

## Vad är det som händer?



Krav på framtida transporter  
och bränslen

[jakob.lagercrantz@gronabilister.se](mailto:jakob.lagercrantz@gronabilister.se)



**GRÖNA BILISTER**

# Tre steg - samtidigt

- Biobaserade bränslen
- Energieffektiva fordon
- Källsortera transporterna

Allt samtidigt!

# Bilen är inte alltid det bästa...



# ...men väldigt bra att ha.

GRÖNA BILISTER

# Åt rätt håll?

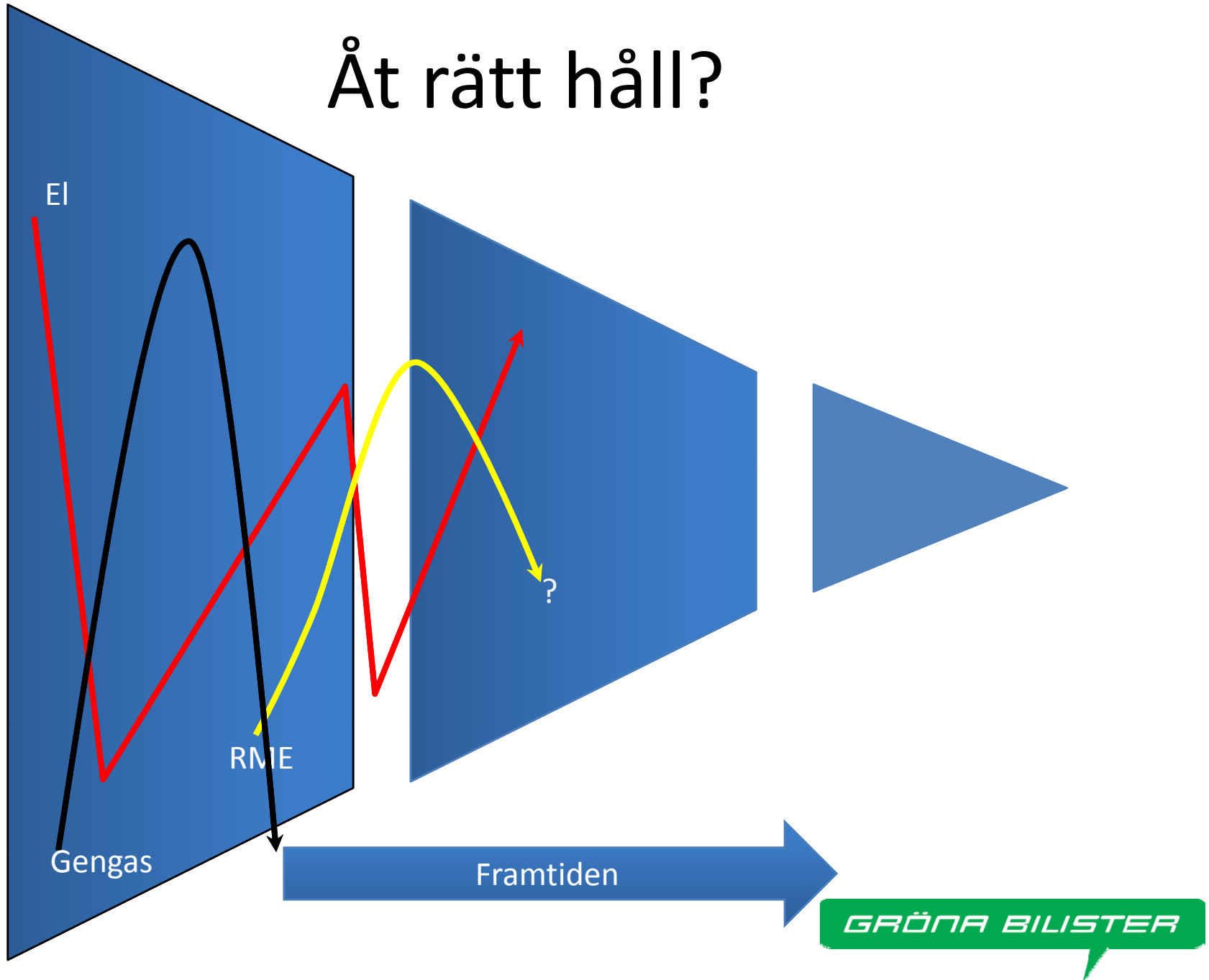
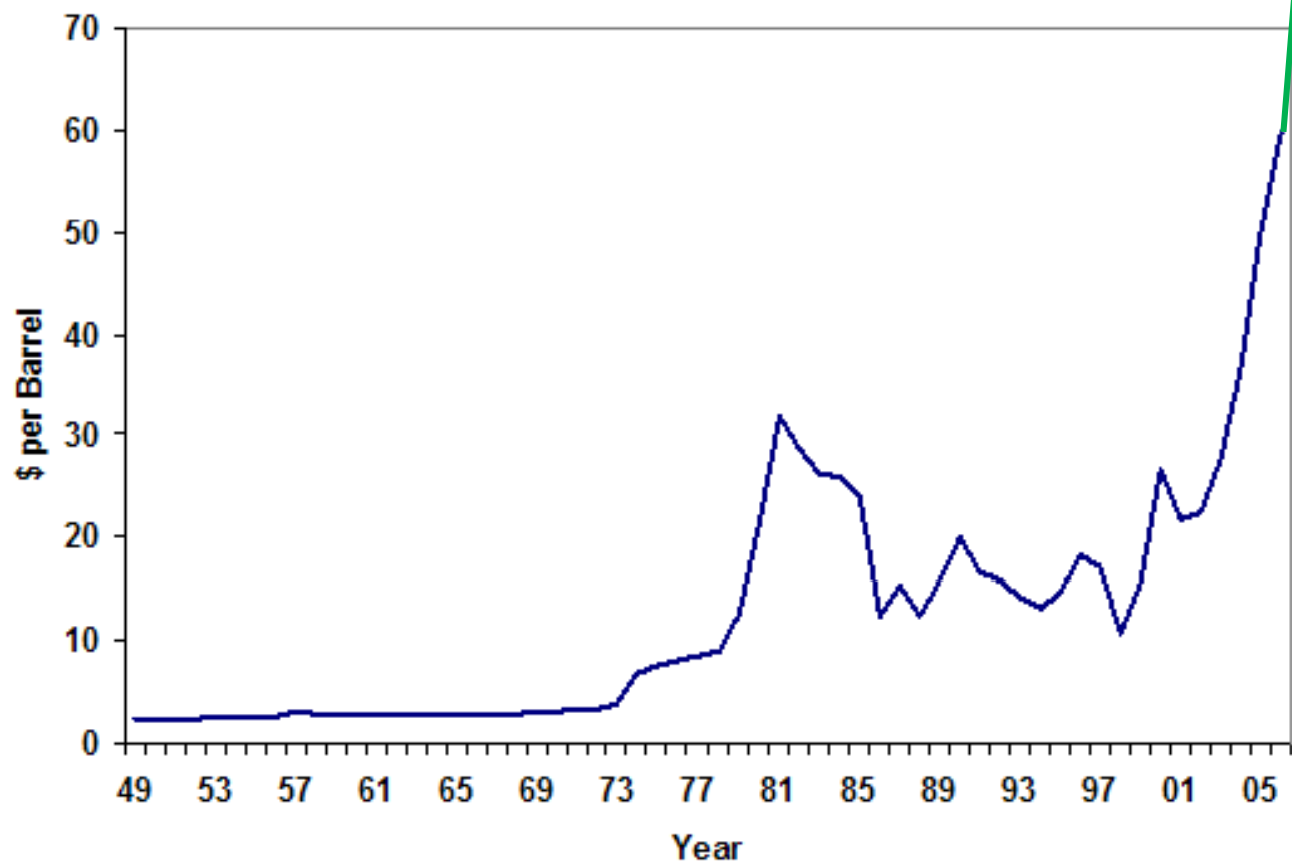


