



China, globalisering en milieuproblematiek

Lessen 21ste eeuw

23 maart, 2009

Globalisering

- Economisch
- Socio-cultureel
- Politiek
- Milieu



Globaal milieubeleid in een notendop



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

Politieke evolutie

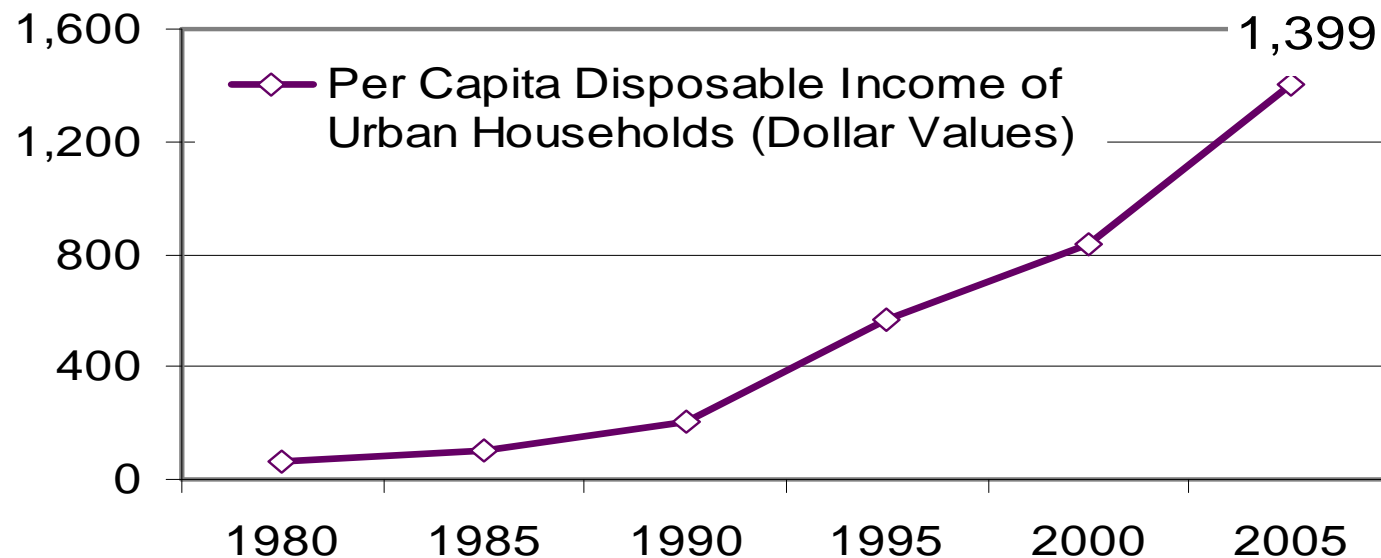


- Mao sterft in 1976, en met hem het oude systeem
- Deng Xiaoping (79-97): vader van het 'nieuwe' China
- Jiang Zemin (93-03): klemtoon op economische ontwikkeling
- Hu Jintao (03-heden): China in de wereld
- Uitdaging: economisch belang omzetten in politieke invloed

