelijkingen
- 1500 hulpvergelijkingen
- 300 exogenen (inputs)



Wat wordt verklaard ...?

- economische groei (bbp-volume)
 - vraag : $C + G + I + E - M$
 - aanbod : arbeid en kapitaal
 - bezettingsgraad -> marktsector
- lonen en (kost)prijzen
- arbeidsmarkt
 - werkgelegenheid
 - werkloosheid
- collectieve sector
 - belastingen-premies + emu-saldo

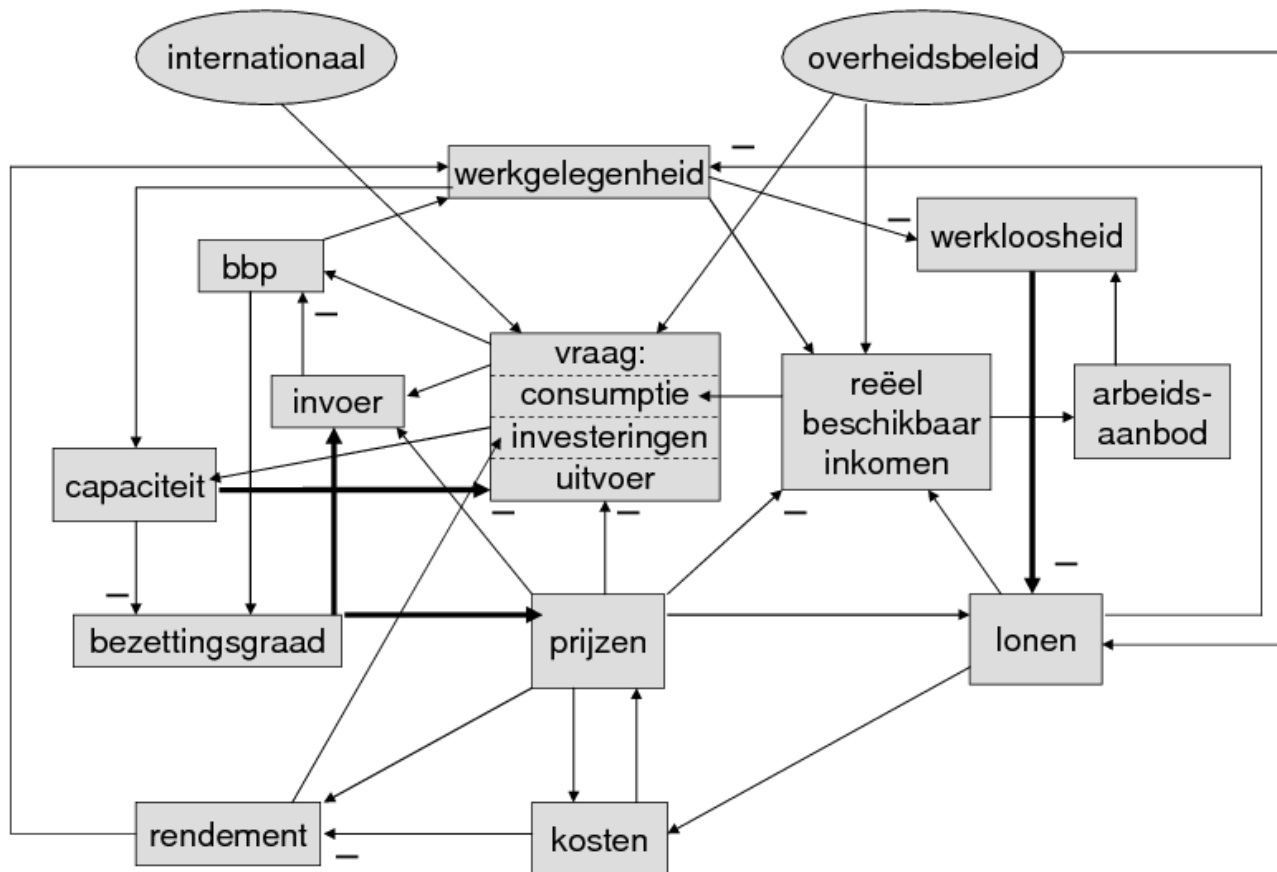


... op basis van welke uitgangspunten?

