

## Motie



Onderwerp : Decentrale netwerken en gelijkstroom  
Agendapunt : RES 1.0  
Raadsvoorstelnummer : ntb

De raad van de gemeente Wageningen;  
in vergadering bijeen op 14 juni 2021;

Overwegende dat:

- zonnepanelen en windmolens gelijkstroom opwekken;
- de opgewekte gelijkstroom (DC) omgezet moet worden in wisselstroom (AC) om in het centrale netwerk te kunnen;
- steeds meer apparaten en gebruik maken van gelijkstroom en daartoe een omvormer nodig hebben;
- er bij elke omvorming energieverliezen optreden;
- gelijkstroom de stroomsoort van de toekomst is;

Constaterende dat:

- de uitvoering van de plannen uit de RES grote impact zullen hebben op de centrale netcapaciteit;
- het uitbreiden van de netcapaciteit de grootste kostenpost en bottleneck zal worden in de energietransitie en de snelheid van aanleg van zonne- en windenergie zal temporiseren;
- decentrale netwerken in combinatie met (batterij)buffering de centrale netwerken kunnen ontlasten, en zo het energiesysteem efficiënter en dus goedkoper kunnen maken;
- decentrale smart-grids op gelijkstroom richting 2030 serieuze oplossingen zijn voor dit capaciteitsprobleem;
- de huidige benadering van netwerken in de RES uitgaan van centrale (AC) netwerken;

Roept het college op:

- In de uitwerking van RES 1.0 naar 2.0 de mogelijkheden van decentrale netwerken als alternatief voor de centrale netwerkinfrastructuur serieus te (laten) onderzoeken en als optie mee te nemen in RES 2.0;
- Hiervoor de actieve samenwerking te zoeken met gedeputeerde staten van Gelderland en gezamenlijk op te trekken richting Rijk om decentrale netwerken bespreekbaar te maken;
- Bij nieuwe ruimtelijke ontwikkelingen te bezien of er al op decentrale netwerken kan worden geanticipeerd;

en gaat over tot de orde van de dag.

Medeondertekend door:  
Esther Koenders, VVD  
Wim Haver, GroenLinks

Wageningen, 14 juni 2021;

D66

VVD

GroenLinks

Paul Toxopeus

Esther Koenders – Jollie

Wim Haver

Stadspartij tegen,  
aangenomen

Toelichting:

<https://www.delta.tudelft.nl/article/wat-je-moet-weten-over-gelijkspanning>

<https://www.tudelft.nl/delft-integraal/articles/dag-wisselstroom-hallo-gelijkstroom>