

China, globalisering en milieuproblematiek

Prof. Hans Bruyninckx

Lessen 21ste eeuw, 23 maart, 2009

KATHOLIEKE UNIVERSITEIT
LEUVEN

Globalisering

- Economisch
- Socio-cultureel
- Politiek
- Milieu

KATHOLIEKE UNIVERSITEIT
LEUVEN

Globaal milieubeleid in een notendop

- Sinds 1972 op internationale agenda
- Ongeveer 400 internationale verdragen
- Belang van multilaterale instellingen: VN, Wereldbank
- Belang van regionale instituties: EU
- China: afwezig of terughoudend

KATHOLIEKE UNIVERSITEIT
LEUVEN

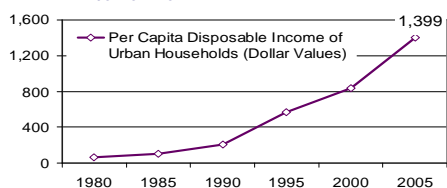
Politieke evolutie

- Mao sterft in 1976, en met hem het oude systeem
- Deng Xiaoping (79-97): vader van het 'nieuwe' China
- Jiang Zemin (93-03): klemtoon op economische ontwikkeling
- Hu Jintao (03-heden): China in de wereld
- Uitdaging: economisch belang omzetten in politieke invloed

KATHOLIEKE UNIVERSITEIT
LEUVEN

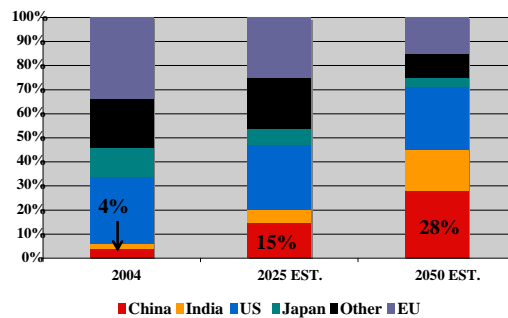
Economische evolutie

- 10% groei in BBP per jaar sinds midden van jaren '90
- Job creatie: >10 miljoen per jaar
- Enorme stijging in gezinsinkomen

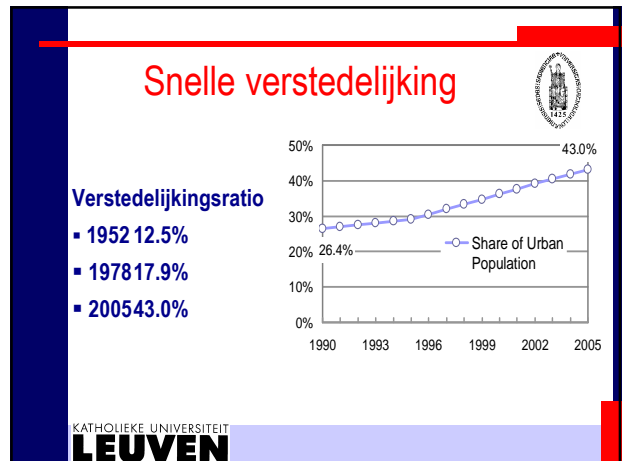
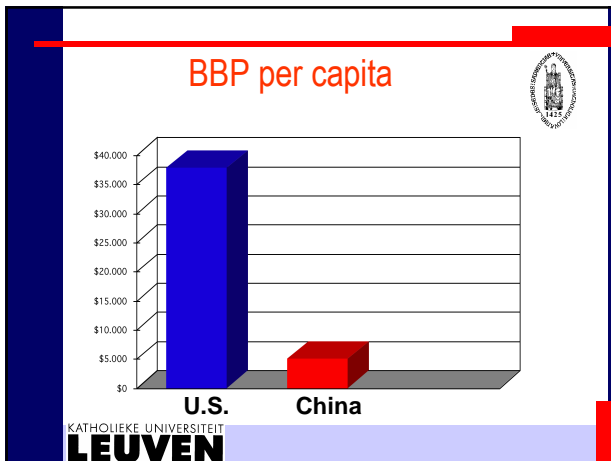


KATHOLIEKE UNIVERSITEIT
LEUVEN

Aandeel in wereldeconomie

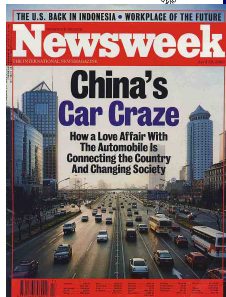


KATHOLIEKE UNIVERSITEIT
LEUVEN



Luchtverontreiniging - Transport

- Snelst groeiende automarkt
- 5 miljoen nieuwe wagens in 2007
 - 1.2 miljoen in 2002
 - en toch pas begin
- Zeer hoge emissies per voertuig
- Wel nieuwe emissienormen



KATHOLIEKE UNIVERSITEIT
LEUVEN

Waterverontreiniging

- Industrieel afvalwater
- 70% van het water in 5 belangrijkste riviersystemen is ongeschikt voor menselijk gebruik
- 700 miljoen drinken dagelijks vervuild water
- 20% van landbouwproducten in industriële en mijngebieden is gecontamineerd omwille van waterverontreiniging
- Steden langs een aantal belangrijke riviersystemen hebben verhoogd risico op kankers, vertraagde groei, ontwikkelingsstoornissen, enz.