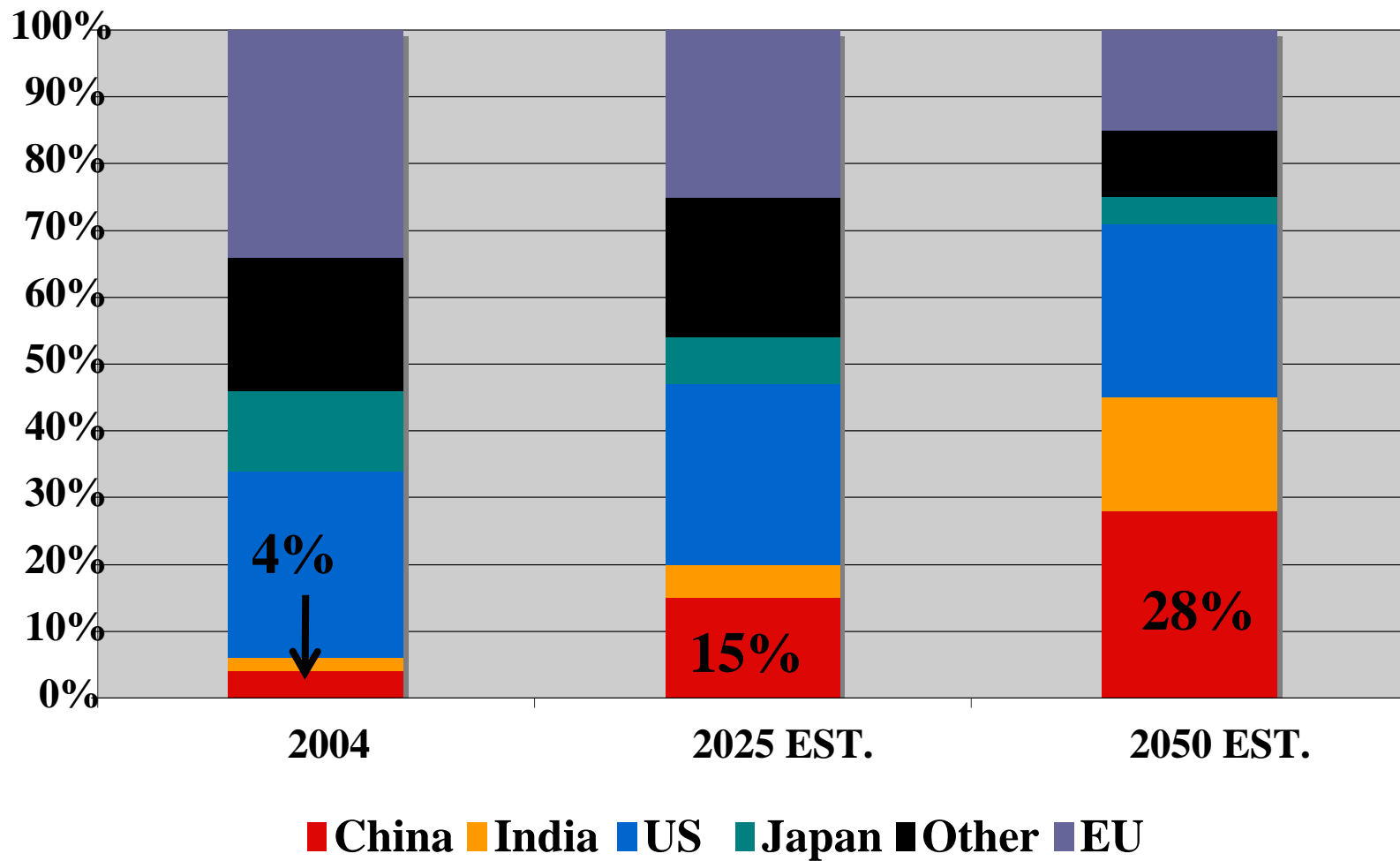
Economische evolutie



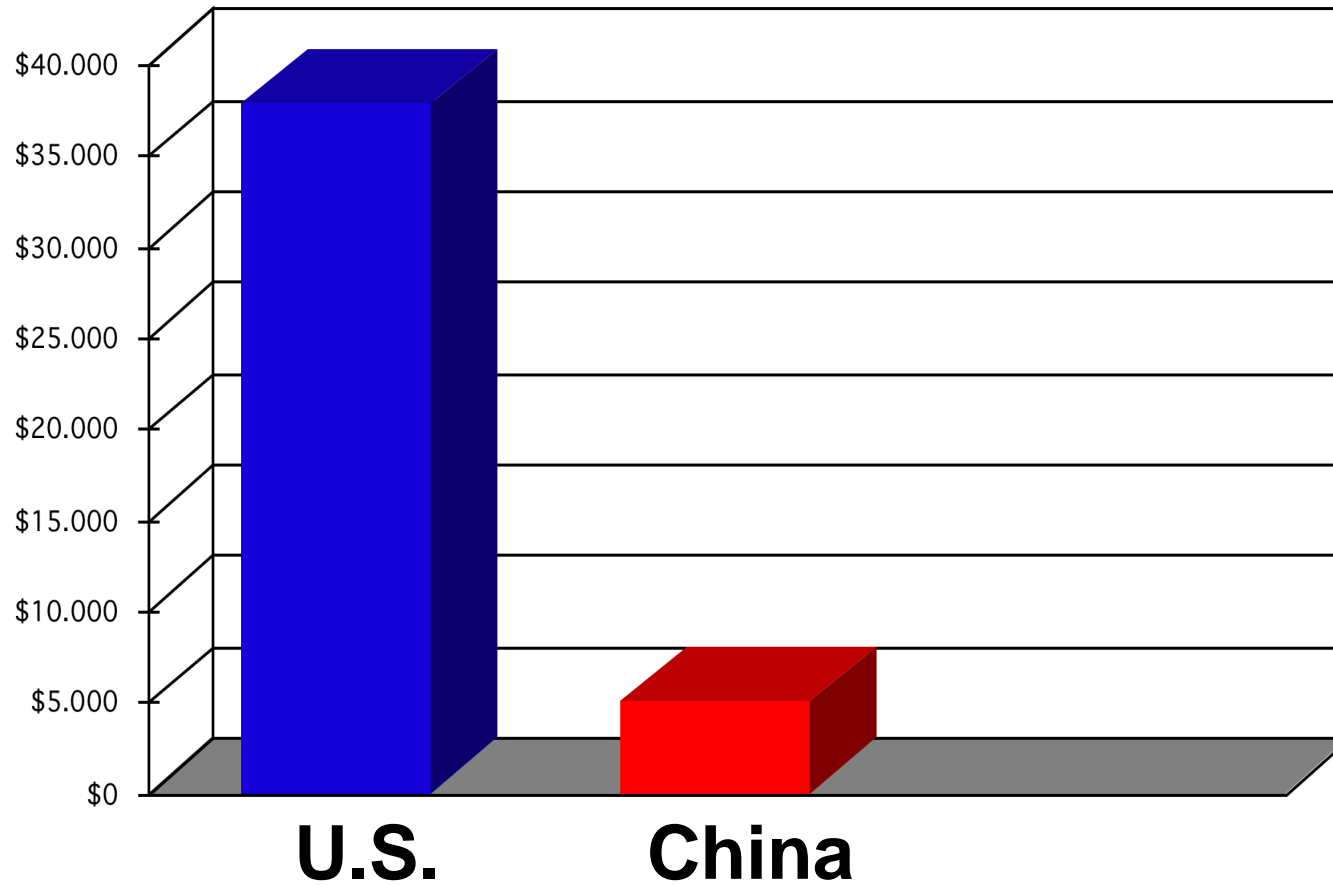
- 10% groei in BBP per jaar sinds midden van jaren '90
- Job creatie: >10 miljoen per jaar
- Enorme stijging in gezinsinkomen