Figure 1. U.S. Yearly Crude Oil Prices, Nominal.

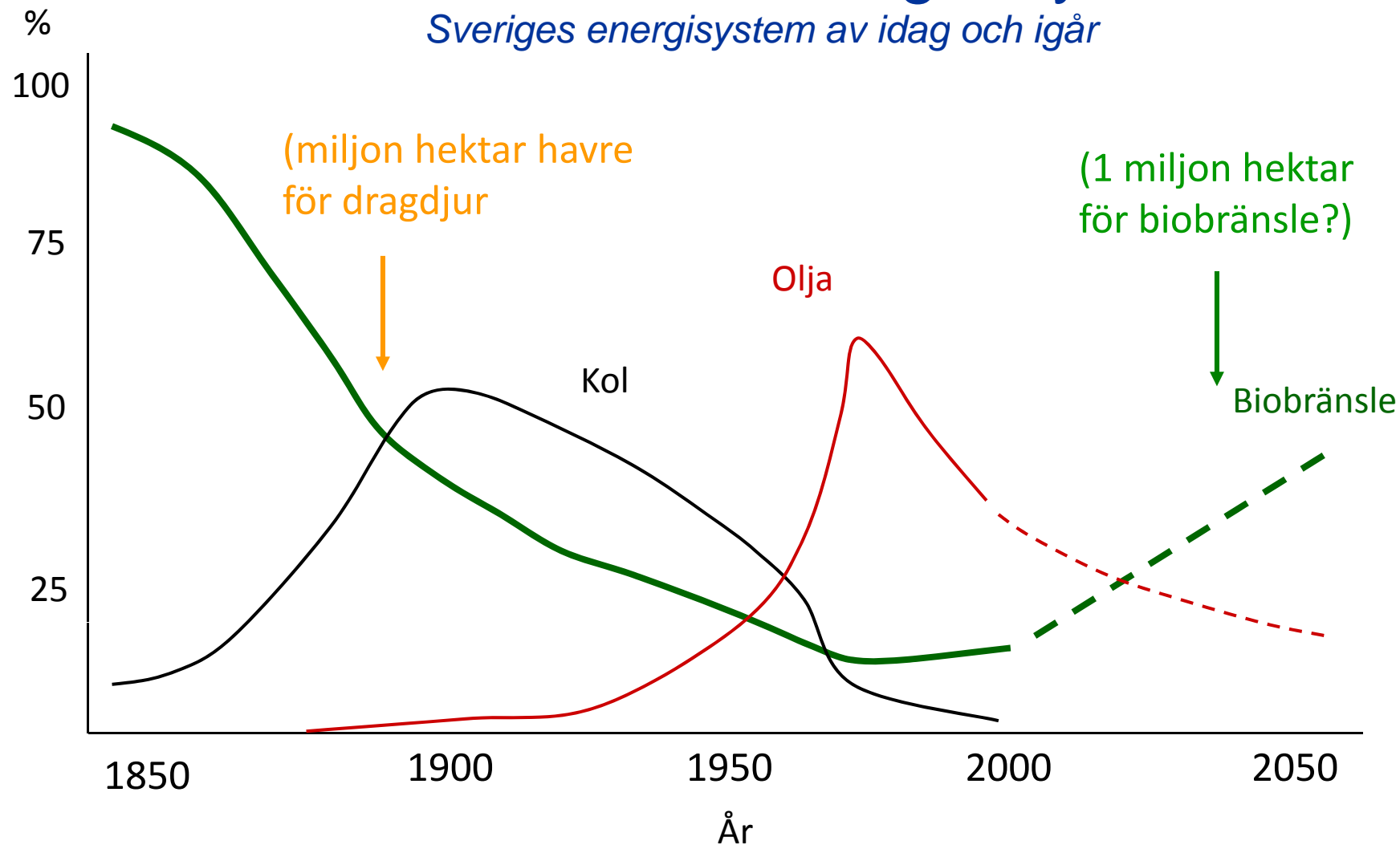


Source: U.S. Department of Energy,  
[http://tonto.eia.doe.gov/dnav/pet/pet\\_pri\\_dfp1\\_k\\_a.htm](http://tonto.eia.doe.gov/dnav/pet/pet_pri_dfp1_k_a.htm)

