

Energie, economische groei en duurzaamheid...



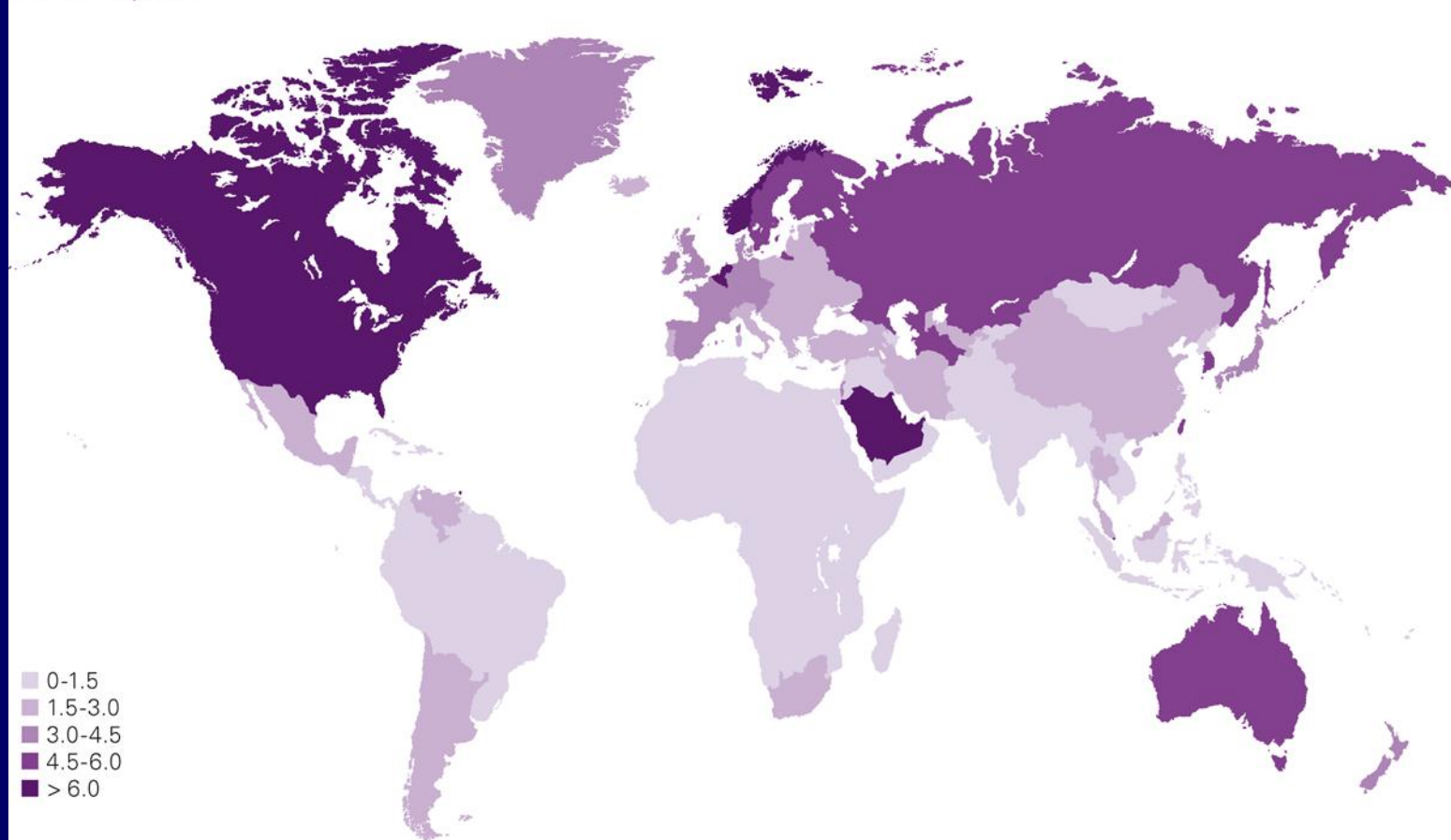
Het broeikas effect en energiegebruik...

- Energiegebruik en economische groei
- Welke vorm van energie gebruiken we?
- Wat is het milieueffect?
- Maar hoe dan?
- En waarvoor?
- Wie gebruikt wat?
- Hoe komt dat?
- En verandert dit?