Aandeel in wereldeconomie



BBP per capita

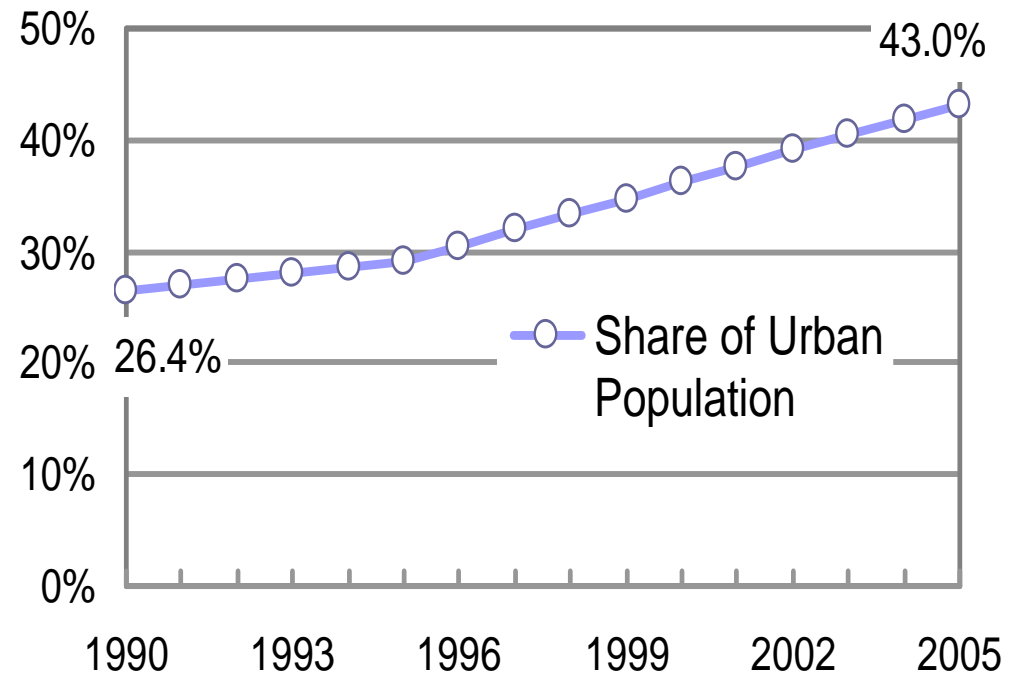


Snelle verstedelijking



Verstedelijkingsratio

- 1952 12.5%
- 1978 17.9%
- 2005 43.0%



Huisvesting

2000-2005: meer dan 7 miljoen nieuwe
gezinswoningen



Migratie

**13 miljoen mensen
verhuizen elk jaar naar
de steden**



China's belangrijkste milieuproblemen

- Luchtverontreiniging
- Waterverontreiniging
- Ontbossing
- Landdegradatie



Luchtverontreiniging



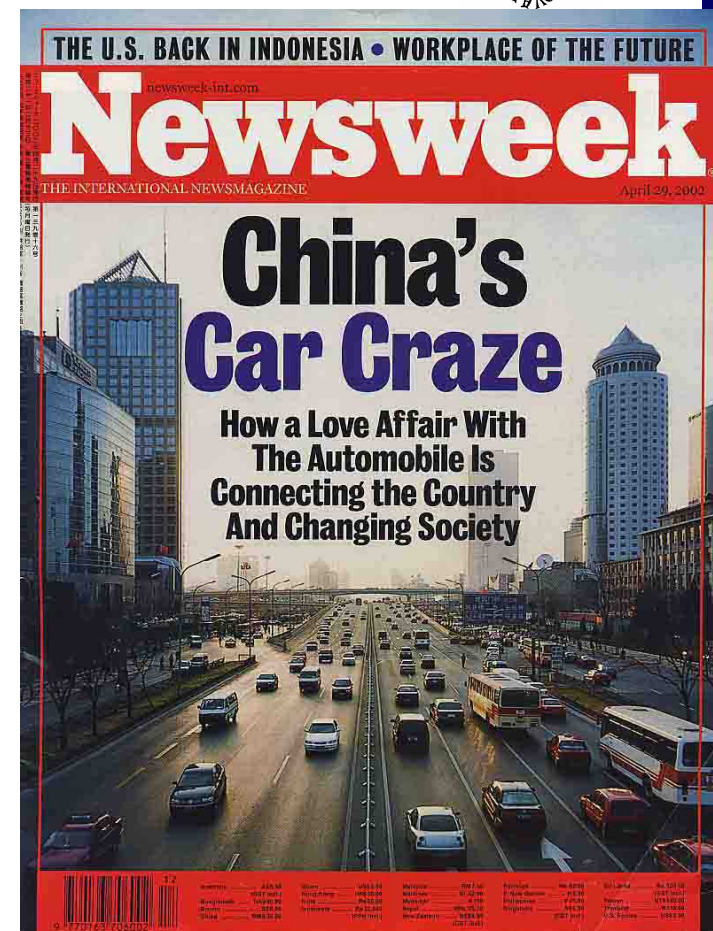
- 16 van de 20 meest verontreinigde steden
- 4 miljoen doden per jaar
- enorme problemen met respiratoire aandoeningen



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



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.

