



# De Hydrabus

*rijdend leren over duurzame energie*

De hoge brandstofprijzen van het laatste jaar maakten ons nog maar eens duidelijk dat we alternatieven nodig hebben voor de klassieke fossiele brandstoffen om te kunnen voldoen aan de steeds maar stijgende energievraag voor transport. Deze alternatieven moeten tevens ook minder schadelijke milieueffecten hebben. Om het broeikaseffect tegen te gaan is een forse daling van de CO<sub>2</sub>-uitstoot noodzakelijk maar ook de andere emissies zoals stikstofoxiden (NO<sub>x</sub>), fijn stof en koolwaterstoffen moeten dalen omdat zij schadelijk zijn voor onze gezondheid en bijdragen tot verzuring, winter- en zomersmog (ozon).

Door de Universiteit Gent werd samen met de Karel de Grote Hogeschool en de nv HydroThane de 'Hydrabus' ontwikkeld. Deze Lijnbus 'op rust' rijdt op een mengsel van aardgas en waterstof, en is veel "schoner" dan een klassieke dieselbus. Gezien waterstof nauwelijks in de vrije natuur voorkomt, is er bij het productieproces ook energie nodig. Deze energie kan emissievrij geproduceerd worden door gebruik te maken van duurzame energie (zon, wind, waterkracht, ...). Hierbij wordt vb. water (H<sub>2</sub>O) door elektrolyse opgesplitst in zijn bestanddelen, waterstof (H<sub>2</sub>) en zuurstof (O<sub>2</sub>). Waterstof is een energiedrager, geen energiebron en is in die zin vergelijkbaar met vb. elektriciteit.

Het provinciebestuur sloot een overeenkomst af met de Universiteit Gent voor de inrichting en promotie van deze hydrabus. Deze overeenkomst loopt tot 30 juni 2007. Het provinciebestuur wil informatie verstrekken over duurzame energie en alternatieve brandstoffen om zodoende duurzame mobiliteit te stimuleren bij verschillende doelgroepen, in het bijzonder de scholen. De bus kan ook gewoon gebruikt worden als duurzaam transportmiddel.

**Inlichtingen**  
Beleidsverantwoordelijke  
gedeputeerde Carina Van Cauter  
Gouvernementstraat 1  
9000 Gent

Provinciaal Centrum voor  
Milieuonderzoek  
Leen Meheus  
Godshuizenlaan 95  
9000 Gent  
tel. 09 267 89 16  
leen.meheus@oost-vlaanderen.be



# Overdracht Meterschap **Hydrabus**

Op 15 september 2006 neemt het Provinciebestuur Oost-Vlaanderen het meterschap over de 'Hydrabus', ontwikkeld door de Universiteit Gent (Instituut Duurzame Mobiliteit - IDM) en de Karel de Grote-Hogeschool op zich. Deze overdracht vindt plaats in het kader van de Accenta Jaarbeurs 2006, Flanders Expo, te Gent, op de stand van de Associatie Universiteit Gent, dit jaar rond het thema van alternatieve brandstoffen en duurzame energie.

## **Programma**

**13.30 uur** onthaal

**14.00 uur** verwelkoming  
**Sebastian Verhelst**, doctor-assistent Universiteit Gent

**14.10 uur** 'Alternatieve brandstoffen en aandrijfsystemen'  
**Mark Pecqueur**, docent opleiding autotechnologie  
Karel de Grote-Hogeschool

**14.20 uur** 'Waterstof als energiedrager, HCNG-Hydrabusconcept'  
**prof. Roger Sierens** Universiteit Gent

**14.30 uur** 'Project Hydrabus: informatie en educatie'  
**Carina Van Cauter**, gedeputeerde provincie Oost-Vlaanderen

**14.45 uur** overhandiging sleutels  
**prof. Roger Sierens** Universiteit Gent

aansluitend rit met de Hydrabus  
**Erwin Vandenberghe, Koen Grillaert**, nv HydroThane

**15.45 uur** receptie

Aansluitend wordt de mogelijkheid voorzien om meer informatie te vernemen rond de bus en het project.

Er worden gratis toegangskaarten en parkeertickets voorzien voor de genodigden. U wordt opgewacht vanaf 13.00 uur in de inkomhal van de jaarbeurs.

Flanders Expo is gelegen te Gent (Sint-Denijs-Westrem), naast de E40 Brussel-Oostende en is vlot bereikbaar met het openbaar vervoer. Voor meer info: [www.accenta.be](http://www.accenta.be)

**Inschrijven**

Gelieve uw aanwezigheid te bevestigen bij het Provinciaal Centrum voor Milieuonderzoek voor 14 september 2006.

tel. 09 267 89 00

fax 09 267 89 11

[inschrijving\\_PCM@oost-vlaanderen.be](mailto:inschrijving_PCM@oost-vlaanderen.be)



**pcm**  
provinciaal centrum  
voor milieuonderzoek

