

Waterstof als nieuwe energiebron



Een aankomend lid heeft een lezing gegeven over de rol van waterstof in de hele energietransitie.

De kern van zijn betoog is:

Zon en wind kunnen veel energie leveren, maar ieder op zijn eigen tijd. We moeten dus overtollige/nog niet gebruikte energie kunnen opslaan tot we het nodig hebben. Dat gaat voorlopig niet lukken met accu's. Met waterstof kan dat wel.



De spreker voorziet een terugkeer naar kernenergie als deeloplossing en een blijvende groei van wind en zonneparken. Op tijden van overschot kan met het teveel aan energie, waterstof gefabriceerd worden. Dat kan wel opgeslagen worden en via tanks en zeker ook via pijpleidingen vervoerd worden. En laten wij nou in Nederland een goed pijpleidingennet hebben liggen, zodat het zelfs tot in woningen gebracht kan worden voor verwarming en koken i.p.v. gas..

Waterstof is het kleinste en lichtste molecuul. Dat heeft voor en nadelen. Je kunt er veel van opslaan en vervoeren, maar het dringt ook vrijwel overal doorheen. Dat vergt speciale maatregelen. In voertuigen bijvoorbeeld moet het in tanks bewaard worden onder druk van 700 bar. Dat geeft nieuwe risico's. Overigens wordt waterstof al veel gebruikt in de industrie, dus is er wel ervaring mee.



Duidelijk is dat waterstof nu nog niet zomaar gebruikt kan worden en dat er nog wel wat problemen opgelost moeten worden. Er lopen al vele proefprojecten. Maar het lijkt wel een belangrijke bouwsteen te worden in de gehele energietransitie, mits waterstof gemaakt wordt van groene energie