

## Scenario Autarkisch

*'Door politieke omstandigheden is de toevoer van fossiele brandstof naar Europa stilgelegd. We moeten het doen met de Noordzee reserves.*

*De olieprijs wordt 10x duurder, transportkosten stijgen zodat de handel van bulkgoederen met de rest van de wereld zo goed als stilligt.'*

Wat houdt dit in?

Gezamenlijk creëren wij een beeld wat dit betekent voor ons dagelijks leven en voor onze maatschappij.

Hoe worden we meer zelfvoorzienend?

We werken het scenario verder uit aan de hand casestudies uit verschillende bedrijfstakken waarin wij actief zijn: de afvalverbranding, retailwinkel, biologische boerderij en de taxibranche.



**De wereldbevolking groeit een factor 2 - de wereldbehoefte een factor 5 - de voorraden raken versneld op: scenario Autarkisch laat van dichtbij ervaren wat veraf gebeurt.**



Innovaders, 23 oktober 2003

**Innovaders heeft diverse keren gewerkt met Scenario Autarkisch (=zelfvoorzienend)**

[De boottocht voor de TU Delft](#)

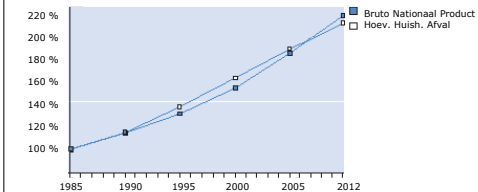
[Eten is weten op kantoor](#)

[Symposium IN HOLLAND](#)

[Hogeschool van Amsterdam](#)

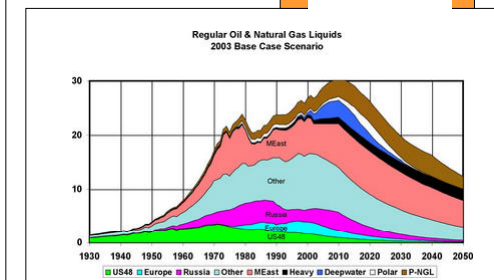
## Aanleiding Scenario Autarkisch

**Afvalgroei van 1985 tot 2012: 200 % als we niets doen!!**



Bron: Landelijk Afvalbeheer Plan 2002-2012

De groei van ons huishoudelijk afval loopt al decennia gelijk op met het Bruto Nationaal Product. We gaan absoluut niet efficiënt om met onze resources: 2 x zo veel in 20 jaar tijd!



Zo raakt ook de olie op, De jaarlijkse productie is hierboven weergegeven. Rond 2010 ligt de piek (Hubberts peak), erna wordt de voorraad snel minder en wordt de oliewinning versneld duurder.

Zie ook de VPRO-documentaire van Tegenlicht: [De waterstofrevolutie deel 1](#)

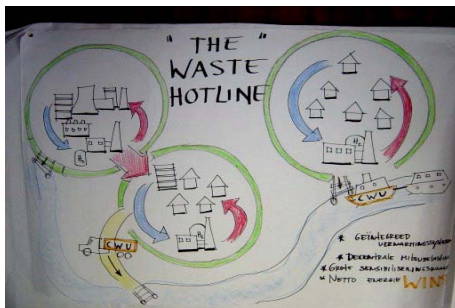
**TU Delft Boottocht**

Jaarlijks zijn er circa 20 studenten van diverse studierichtingen aan de Technische Universiteit Delft die afstuderen met een duurzaamheidsaantekening. Gedurende een week varen de studenten op een boot door de Randstad en krijgen allerlei sprekers te horen en duurzame theorieën te zien.

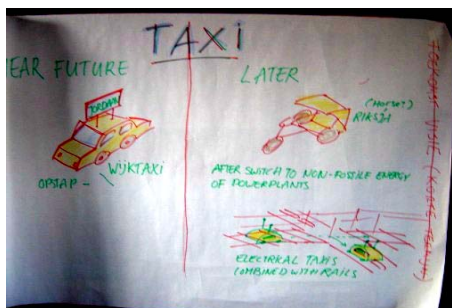
In Scenario Autarkisch gingen de studenten zelf aan de slag om duurzame ontwikkeling te koppelen aan nieuwe technologieën, aan veranderende maatschappelijke structuren en culturele omgangsvormen.

Jonge ondernemers in spé met duurzame ideeën voor productie, vervoer en verkoop van producten.

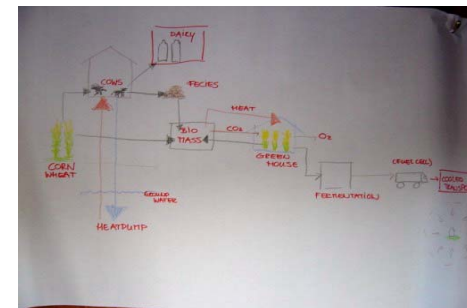
**' Nieuwe (be)drijfconcepten? '**



Stedelijke, zelfvoorzienende kringloopsystemen met lokale afvalverbranding en stadswarmte

