

# Sector- en keteninitiatieven

## DE GROOT INSTALLATIEGROEP B.V.



**CO<sub>2</sub>-PRESTATIELADDER<sup>©</sup>**

Samen zorgen voor minder CO<sub>2</sub>

Opgesteld door : E. Uwland , Coördinator Kwaliteit, Arbo en Milieu  
Datum : 27 mei 2020  
Versie : 1  
Akkoord : G.M. de Groot, Algemeen Directeur

# INHOUDSOPGAVE

<b>1</b>	<b>INLEIDING.....</b>	<b>3</b>
1.1	ORGANISATIE .....	3
1.2	ACTIEVE DEELNAME.....	3
1.3	VOORTGANG INITIATIEF.....	3
1.4	LEESWIJZER .....	4
<b>2</b>	<b>LOPENDE SECTOR- EN KETENINITIATIEVEN .....</b>	<b>5</b>
2.1	PAMPUS .....	5
2.2	ACTIVE HOUSE / BOUW NOVUM .....	5
2.3	DUTCH GREEN SYSTEMS.....	6
2.4	CIRCULAIR BOUWEN.....	6
2.5	PURETEC .....	7
2.6	ECOSTARS .....	7
2.7	SOLAR FREEZER.....	8
2.8	DR. TEN .....	8
2.9	INKA.....	9
2.10	TECHNIEK NEDERLAND.....	9
	<b>BIJLAGE 1 INVENTARISATIE SECTOR- EN KETENINITIATIEVEN.....</b>	<b>10</b>

## **1 INLEIDING**

Met de sector- en keteninitiatieven toont De Groot Installatiegroep aan dat het investeert in samenwerking, het delen van eigen kennis en het daar waar mogelijk gebruikmaken van kennis die elders is ontwikkeld. De Groot Installatiegroep realiseert continue verbetering in het selecteren van nuttige initiatieven en het toepassen van de kennis in het bedrijf.

### **1.1 Organisatie**

De Groot Installatiegroep BV is een installatiebedrijf dat werktuigbouwkundige-, elektrotechnische- en brandbeveiligingsinstallaties ontwerpt, installeert, inspecteert en onderhoudt binnen de marktsegmenten Industrie, Utiliteit en Woningbouw. Er werken circa 550 medewerkers verspreid over 11 vestigingen in Nederland. De omzet bedraagt circa 90 miljoen € per jaar.

### **1.2 Actieve deelname**

De gedachte achter deelname aan een initiatief is dat door interactie met andere bedrijven informatie kan worden uitgewisseld en in samenwerking nieuwe ideeën en ontwikkelingen t.b.v. CO<sub>2</sub>-reductie tot stand kunnen komen. Vanuit dit doel heeft De Groot Installatiegroep een actieve deelname in diverse werkgroepen die zich richten op CO<sub>2</sub>-reductie.

### **1.3 Voortgang initiatief**

Een initiatief waaraan deelgenomen wordt kan op een gegeven moment niet meer relevant zijn voor De Groot Installatiegroep, omdat er geen nieuwe kennis wordt ontwikkeld en de reductiemaatregelen zijn uitgevoerd. Wanneer gedurende een half jaar of langer geen voortgang in het initiatief zit of er niet is deelgenomen aan de werkgroep, zal de deelname aan het initiatief worden beëindigd. Op basis van de inventarisatielijst van sector- en keteninitiatieven die gerelateerd is aan de grootste energiestromen van De Groot Installatiegroep kan men kiezen om deel te nemen aan een ander initiatief welke beter aansluit op de CO<sub>2</sub> reductie-doelstellingen.

## 1.4 Leeswijzer

In hoofdstuk 2 wordt beschreven aan welke initiatieven De Groot Installatiegroep deelneemt en welk budget daarvoor vrijgemaakt is.

