



Productschap
mvo

margarine, vetten en oliën

www.mvo.nl

Bio-olie voor warmtekrachtkoppeling

Frank Bergmans

Inhoud



1. Productschap MVO
2. Grondstoffen bio-olie
3. Wetgeving
4. Marktonwikkelingen

1 Productschap MVO

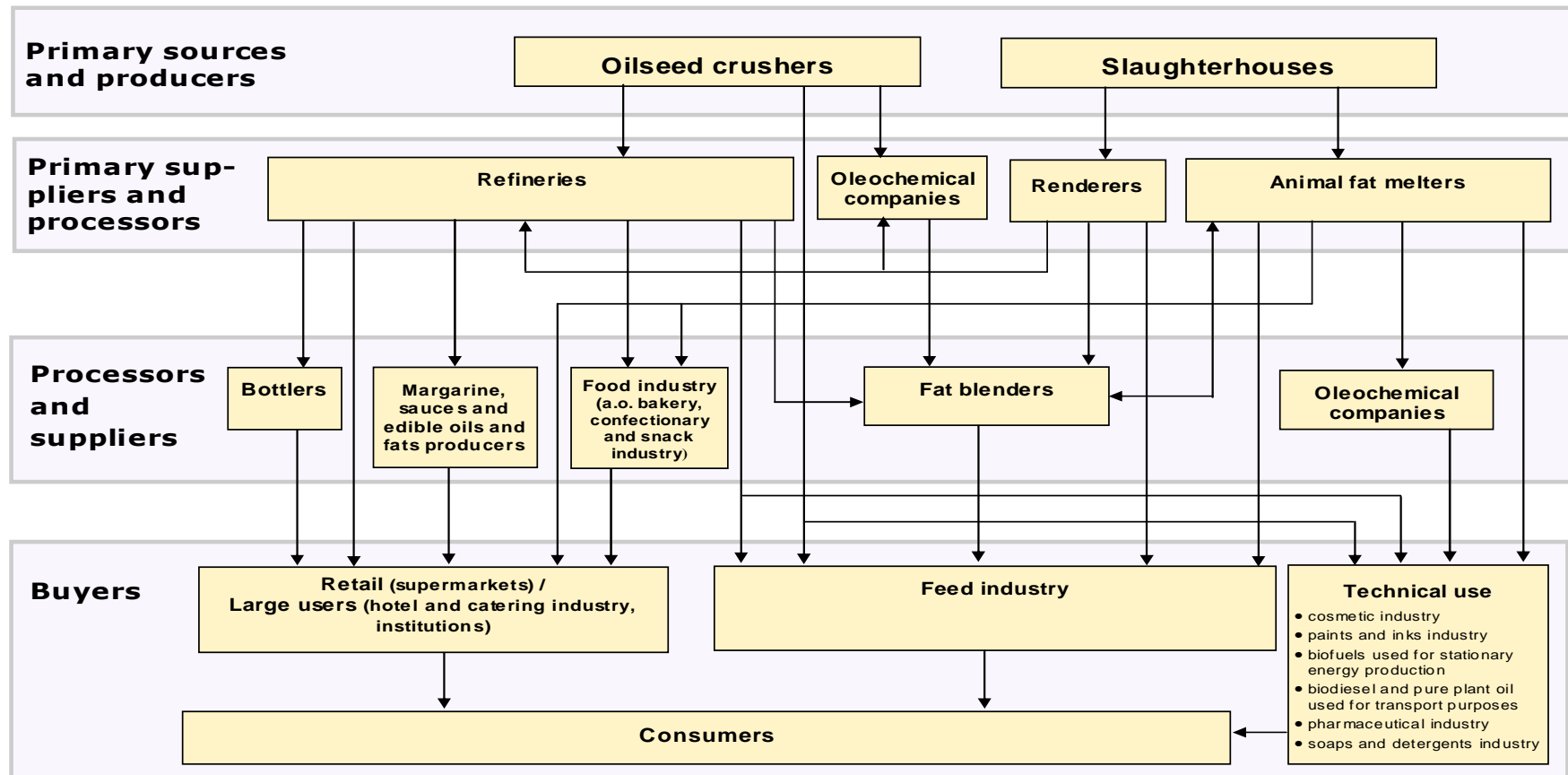


- Ketenorganisatie voor verwerkers van oliezaden en producenten van plantaardige en dierlijke vetten en oliën
- Missie:
 - Activiteiten ontplooiën die in het belang van de keten zijn én het algemeen belang dienen.
 - Het Productschap MVO wil de organisatie zijn die een gezonde sociaal-economische ontwikkeling van de oliën- en vettenketen voor de lange termijn bevordert.

1 de MVO-keten



The value chain in the oils and fats sector



2 Grondstoffen: gewassen



- Oliezaden

- Koolzaad
- Sojabonen
- Zonnebloemzaad



- Tropische oliën

- Palmolie
- Kokosolie



2 Grondstoffen: dierlijke vetten



- Rundvet
- Varkensvet
- Kippenvet

2 Grondstoffen: bijproducten



- Vetzuren
- Vetzuurdestillaten
- Stearine
- Gebruikt frituurvet
- Glycerine

2 Grondstoffen: nieuwe ontwikkelingen



- Jatropha
 - Niet eetbaar
 - Meerjarig gewas
 - Vergt wel: grond, nutriënten en water
- Algen
 - In Lab-fase
 - Hoogwaardiger toepassingen (incl voedselketen)
 - Te duur



2 Grondstoffen: belangrijke eigenschappen brandstoftoepassingen



- Vloeibaar (afhankelijk van smeltpunt)
- Hoge energie-inhoud: 35-42 GJ/ton
- Biologisch afbreekbaar, niet licht ontvlambaar
- Ook geschikt om rendement vergisting te verhogen!