- internationale conjunctuur
 - wereldhandelsvolume + prijzen
- overheidsbeleid (groot overheidsblok)
 - volume uitgaven
 - sommige prijzen , belastingen / premies
- arbeidsmarkt
 - participatie en deeltijdfactor
- specifieke sectoren
 - zorg, gas, huren



Kernrelaties SAFFIER





Consumptie huishoudens

- lange termijn
 - optimalisering inkomen en (totaal) vermogen
- korte termijn
 - looninkomen
 - > rekening houden met hypotheeklasten
 - uitkeringsinkomen
 - > afhankelijk van aandeel 65+
 - vermogenseffecten
 - > huizen en aandelen

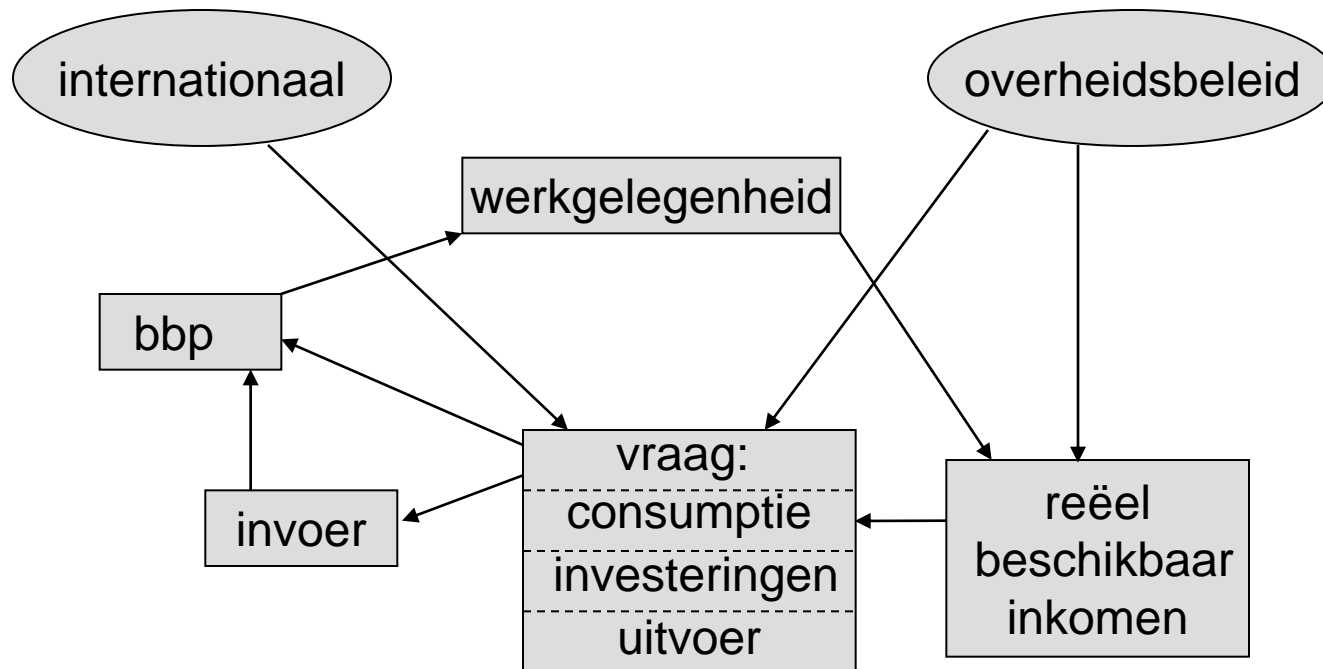


Uitvoer en invoer

- Uitvoer
 - binnenlands geproduceerd, wederuitvoer, diensten, energie
 - wereldhandel korte termijn
 - capaciteit marktsector lange termijn
 - productie europa + handel halfgeleiders
 - prijsconcurrentiepositie
- Invoer
 - finaal en input productie in NL
 - herwogen vraag
 - binnenlandse prijzen tov prijzen concurrenten



Vraagzijde





Productiefunctie

- arbeid -> werkgelegenheid in arbeidsjaren
- kapitaal -> investeringen

- lange termijn
 - productie marktsector (CES-productiefunctie)
 - substitutie arbeid -kapitaal via relatieve prijzen