Zie in de tabel hieronder de eisen vanuit het Handboek CO<sub>2</sub>-Prestatieladder Versie 3.1

<b>6.2.4 Invalshoek D: Participatie</b>		
<b>1D</b>	De organisatie is op de hoogte van sector en/of keteninitiatieven.	<b>1.D.1.</b> De organisatie is aantoonbaar op de hoogte van sector- en/of keteninitiatieven op het gebied van CO <sub>2</sub> -reductie die in belangrijke mate verband houden met de projectenportefeuille.
		<b>1.D.2.</b> Sector- en keteninitiatieven, en hoe deze verband houden met de bedrijfsvoering en de projectenportefeuille, zijn besproken in managementoverleg.
<b>Doelstelling:</b> De organisatie weet welke ontwikkelinitiatieven er zijn die potentieel maatregelen kunnen opleveren die relevant zijn voor de organisatie. Het management heeft uitspraken gedaan over eventuele deelname aan deze initiatieven.		
<b>2D</b>	De organisatie neemt passief deel aan initiatieven rond de reductie van CO <sub>2</sub> in de sector of daarbuiten.	<b>2.D.1.</b> De organisatie neemt passief deel aan minimaal één (sector of keten) initiatief dat in belangrijke mate verband houdt met de projectenportefeuille, door inschrijving en/of betaling van contributie of sponsoring
		<b>2.D.2.</b> De organisatie neemt (beperkt) actief deel in een sector- of keteninitiatief dat in belangrijke mate verband houdt met de projectenportefeuille.
<b>Doelstelling:</b> De organisatie weet welke informatie van nut kan zijn voor haar projecten (gekoppeld aan 2.B en 2.C) en neemt deel aan een initiatief dat beantwoordt aan de eigen kennisbehoefte.		
<b>3D</b>	De organisatie neemt actief deel aan initiatieven rond de reductie van CO <sub>2</sub> in de sector of daarbuiten.	<b>3.D.1.</b> Actieve deelname aan minimaal één (sector of keten) initiatief op het gebied van CO <sub>2</sub> -reductie in de projecten-portefeuille door middel van aantoonbare deelname in werkgroepen, het publiekelijk uitdragen van het initiatief en/of het aanleveren van informatie aan het initiatief.
		<b>3.D.2.</b> De organisatie heeft hiervoor een specifiek budget vrijgemaakt.
<b>Doelstelling:</b> De organisatie draagt bij aan en maakt gebruik van de ontwikkeling van nieuwe kennis, in samenwerking met anderen, gericht op potentieel effectieve reductiemaatregelen.		

## 2 LOPENDE SECTOR- EN KETENINITIATIEVEN

### 2.1 Pampus

Pampus is een forteiland in het IJmeer, het is aangelegd als onderdeel van de Stelling van Amsterdam om de vaargeul Pampus te verdedigen tegen aanvallen vanuit de Zuiderzee. Dit is al lang niet meer de functie van Pampus. Tegenwoordig is het een museum. Naast het fort museum is er ook een paviljoen waar het goed toeven is. Cultuurhistorie en innovatie kunnen uitstekend hand in hand gaan. Als eerste Nederlands UNESCO Werelderfgoed wordt Pampus 100% duurzaam zelfvoorzienend, en fossielvrij. Zonder aansluiting naar de wal. Met een duurzaam energiesysteem en een nieuw circulair entreegebouw, ontworpen door Paul de Ruiter Architects, blaast Pampus zijn geschiedenis als zelfvoorzienend eiland nieuw leven in, en neemt zo zijn verantwoordelijkheid in de energietransitie.

De Groot Installatiegroep is al een aantal jaren betrokken bij de ambitie om het eiland Pampus te verduurzamen. Na een aantal jaren af tasten van de mogelijkheden is sinds midden 2018 het gehele project in een stroom versnelling gekomen. Er is toen begonnen om een project plan te maken om het eiland volledig fossielvrij te maken! Het eiland is namelijk niet aangesloten op een de energienetwerken voor aardgas of elektriciteit, dus fossiel vrijmaken is een extra uitdaging. Op dit moment gebruikt men nog diesel en gas, maar vanaf 2021 is het alleen nog zon- en windenergie in combinatie met batterijopslag.



<https://www.pampus.nl/op-de-schop/>

Kostenpost	Aantal	Eenheid	Totaal
Inzet medewerkers	800 uur	€ 75,-	€ 60.000,-
<b>Totaal</b>			<b>€ 60.000,-</b>

### 2.2 Active house / Bouw Novum

Bouw Novum B.V. is een samenwerking tussen IKB Architecten, Jansman Bouw B.V. en De Groot Installatiegroep B.V.

