

WATERSTOF, WAT KUNNEN WE ER MEE?

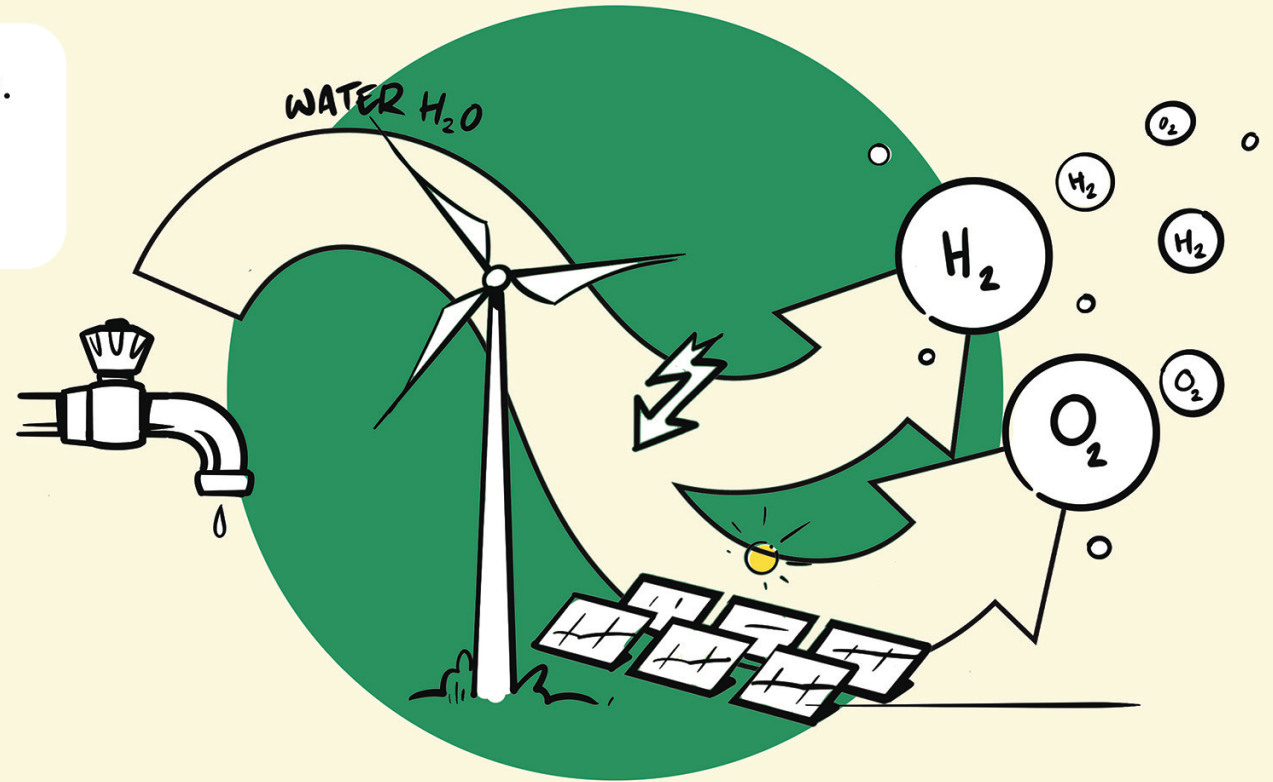


WAT IS WATERSTOF?

Waterstof (H_2) is een brandbaar gas. Het wordt gebruikt als grondstof voor de industrie, als brandstof en voor langdurige energieopslag.