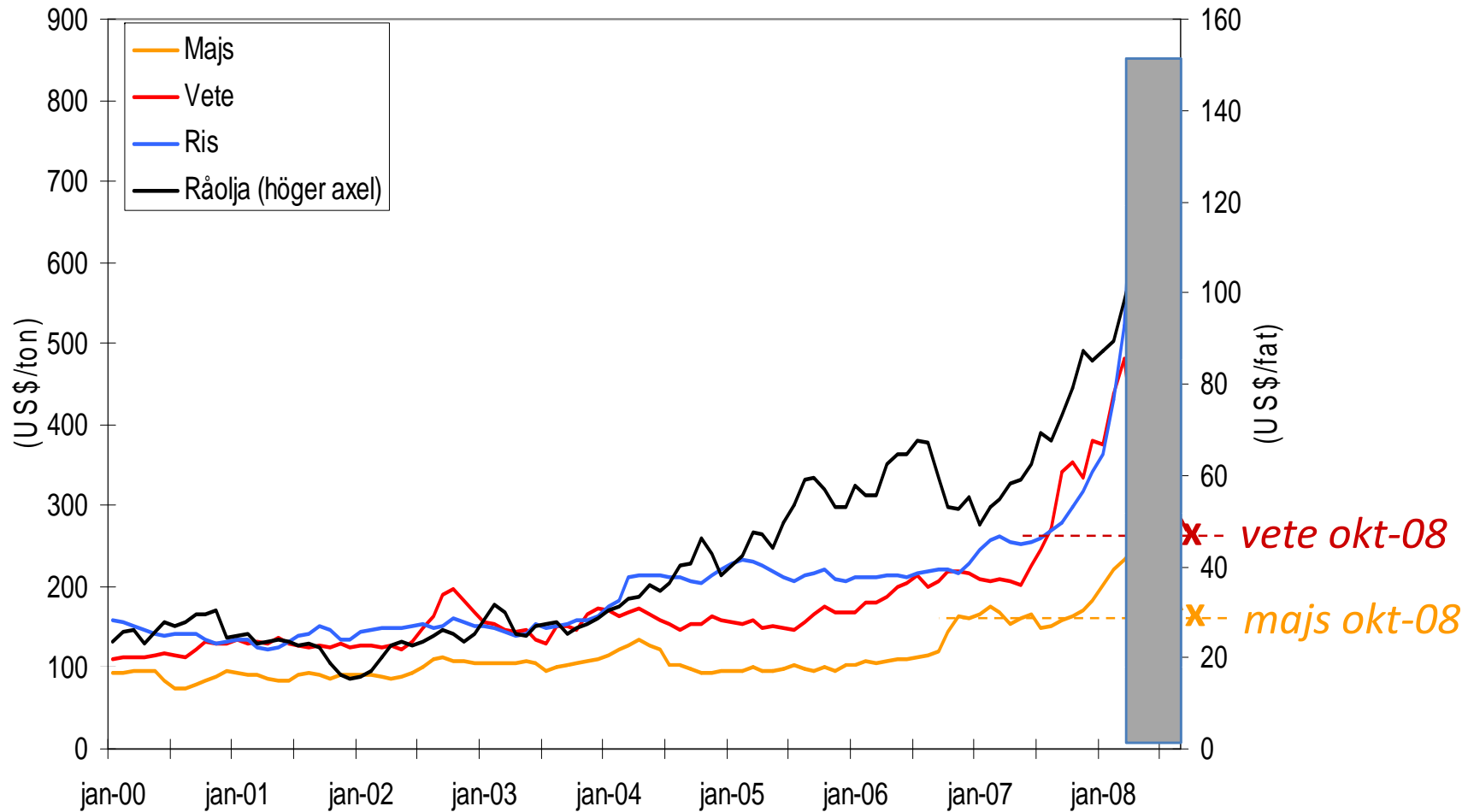
GRÖNA BILISTER

# Biobränslen är inget nytt

Sveriges energisystem av idag och igår



