



# Raad voor de koude Conferentie Koudetechniek in 2030

A.(Fons) Pennartz

Vz. Raad voor de Koude

# Terugkoppeling



Verslag van de  
conferentie van  
19 nov. 2009

in

Week van de Koude  
8 december 2009

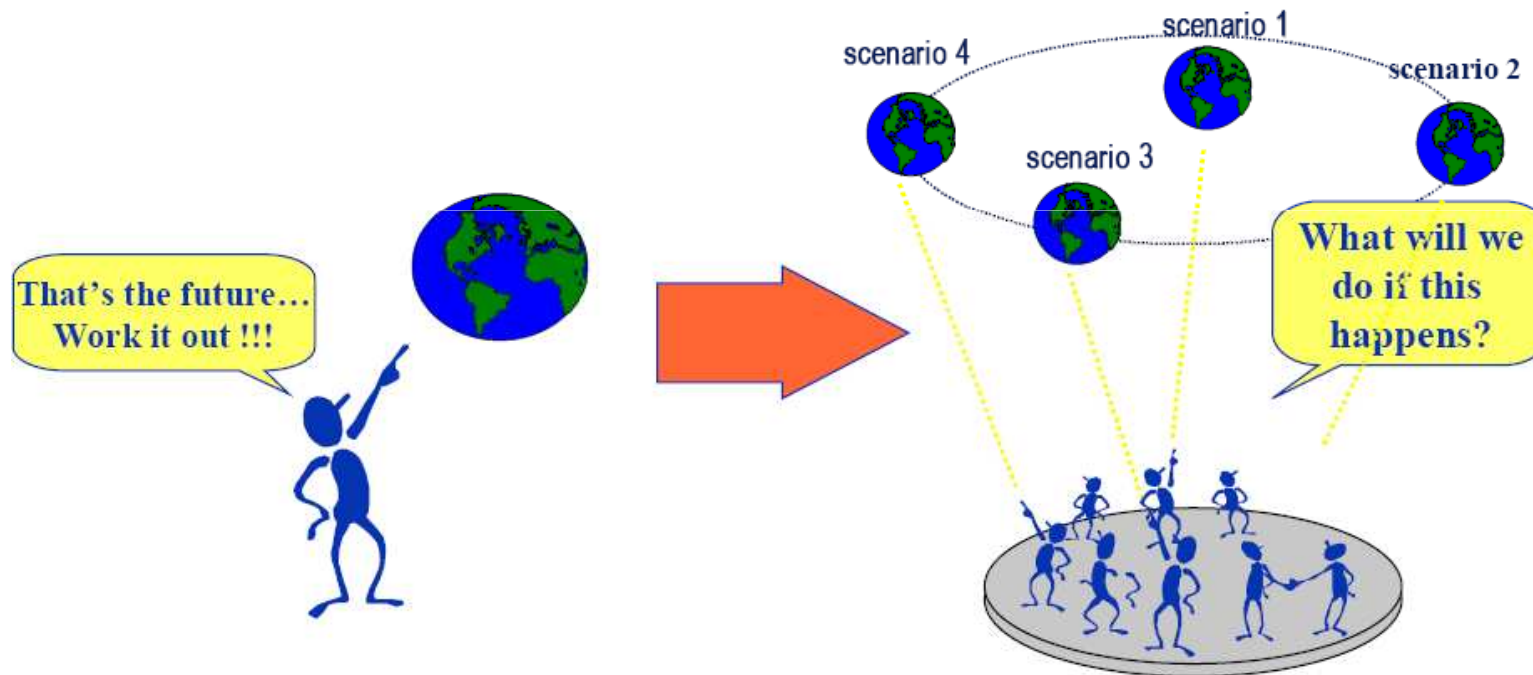


# De koudetechniek in 2030



- De methodiek: scenario denken
- 25 deelnemers uit de koude in NL
- Resultaten: formuleren van aandachtsvelden/uitdagingen

# Voorspellen is moeilijk



# Scenario aanpak



## Mondiale Markt

**Ambitie, Concurrentie**  
Wie dan leeft...  
**Technologie, Marktwerking**

Vakantie  
Dier  
Held

## Mondiale solidariteit

**Samenwerking, Solidair, Samen sterk**  
**Mondiaal bestuur, Regelgeving**

Vakantie  
Dier  
Held

## Transatlantische regio

**Onafhankelijk, Veilig**  
Bemoei je met je ..  
**Aansprakelijkheid, Verzekeren**

Vakantie  
Dier  
Held

## Zorgzame regio

**Verantwoordelijk**  
Verbeter de wereld,...  
**Gedragsverandering, Overleg**

Vakantie  
Dier  
Held

# Scenario Mondiale Markt



- Gekoeld transport groeit ongebreideld, (volgt fysiek de financiële transacties nodeloos)
- CO<sub>2</sub> kosten in prijs verwerken
- Reduceren voedselverspilling
- Innovatie in koeling en energieopwekking
- Elektriciteit als energiedrager voor de toekomst
- Aantal koelinstallaties neemt toe (productie, opslag, transport, thuis)

# Scenario Zorgzame Regio



- Integratie van koeling en verwarming resp. de warmtepomp
- CO2- labels apparaten (hoge efficiency) en onderhoud
- Regionale regelgeving, bv. elimineer HFK/zero emissie
- Natuurlijk koudemiddel en duurzame energie en materialen (MVO)
- Imago is geld waard
- Tekort aan technici

# Scenario Mondiale Solidariteit



- Kennisopbouw samen gericht op de 3e wereld met schone technologie (mondiale solidariteit techniek)
- Sterke beroepsorganisatie (kennisinstituten) richting overheid
- Mondiale koelketen (oogst tot eindproduct)
- Kwaliteit en logistieke kennis door innovatie koudetechniek

# Scenario Transatlantische Regio



- Zuinige installaties en betaalbaar
- Duurzame energieopwekking
- Kleine groep “early adopters” initiëren technologische innovatie
- Geen mondiale aanpak van het CO<sub>2</sub> – probleem bij koel/vries

# Kernelementen



- Mondiale koelketen
- Regelgeving
- CO<sub>2</sub> kosten in de prijs verwerken
- Innovatie
- Energiebesparing en energie efficiency van koeling