



CHALLENGING FUTURE TECHNOLOGY

## **Minister Van der Hoeven onthult gedurfd ontwerp zonneauto**

**Op donderdag 18 juni presenteert Solar Team Twente haar zonneauto in de Amsterdam Convention Factory aan de pers. Met deze auto verschijnt het team aan de start van de 10e World Solar Challenge in Australië. Maria van der Hoeven, minister van Economische Zaken, komt de innovatieve auto onthullen. De auto is felrood en bevat geen logo's.**

De innovatie van dit jaar is het flexibele kantellichaam, dat de vleugel van de auto met het frame verbindt. Dit is gemaakt van een zogenaamd thermoplastisch elastomeer (een speciaal soort rubber). Met dit materiaal hebben diverse autoproducenten al wel geëxperimenteerd, maar verder dan de conceptfase zijn ze nog niet gekomen. Het team gebruikt dit materiaal om de aerodynamica te verbeteren. En met succes, de aerodynamica is met 25 procent verbeterd ten opzichte van de vorige auto.

De kracht van de zonneauto van Solar Team Twente ligt bij de grote hoeveelheid energie die het team binnenhaalt. De auto is uitgerust met een kantelende vleugel. Deze draait mee met de zon, zodat de zonnestrallen loodrecht op de zonnecellen vallen. Samen met het in december gepatenteerde lenzensysteem dat de kracht van de zon bundelt op de onderliggende zonnecellen, haalt het team met 6m<sup>2</sup> zonnecellen 7.5m<sup>2</sup> zonlicht binnen. Het werkt in feite als een loep. Dit systeem kan volgens het team ook eenvoudig toegepast worden op daken.

### **Innovatie**

Dat Solar Team Twente innovatief is blijkt onder andere uit het feit dat het het enige team is met een patent. Om de nieuwste ontwikkelingen in de auto te kunnen verwerken neemt het team bewust ontwerprisico's. De vooraf gestelde doelen, op gebied van aerodynamica zijn mede door de genoemde innovaties gehaald. Voor de gewichtsbesparing is gebruik gemaakt van een frame van koolstofvezels.

Maar Solar Team Twente zoekt ook op een ander vlak de innovatie. Ze onderscheiden zich op uiterlijk van de andere deelnemers. Naast de opvallende kantelende vleugel, de wielconfiguratie (de meeste auto's rijden met twee wielen voor, terwijl het Solar Team Twente maar één wiel aan de voorkant heeft) en het lenzensysteem, zal de zonneauto dit jaar geheel zonder logo's en met een felrode kleur, gaan rijden. De auto start op 25 oktober en legt een afstand van 3010 km af, dwars door de Australische outback: van Darwin naar Adelaide.



CHALLENGING FUTURE TECHNOLOGY

## **Team**

De 18 studenten van het Solar Team Twente, afkomstig van het Saxion en de Universiteit Twente, zetten gedurende anderhalf jaar hun studie opzij om zich volledig op de race te kunnen storten. De groep studenten fungeert als een zelfstandige onderneming, bestaande uit een marketing-, een managementafdeling en een technische afdeling. Het team heeft de auto zelfstandig ontworpen en gebouwd en gaat hem binnenkort zelf testen. Het team werkt samen met maar liefst 96 verschillende ondernemingen. Het project wordt gedragen door drie verschillende onderwijsniveaus (WO, HBO en MBO).

## **Perspresentatie**

Op donderdag 18 juni presenteert Solar Team Twente haar zonneauto aan de pers. De perspresentatie vindt plaats in de Amsterdam Convention Factory. Maria van der Hoeven, minister van Economische Zaken zal de auto onthullen en het team een hart onder de riem steken. Tim Plattel (Teamleider) zal de innovaties in de auto toelichten en ingaan op de speerpunten van het team.

## **Publiekspresentatie**

Na de perspresentatie van 18 juni toont het team haar auto aan het grote publiek. Dit gebeurt ondermeer op 19 juni om vanaf 15.30 tijdens een grote presentatie voor partners, vrienden, familie en andere geïnteresseerden in het ROC in Hengelo. Ook hierbij is pers van harte welkom. Peter den Oudsten (voorzitter Regio Twente) zal spreken over het belang van de auto voor Twente. Andere sprekers zijn Ed Brinksma (rector magnificus Universiteit Twente) en Wim Boomkamp (voorzitter Raad van Bestuur Saxion). De weken na de presentaties trekt het team met de zonneauto de regio in.

---

## **Noot voor de redactie (niet voor publicatie):**

Solar Team Twente presenteert de zonneauto op donderdag 18 juni in de Amsterdam Convention Factory (Czaar Peterstraat 213, Amsterdam) aan de pers. U bent van harte welkom. De presentatie begint om 12.45 en duurt tot 13.30 uur. Vanaf 12.30 staat de koffie klaar. Er ligt een persmap, met onder andere een factsheet en een CD met beeldmateriaal, voor u klaar. Voor meer informatie en aanmelding kunt u contact opnemen met Marit Lintsen, Solar Team Twente, E: [m.lintsen@solarteam.nl](mailto:m.lintsen@solarteam.nl), M: +31 (0)657328959, T: +31 (0)534895494.