Aandachtspunten:

- Zuurgraad
- Viscositeit

2 Energietoepassingen



- Warmte
 - Verbranding in ketels
- WKK
 - Gecombineerde warmte- en elektriciteitsopwekking met dieselmotor
 - Nieuwe ontwikkeling: gasificatie van olie voor gasmotor
- Transport
 - Pure plantaardige olie (koudgeperst koolzaad)
 - Biodiesel (methylester)

3 EU Stimuleringsbeleid biobrandstoffen



Heden

- 2001/77 Stimulering elektriciteitsopwekking met hernieuwbare brandstoffen
- 2003/30 Stimulering biotransportbrandstoffen
- 2004/08 Warmte Kracht Richtlijn
- 2003/96 Energierichtlijn

Toekomst

- 2009/28 Richtlijn Hernieuwbare Energie
 - (implementatie uiterlijk 5 december 2010)

3 Stimulering elektriciteitsopwekking met hernieuwbare brandstoffen



Subsidie Duurzame Energie (SDE) sinds 2008

- Financiële steun onrendabele top
- Gesloten vast budget
- Duurzaamheidscriteria (op termijn NTA8080?)

3 Stimulering elektriciteitsopwekking met hernieuwbare brandstoffen



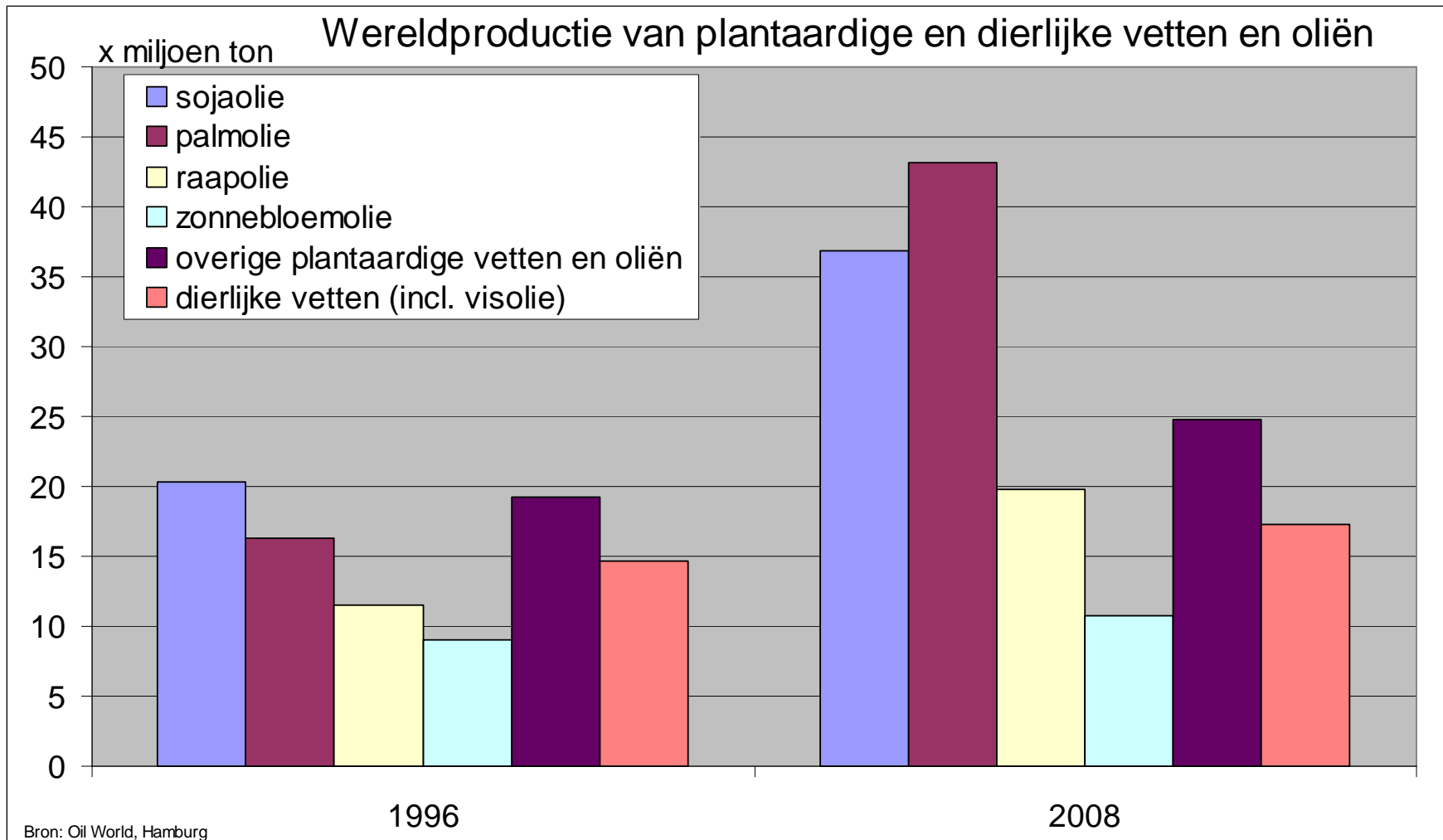
Heden subsidie op projecten op basis van:

- Gebruikt frituurvet, dierlijk vet, glycerine
- Maar géén plantaardige oliën en vetzuren