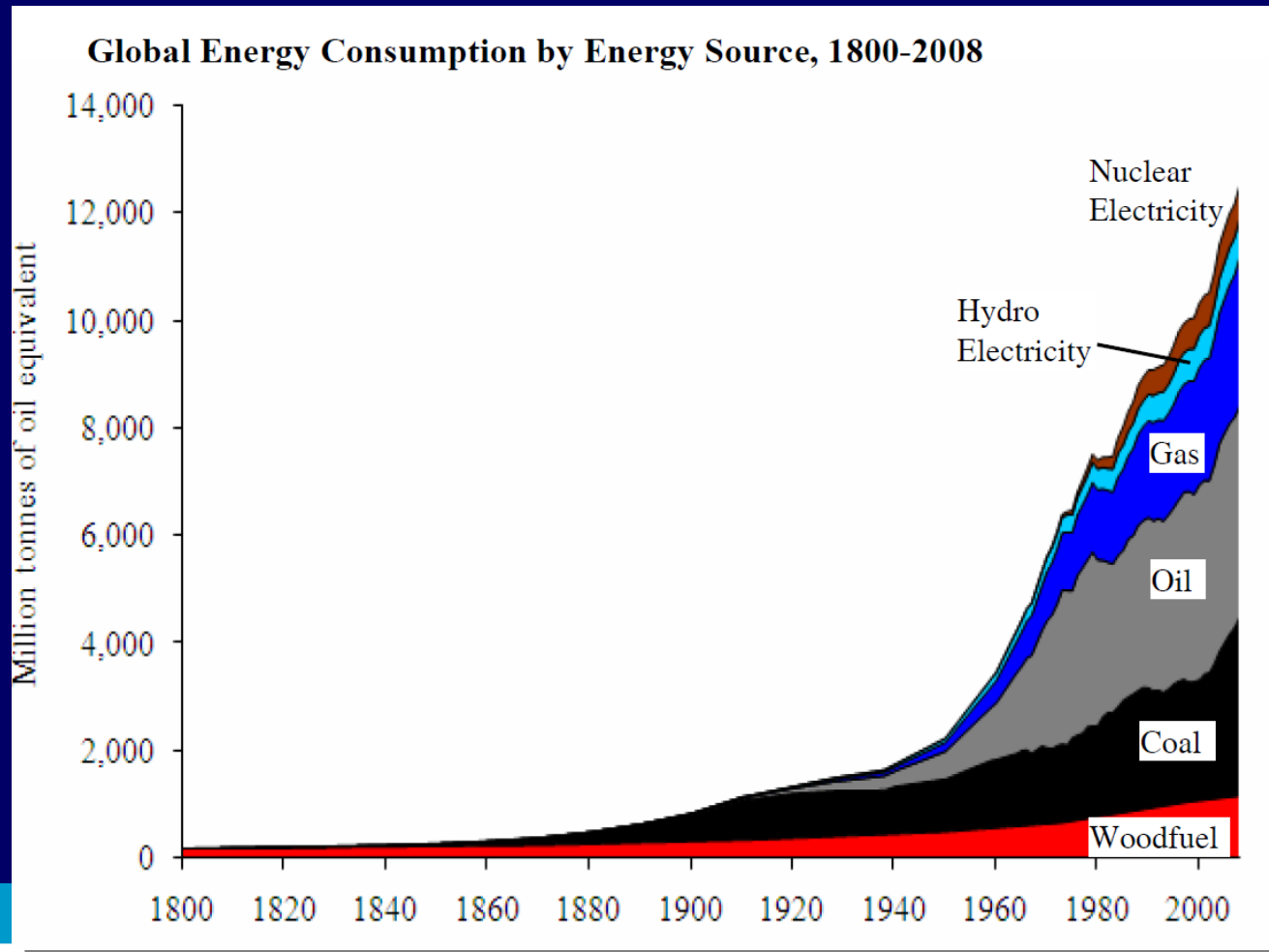
Energiegebruik per inwoner...

