

CO2 handel-spel

CO2 wordt geld waard

Wist u dat over 500 dagen de Europese grootverbruikers van CO2 maximale uitstoot quota's krijgen toegewezen?

Deze bedrijven, die gezamenlijk 50% van de CO2 uitstoot veroorzaken, moeten er voor zorgen dat zij voldoende CO2-besparende maatregelen nemen om aan hun quota te voldoen. Dit mag via handel. Een bedrijf kan bijvoorbeeld zijn tekort aan CO2 maatregelen ook compenseren door CO2 besparingen van een ander bedrijf in te kopen.

De Europese Unie wil mede met deze wetgeving de Kyoto doestellingen behalen: 8% vermindering van de CO2 emissies in 2010 ten opzichten van 1990.

Eten is weten, 28 November 2003



We spelen een spel dat inzicht geeft in CO2-emissiehandel. Met dank aan onze spelleider:

Carel Cronenberg.

In Nederland is de doelstelling 6% dat betekent een vermindering van 40 000 000 ton CO2.

Met deze wetgeving wil de EU het bedrijfsleven stimuleren om op efficiënte manier CO2 besparende maatregelen te nemen. De hoeveelheid verminderde tonnen CO2 per euro moet via de vrije markt zo laag mogelijk worden.

Voor mee informatie over CO2 handel kijk bijvoorbeeld op

<http://www.emissierechten.nl/>



1 ton CO2 is de hoeveelheid CO2 die vrijkomt bij 4000 kilometers rijden (benzine bij 10km/l) of bij het opwekken van de elektriciteit van 45 huishoudens een week lang



'CO2 handel: gebakken lucht?'

Waarom bij Innovaders?

Innovaders ondersteunt bedrijven met duurzaam ondernemen. Door keten innovatie zijn wij op zoek naar kosten besparing, efficiënter gebruik van grondstoffen en effectieve vervulling van behoeftes.

CO2 is een belangrijke milieu indicator die meestal niet direct in de economische analyses terug te vinden is. Als een ton bespaarde CO2 op zichzelf al geld waard wordt dan kan dat grote invloed hebben. CO2 is dan meer dan een milieu indicator en heeft direct invloed op het economische een project.

Om meer te weten te komen over CO2 handel nodigde Innovaders Carel Cronenberg uit om het, door hemzelf ontwikkelde handelsspel, te begeleiden.



Vragen van deelnemers

18 deelnemers uit overheid, bedrijfsleven, advieswereld hadden vooral de volgende vragen:

- Wat betekent CO2 handel?*
- Is CO2 handel gebakken lucht?*
- Is het milieu ermee gebaat?*
- Valt er geld aan te verdienen?*

'Zelf maatregelen nemen of inkopen?'

Het spel begint

Na een korte inleiding zet Carel zijn provinciale emissieregistratiebureau pet op. Iedereen wordt gebombardeerd tot directielid van een grootverbruiker in de provincie. Elk bedrijf krijgt een briefing met huidige CO2 emissies, CO2 quota en CO2 besparingsmogelijkheden en kosten hiervan. In een serie afgebakende handelsrondes mogen de bedrijven onderhandelen.



Chocolade fabriek

U bent directielid van een moderne fabriek. Uw jaarlijkse uitstoot is 20000 kton. U moet 2000 kton besparen per jaar.

U kunt de volgende maatregelen nemen:

druk verhogen
1000 kton/jaar
75.000 euro/jaar

nieuwe branders
2000 kton/jaar
120.000

De eerste ronde...

'Als lid van het directielid van een moderne chocolade fabriek moet ik samen Theun mijn mededirecteur 2000 ton CO2 besparen per jaar. Wanneer ik zelf besparende maatregelen zou nemen zou dat 60 duizend euro per 1000 ton kosten. Op de markt plaats moeten wij nagaan of er elders op een goedkope CO2 bespaard kan worden. Bijvoorbeeld bij de elektriciteit centrale, de raffinaderij de papier fabriek... Wij weten alleen niet wat hun werkelijke prijs per 1000 ton CO2 per jaar is. Ik bied mijn CO2 aan voor 75000 euro per ton om te kijken wat er gebeurt. Niemand koopt. De koers is 50 000 euro. Dus ik neem zelf geen maatregelen maar koop voor het eerste jaar voor 100000 euro 2000 kton aan CO2 besparing bij een veeboer. Ik bespaar dus 20000 euro. Ik weet niet wat de veeboer hier aan verdient.'

'CO2 besparen kost altijd geld'

Spannend einde...

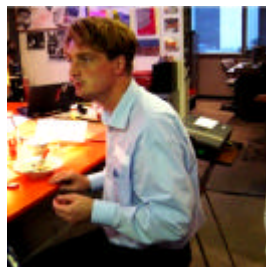
Na drie rondes spannende *jaarlijkse* onderhandelingen en allerlei onverwachte gebeurtenissen (raffinaderij die failliet gaat, emissie besparing doelstelling die omhoog gaat, boetes) wordt het spel afgerond.

In de evaluatie komt het volgende naar voren:

[] CO2 emissies reductie kost altijd geld voor een bedrijf. Het gaat erom die kosten te minimaliseren via vraag en aanbod.

[] Door onzekerheid en speculatie kan de koers van CO2 afwijken van deze optimale koers. In deze simulatie, waar alle gegevens achteraf bekend zijn kunnen wij vaststellen dat de markt waarde van CO2 structureel te hoog is geweest.

[] CO2 handel is goed voor het milieu. Alle bedrijven hebben een sterke financiële prikkel om maatregelen te treffen.



Wat de deelnemer er van vonden:

'Ik volg al jaren de ontwikkelingen op dit gebied. Door het meespelen krijg je er echt gevoel voor'

'Niemand lette meer op de inhoud van de maatregelen, het ging alleen nog maar om geld'

'Moeten wij wel vertrouwen op de vrije markt economie? Speculatie, monopolie kunnen leiden tot situaties die het milieu niet ten goede komen: bvb het faillissement van een groen bedrijf.'

Als milieudeskundige moet je nu op een hele andere manier gaan denken: je wordt een handelaar' Informatie over CO2 gebruik wordt commercieel van strategisch belang?'

'Carel bedankt'