

Nieuwsbericht

Een oplossing voor het wereldwijde energieprobleem: Waterstof

Terwijl overheden een verbod leggen op fossiele brandstoffen die niet alleen beperkt zijn in toevoer maar ook een ongekende invloed hebben op onze aarde, houden veel autofabrikanten zich bezig met de release van de auto van 21ste eeuw - de waterstofauto.

Waterstof is ongetwijfeld de brandstof van de toekomst.

En nu is H2 Innovation lab, een onderzoeks- en ontwikkelingsbedrijf in Auckland, Nieuw-Zeeland, bezig met het ontwerpen van een revolutionaire methode om waterstofgas te produceren.

Het is gebaseerd op een nieuwe wetenschap die twee bestaande wetenschappen combineert - elektrolyse en galvanische reacties.

De wetenschap:

De cel gebruikt het zuurstofatoom om zijn eigen interne kracht te produceren. Galvanische energie is een vrije energie uit bi-metalen die vaak in zaklampbatterijen wordt gebruikt.

Een kleine externe lading is de katalysator die een reactie handhaaft, waarbij water wordt gesplitst in waterstof en zuurstof. Het zuurstofatoom wordt verbruikt tijdens deze reactie en produceert een lading die op zijn beurt de externe kracht verhoogt om het water te splitsen in waterstof en zuurstof.

Het systeem produceert enorme hoeveelheden bruikbaar puur waterstof, 30 maal efficiënter dan conventionele elektrolyse. Omdat de energie-uitgang meer dan 20 maal de invoer-energie is, kan het systeem zichzelf van stroom voorzien.

Wat dit betekent:

In tegenstelling tot alle andere waterstoffen, is dit systeem zelfonderhoudend, dus het vereist geen externe kracht terwijl het 1 kg waterstof per uur per kubieke meter cel levert.

Het genereert geen schadelijke bijproducten of broeikasgassen, en het wordt gevoed door overvloedige regen, rivier- en zeewater.

Het is schaalbaar en kan ter plaatse worden geïnstalleerd op alle transporttankstations, satellietcentrales en zelfs op commerciële schepen die worden aangedreven door de stof waar zij op varen.

Het systeem vertegenwoordigt een potentieel multi-biljoendollarnetwerk.

H2 Innovations Lab is momenteel op zoek naar grote energieleveranciers of high-end-bedrijven met als doel de octrooien en aanvullende intellectuele eigendommen toe te wijzen.