Consumption per capita 2010

Tonnes oil equivalent

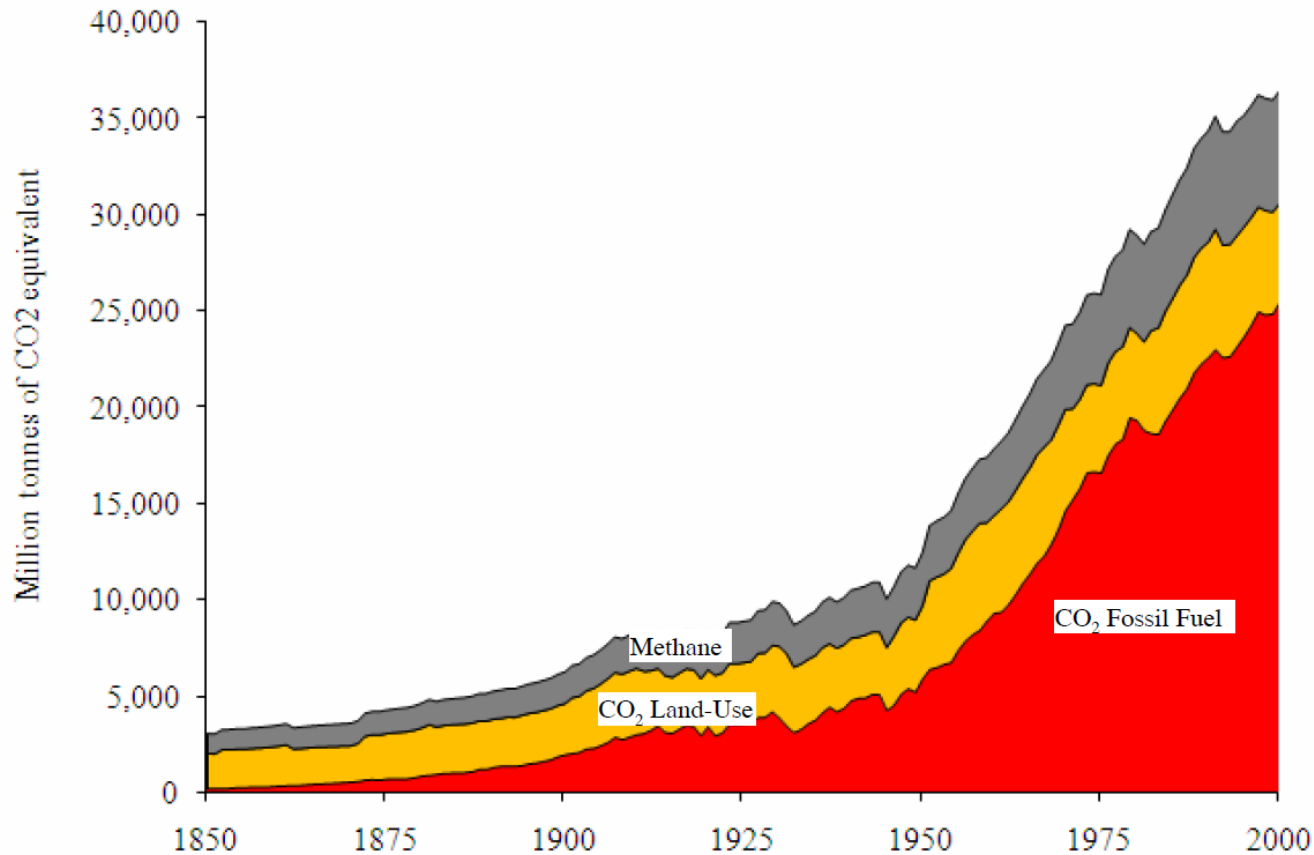


Welke energie???



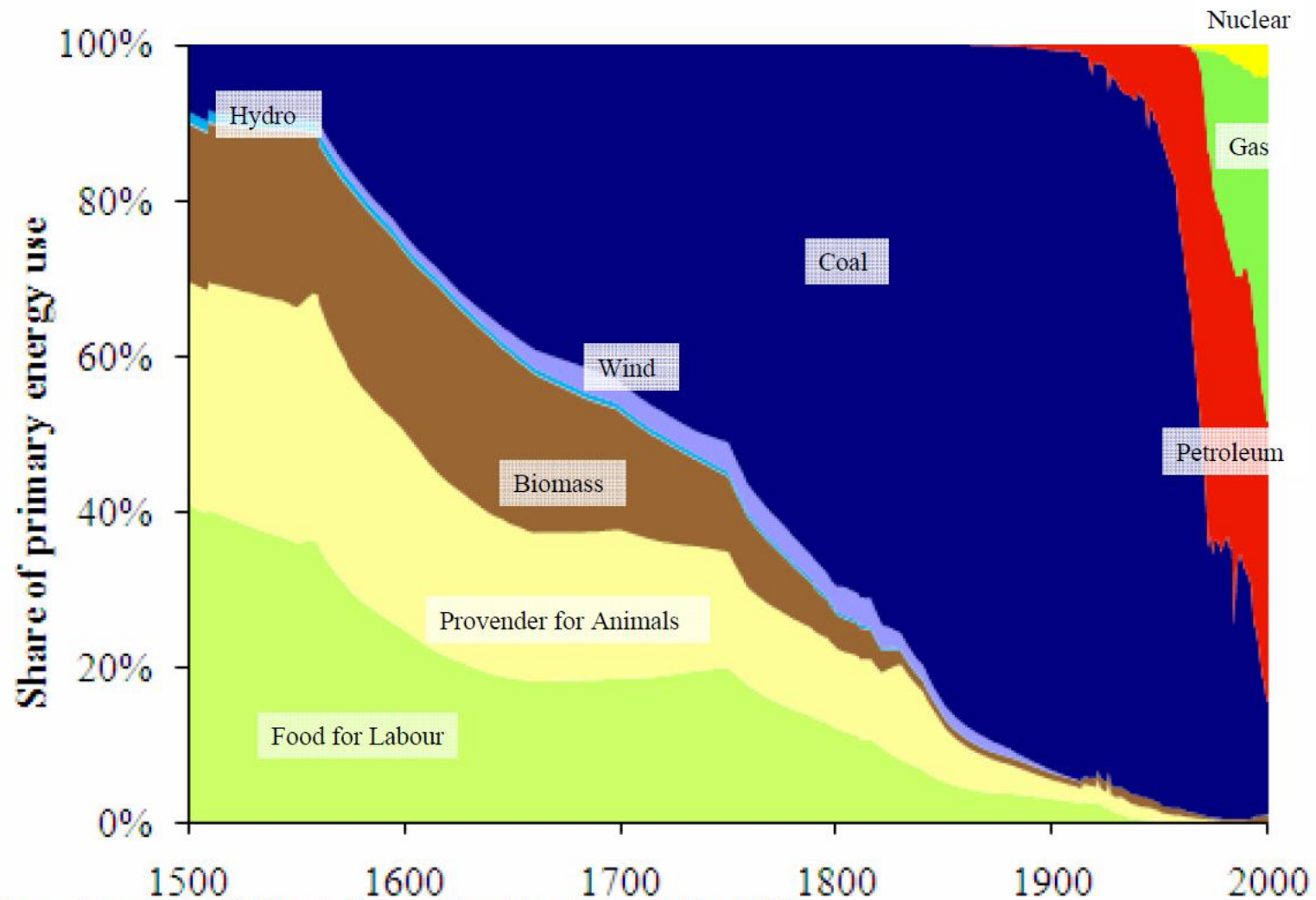
En het milieueffect?

