



Rijksoverheid

Green Deal

Gelijkspanning Haarlemmermeer



bouw



voedsel



energie



mobiliteit



biodiversiteit



biobased
economy



grondstoffen



klimaat



water

Energiebesparing door gelijkspanning

Door toenemend gebruik van complexe apparaten en eigen opwek groeit het aandeel elektriciteit in de energiemix enorm. Veel apparaten, waaronder elektrische auto's, werken intern op gelijkspanning. Elektriciteitstransport is nog veelal op wisselspanning, en omzetting kost veel energie. Bij een elektriciteitsnet op basis van gelijkspanning is omzetting niet meer nodig. Bovendien is het hierbij veel eenvoudiger en goedkoper om energiestromen te managen. Daar zit de echte winst. Hiervoor moeten echter drempels weggenomen worden.

Successen

Behalve energie blijkt gelijkspanning grondstoffen te besparen. Dat scheelt aanzienlijk in de kosten. Zo verdubbelt gelijkspanning in tuinbouwkassen de levensduur van de armaturen. En door de slimme systemen kan de tuinder de energie sturen op de vierkante meter. Positief sociaal effect blijkt dat de elektrificatie met gelijkspanning veel veiliger en socialer is. Hiermee is het elektriciteitsnet in bijvoorbeeld Zuid-Afrika beter te beveiligen, wat elektrocutie voorkomt. Ook zijn er kansen voor wereldwijde export. Daarnaast dragen de Green Dealpartijen bij aan het onderwijs, op de TU Delft en Haagse Hogeschool en met een boek.

Wie? Direct Current BV, Siemens Nederland, Joulz, ministeries van Economische Zaken en Infrastructuur en Milieu.

Wat? Doel van deze Green Deal: het stimuleren van ontwikkelingen rond gelijkspanning in Nederland. Het gaat om toepassing in het net, de industrie en gebouwde omgeving. Te nemen hordes zijn standaardisatie en normering, het organiseren van onderwijs en voorlichting. De deelnemers bekijken de mogelijkheden door projecten uit te voeren en zo inzicht te krijgen in de haalbaarheid en realisatie van gelijkspanning in Nederland en daarbuiten.

“Gelijkspanning is een vraagstuk bij tal van markten en toepassingen in en buiten Nederland. De Green Deal geeft ons het platform om de verbinding te maken tussen de vele betrokken partijen.”

– Tim Zijderveld, Joulz

Lessen

- Voor de introductie van gelijkspanning kijkt men niet zozeer naar het verleden, maar vooral naar de toekomst. Alles wordt vanuit een nieuwe situatie opgestart: gewoon beginnen is het devies. Het toekomstbeeld van slimme netten is immers nog niet helder. Gelijkspanning kan daarin een plek krijgen.
- De Green Deal heeft een aanjaagfunctie. Doordat meer partijen meewerken, ontstaat een olievlekwerking naar bijvoorbeeld toepassing in huizen, openbaar vervoer en scheepvaart.
- Direct Current BV, Joulz en Siemens laten zien dat ze er zelf in geloven. Door onder meer het organiseren van een congres, deelname aan de NEN en IEC-commissies en andere projecten. Dit kweekt veel goodwill. Het ministerie en Rijksdienst voor Ondernemend Nederland denken op hun beurt goed mee en leggen verbindingen.



Meer lezen of het boek downloaden?

Ga naar www.gelijkspanning.org. Hier kunt u ook het boek downloaden: ‘Groot Gelijk: De Toekomst van Gelijkspanning in Nederland’. Met een actueel beeld van de ontwikkelingen, kansen en het groeiend draagvlak. En interviews met onder anderen Stientje van Veldhoven (D66) en Marjan Minnesma (Urgenda).



Green Deal

Met de Green Dealaanpak geeft de Rijksoverheid ruimte aan vernieuwende initiatieven uit de samenleving voor duurzame economische groei. www.greendeals.nl