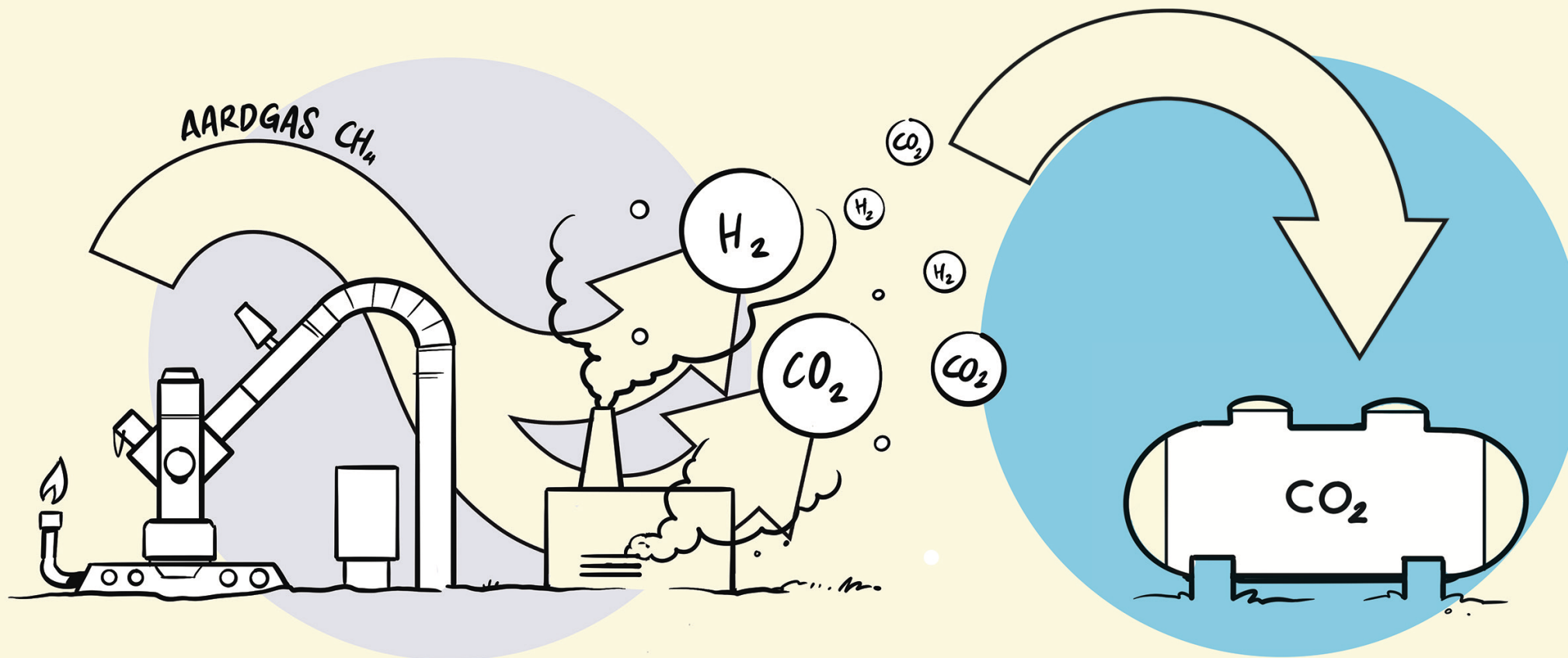


HOE WORDT WATERSTOF GEMAAKT?



GROENE WATERSTOF wordt gemaakt door water (H_2O) te splitsen in waterstof (H_2) en zuurstof (O_2) met behulp van hernieuwbare stroom uit wind of zon. Het is duurzaam, maar kost veel energie.

