

B-127

## Green Deal Gelijkspanning Haarlemmermeer

### **Partijen:**

1. De Minister van Economische Zaken, Landbouw en Innovatie, de heer drs. M.J.M. Verhagen en de Staatssecretaris van Infrastructuur en Milieu, de heer J. J. Atsma, ieder handelend in zijn hoedanigheid van bestuursorgaan, samen hierna te noemen: Rijksoverheid;
2. Direct Current B.V., ten dezen vertegenwoordigd door de heer H.D Stokman, hierna te noemen: Direct Current;
3. Siemens Nederland B.V., ten dezen vertegenwoordigd door de heer B.C. Fortuyn en de heer M.J. van Wulfften Palthe, hierna te noemen: Siemens;
4. Joulz B.V., ten dezen vertegenwoordigd door de heer R.F. van Peperstraate, hierna te noemen: Joulz; samen (nrs. 2 tot en met 4) hierna te noemen: DCSJ;

Hierna samen te noemen: Partijen;

### **Algemene overwegingen:**

1. Het kabinet beoogt een algemene Green Deal met de samenleving, die bijdraagt aan verduurzaming van de maatschappij op korte en langere termijn en die lonend is voor overheid en maatschappij. Doel van de Green Deal is laten zien dat groen en groei hand in hand gaan.
2. Partijen zien publiekprivate samenwerking als de beste manier om verduurzaming van de Nederlandse economie te versnellen en hier ook economisch van te profiteren. Deze unieke gezamenlijke aanpak is in Nederland op andere terreinen zeer succesvol en de Green Deal zal hierop voortbouwen. Creativiteit, ondernemerschap en innovatie zijn onmisbaar om deze verduurzaming mogelijk te maken.
3. Bij de Green Deal gaat het om concrete duurzame initiatieven, waarbij barrières verdwijnen, innovaties ontwikkeld, gefinancierd en toegepast worden en duurzame kansen worden benut. In de praktijk loopt de maatschappij tegen belemmeringen aan die in de weg staan aan initiatieven die leiden tot een verdere verduurzaming.
4. In de Green Deal willen partijen concrete afspraken maken die deze belemmeringen wegnemen, zodat de initiatieven die anders moeilijk van de grond komen ruim baan krijgen. Deze initiatieven kunnen vervolgens ook als voorbeeldfunctie dienen voor andere partijen en daarmee de totale markt in beweging zetten.
5. De voor de Green Deal geïnventariseerde projecten van initiatiefnemers zijn door het wegnemen van de beschreven belemmeringen potentieel succesvol, kunnen op korte termijn resultaten opleveren en kunnen uitmonden in nieuwe economische activiteiten of kostenbesparingen op korte of langere termijn voor het bedrijfsleven. De resultaten van een concrete Green Deal kunnen daarna toepasselijk zijn op andere, vergelijkbare projecten, waardoor de reikwijdte van de Green Deal kan worden vergroot zonder dat daar specifieke ondersteuning vanuit de Rijksoverheid tegenover staat.

### **Specifieke overwegingen Green Deal Gelijkspanning Haarlemmermeer:**

1. Gelijkspanning is een economische en wetenschappelijke kans voor Nederland en maakt de ontwikkeling van een unieke innovatieve kennismarkt mogelijk. Gelijkspanning wordt reeds door het overgrote deel van de elektronische apparaten/auto's gebruikt. Bij het gebruik van zonnepanelen wordt ook gebruik gemaakt van gelijkspanning.
2. Gelijkspanning heeft in potentie het voordeel dat het niet hoeft te worden omgevormd, waardoor energie verloren gaat. Bij elke energie omzetting heeft men last van verlies aan energie aan harmonische vervuiling, blindstroom, warmte en straling. Geaccumuleerd over de gehele keten kunnen deze verliezen oplopen tot 20%. Bovendien dienen er compenserende maatregelen genomen te worden om de netkwaliteit in stand te houden.

3. Op 12 maart 2012 is op grond van Subsidieregeling Energie en Innovatie (§ 3.10 Proeftuinen intelligente netten) door EL&I subsidie verleend aan de proeftuin Gelijkspanning Haarlemmermeer (project DC=DeCent), waarin de ondernemingen bovengenoemd onder 2 tot en met 4 samenwerken. In deze proeftuin wordt energieopwekking van lokale WKK's gekoppeld aan een managementsysteem voor het regelen van vraag en aanbod van elektrische energie. In de proeftuin wordt een koppeling gerealiseerd door middel van een kleinschalig netwerk op basis van gelijkspanning. De proeftuin heeft een looptijd tot en met 2014.
4. In de proeftuin loopt men tegen juridische en normtechnische barrières op, omdat de Nederlandse wet- en regelgeving niet is ingericht op het gebruik van gelijkspanning. Om deze barrières te slechten doen partijen een beroep op de Rijksoverheid.