Active House NL is een netwerk van architecten, adviseurs, toeleveranciers, kennisinstituten en bouwers dat een holistische benadering van bouwen deelt.

Binnenklimaat, comfort en energie zijn in balans en het wooncomfort en de gezondheid van de bewoners staat centraal. Om deze visie op architectuur kracht bij te zetten hebben onderstaande marktpartijen hun expertise gebundeld.

De Groot Installatiegroep neemt deel aan een werkgroep "Nul op de meter" waarin er concepten worden ontwikkeld conform BENG (bijna energieneutraal gebouw). Tijdens de overleggen worden notulen gemaakt en gedeeld met de leden.



<https://www.bouwnovum.nl/>

Kostenpost	Aantal	Eenheid	Totaal
Inzet medewerkers	320 uur	€ 75,-	€ 24.000,-
<b>Totaal</b>			<b>€ 24.000,-</b>

## 2.3 Dutch Green Systems

Duurzaamheid is overal, duurzaamheid is noodzakelijk, ook in de bouw en installatiewereld. Daarom heeft Dutch Green Systems met enkele ketenpartners een keteninitiatief opgezet gericht op het verduurzamen van gebouwen.

De Groot Installatiegroep steunt Dutch Green Systems middels advies, opzetten van testopstellingen en het deelnemen aan de werkgroep. Tijdens de overleggen worden notulen / presentaties gemaakt en gedeeld met de leden.



<http://dgs-sustainable.com/>

Kostenpost	Aantal	Eenheid	Totaal
Inzet medewerkers	100 uur	€ 75,-	€ 7.500,-
<b>Totaal</b>			<b>€ 7.500,-</b>

## 2.4 Circulair Bouwen

De bouw- en installatiesector spelen een grote rol in de transitie naar circulair. Voor deze belangrijke maatschappelijke opgave zijn veel (inter-)nationale ketenpartners nodig.

O.a.: slopers, toeleverende industrie, bouwgroothandel, vastgoedbeleggers, architecten, (overheids)-opdrachtgevers en de (ontwikkende) bouw. Ketenpartners hebben allen een andere rol.

De Groot Installatiegroep draagt haar steentje bij. Zij zoekt naar oplossingen en ontwikkelt samen met opdrachtgevers en andere partijen installatietechnische systemen die bijdragen aan de doelstelling van het circulair bouwen.



<https://www.circulairbouwen.org/>

Kostenpost	Aantal	Eenheid	Totaal
Inzet medewerkers	100 uur	€ 75,-	€ 7.500,-
<b>Totaal</b>			<b>€ 7.500,-</b>

## 2.5 Puretec

Door de F-gassenverordening van de Europese Unie wordt de volledige industriesector uitgedaagd om over te schakelen op een nieuwe generatie koudemiddelen. Zij tasten de ozonlaag niet aan, maar hebben ook een zeer gering effect op de opwarming van de aarde. De Groot Installatiegroep gaat deze uitdaging aan en past Puretec toe, een generatie koudemiddelen voor de lange termijn.



<https://www.carrier.nl/Airconditioning/klimaat-oplossingen/puretec>

Kostenpost	Aantal	Eenheid	Totaal
Inzet medewerkers	20 uur	€ 75, -	€ 1.500, -
<b>Totaal</b>			<b>€ 1.500, -</b>

## 2.6 Ecostars

Zeggen dat je bedrijf zoveel mogelijk duurzaam werkt is gemakkelijk, maar hoe weten je klanten dat zeker? De gemeente Rotterdam doet sinds 2013 mee met het ECOSTARS-programma. Hierin is de gemeente uniek in Nederland. De bedoeling van dit programma is om beheerders van zakelijke voertuigen bewust te maken van de belangrijke rol die ze kunnen hebben bij het verbeteren van de lokale luchtkwaliteit en de milieuprestatie van het wagenpark



<https://www.logistiek010.nl/nl/programma-s/Ecostars-42>

Kostenpost	Aantal	Eenheid	Totaal
Inzet medewerkers	20 uur	€ 75,-	€ 1.500,-
<b>Totaal</b>			<b>€ 1.500,-</b>

