

Toepassingen van waterstof

Waar kan waterstof eigenlijk voor worden gebruikt en hoe zit dit proces in elkaar? Hier lees je meer over de verschillende toepassingen van waterstof.

- [Waar wordt waterstof nu voor gebruikt?](#)
- [Waar kunnen waterstof en de brandstofcel in de toekomst voor gebruikt worden?](#)

Waar wordt waterstof nu voor gebruikt?

Momenteel is waterstofgas een brandstof die weinig wordt gebruikt, dit komt onder andere doordat de techniek die benodigd is voor het opwekken van energie uit waterstof erg duur is. In de ruimtevaart wordt er echter al wel gebruik van gemaakt, hier is het geld ook beschikbaar. Er worden inmiddels al wel tests gedaan met personenauto's op waterstofgas maar voorlopig zijn dit nog hele dure auto's. Om in de toekomst het gebruik van deze energiebron toe te doen nemen zal er dus vooral iets aan de kosten moeten worden gedaan, de techniek is er immers al.

Waar kunnen waterstof en brandstofcellen in de toekomst voor gebruikt worden?

Indien er ook werkelijk gebruikt gemaakt gaat worden van waterstofgas als energiebron, zijn er vele toepassingen mogelijk. De belangrijkste hiervan is de auto. Tegenwoordig wordt een groot deel van de vervuilende stoffen uitgestoten door auto's. Als auto's in de toekomst op waterstofgas gaan rijden stoten ze grotendeels waterdamp uit in plaats van vervuilende stoffen. Enkele autobedrijven zijn dan ook al druk bezig met de ontwikkeling van zogenaamde 'Hybride-voertuigen', auto's die in feite op water rijden. Verwacht wordt dat deze auto's rond 2004 werkelijk op de wegen zullen verschijnen.