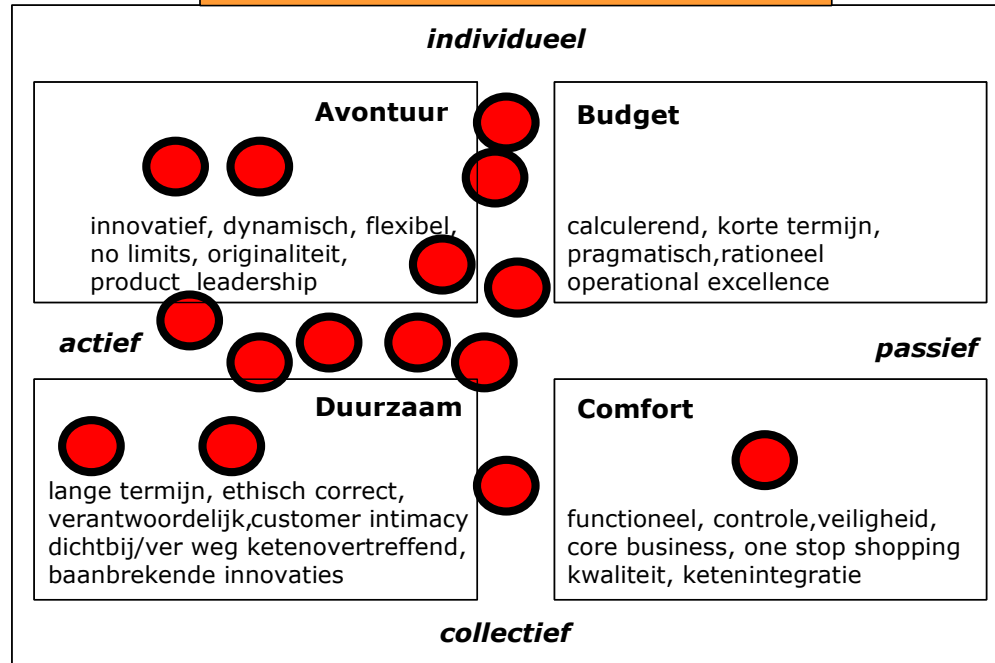


Taxi springt in gat in de markt met gecombineerd doel tot doel vervoer.



Bio-boerderij ziet groei door behoefte aan lokaal & gezond voedsel en biomassa-energie.

Wie bent U? ○



Bron: KPN research, Innovation chain, 2000

## Symposium *INHOLLAND*

### Wie bent u?

Deze vraag stelden wij aan de ondernemers die aanwezig waren bij de workshop Scenario Autarkisch in het kader van het symposium: 'Op weg naar een duurzame regionale kennisuitwisseling' van de Hogeschool In Holland op 4 november 2003. Een enkele deelnemer zag dat zijn bedrijf vanuit een positie van comfort op zoek was naar avontuur. De meeste deelnemers positioneerden zich op de grens tussen avontuur en budget en tussen avontuur en duurzaam.

Een goede actieve bedrijfshouding dus! Nou, dat bleek ook uit de workshop. Bij Scenario Autarkisch werden de bedrijfsdirecteuren omringd door een team van adviseurs om na te denken over de volgende vragen:

De meeste oplossingen waren met name gericht op technologie, in het kader van "technologie lost alle problemen wel op": waterstof, biofuels, zonne-energie en windenergie.

Een aantal ideeën ging verder: ecologisch tuinieren (laat de natuur zijn gang gaan in de stad), kunststofvervangende biovezels, lage weerstand buizentransport, slachtofferhulp voor bedrijven die de boot missen...

- **Welke trends ziet u ?**
- **Wat is aanleiding om te veranderen bij scenario Autarkisch?**
- **Welke producten gaat u voeren als de olieprijs 10x zo duur wordt?**

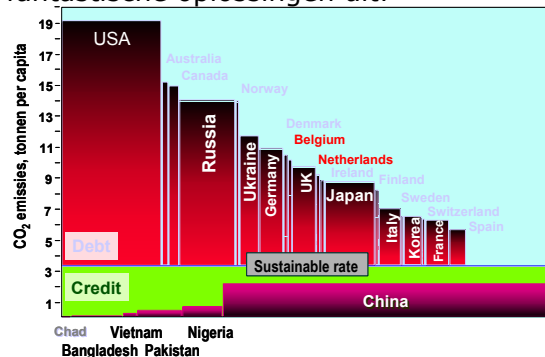
## Hogeschool v. A'dam

### Duurzame ontwikkeling

Voor een groep derdejaars studenten aan de Hogeschool van Amsterdam gaf Innovaders een gastcollege over duurzame ontwikkeling.

In blok 1 van het college stond de vraag centraal: hoe kenmerkt zich een duurzaam product? geef voorbeelden van duurzame producten? welke producten hebben juist geen afgestemde levensduur en zijn verspillend in gebruiksfase en afvalfase?

In blok 2 en 3 gingen de studenten zelf aan de slag met Scenario Autarkisch. Er kwamen fantastische oplossingen uit!



Met name het plaatje over CO<sub>2</sub>-uitstoot per industrieel land sprak tot de verbeelding.

## Eten is weten op Danzigerkade

### Eten is weten

Iedere twee maanden organiseert Innovaders Eten is Weten. Een spreker en 15 gasten. Iedereen is welkom. Innovaders kookt en samen vormen wij onze ideeën over zeer uiteenlopende onderwerpen

Conclusie van Scenario Autarkisch: "we gaan weer normaal doen."

### Deelnemers Eten is weten op 23 oktober



### Negen flessen champagne (bron: Tegenlicht documentaire, VPRO)

- De huidige olievoorraad kunnen we vertalen in 9 flessen champagne (\*).
- Vijf flessen zijn in het Midden-Oosten, de rest is verdeeld over de wereld.
- Misschien zullen we nog 2 of 3 flessen vinden, maar dan is het ook echt op.
- Schenk 1 fles uit over 4 glazen. Ieder glas vertegenwoordigt het jaarlijkse wereldverbruik. In 36 jaar is de olie dus opgeconsumeerd.
- De Verenigde Staten had ooit 2 volle flessen, maar recent hebben ze hun laatste glas gevuld...

(\* ) 1 fles champagne staat voor 100 giga barrels aan olie.