

Brandstofcellen en batterijen zitten vol met materiaaltechnologie. Anode kathode elektrolyt of membraam: niets werkt zonder speciale materialen. Daarvoor zijn speciale vaak zeldzame elementen nodig. Een aantal van die elementen wordt slechts in een of enkele landen gedolven.

China heeft zo ongeveer het monopolie op minstens 5 van die elementen. Nederland heeft geen enkele van die kritische elementen als delfstof in de bodem. Grote staten zoals Rusland China en VS hebben dat wel. Zij kunnen de ontwikkeling en grootschalig gebruik van batterijen en brandstofcellen boycotten als in de gesubsidieerde technologie die elementen aanwezig zijn.

Nederland is extreem kwetsbaar voor geopolitieke materiaalchantage.

Elke aanvraag voor subsidie zou getoetst moeten worden op gevoeligheid voor geopolitieke materiaalchantage. TH Delft heeft in 2022 een risicolijst ontwikkeld.

Conclusie.

Subsidieer alleen oplossingen zonder geopolitiek materiaalchantage-mogelijkheden. De toegepaste materialen moeten in overvloed beschikbaar zijn zodat marktprijs een ondergeschikte rol speelt.

In de tijd van kolen en het aardgas was Nederland qua energie geopolitiek een onafhankelijke natie.

Voor een groot deel is onze welvaart daaraan te danken.

Nieuwe energieopslag en-verbruikssystemen(geldt ook voor opwekking) moeten primair daar ook voor kunnen zorgen. Ze moeten ongevoelig zijn voor buitenlandse druk of chantage en marktprijsongevoelig.