KATHOLIEKE UNIVERSITEIT
LEUVEN

Watertekort

- Vraag stijgt sterk
- Per capita beschikbaarheid is slechts 25% van het wereldgemiddelde
- 60 miljoen Chinezen hebben moeite om in dagelijkse waterbehoefte te voorzien
- Herlocatie als Chinese oplossing
- "Cloud seeding" technologie

KATHOLIEKE UNIVERSITEIT
LEUVEN

Ontbossing

- 4 – 6% per jaar
- 50%: bebouwing en verstedelijking
- 50%: houtindustrie



Ontbossing: gevolgen

- Bodemdegradatie en overstromingen
- Dichtslibben van rivieren, waterreservoirs and dammen
- Zand- en stofstormen, verwoestijning



Land Degradatie – Bodemerrosie

- 37% van het land is aangetast
- Een van de landen met de ergste problemen van woestijnvorming

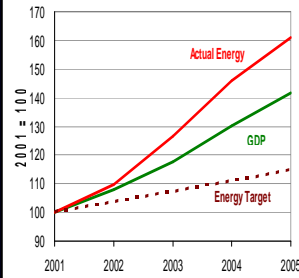


KATHOLIEKE UNIVERSITEIT
LEUVEN

China's onontembare honger naar energie

KATHOLIEKE UNIVERSITEIT
LEUVEN

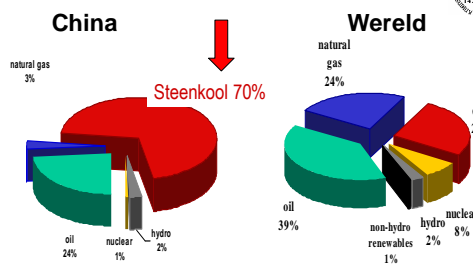
Groei in energieverbruik



- BBP: Ongeveer 10%
- Energie:
 - algemeen 11%
 - electriciteit: 15.5%
- Olie +18% in 2004 (1/3 VS)
- 2020 Doelstelling: BBP X4, Energie X2, Urbanisatie X2

KATHOLIEKE UNIVERSITEIT
LEUVEN

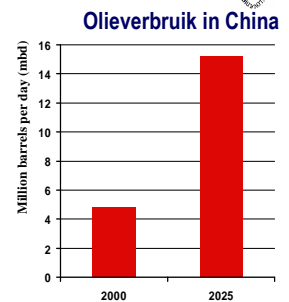
China's energiemix



KATHOLIEKE UNIVERSITEIT
LEUVEN

Olie-afhankelijkheid

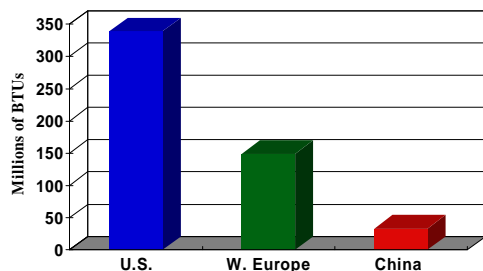
- Tegen 2020: 80% import
- Geo-strategische competitie
- Opportunistische 'partnerships'



Source: EIA 2004

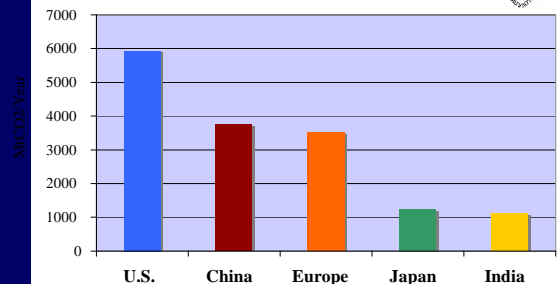
KATHOLIEKE UNIVERSITEIT
LEUVEN

Energieconsumptie per Capita



KATHOLIEKE UNIVERSITEIT
LEUVEN

Emissies van broeikasgassen



KATHOLIEKE UNIVERSITEIT
LEUVEN

Nieuwe wet op hernieuwbare energie



Hernieuwbare energie: 15%
van alle electriciteit in 2020

KATHOLIEKE UNIVERSITEIT
LEUVEN

Kyoto en de toekomst

- China heeft geen verplichtingen tot 2012
- Post-Kyoto afspraken onmogelijk zonder Chinese verplichtingen
- Zelfde verwachtingen t.a.v. India, Brazilië, Zuid Afrika, Mexico
- Positie van de VS en EU
- Wat is rechtvaardig?

KATHOLIEKE UNIVERSITEIT
LEUVEN

China en globaal milieubeleid

- Milieuproblemen zijn zeer snel nationale prioriteit geworden
- China als actieve speler in multilaterale overeenkomsten
- China heeft een dubbel gezicht: ontwikkelingsland en industriële supermacht
- China als een spiegel voor onszelf?!

KATHOLIEKE UNIVERSITEIT
LEUVEN

Mogelijke examenvragen

1. Wat zijn de belangrijkste drijfveren van de milieuproblemen in China en wat is het verband met globalisering?
2. Welke positieve evoluties stellen we vast in China m.b.t. de aanpak van milieuvraagstukken?
3. Waarom is China zo belangrijk voor globaal klimaatbeleid en wat is de houding in de huidige post-Kyoto onderhandelingen?

KATHOLIEKE UNIVERSITEIT
LEUVEN