

Nieuw: Lightyear 0

Wereldwijd wordt gezocht naar de ideale klimaatvriendelijke auto. Elektrische wagens behoren inmiddels tot ons vertrouwde straatbeeld. Waterstofwagens zijn voorlopig nog witte raven. Nu komt er een auto op de markt die 70 kilometer kan rijden op zonne-energie.

De *World Solar Challenge* is een tweejaarlijkse wedstrijd voor zonnewagens. Dat zijn auto's die uitsluitend op zonne-energie rijden. De wedstrijd gaat dwars door **Australië**. Deelnemers moeten 3021 kilometer afleggen ... op zonne-energie! De meeste vehikels slagen erin om op eigen kracht de afstand af te leggen. Vaak zijn het **Nederlandse** teams die winnen. De hoogste gemiddelde snelheid werd behaald in 2005. Toen legde een Nederlands team de afstand af in 29 uur en 49 minuten. Dat betekent een gemiddelde snelheid van 100,54 kilometer per uur. Maar de wagens zijn ongeschikt voor dagelijks gebruik.

Grote actieradius

Het heeft tot nu geduurd voor er een auto met zonnepanelen werd geproduceerd die echt de weg op mag. Dat is de *Lightyear 0 (zero)*, bedacht door studenten van de Technische Universiteit Eindhoven. De wagen heeft een elektromotor en accu's aan boord. Die zorgen voor een actieradius van 625 kilometer. Dat is zoveel als deze elektrische topmodellen: de Tesla Model S long Range, de Mercedes-Benz EQE 350 en de BMW iX xDrive 50. Maar de *Lightyear 0* heeft ook ingewerkte zonnepanelen aan boord, waarmee hij 70 kilometer extra kan rijden. Er is slechts één nadeel aan de wagen: zijn prijs.

Je moet er immers 250.000 euro voor neertellen. Maar dan rijd je met een unieke wagen die bijzonder klimaatvriendelijk is.

De toekomst van Lightyear

'Als je elektrisch rijdt met energie van de zon, rijd je op duurzame energie. Dat kunnen we honderden jaren blijven doen, omdat je er geen olie voor nodig hebt. Deze energie hoef je niet uit de grond te halen. En het klimaat wordt er beter van.' Dat zei een van de bedenkers van de wagen. Over vier jaar willen de makers van *Lightyear 0* een goedkopere versie op de markt brengen. Gemikt wordt op een basisprijs van 30.000 euro. Nog even geduld, dus ...



Foto Lightyear



Foto Wikipedia