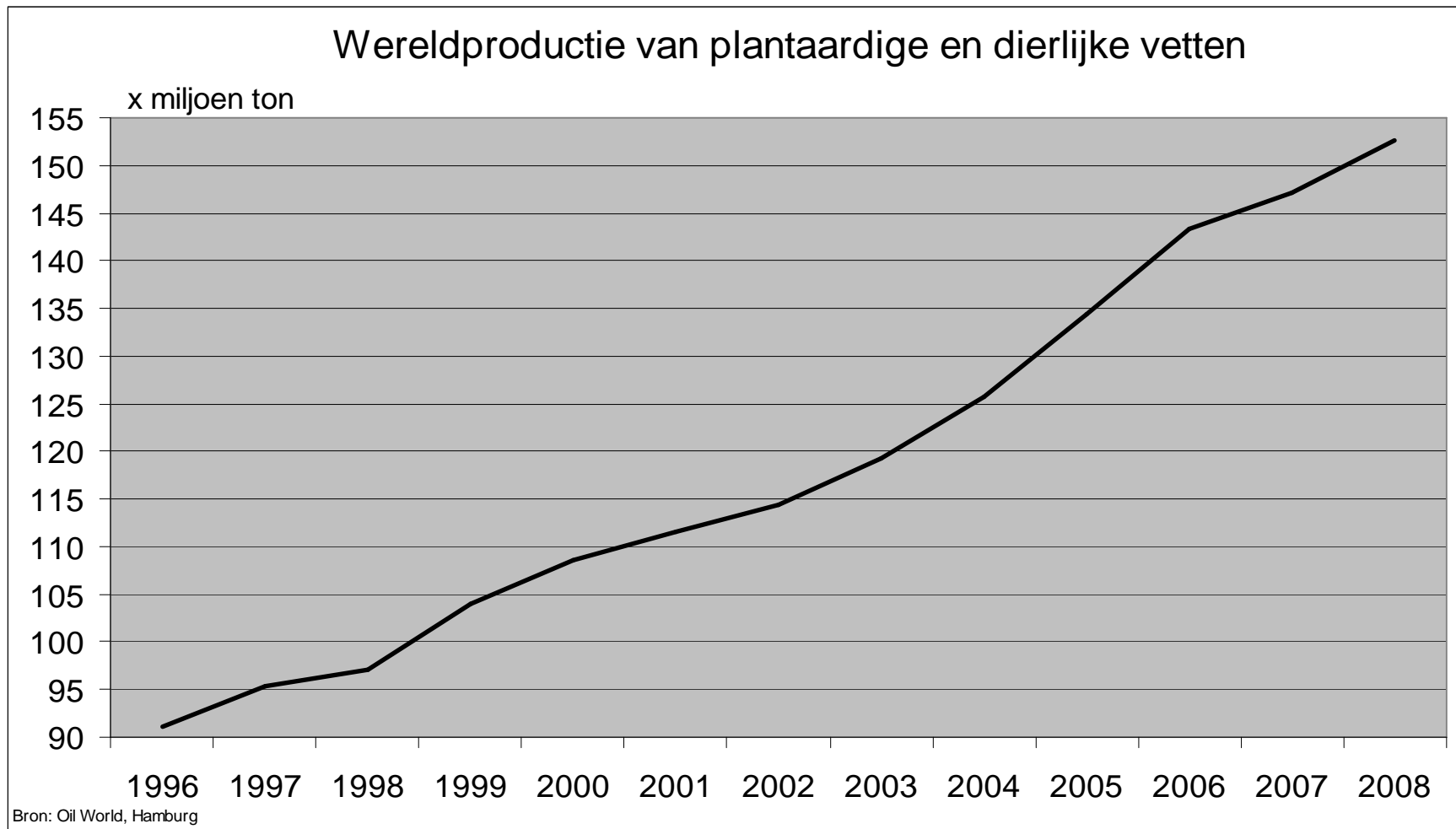
Toekomst;

- Geen uitsluiting vloeibare biobrandstoffen die voldoen aan RED duurzaamheidscriteria (RED art 17.8)