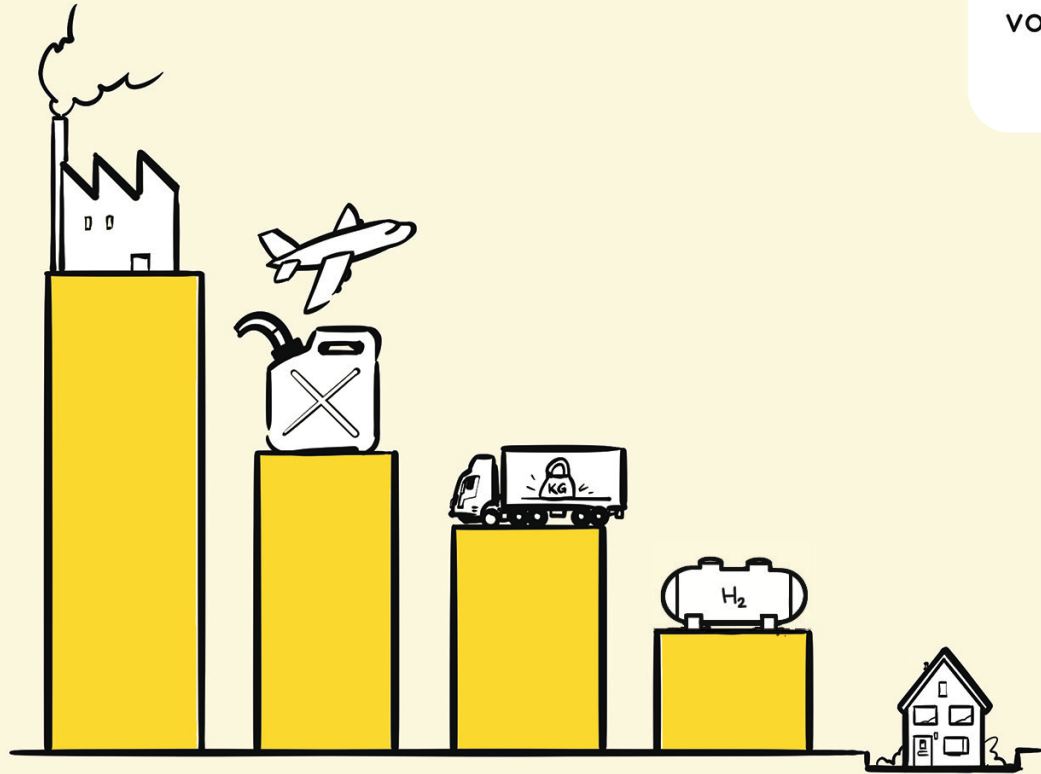
HOE WORDT WATERSTOF GEMAAKT?



GRIJZE WATERSTOF wordt gemaakt met behulp van olie, gas of steenkool. Door de chemische reactie ontstaat waterstof, maar er komt ook CO₂ vrij. Niet duurzaam dus.

BLAUWE WATERSTOF – De vrijgekomen CO₂ kan ook worden opgeslagen. Dat noemen we blauwe waterstof.

WAT KUN JE MET WATERSTOF?