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

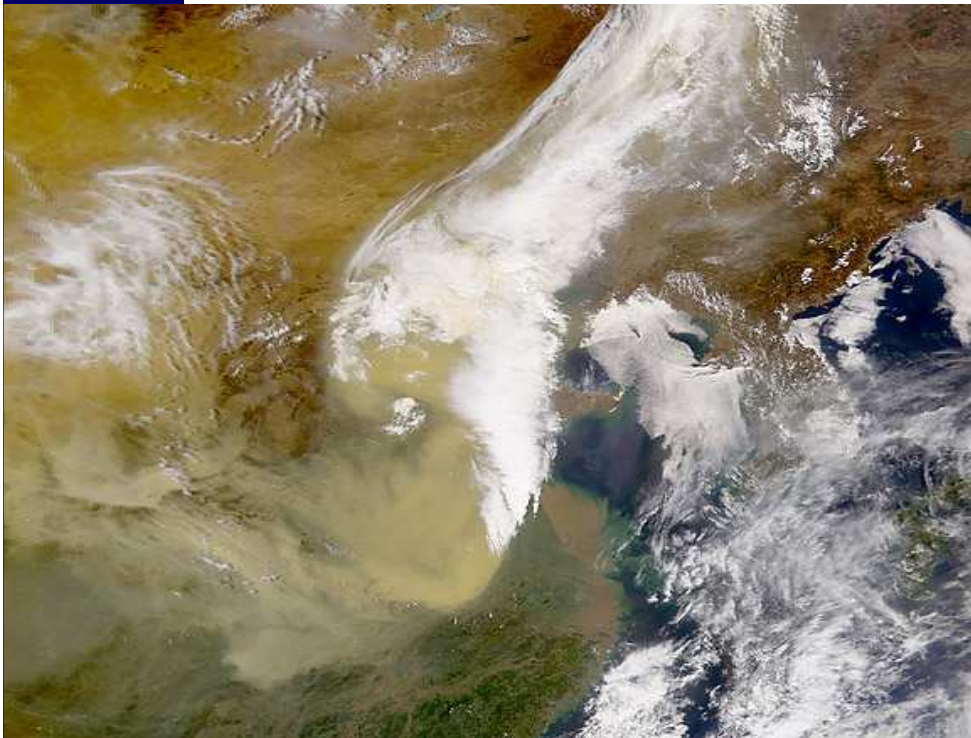
Ontbossing



- 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 – Bodemerosie

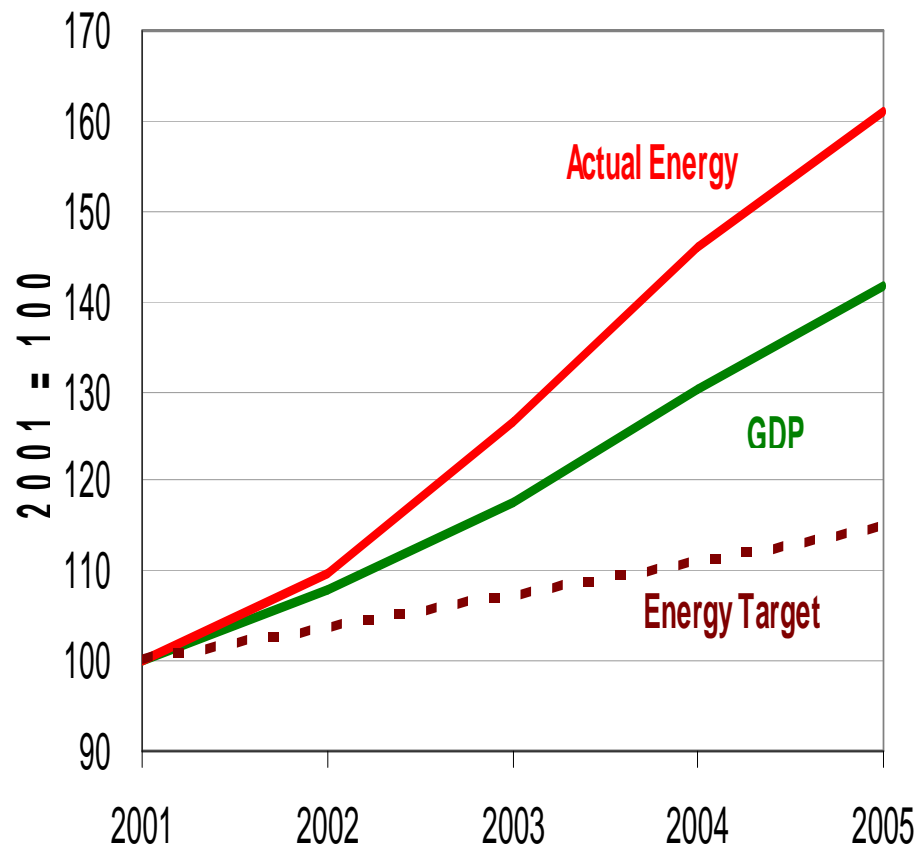


- 37% van het land is aangetast
- Een van de landen met de ergste problemen van woestijnvorming