## 2.7 Solar Freezer

In 2013 zijn we begonnen met deze mooie innovatie en zijn we gaan werken aan de transitie van innovatief idee tot aan een markt gereed product, gericht op verschillende behoeftes van gebruikers. We hebben het ontwerp van de '**Solar Freezer**' uitgebreid getest in zowel onze werkplaats als ook in een aantal woningen op verschillende plaatsen in Nederland. In het bijzonder de resultaten in de koude weken in februari en maart 2018 hebben aangegeven dat het systeem werkt zoals we voor ogen hadden, misschien zelfs wel beter dan we hadden durven dromen. Door monitoring van alle temperaturen en energiestromen hebben we kunnen zien hoe het systeem in de praktijk goed functioneert.

De Groot Installatiegroep, een familiebedrijf opgericht in 1965 bestaat uit 11 vestigingen verdeeld over het hele land. Al vijftig jaar werken wij samen met een verscheidenheid aan opdrachtgevers aan de beste elektrotechnische, werktuigbouwkundige en brandbeveiligingsoplossingen. We leveren vakmanschap en staan voor de kwaliteit van onze dienstverlening.



<https://www.solarfreezer.nl/over>

Kostenpost	Aantal	Eenheid	Totaal
Inzet medewerkers	80 uur	€ 75,-	€ 6.000,-
<b>Totaal</b>			<b>€ 6.000,-</b>

## 2.8 Dr. Ten

De goedkoopste en schoonste nieuwe manier om energie op te slaan.

De zeezoutbatterij is een batterij die gemaakt wordt met mineralen, koolstof soorten en zouten die grotendeels uit de zee en natuurlijke materialen worden gewonnen. De batterij wordt nog steeds verbeterd maar kent een ruwe energiedichtheid van ca. 30 Wh/kg en een kostprijs lager dan enige andere batterij. Ook kan de batterij helemaal worden leeg geladen en draaide deze bij eerste testen meer dan 7000 cycli.

Demobatterijen worden ontwikkeld die zullen worden getest onder reële applicaties.



[https://www.drten.nl/portfolio\\_item/zeezout-batterij/](https://www.drten.nl/portfolio_item/zeezout-batterij/)

Kostenpost	Aantal	Eenheid	Totaal
Inzet medewerkers	40 uur	€ 75,-	€ 3.000,-
<b>Totaal</b>			<b>€ 3.000,-</b>



## 2.9 INKA

In 2013 heeft INKA met enkele vennoten een werkgroep opgestart om keteninitiatieven te initiëren. Hierop hebben zij opdracht gegeven om een onderzoek uit te voeren naar mogelijke initiatieven onder de vennoten en groep van toeleveranciers.

Op basis van dit onderzoeksrapport is een werkgroep nu bezig initiatieven op te richten. Gedurende de reguliere overlegvormen initieert de werkgroep initiatieven om CO2 belasting in de keten te reduceren.

**inka**

<https://www.inka.nl/>

Kostenpost	Aantal	Eenheid	Totaal
Inzet medewerkers	20 uur	€ 75,-	€ 1.500,-
<b>Totaal</b>			<b>€ 1.500,-</b>

## 2.10 Techniek Nederland

De energievoorziening in Nederland maakt een sterke verandering door. Voor de gebouwde omgeving is het streven om in 2050 energieneutraal te zijn. Dat moet gebeuren door energiebesparing, opwekking van duurzame energie en het terugdringen van fossiele brandstoffen. De installatiebranche is aan zet om de energietransitie vorm te geven. Techniek Nederland wil daarvoor gunstige voorwaarden creëren.

De Groot is lid van de bestuurscommissie Groep Grote Bedrijven. In deze commissie wordt de projectgroep BTIC gezien als 'aanjager' en 'makelaar' van een overkoepelend innovatieprogramma. Enkele speerpunten zijn : Circulariteit, Energie & Duurzaamheid, Klimaatadaptie. Er wordt o.a. gekeken naar emissieloos bouwen.