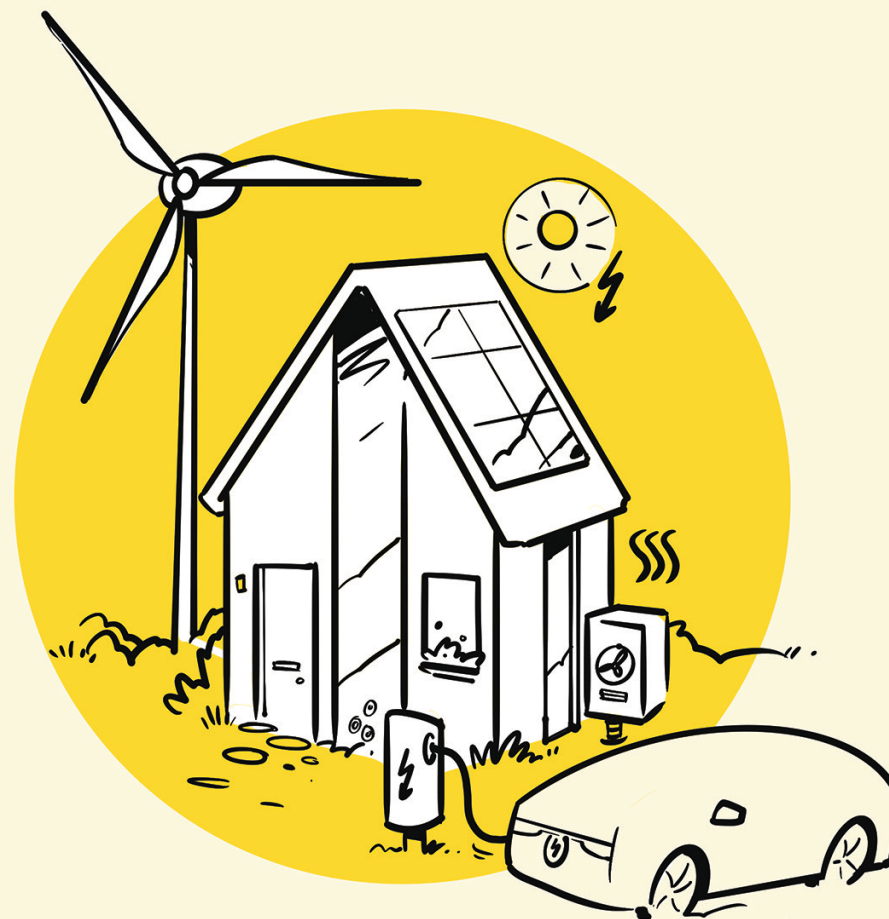


Zodra er voldoende groene waterstof beschikbaar is, zal dit eerst worden gebruikt in de industrie en voor zwaar transport. Hier zijn geen of weinig duurzame alternatieven voorhanden.



WATERSTOF IN HUIS?

Je kan waterstof in theorie ook gebruiken voor het verwarmen van woningen en als energiebron voor personenauto's. Maar groene waterstof is schaars en ook nog heel duur. Elektriciteit, warmtenetten of biogas zijn hiervoor een beter duurzaam alternatief



MAAR ER WORDT TOCH AL WATERSTOF GEBRUIKT VOOR DE VERWARMING VAN HUIZEN?