Global Carbon Dioxide and Methane Emissions, 1850-2000

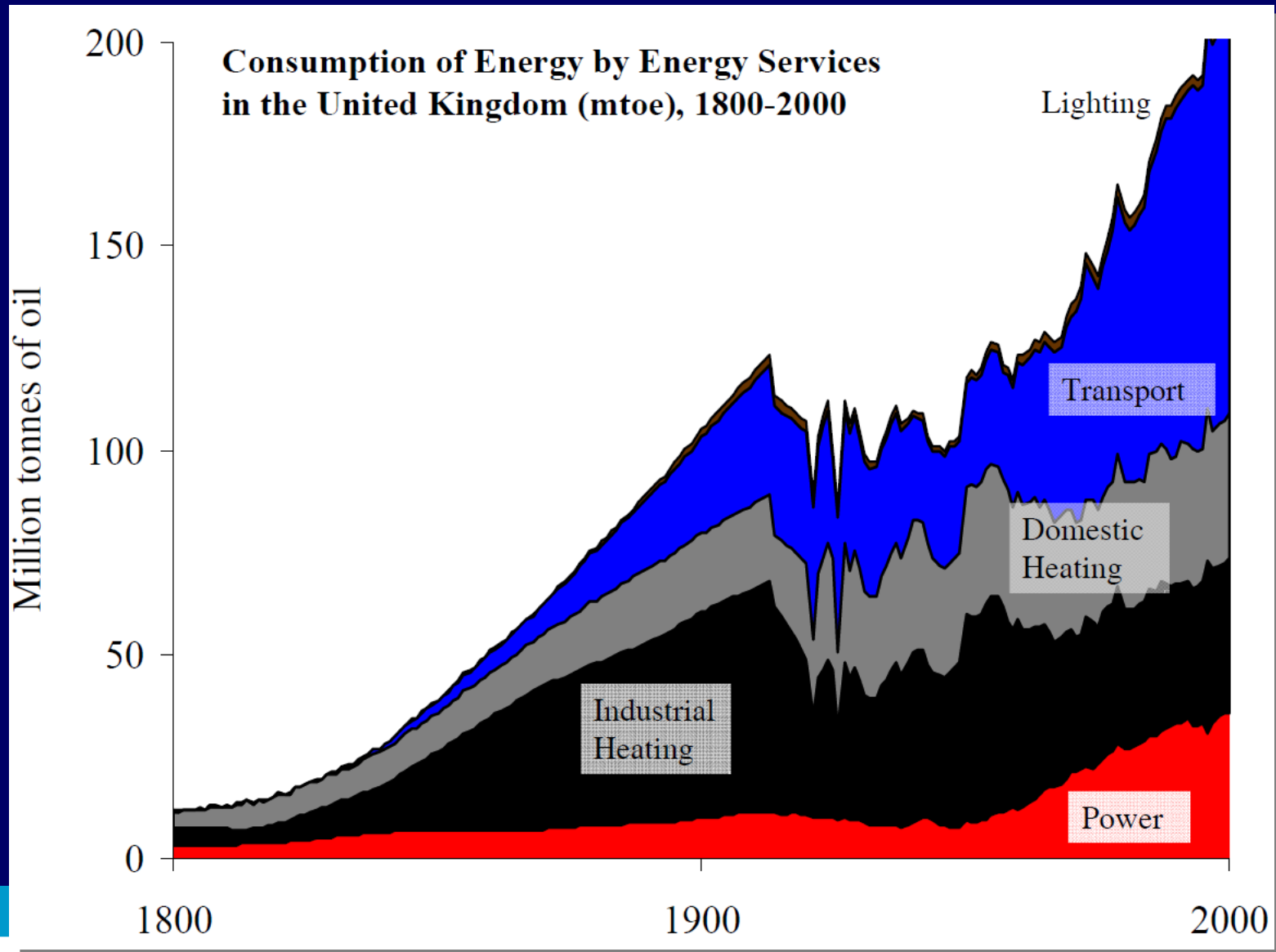


Marland et al (2007), Houghton (2008), Stern and Kaufmann (1998)

