



# Building a **New Electric World** met Solarteam van Group T



**De zonnwagen UMICAR van Solarteam, gebouwd door jongafgestudeerden van Group T te Leuven, haalde in september 2005 de 11de plaats in de «World Solar Challenge», een internationale**

## **UMICAR : UITSLUITEND ZONNE-ENERGIE**

Projectleider Thierry Le Compte: “We waren allen geboeid door de technische uitdagingen om een nieuwe wagen te bouwen op zonne-energie. Alle teamleden liepen over van motivatie door de kans die we kregen om te innoveren in geavanceerde ontwerp-, meet-, en testtechnieken, maar ook in nieuwe materialen zoals zonnecellen, zonnepanelen, batterijen, composietmaterialen, enz... Wat een challenge! Een ontwikkelingsproject voor duurzame energie omzetten in een “winnend” geheel en participeren in een internationale wedstrijd”.



**wedstrijd waarbij zonnewagens het Australische continent doorkruisten van Noord naar Zuid. Een topprestatie met Belgische spijttechnologie! Solarteam draagt hiermee bij tot de ontwikkeling van aandrijftechnieken op basis van alternatieve en milieuvriendelijke energieën. Schneider Electric verleende haar samenwerking aan dit project, waarin zij een afbeelding ziet van haar pro-actief milieubeleid en van haar visie “Building a New Electric World”.**

De “World Solar Challenge” vond plaats vanaf 25/09/2005. De afstand van 3021 km tussen Darwin, in het noorden van Australië en Adelaide in het Zuiden, werd in 4 dagen afgelegd. Na 48 uur en 5 minuten rijden aan een gemiddelde snelheid van 63 km/h kwam het Belgische team over de finish in Adelaide en bekleedde daarmee de 11de plaats in de ranglijst van 25 deelnemers. Het team werd door de “World Solar Challenge”-organisatie geëerd met het Hans Tholstrup Adventurer Award.



## **HERNIEUWBARE ENERGIEBRONNEN**

Hoe zullen de personenwagens van onze kleinkinderen aangedreven worden? Welke brandstoffen kunnen onze diesel, benzine, aardgas en steenkool vervangen? Een wereldomvattend probleem. Wind, water en biomassa worden door de wetenschap gezien als bruikbare hernieuwbare energiebronnen. Fotovoltaïsche energie, wellicht de meest belovende onder hen, wordt al jaren in velerlei projecten met succes aangewend en zal een belangrijk deel uit maken van het globaal aanbod milieuvriendelijke energieën. Samen met Umicore besloot Groep T een zonnwagen te bouwen om de mensen te motiveren hernieuwbare energiebronnen te ontwikkelen. Het werd een multidisciplinaire studie waarbij theoretische kennis omgezet werd in een toekomstgericht project.

## **VELE PARTNERS**

Astronaut Frank Dewinne, Bart Vandewalle (Flanders Drive) en ontdekkingsreiziger Alain Hubert namen het peterschap op zich. De Vlaamse Overheid en de firma Umicore schonken hun volle ondersteuning. Het management werd begeleid door ESA, Flanders' DRIVE, Group T'KINT, Nitto en door het beursgenootschap Weghsteen & Driege, maar ook door Imec, Kinopolis, Photovoltech en de Provincie VL Brabant... Een 40-tal vooruitstrevende Belgische firma's toonden sympathie en sponsorden het initiatief. Ook Schneider Electric sponsorde met gratis componenten waaronder bedienings- en signaleringscomponenten van Telemecanique en elektrisch beveiligingsmateriaal van Merlin Gerin.