### **Komen het volgende overeen:**

#### **1. Green Deal Initiatief**

##### *Artikel 1: Green Deal Initiatief*

Het project DC=DeCent omvat een uniek en duurzaam elektriciteitsnetwerk op de basis van gelijkspanning (DC). Hiermee worden conversieverliezen vermeden en is balanceren van het net eenvoudiger. De energieopwekking vindt plaats met lokale warmtekrachtkoppeling, dat gestuurd wordt door een managementsysteem voor het regelen van vraag en aanbod van elektrische energie. Dit lokale DC-net zal één of meerdere grenzen op grond van de Wet Waardering Onroerende Zaken (WOZ) overschrijden. Eventueel wordt in het tweede stadium van het project DC=DeCent elektrisch vervoer (EV) gekoppeld aan het netwerk, waardoor het opladen van EV gestuurd en gevoed wordt vanuit de tuinbouw.

##### *Artikel 2: Inzet en acties DCSJ*

- DCSJ zetten zich in om het gebruik van energiebesparende gelijkspanning gemeengoed te maken in de distributie en opwekking. Het project DC=DeCent is daar een van de eerste stappen van.
- DCSJ zullen zich inspannen om te komen tot standaarden en normeringen voor gelijkspanningstechnologie.
- DCSJ zullen zich inspannen om gelijkspanning in het hoger technisch onderwijs een vast onderdeel te maken en zullen dit vervolgens ondersteunen middels (gast)colleges en lezingen.
- Direct Current zal zich inspannen om haar gelijkspanningskennis te koppelen aan de ontwikkelingen in het project DC=DeCent. In het bijzonder gaat het hier om vermogenslektronica en gelijkspanning.
- Joulz zal zich inspannen om de energie-infrastructuur te ontwerpen, aan te leggen en onderhouden. Tevens staat Joulz dag en nacht paraat om storingen te verhelpen.
- Siemens zal zich inspannen de oplossingen te vinden voor convertertechnologie voor de koppeling van AC en DC netten op middenspanningsniveau (MVDC/MVAC), de demand-side en capaciteitsmanagement. Indien nodig zal Siemens ook haar kennis aanwenden voor elektriciteitsopslag, automatiseringssystemen en oplossingen voor intelligente laadinfrastructuur.

##### *Artikel 3: Inzet en acties Rijksoverheid*

- Met betrekking tot het meten van de levering en het verbruik van gelijkspanning zal de Rijksoverheid zich inspannen om breed toe te passen resultaten van het project DC=DeCent een vervolg te laten krijgen. Hiertoe zal de Rijksoverheid de gezamenlijke netbeheerders raadplegen en verzoeken om te onderzoeken of en op welke wijze in de technische codes regels zouden moeten worden opgenomen met betrekking tot het leveren en meten van gelijkspanning.
- De Rijksoverheid zal zich inspannen om - met behulp van de resultaten van het project DC -DeCent - private partijen ertoe te bewegen via het Nederlands Normerings Instituut een normering aan gelijkspanning toe te kennen (NEN).
- De Rijksoverheid zal zich inspannen om met behulp van de resultaten van het project DC=DeCent eventuele belemmeringen met betrekking tot het verkrijgen van een European Article Numbering (EAN)-code waar mogelijk weg te nemen, zodat zakelijke verrekening van uitgewisselde energie mogelijk wordt.

## 2. Slotbepalingen

### *Artikel 4*

De afspraken van deze Green Deal zullen in overeenstemming met het Unierecht worden uitgevoerd in het bijzonder voor zover de afspraken vallen onder de werking van de Europese regels met betrekking tot aanbesteding, staatssteun en technische normen en voorschriften.

### *Artikel 5*

1. Elke Partij kan de andere Partijen schriftelijk verzoeken de Green Deal te wijzigen. De wijziging behoeft de schriftelijke instemming van alle Partijen.
2. Partijen treden in overleg binnen 6 weken nadat een Partij de wens daartoe aan de andere Partijen schriftelijk heeft medegedeeld.
3. De wijziging en de verklaringen tot instemming worden in afschrift als bijlagen aan de Green Deal gehecht.
4. De wijziging wordt openbaar gemaakt op het Rijksweb ([www.rijksoverheid.nl](http://www.rijksoverheid.nl)).

### *Artikel 6*

Partijen komen overeen dat de Green Deal afspraken niet in rechte afdwingbaar zijn.

### *Artikel 7*

Deze Green Deal treedt in werking met ingang van de dag na ondertekening en loopt tot en met 2015. Alle in deze Green Deal genoemde afspraken worden zo snel mogelijk ter hand genomen.

### *Artikel 8*

Deze Green Deal zal samen met andere afgesloten Green Deals openbaar worden gemaakt, waardoor anderen kennis kunnen nemen van de gesloten Green Deals, zodat navolging hiervan kan worden bevorderd.

**Aldus overeengekomen en in tweevoud ondertekend te 's-Gravenhage op**

**Minister van Economische Zaken,  
Landbouw en Innovatie**

.....  
drs. M.J.M. Verhagen

**Staatssecretaris van Infrastructuur en Milieu**

.....  
J.J. Atsma

**Direct Current B.V.**

.....  
vertegenwoordigd door dhr. H.D Stokman

**Siemens Nederland BV**

.....  
vertegenwoordigd door dhr. B.C. Fortuyn en  
dhr. M.J. van Wulfften Palthe

**Joulz B.V.**

.....  
vertegenwoordigd door  
dhr. R.F. van Peperstraate