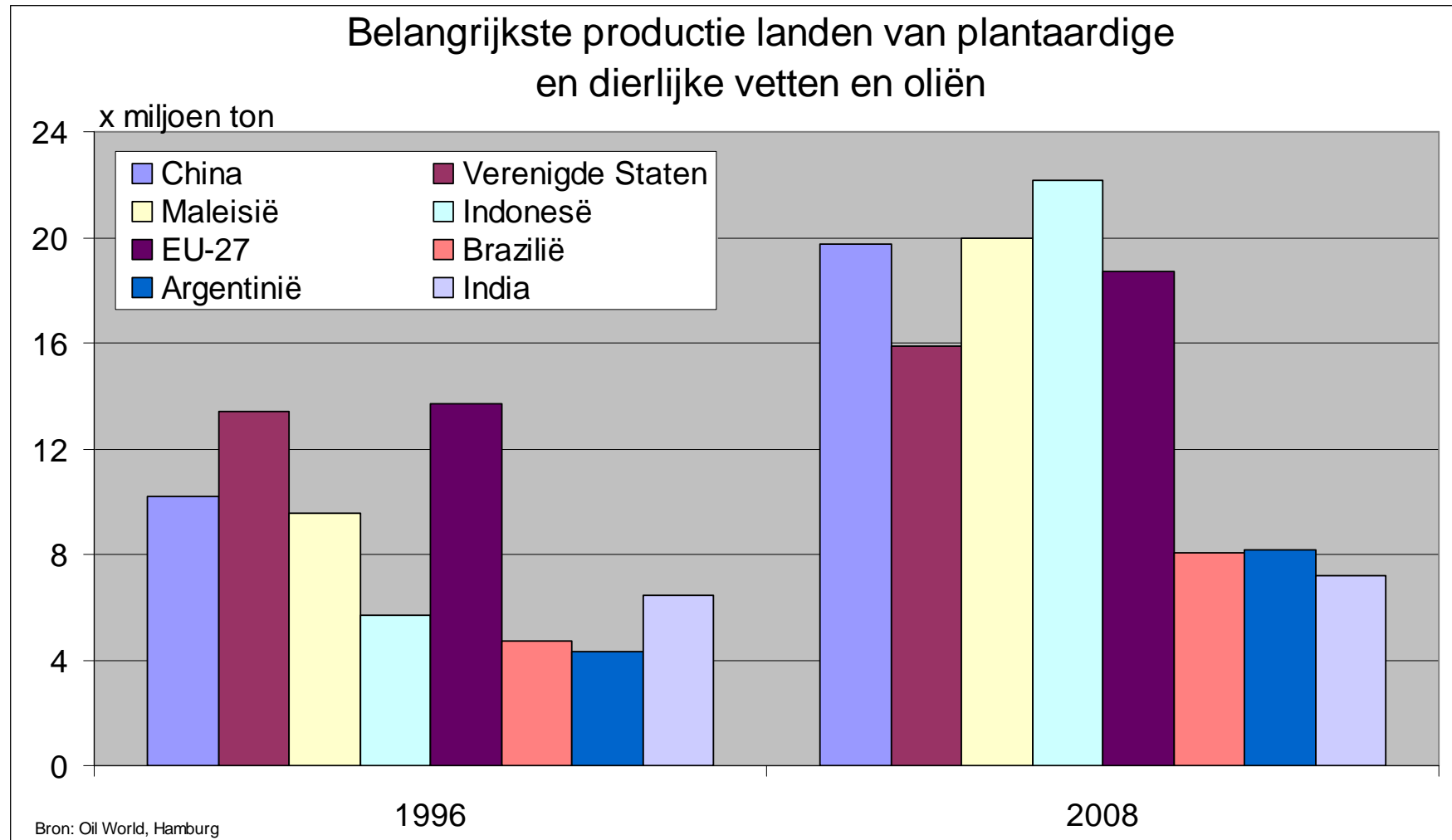
4 Wereldproductie vetten en oliën



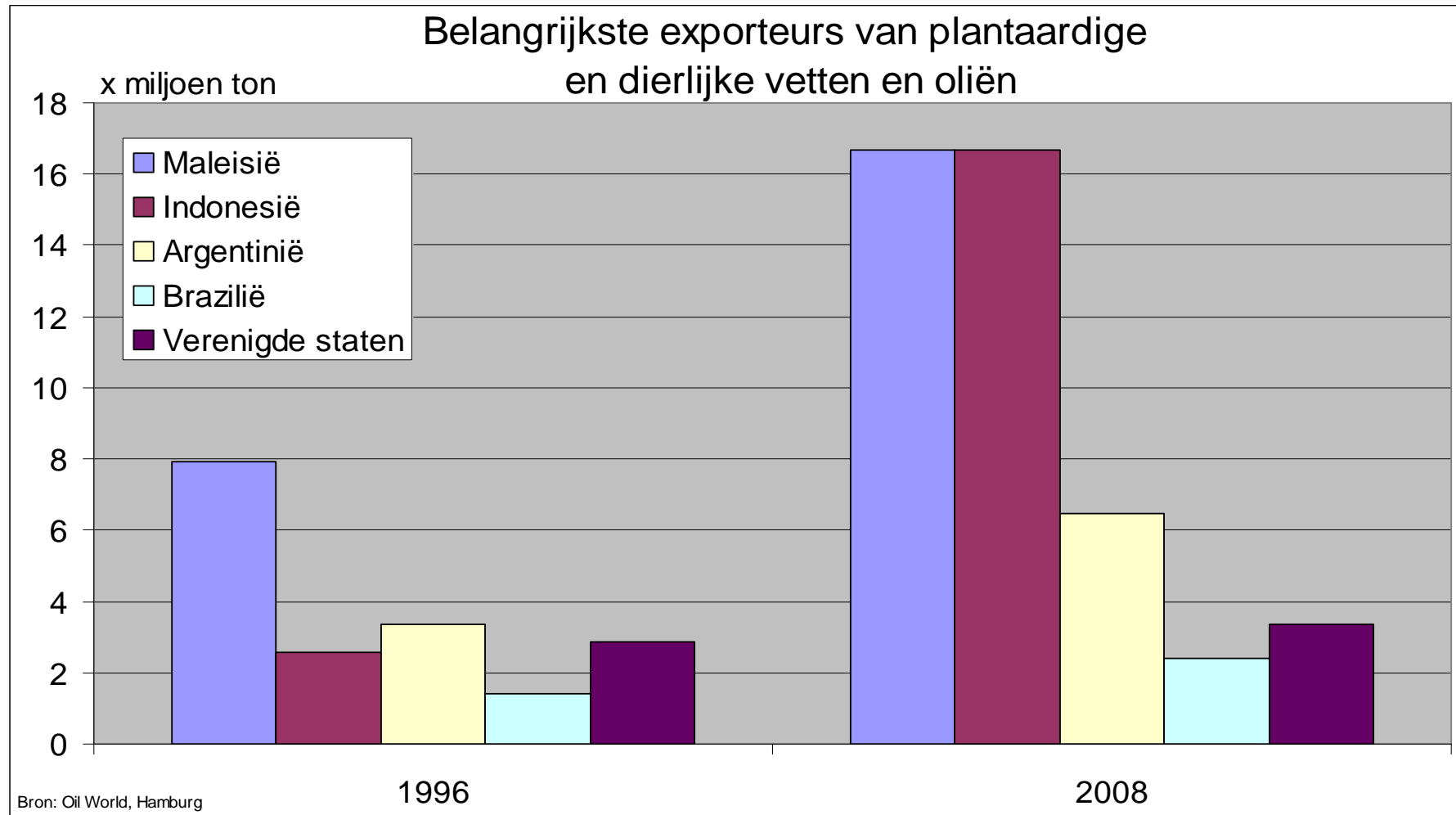
4 Ontwikkeling wereldproductie oliën en vetten