 **Techniek  
Nederland**

<https://www.technieknederland.nl/home>

Kostenpost	Aantal	Eenheid	Totaal
Inzet medewerkers	40 uur	€ 75,-	€ 3.000,-
<b>Totaal</b>			<b>€ 3.000,-</b>

## BIJLAGE 1 INVENTARISATIE SECTOR- EN KETENINITIATIEVEN

**Datum:** 27-05-2020

**Aanwezig:** H. Drenth, P. Reilink, E. Uwland, G.M. de Groot

**Afwezig:**

**Onderwerp:** Inventarisatie sector- en keteninitiatieven

Sector- en keteninitiatieven betreffende CO <sub>2</sub> -reductie	
Initiatieven	Opmerkingen
<p><b>Pampus</b></p> <p>Als eerste Nederlands UNESCO Werelderfgoed wordt Pampus 100% duurzaam zelfvoorzienend, en fossielvrij. Zonder aansluiting naar de wal. Met een duurzaam energiesysteem en een nieuw circulair entreegebouw, ontworpen door Paul de Ruiters Architects, blaast Pampus zijn geschiedenis als zelfvoorzienend eiland nieuw leven in, en neemt zo zijn verantwoordelijkheid in de energietransitie.</p>	Deelname door DGI
<p><b>Active house / Bouw Novum</b></p> <p>Active House is een visie op bouwen. Uitgangspunt is dat binnenklimaat, comfort en energie in balans zijn en dat het wooncomfort en de gezondheid van de bewoners centraal staat. Een Active House heeft een positieve CO<sub>2</sub>-voetafdruk en geeft meer dan het neemt.</p>	Deelname door DGI
<p><b>Circulair Bouwen</b></p> <p>De Groot Installatiegroep draagt haar steentje bij. Zij zoekt naar oplossingen en ontwikkelt samen met opdrachtgevers en andere partijen installatietechnische systemen die bijdragen aan de doelstelling van het circulair bouwen.</p>	Deelname door DGI
<p><b>PURETEC</b></p> <p>Door de F-gassenverordening van de Europese Unie wordt de volledige industriesector uitgedaagd om over te schakelen op een nieuwe generatie koudemiddelen. Zij tasten de ozonlaag niet aan, maar hebben ook een zeer gering effect op de opwarming van de aarde. De Groot Installatiegroep gaat deze uitdaging aan en past PUREtec toe, een generatie koudemiddelen voor de lange termijn.</p>	Deelname door DGI
<p><b>ECOSTARS</b></p> <p>Zeggen dat je bedrijf zoveel mogelijk duurzaam werkt is gemakkelijk, maar hoe weten je klanten dat zeker? De gemeente Rotterdam doet sinds 2013 mee met het ECOSTARS-programma. Hierin is de gemeente uniek in Nederland. De bedoeling van dit programma is om beheerders van zakelijke voertuigen bewust te maken van de belangrijke rol die ze kunnen hebben bij het verbeteren van de lokale luchtkwaliteit en de milieuprestatie van het wagenpark.</p>	Deelname door DGI