China's ontembare honger naar energie

Groei in energieverbruik

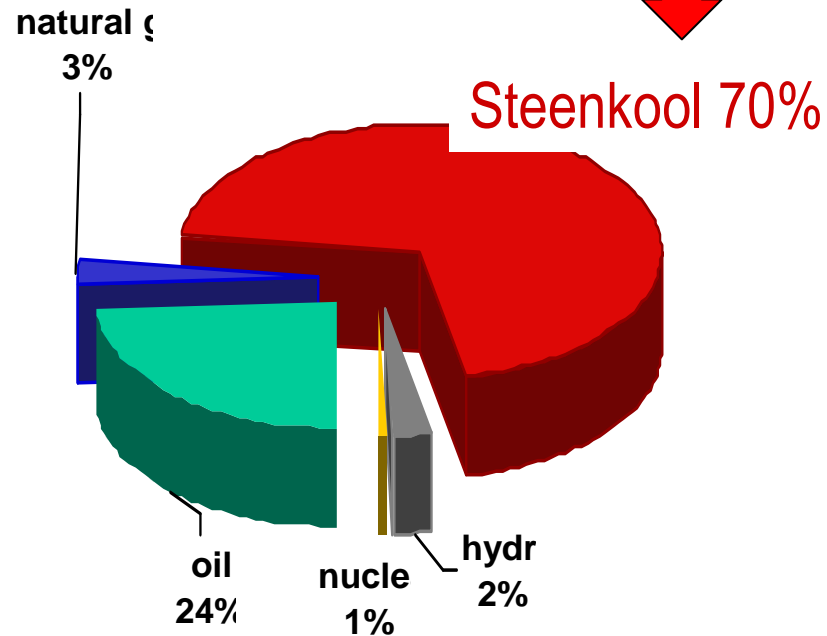


- BBP: Ongeveer 10%
- Energie:
 - algemeen 11%
 - electriciteit: 15.5%
- Olie +18% in 2004 (1/3 VS)
- 2020 Doelstelling: BBP X4, Energie X2, Urbanizatie X2