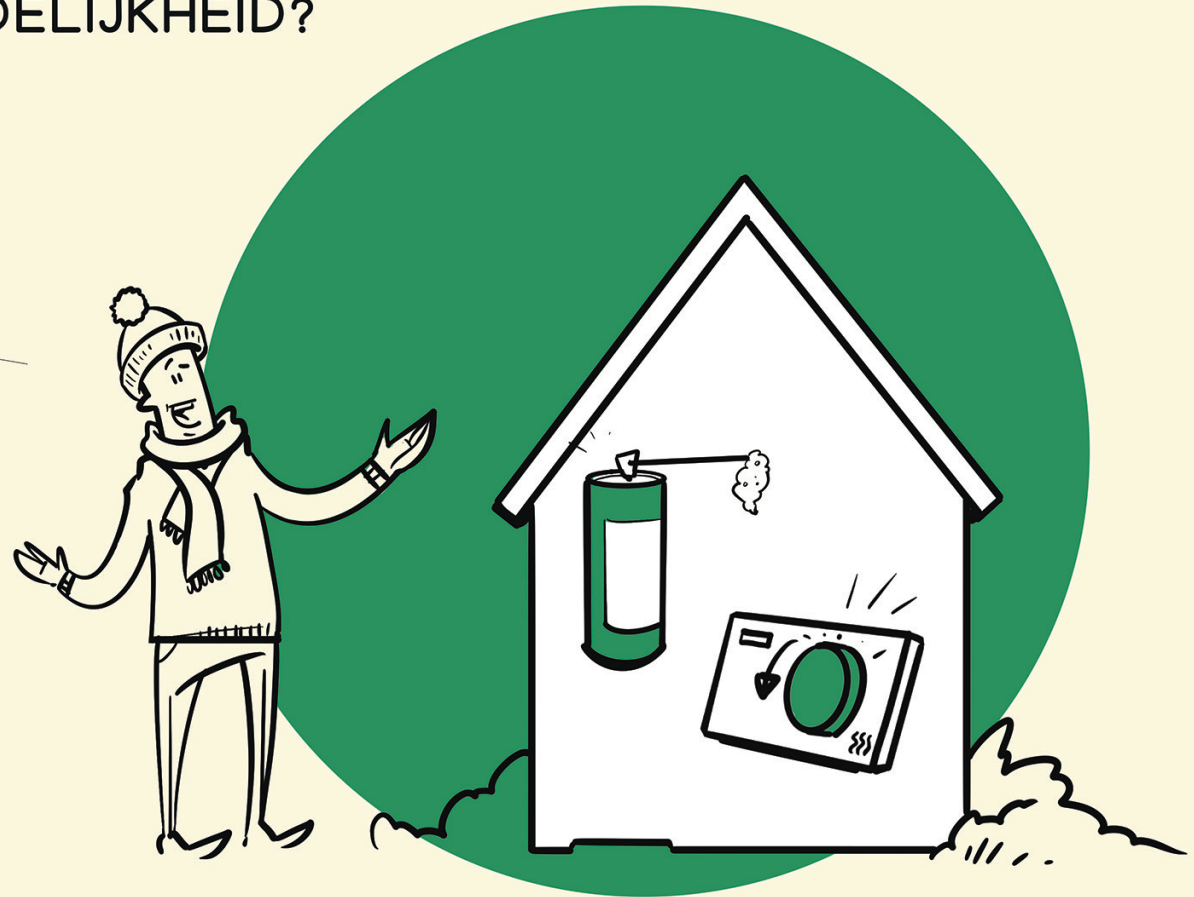


Alleen in een paar proefopstellingen.
Omdat er in de toekomst mogelijk huizen zijn
waar andere manieren van duurzaam
verwarmen niet mogelijk zijn.

WAT WORDT ER PRECIJS ONDERZOCHT?
Onder meer de distributie naar
woningen, veiligheid, prijs en de ervaringen van
bewoners in het gebruik van waterstof.

WANNEER KOMT ER MEER DUIDELIJKHEID?

Eigenlijk is er al duidelijkheid.
De komende tien jaar is er geen waterstof
beschikbaar voor het verwarmen van huizen.
Daarna alleen maar op plekken en momenten
waar geen redelijk alternatief is.



WAT KAN IK WÉL DOEN?

Isoleer je huis en bespaar energie!

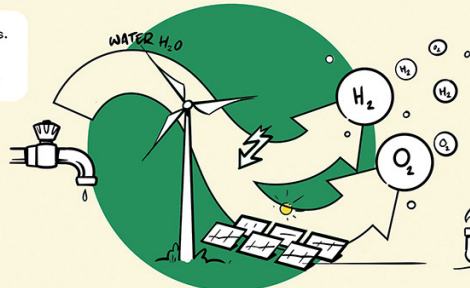
WATERSTOF, WAT KUNNEN WE ER MEE?

WAT IS WATERSTOF?

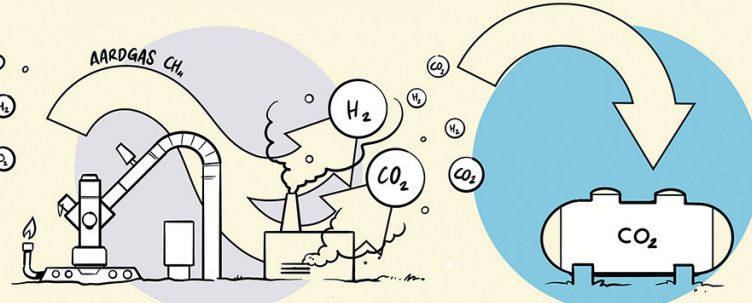
Waterstof (H_2) is een brandbaar gas. Het wordt gebruikt als grondstof voor de industrie, als brandstof en voor langdurige energieopslag.



HOE WORDT WATERSTOF GEMAAKT?



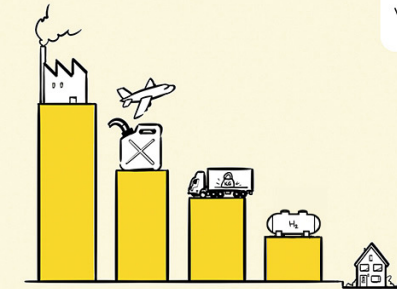
GROENE WATERSTOF wordt gemaakt door water (H_2O) te splitsen in waterstof (H_2) en zuurstof (O_2) met behulp van hernieuwbare stroom uit wind of zon. Het is duurzaam, maar kost veel energie.



GRUZE WATERSTOF wordt gemaakt met behulp van olie, gas of steenkool. Door de chemische reactie ontstaat waterstof, maar er komt ook CO_2 vrij. Niet duurzaam dus.

BLAUWE WATERSTOF - De vrijgekomen CO_2 , kan ook worden opgeslagen. Dat noemen we blauwe waterstof.

WAT KUN JE MET WATERSTOF?



Zodra er voldoende groene waterstof beschikbaar is, zal dit eerst worden gebruikt in de industrie en voor zwaar transport. Hier zijn geen of weinig duurzame alternatieven voorhanden.



WATERSTOF IN HUIS?