<p><b>Solar Freezer</b></p> <p>In 2013 zijn we begonnen met deze mooie innovatie en zijn we gaan werken aan de transitie van innovatief idee tot aan een markt gereed product, gericht op verschillende behoeftes van gebruikers. We hebben het ontwerp van de 'Solar Freezer' uitgebreid getest in zowel onze werkplaats als ook in een aantal woningen op verschillende plaatsen in Nederland.</p>	<p>Deelname door DGI</p>
<p><b>Dutch Green Systems</b></p> <p>DGS Duurzame is georiënteerd op zonne-energie, windenergie, biomassa en opslag-oplossingen. DGS Duurzaam kan duurzame concepten op basis van de eisen van de markt creëren.</p>	<p>Deelname door DGI</p>
<p><b>Dr. Ten</b></p> <p>De goedkoopste en schoonste nieuwe manier om energie op te slaan. De zeezoutbatterij is een batterij die gemaakt wordt met mineralen, koolstof soorten en zouten die grotendeels uit de zee en natuurlijke materialen worden gewonnen.</p>	<p>Deelname door DGI</p>
<p><b>INKA</b></p> <p>Inka is de krachtigste inkoopcombinatie in Nederland. Wij vertegenwoordigen een collectief van circa twintig middelgrote installateurs en die combinatie verleent ons inkoopkracht. Eendracht maakt machtig; deze universele waarheid hebben onze vennoten onderkend. Uiteraard kennen onze leveranciers ook onze kracht en uiteraard zijn de Inka-inkopers zich zeer bewust van onze waarde in de keten. Dit voldongen feit zorgt voor scherpte. Scherpte, macht en kracht vormen echter niet het bestaansrecht van Inka: integriteit, professionaliteit en respect zijn onze hoofdpijlers. Wij staan met geweten in de keten.</p>	<p>Deelname door DGI</p>
<p><b>Techniek Nederland</b></p> <p>De energievoorziening in Nederland maakt een sterke verandering door. Voor de gebouwde omgeving is het streven om in 2050 energieneutraal te zijn. Dat moet gebeuren door energiebesparing, opwekking van duurzame energie en het terugdringen van fossiele brandstoffen. De installatiebranche is aan zet om de energietransitie vorm te geven. Techniek Nederland wil daarvoor gunstige voorwaarden creëren.</p>	<p>Deelname door DGI</p>
<p><b>Nederland CO<sub>2</sub> Neutraal</b></p> <p>Steeds meer bedrijven en instellingen zien de noodzaak van duurzaam en verantwoord ondernemen. Stichting Nederland CO<sub>2</sub> Neutraal stimuleert en ondersteunt hen om uit te groeien tot een klimaat neutrale onderneming: schoner en minder afhankelijk van fossiele brandstoffen, met respect voor mens en milieu.</p> <p><a href="https://nlco2neutraal.nl/">https://nlco2neutraal.nl/</a></p>	

<p><b>DGBC</b></p> <p>Stichting Dutch Green Building Council (DGBC) is de landelijke maatschappelijke organisatie die zich inzet om de gebouwde omgeving in hoog tempo toekomstbestendig te maken. Wij doen dit vanuit de gedachte dat klimaatverandering sneller dan gedacht gaat en dat de urgentie tot het verduurzamen elke dag groter wordt.</p> <p><a href="https://www.dgbc.nl/">https://www.dgbc.nl/</a></p>	
<p><b>Duurzaam Gebouwd</b></p> <p>Duurzaam Gebouwd is hét landelijke integrale kennisplatform voor beslissers binnen de bouw- en vastgoedsector op het gebied van duurzaamheid. De website DuurzaamGebouwd.nl brengt alle informatie over de markt, verduurzamingsopgaves, trends en ontwikkelingen op het gebied van duurzaam bouwen samen. Sinds de oprichting in 2009 biedt het platform essentiële marktinformatie, kennis en inspiratie over de ontwikkelingen in de (duurzame) wereld van morgen.</p> <p><a href="https://www.duurzaamgebouwd.nl/">https://www.duurzaamgebouwd.nl/</a></p>	
<p><b>Rail Forum</b></p> <p>Railforum organiseert bijeenkomsten, waarbij de (brede) railsector elkaar ontmoet, discussieert en het liefst direct initiatief toont en acties uitzet. Dit doen wij in samenwerking met onze leden en partners. Door de unieke mix van actieve leden snijden we onderwerpen aan die nergens anders aan bod komen.</p> <p><a href="https://www.railforum.nl/">https://www.railforum.nl/</a></p>	
<p><b>Duurzame Leverancier</b></p> <p>De Duurzame Leverancier is het platform voor organisaties die veilig en verantwoord willen ondernemen. Wij ondersteunen bedrijven, opdrachtgevers en leveranciers bij hun uitdagingen op het gebied van duurzaamheid, milieu en veiligheid.</p> <p><a href="https://www.duurzameleverancier.nl/">https://www.duurzameleverancier.nl/</a></p>	
<p><b>Lean and Green</b></p> <p>Lean &amp; Green is marktleider in CO<sub>2</sub>-reductieprogramma's voor de logistieke sector. Met hulp van duurzame maatregelen en door de community aangedragen 'best practices' helpen jouw bedrijfskosten besparen én tegelijkertijd de CO<sub>2</sub>-uitstoot te verminderen.</p> <p><a href="https://www.lean-green.nl">https://www.lean-green.nl</a></p>	