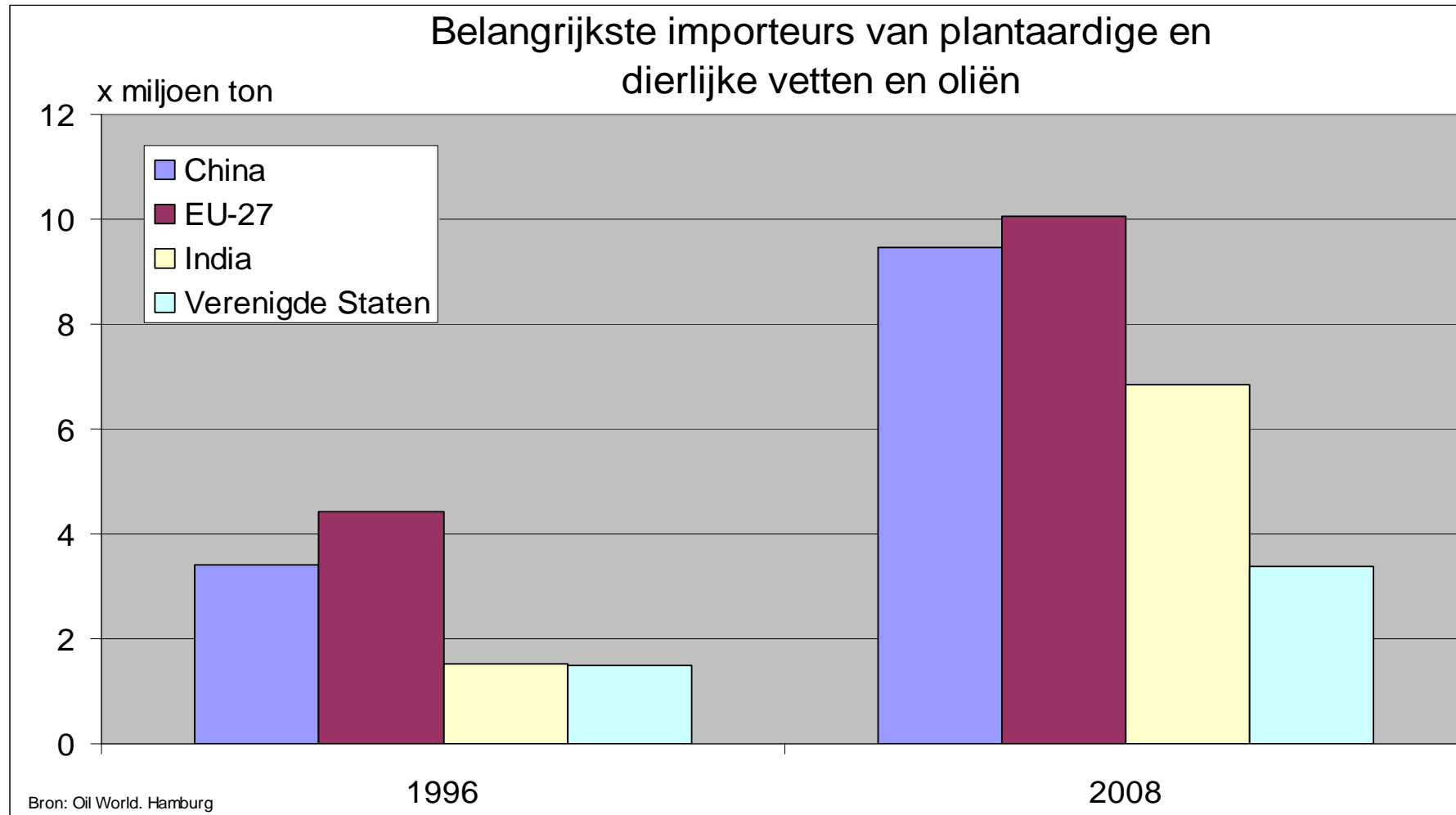
4 Belangrijke productielanden



4 Belangrijke exportlanden



4 Belangrijkste importeurs

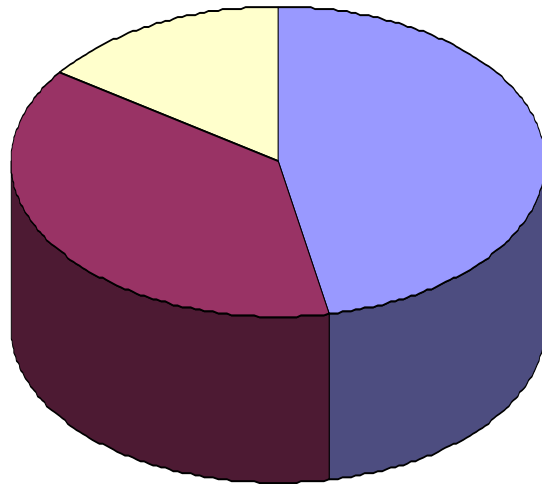


4 Binnenlandse afleveringen NL



Binnenlandse afleveringen van vetten en oliën in 1996

Techniek 15% Levensmiddelen industrie 47%



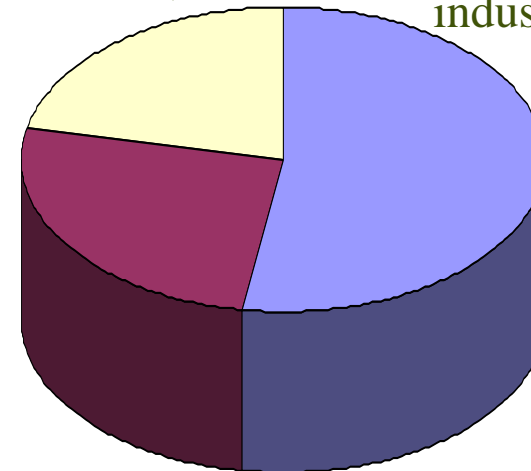
Diervoederindustrie
38%

Bron: MVO

(incl. Energietoepassingen)

