



Transitiepad Kracht & Licht - Elektrificatie van de vraag

VEMW, NWEA, Energie-Nederland, Stedin en TenneT zijn van mening dat het in de ten-pager eigenlijk aan concrete aandacht ontbreekt voor het onderdeel elektrificatie van de vraag. Het is volgens ons noodzakelijk om te komen tot een gedeeld lange termijn beeld over:

- Hoe de forse groei (en de inpassing van) van duurzame elektriciteitsproductie (blijvend) kostenefficiënt gerealiseerd kan worden
- Hoe daarbij rekening wordt gehouden met de groei van de vraag naar elektriciteit (m.n. vanuit de industrie en transport)
- Op welke wijze de groei van duurzame elektriciteitsproductie en een sterke groei van de elektriciteitsvraag van de industrie in het systeem geïntegreerd kan worden

CO₂-reductie bij elektriciteitsproductie is cruciaal om ook in andere functionaliteiten (m.n. transitiepad hoge temperatuur warmte) dan alleen kracht & licht tot verduurzaming te komen. Verduurzaming van de industrie kan niet zonder elektrificatie van processen. Volgens het beeld in het transitiepad hoge temperatuur warmte is een forse groei van de elektriciteitsvraag in de industrie dan ook te verwachten. Elektrificatie biedt niet alleen een prachtige kans om de forse groei van duurzaam in te passen in het systeem, maar is zelfs een noodzakelijke voorwaarde. De industrie kan, vanwege haar grote potentiële absorptiecapaciteit, een belangrijke rol spelen bij de noodzakelijke flexibilisering van de elektriciteitsvraag. Overschotten van wind- en zonne-energie kunnen dan in de toekomst efficiënt worden in- en omgezet. De groei van de vraag en de tegelijkertijd voorziene forse uitbouw van duurzame productiecapaciteit moeten efficiënt in het energiesysteem geïntegreerd worden. Dat vergt o.a. grote investeringen in bestaande en nieuwe infrastructuur. Het is daarom aan te bevelen om een visie te ontwikkelen over de wijze waarop elektrificatie van de vraag gestimuleerd kan worden en hoe de forse groei van de duurzame productiecapaciteit en de elektrificatie van de vraag tegelijkertijd efficiënt in het energiesysteem geïntegreerd kunnen worden. Bijvoorbeeld door het stimuleren van de ontwikkeling van ketens tussen o.a. wind en power-to-products, waarbij een scala aan producten mogelijk is. Een andere belangrijke stap is het aansluiten van windparken op zee op kustlocaties met industriële clusters. Het lijkt voor de hand te liggen om deze systeemaanpak versneld in praktijk te brengen vanwege de ligging van industriële clusters t.o.v. geplande offshore windparken en gezien het grote aandeel van industriële clusters in de nationale CO₂-uitstoot.

De notitie geeft ook aan dat er een zeer forse groei in zon-pv kan plaatsvinden. Die capaciteit zal met name productie leveren op momenten wanneer de toekomstige elektriciteitsvraag voor ruimteverwarming juist laag zal zijn. Dit pleit er voor om heel nadrukkelijk te kijken naar elektrificatie in de industrie (en vervoer) om dit aanbod te kunnen accommoderen. Afstemming en koppeling met de transitiepaden HT warmte en mobiliteit is juist daarom noodzakelijk.

Het is nodig dat er omstandigheden worden geschapen zodat enerzijds de uitrol van wind en zon blijft doorgaan en gelijktijdig de elektrificatie/hybridisatie van de industrie plaatsvindt. Daarvoor zal een plan gemaakt moeten worden, moet er gerekend worden, en moet er rekening gehouden met ketens en locaties. Dit zijn zaken om systematisch op te pakken en daarom verdient de elektrificatie van de vraag en de systeemintegratie meer concrete aandacht in de ten-pager en om een goede koppeling tussen de transitiepaden voor kracht & licht en hoge temperatuur warmte.