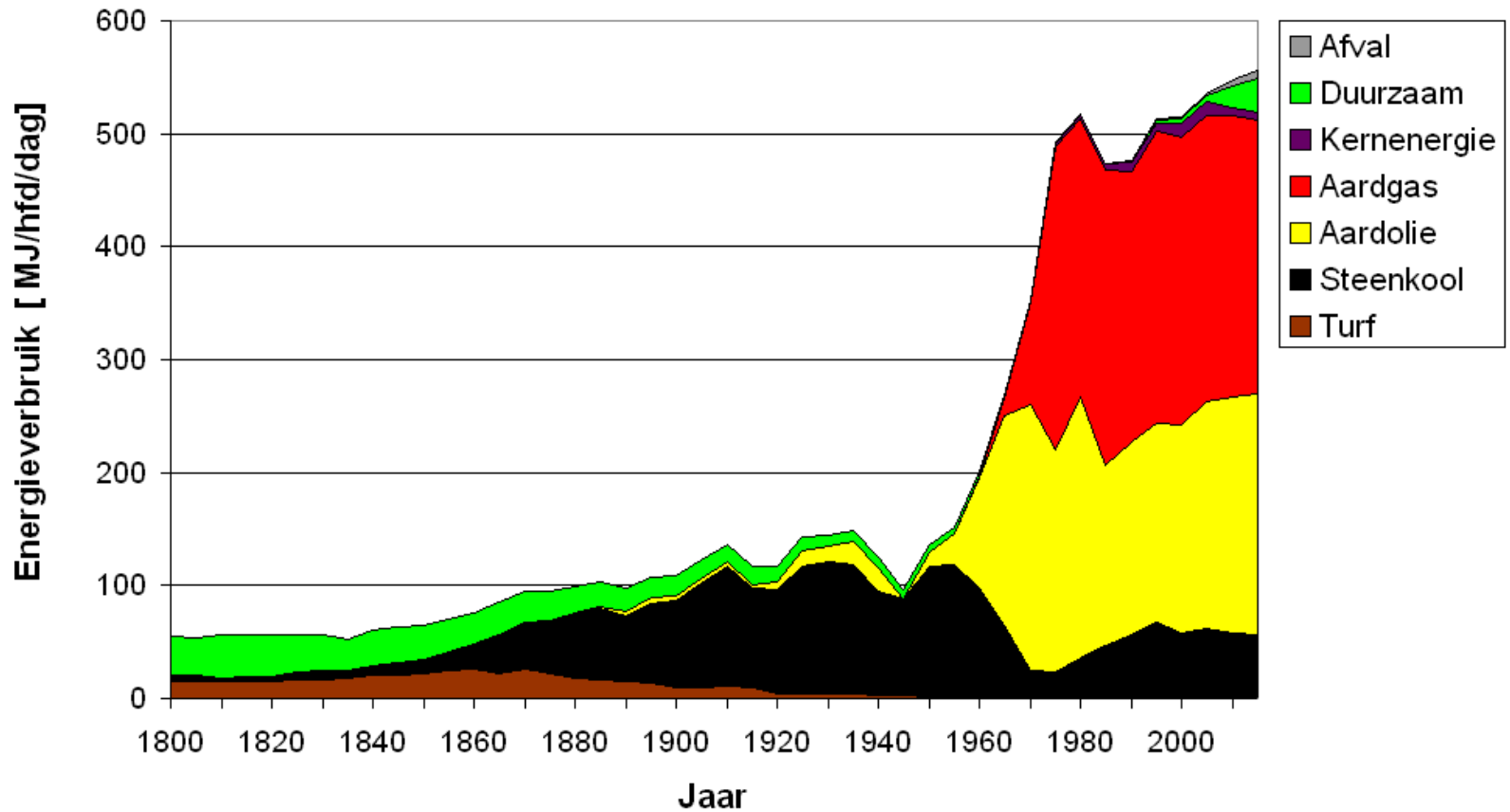
Energiegebruik in Groot Brittanie



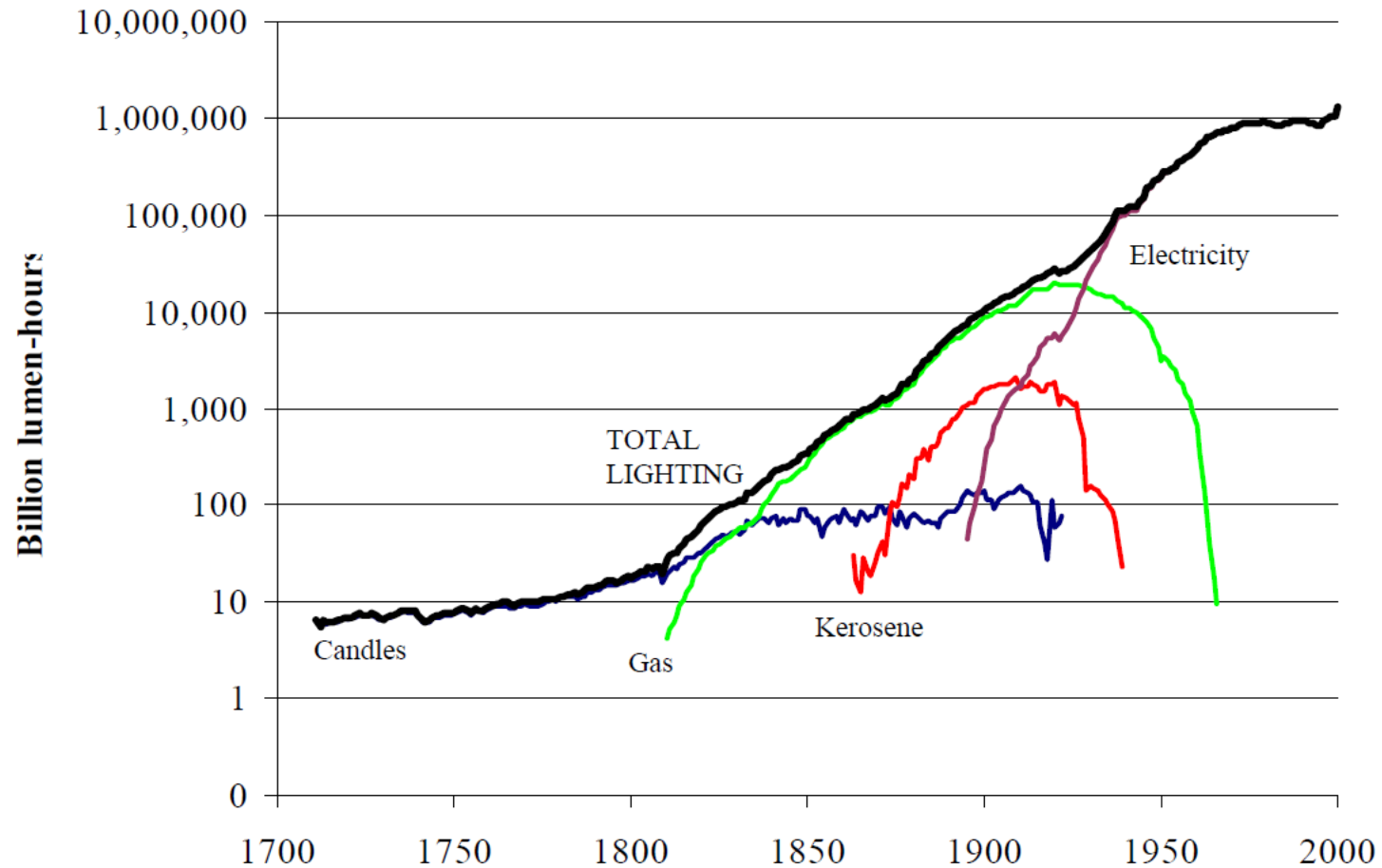
^S Source: Fouquet (2010) Historical Energy Transitions. Energy Policy 38(10)