Binnenlandse afleveringen van vetten en oliën in 2008

Techniek 22% Levensmiddelen industrie 52%

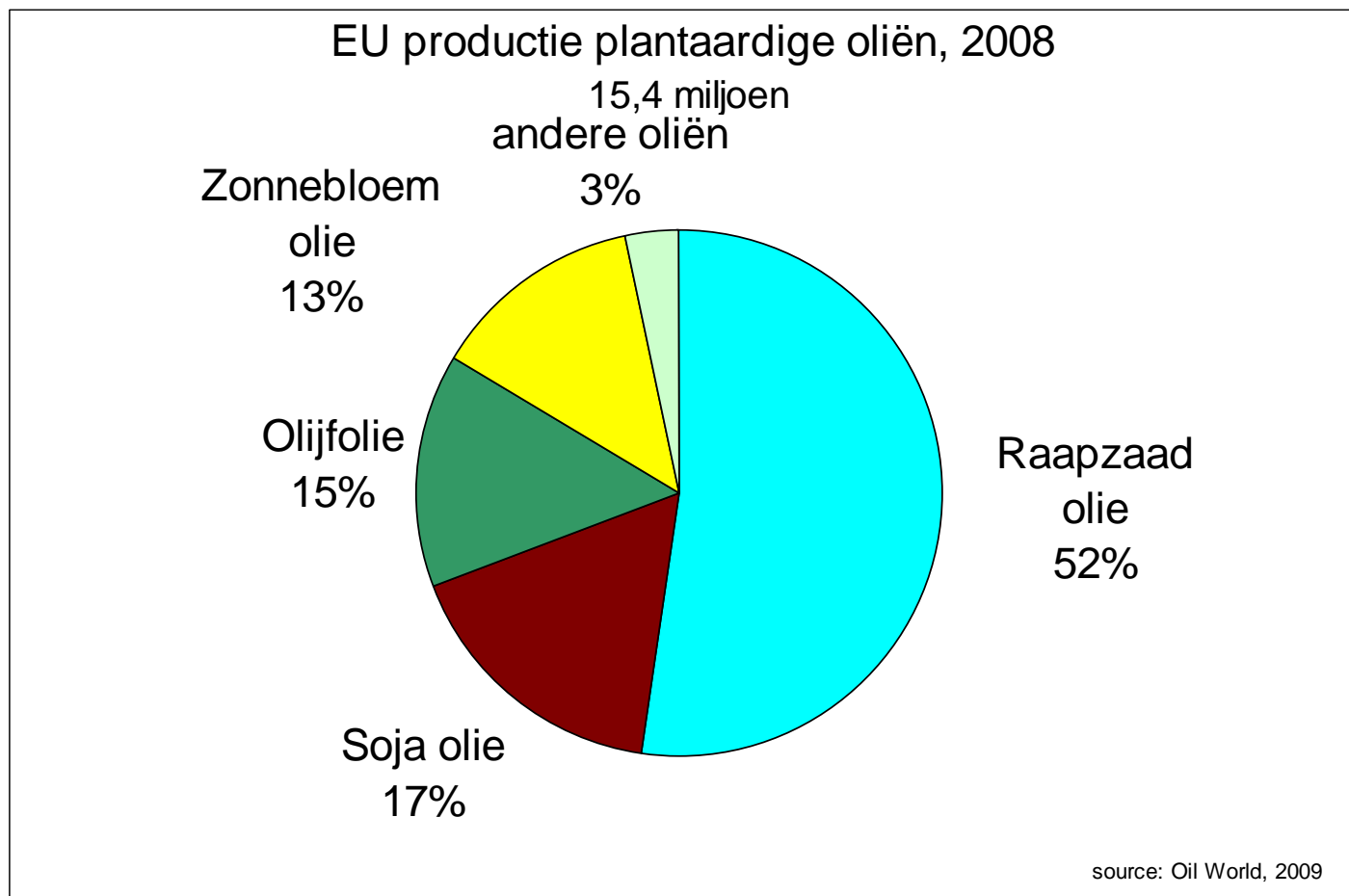


Diervoederindustrie
22%

Bron: MVO

(incl. Energietoepassingen)