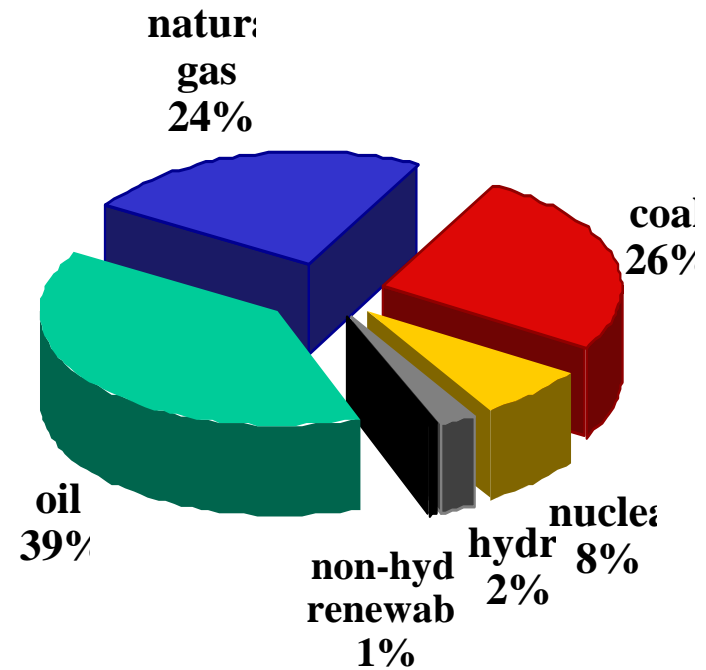
China's energiemix



China



Wereld

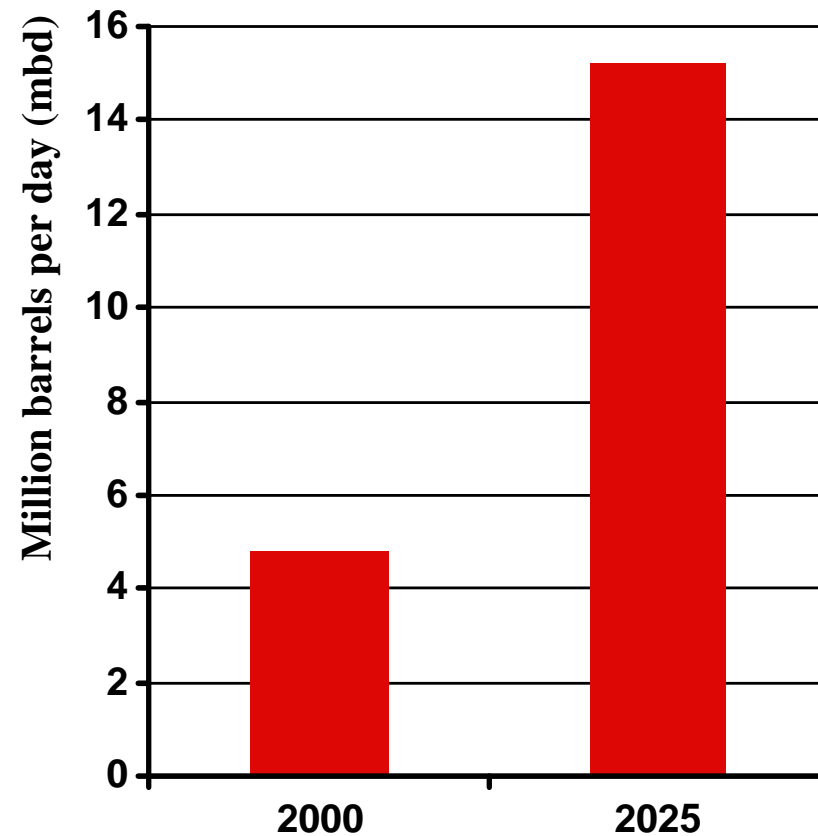


Olie-afhankelijkheid

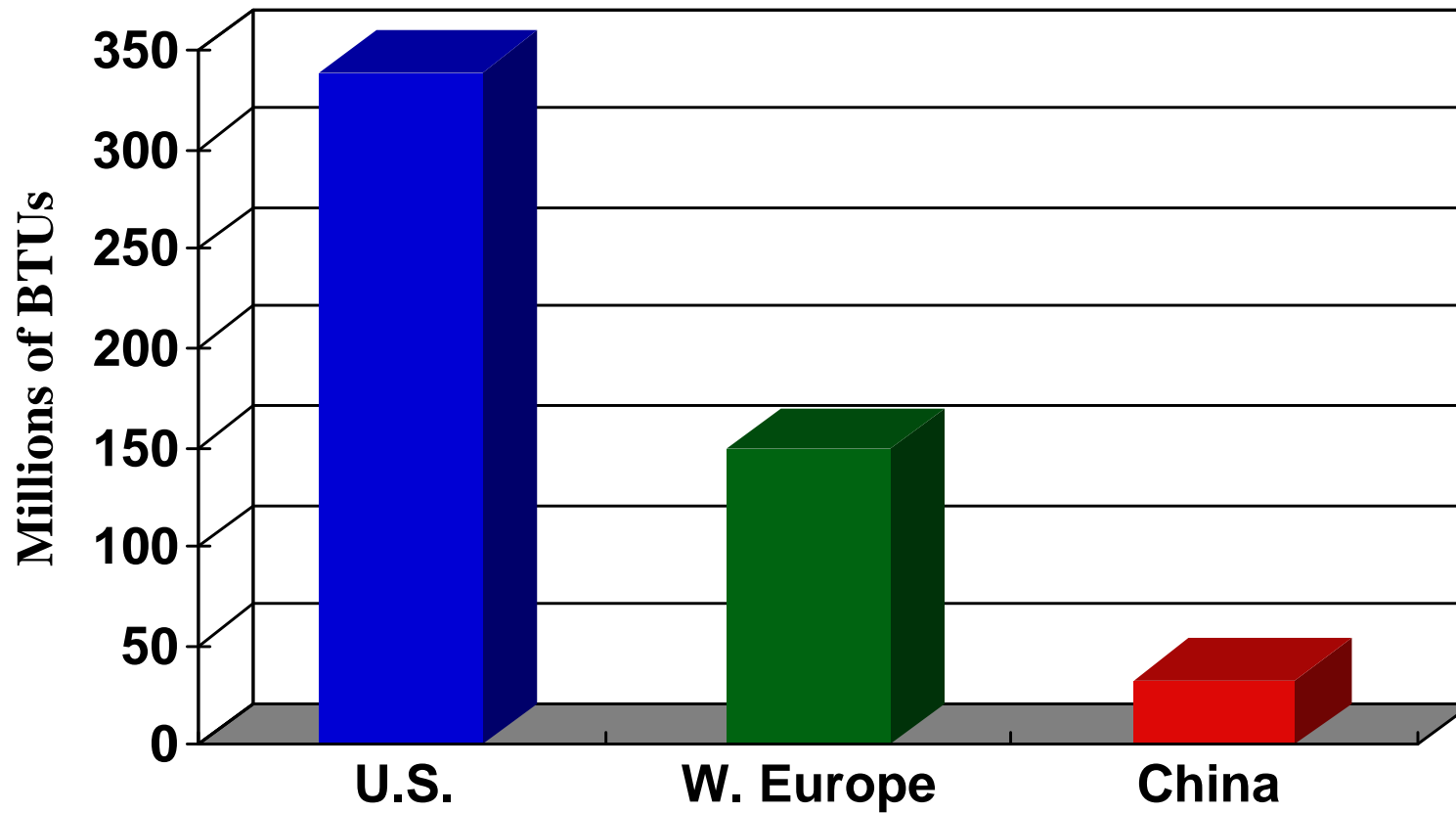


- Tegen 2020: 80% import
- Geo-strategische competitie
- Opportunistische 'partnerships'