Je kan waterstof in theorie ook gebruiken voor het verwarmen van woningen en als energiebron voor personenauto's. Maar groene waterstof is schaars en ook nog heel duur. Elektriciteit, warmtenetten of biogas zijn hiervoor een beter duurzaam alternatief



MAAR ER WORDT TOCH AL WATERSTOF GEBRUIKT VOOR DE VERWARMING VAN HUIZEN?



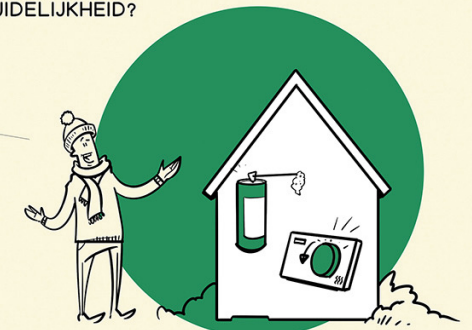
Alleen in een paar proefopstellingen. Omdat er in de toekomst mogelijk huizen zijn waar andere manieren van duurzaam verwarmen niet mogelijk zijn.



WAT WORDT ER PRECIES ONDERZOCHT? Onder meer de distributie naar woningen, veiligheid, prijs en de ervaringen van bewoners in het gebruik van waterstof.

WANNEER KOMT ER MEER DUIDELIJKHEID?

Eigenlijk is er al duidelijkheid. De komende tien jaar is er geen waterstof beschikbaar voor het verwarmen van huizen. Daarna alleen maar op plekken en momenten waar geen redelijk alternatief is.



WAT KAN IK WÉL DOEN? Isoleer je huis en bespaar energie!

WATERSTOF, WAT KUNNEN WE ER MEE?

WAT IS WATERSTOF?

Waterstof (H_2) is een brandbaar gas. Het wordt gebruikt als grondstof voor de industrie, als brandstof en voor langdurige energieopslag.

HOE WORDT WATERSTOF GEMAAKT?

- Groene waterstof wordt gemaakt door water (H_2O) te splitsen in waterstof (H_2) en zuurstof (O) met behulp van hernieuwbare stroom uit wind of zon. Het is duurzaam, maar kost veel energie.
- Grijs waterstof wordt gemaakt met behulp van olie, gas of steenkool. Door de chemische reactie ontstaat waterstof, maar er komt ook CO_2 vrij. Niet duurzaam dus.
- Blauw waterstof – De vrijgekomen CO_2 kan ook worden opgeslagen. Dat noemen we blauw waterstof.

WAT KUN JE MET WATERSTOF?

Zodra er voldoende groene waterstof beschikbaar is, zal dit eerst worden gebruikt in de industrie en voor zwaar transport. Hier zijn geen of weinig duurzame alternatieven voorhanden.

WATERSTOF IN HUIS?

Je kan waterstof in theorie ook gebruiken voor het verwarmen van woningen en als energiebron voor personenauto's. Maar groene waterstof is schaars en ook nog heel duur. Elektriciteit, warmtenetten of biogas zijn hiervoor een beter duurzaam alternatief.

MAAR ER WORDT TOCH AL WATERSTOF GEBRUIKT VOOR DE VERWARMING VAN HUIZEN?

Alleen in een paar proefopstellingen. Omdat er in de toekomst mogelijk huizen zijn waar andere manieren van duurzaam verwarmen niet mogelijk zijn.

WAT WORDT ER PRECIES ONDERZOCHT?

Onder meer de distributie naar woningen, veiligheid, prijs en de ervaringen van bewoners in het gebruik van waterstof.

WANNEER KOMT ER MEER DUIDELIJKHEID?

Eigenlijk is er al duidelijkheid. De komende 10 jaar is er geen waterstof beschikbaar voor het verwarmen van huizen. Daarna alleen op plekken en momenten waar geen redelijk alternatief is.

WAT KAN IK WÉL DOEN?

Isoleer je huis en bespaar energie!

COLOFON

'Waterstof, wat kunnen we ermee?' is een initiatief van:

- HIER opgewekt
- Klimaatverbond Nederland
- Nationaal Waterstof Programma
- Netbeheer Nederland
- Topsector Energie
- Vereniging Nederlandse Gemeenten