Historisch energieverbruik in Nederland per hoofd van de bevolking per dag

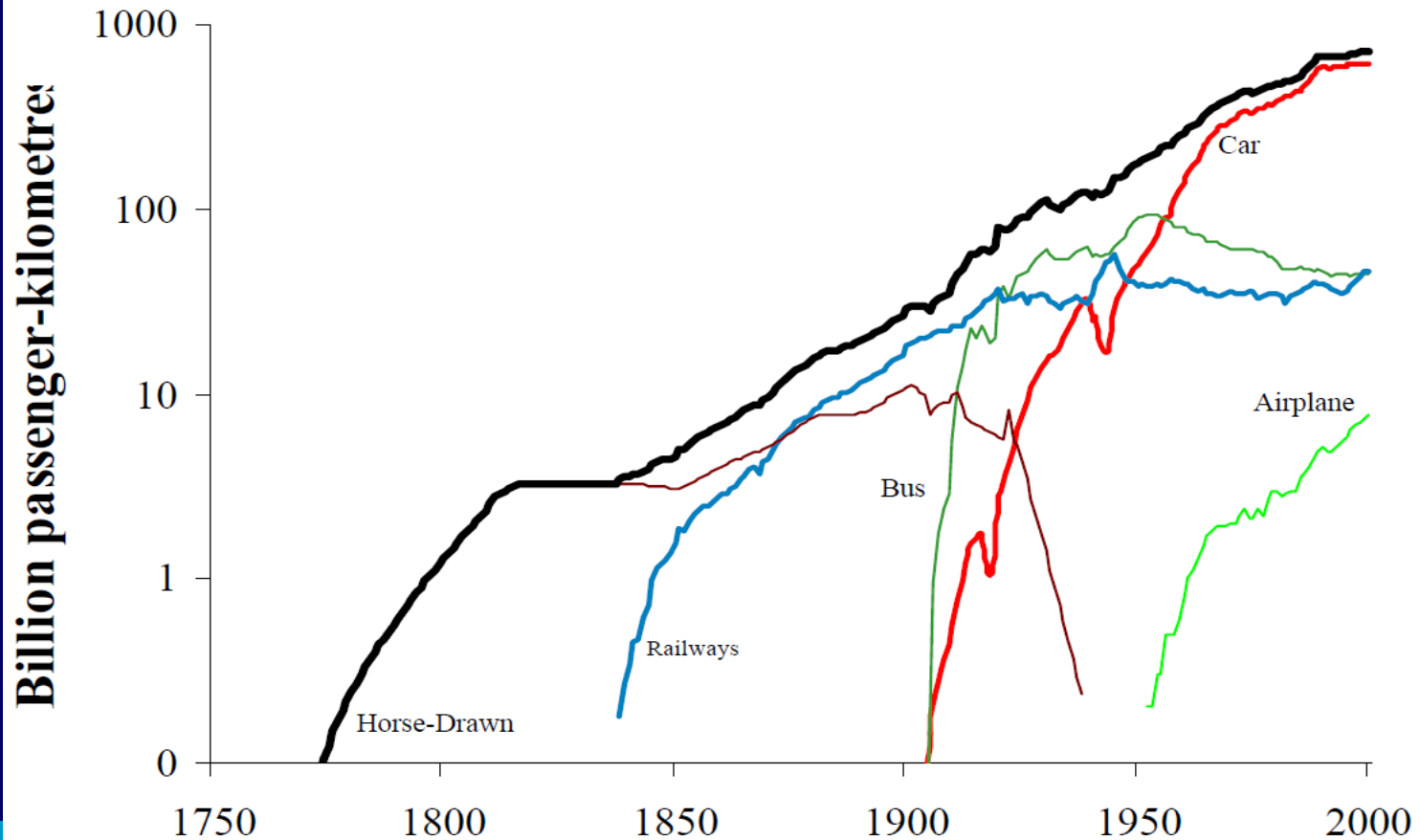


Verlichting in Engeland...

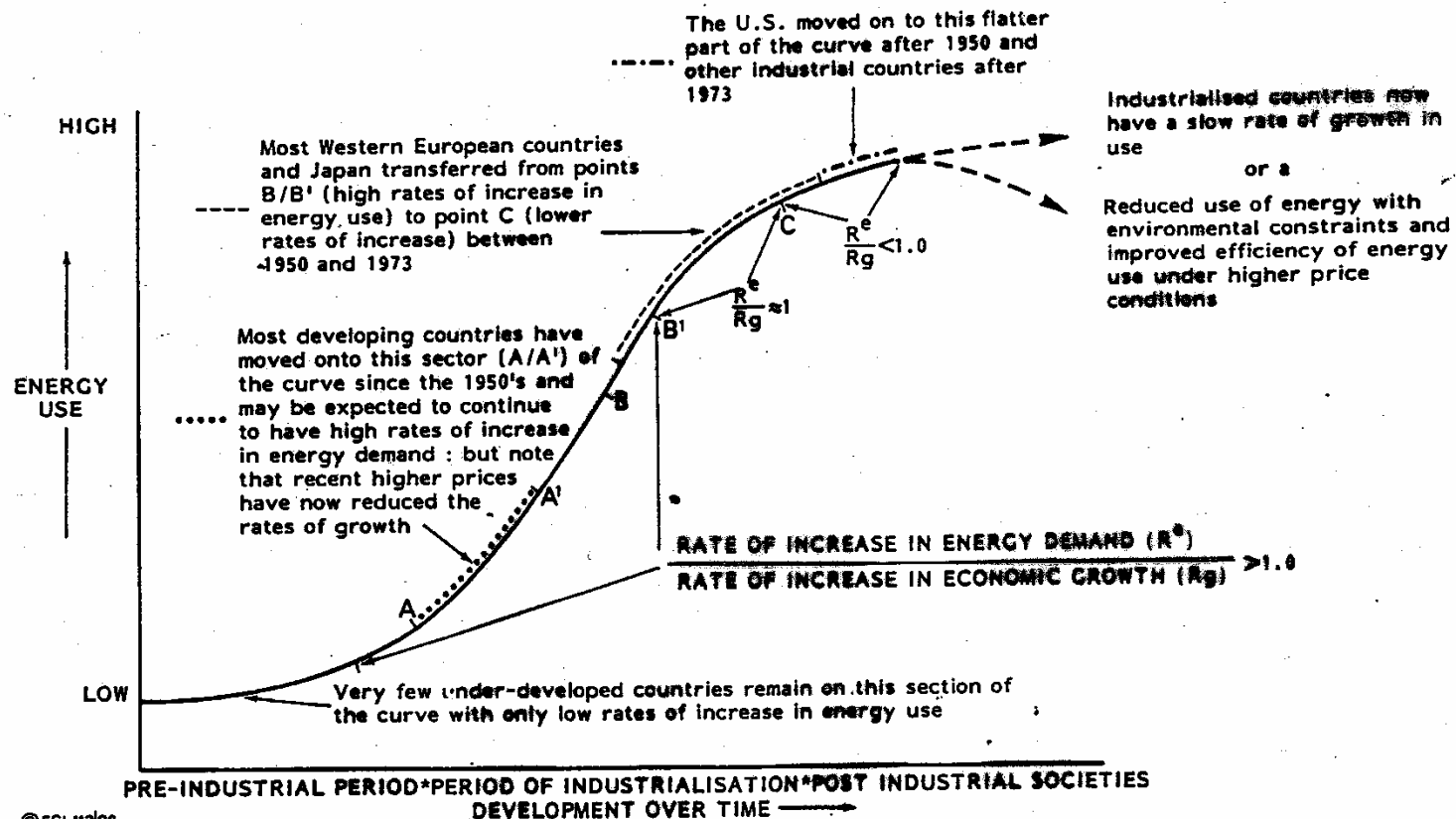


Transport in Engeland...