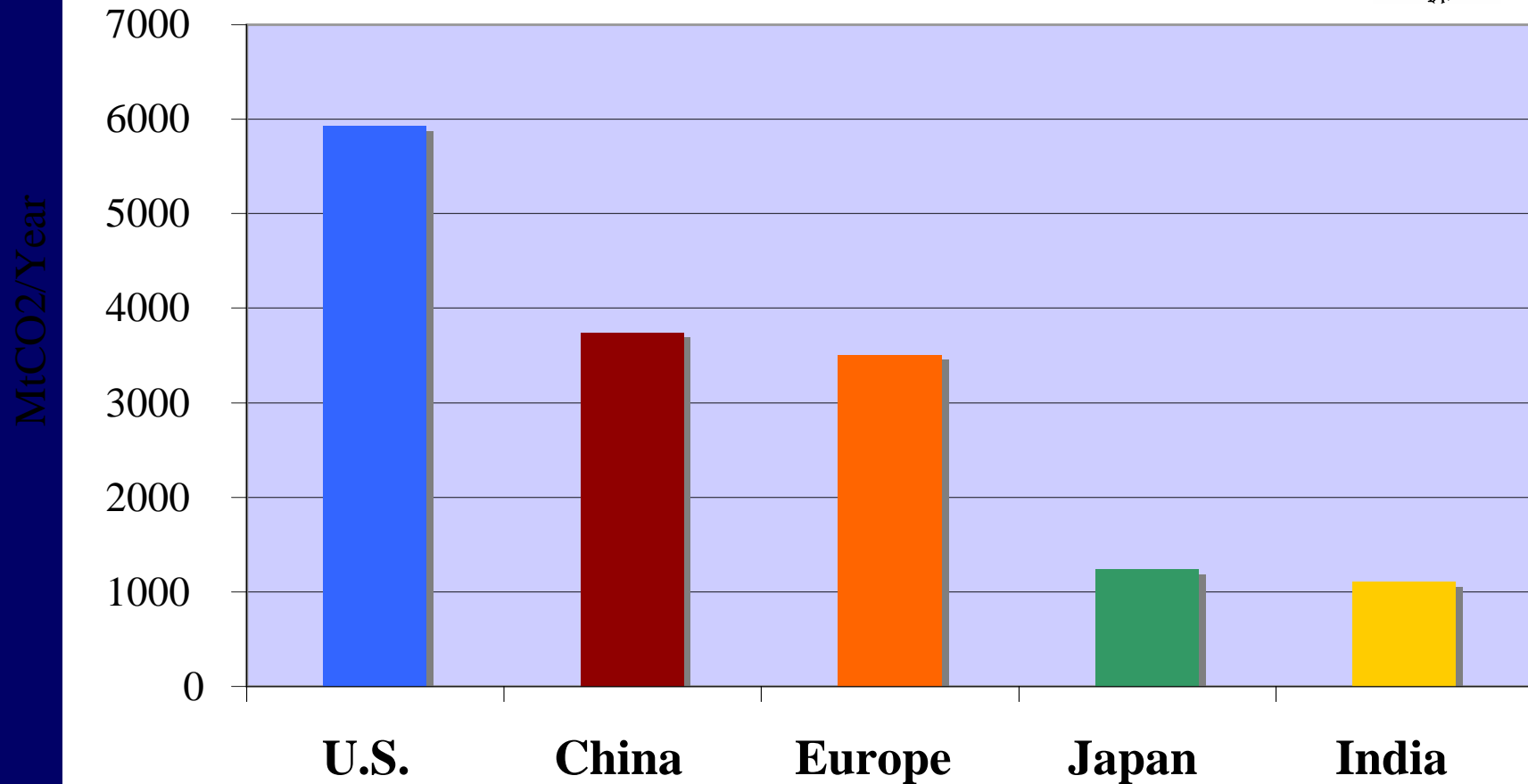
Olieverbruik in China



Energieconsumptie per Capita



Emissies van broeikasgassen



Nieuwe wet op hernieuwbare energie



Hernieuwbare energie: 15%
van alle electriciteit in 2020

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?

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!?!