# Biobränslen och matpriser

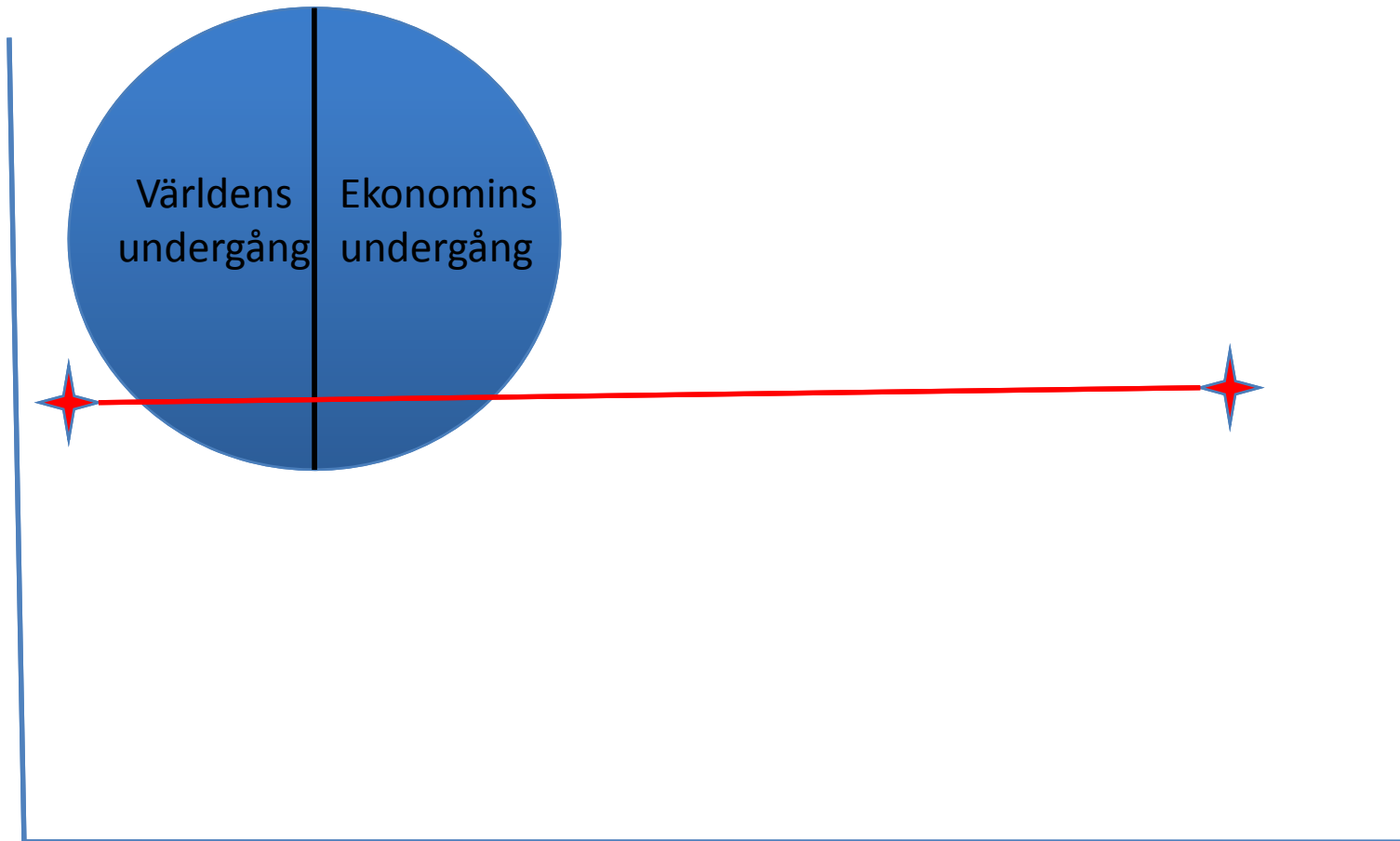


(Ref. EIA 2008; FAO 2008)