- korte termijn
 - vertraagde productie
 - relatieve prijzen
 - winstgevendheid

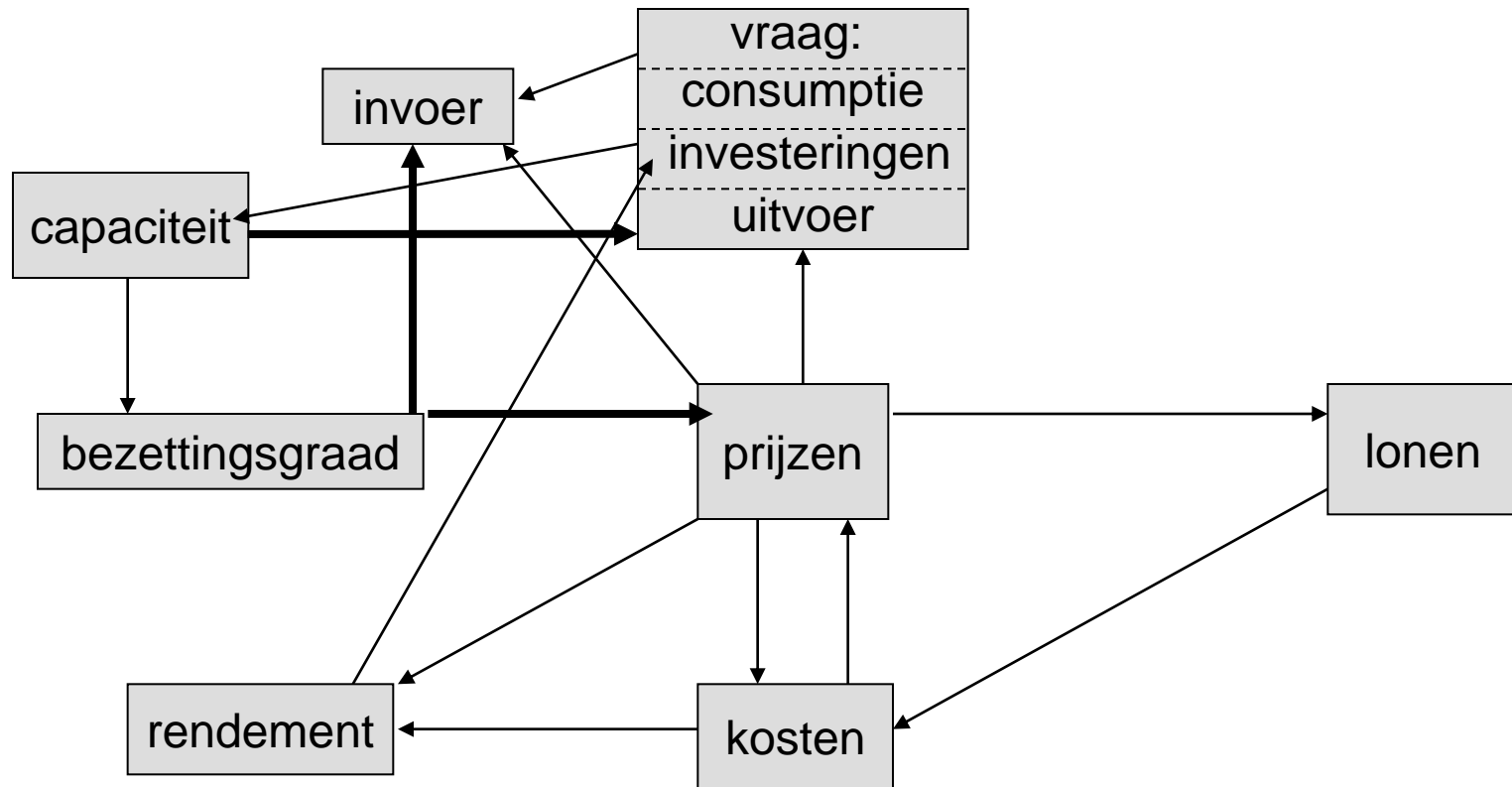


Lonen en prijzen

- Lonen : onderhandelingsmodel
 - lange termijn
 - > productiviteit en prijzen (p_y en cpi)
 - > wig (belastingdruk)
 - > replacement rate (terugval naar uitkering) -> niet lineair
 - korte termijn
 - > zelfde variabelen, maar lagere elasticiteiten
- Prijzen :
 - lange termijn 100% kosten
 - korte termijn ook concurrenprijzen + bezettingsgraad
- Kosten : arbeid, kapitaal, invoer , gas