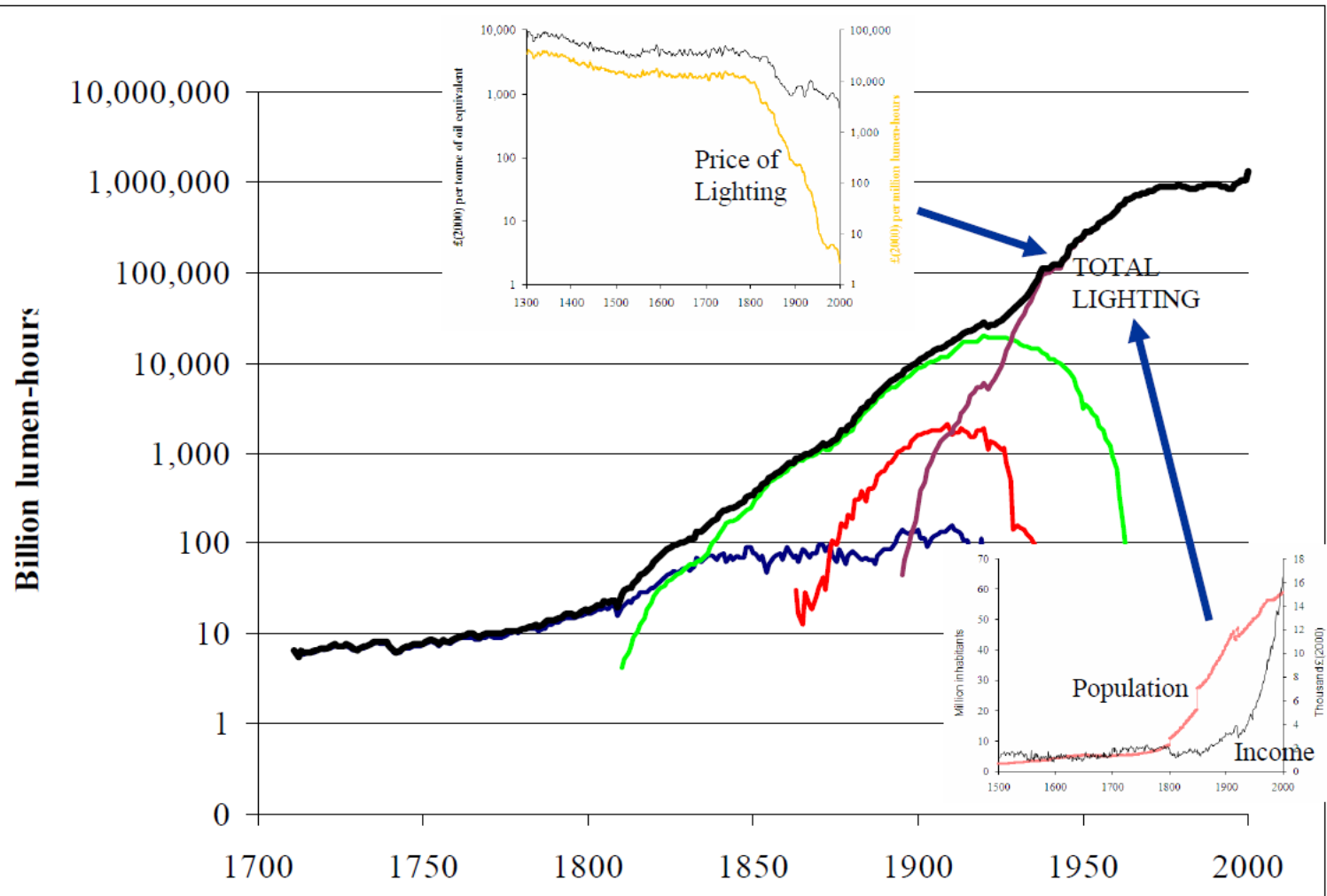
The Use of UK Passenger Transport (Passenger-Kilometres), 1750-2000



Wie gebruikt wat: Energie en inkomen



Consumption of Lighting in the United Kingdom, 1700-2000



Dus...

- Technologie doet er toe... want...
- Het bepaalt het inkomen per hoofd.
- Technologie doet er toe ... want...
- Het bepaalt het energiegebruik voor verlichting verwarming en transport en het maken van dingen
- De prijs voor die “diensten” wordt steeds lager...
- En de bevolking neemt toe, dus er worden meer diensten gebruikt...
- En dus altijd meer energieverbruik?