Miljö- och energisystem,  
Lunds Tekniska Högskola

GRÖNA BILISTER

Romklubben 1974



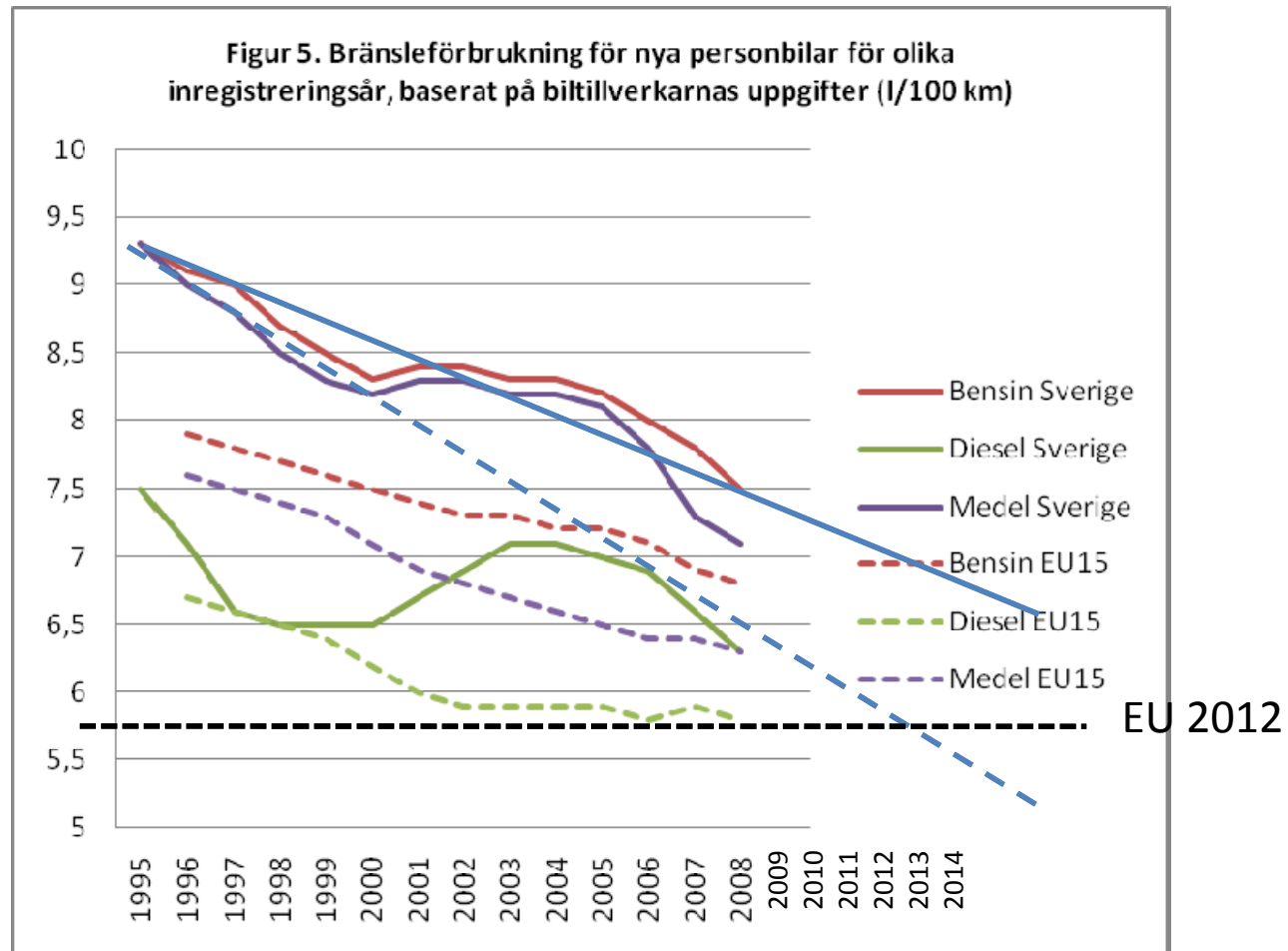
Världens  
undergång

Ekonomins  
undergång

1970

*GRÖNA BILISTER*

# Hur svårt kan det vara?



Källa: Bilindex 2008, Vägverket m fl

GRÖNA BILISTER

# Krav på framtidens bränslen

- Energieffektivt framställda (hela cykeln)
- Fossil koldioxidreduktion
- Miljö- och etikkrav

Några få exempel; Svanen (Fordonsgas), BAFFs  
Verifierat Hållbar Etanol – många i Sverige, båda 2008

MEN ÄVEN – energi, buller, trängsel, vägslitage. ...

# Bränslen - initiativ på gång

- THE LOW CARBON FUEL STANDARD (Kalifornien 2009)
- EUs bränslekvalitetsdirektivet 2010
  - 6% + 4 %växthusgasreduktion 2020.
- Biodrivmedeldirektivet (sociala krav på produktion) 2009
- Diskussioner om olika avgifter för att spegla transporternas externa kostnader
- Flertal initiativ för att miljösäkra el till laddhybrider

# TRB och miljön

- Egen FoU
- Inga stängda dörrar
- Långsiktighet
- Användaren i fokus
- Viss envishet

# Kommunikation av en idé - 4 mil t/r



= försumbara utsläpp, 56 öre.



= 0,44 g Co<sub>2</sub>/0,0043MJ. 60 kr.



= 13,5 kg Co<sub>2</sub>/189MJ. 240 kr.

Källa: NTM Calc . Nätverket för Transporter och Miljön. ([www.ntm.a.se](http://www.ntm.a.se))

**GRÖNA BILISTER**