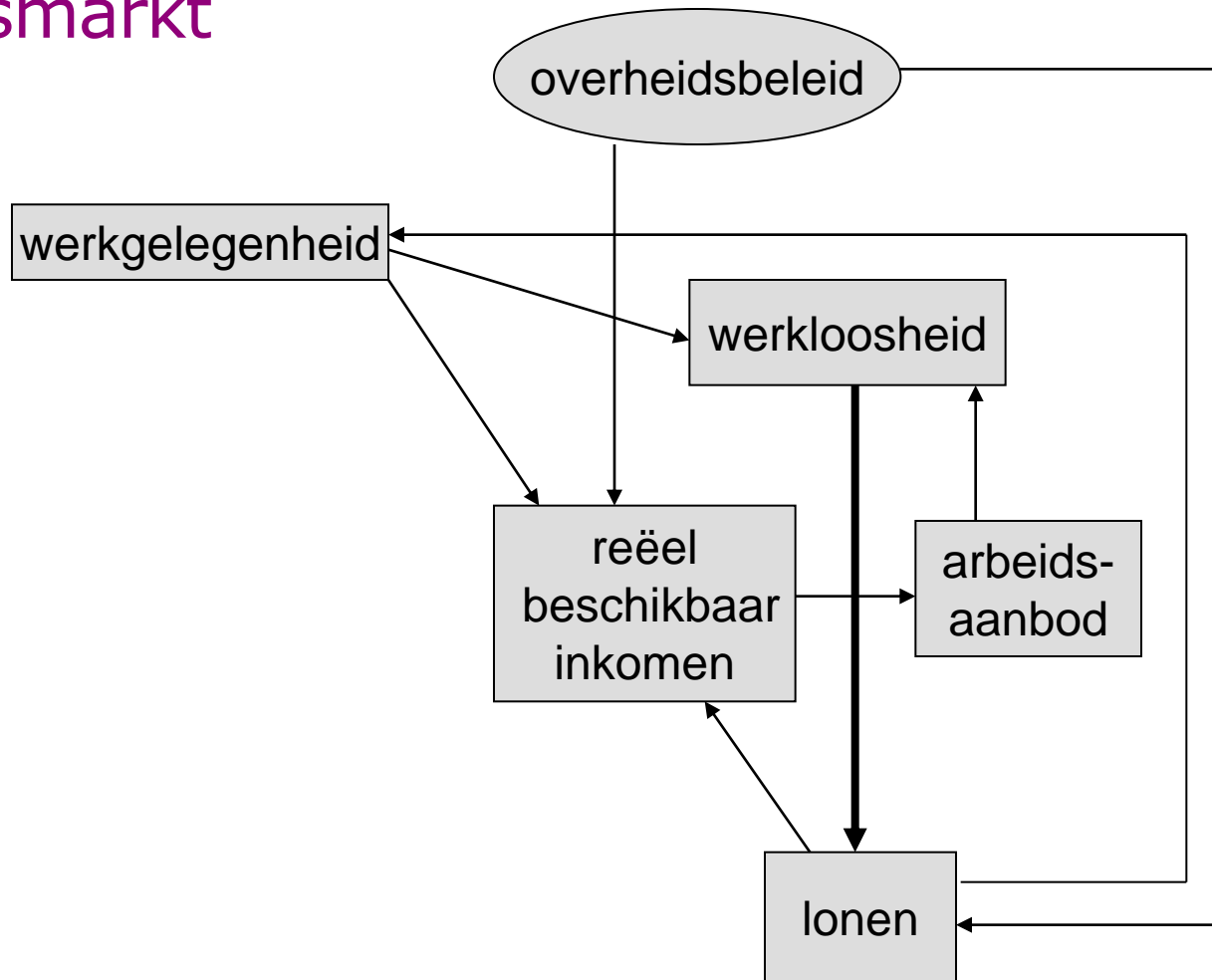


Aanbodzijde en prijzen



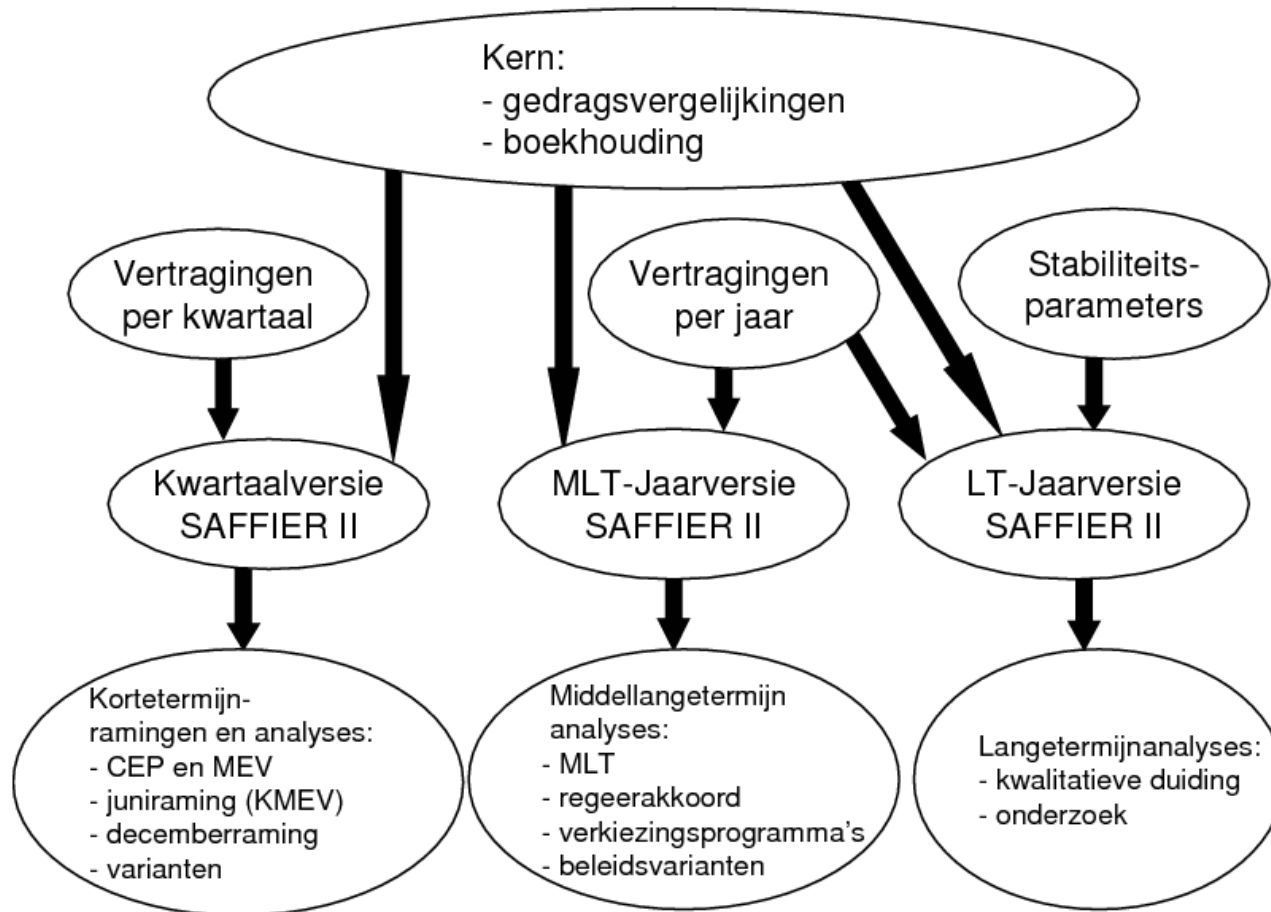


Arbeidsmarkt





Toepassingen SAFFIER





Meer weten?

- Zie CPB Document 217
- Short and medium term
- Analysis and
- Forecasting using
- Formal
- Implementation of
- Economic
- Reasoning