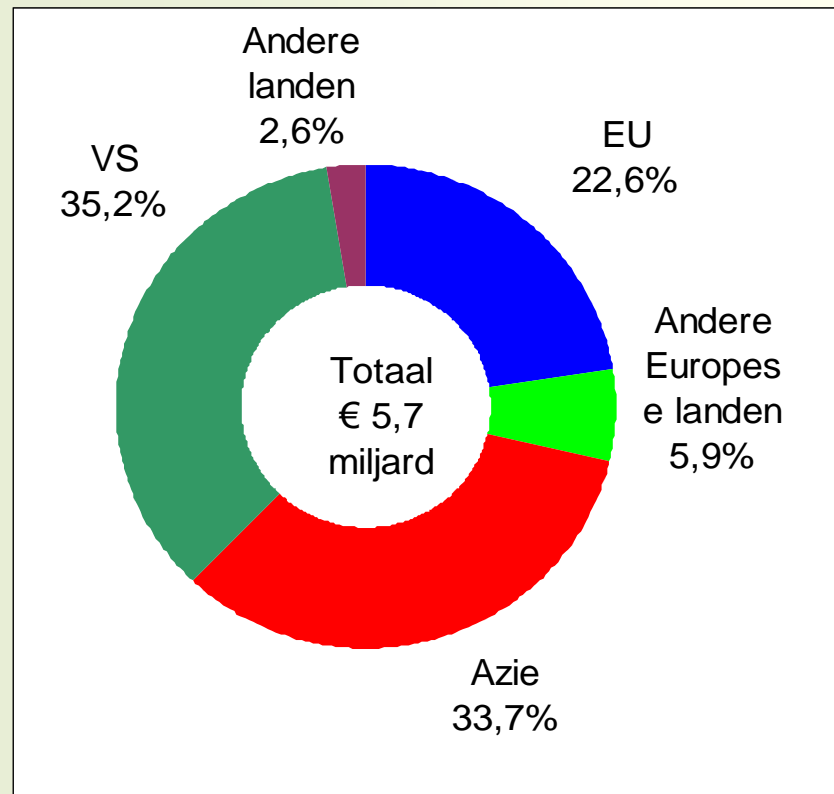
4 EU productie plantaardige oliën 2008



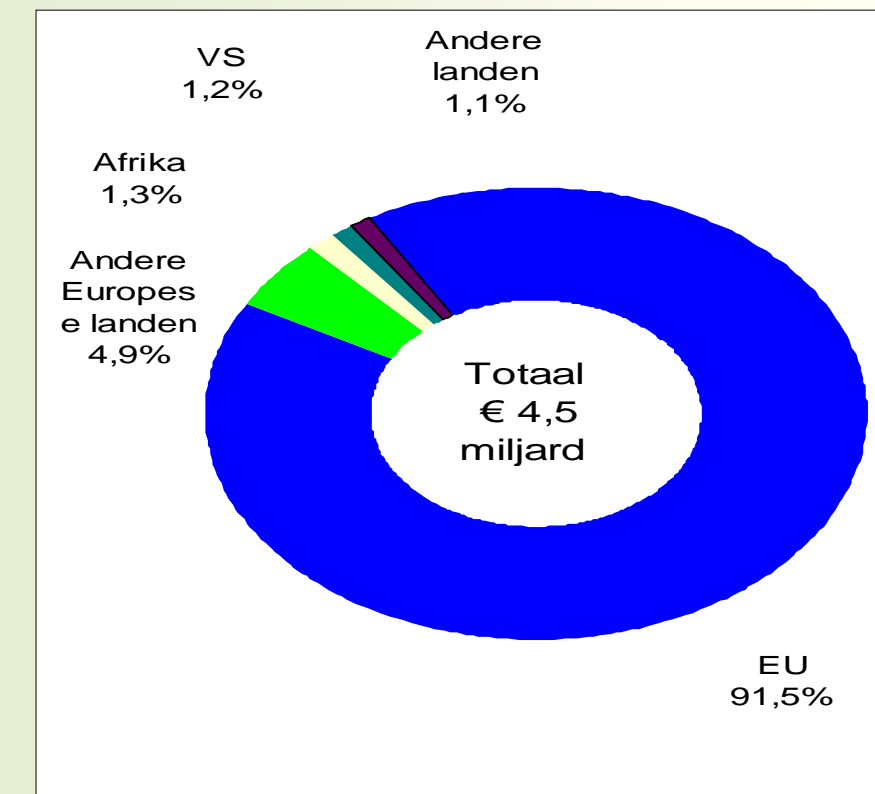
4 olie import en export NL 2008



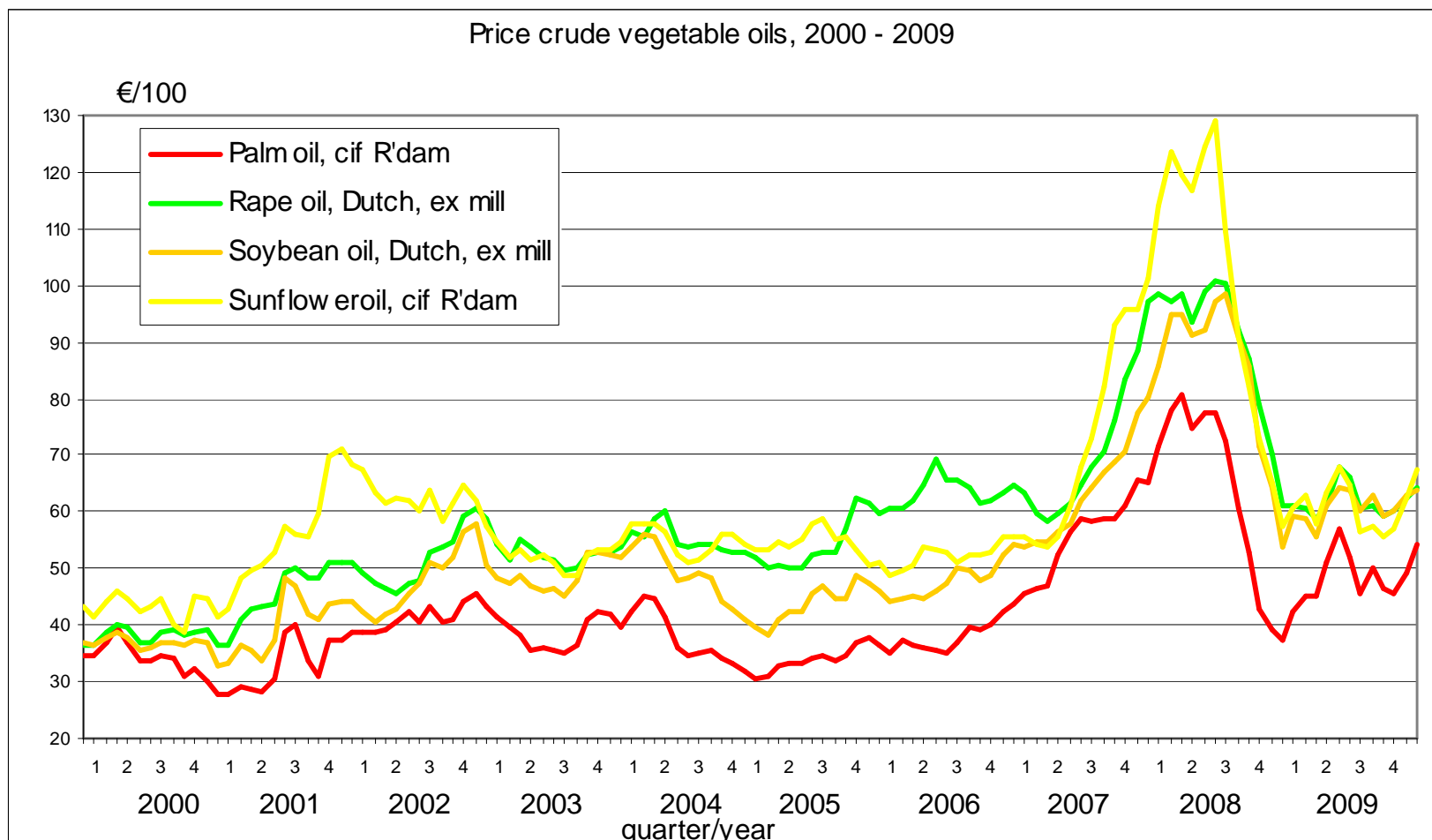
Import



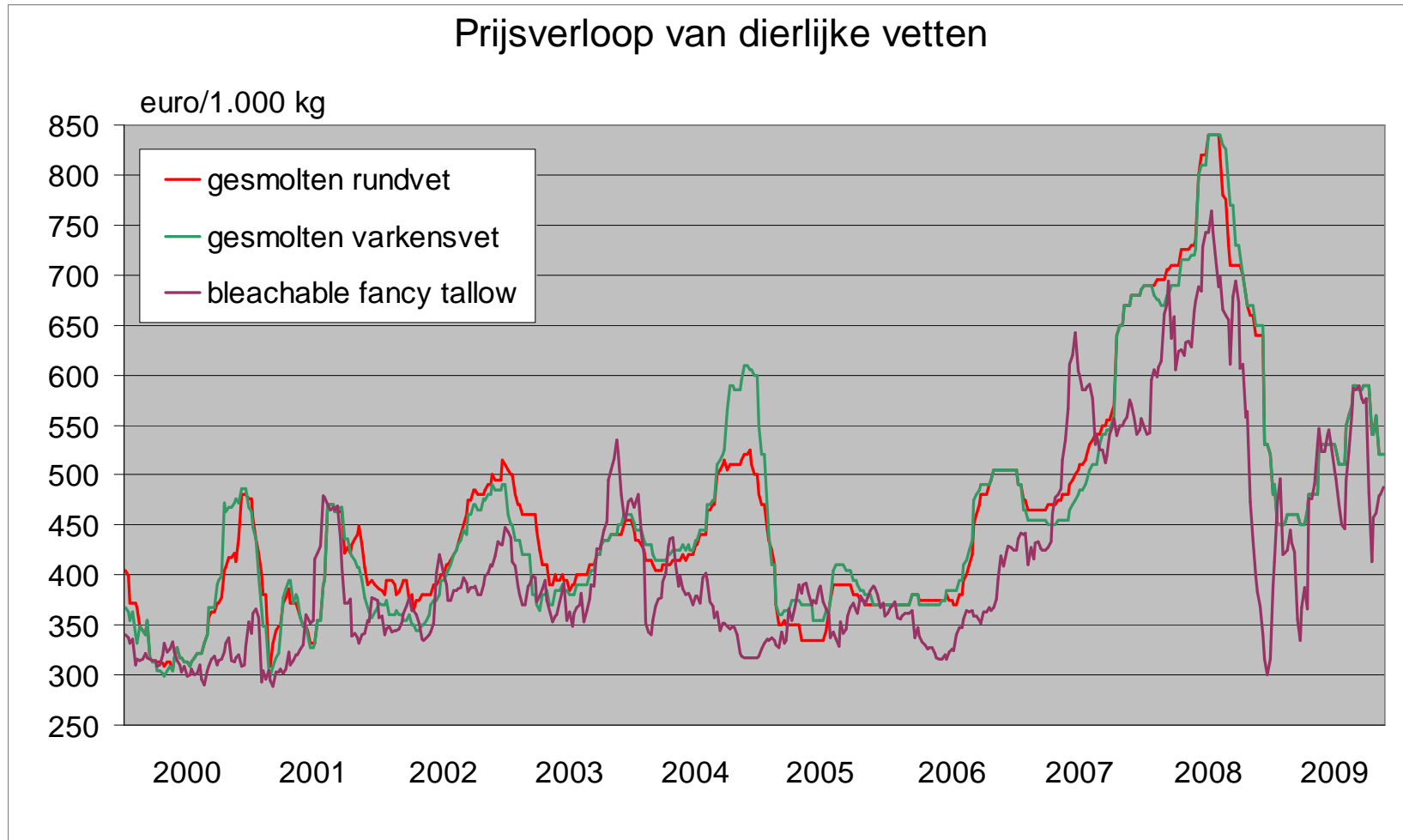
Export



4 Prijsontwikkeling plantaardige oliën



4 Prijsontwikkeling dierlijke vetten



Op de hoogte blijven?:



MVO Nieuwsbrief Biobrandstoffen

[http://www.mvo.nl/Kernactiviteiten/Duurzaamheid/Bio
brandstoffen/Nieuwsarchief/tabid/178/language/nl-
NL/Default.aspx](http://www.mvo.nl/Kernactiviteiten/Duurzaamheid/Bio
brandstoffen/Nieuwsarchief/tabid/178/language/nl-
NL/Default.aspx)

Frank Bergmans

bergmans@mvo.nl

Tel. 070-3195150