

## Actieve deelname in duurzame initiatieven en participaties.

Datum: december 2021

Initiatieven en participaties	url
Duurzaam gebouwd	<a href="https://www.duurzaamgebouwd.nl/">https://www.duurzaamgebouwd.nl/</a>
Dutch Green Building Counsel	<a href="http://www.dgbc.nl">www.dgbc.nl</a>
Orange Climate Group	<a href="http://www.orangeclimategroup.nl">www.orangeclimategroup.nl</a>
Stedendriehoek Innoveert; Clean Tech regio Cleantechregio is één van de 36 RES-sen (Regionale Energie Strategie) in Nederland	<a href="http://www.cleantechregio.nl">www.cleantechregio.nl</a>
Autarkis - De toepassing van PCM (Phase Changed Materials)	<a href="http://www.autarkis.nl">www.autarkis.nl</a>
TechniekNederland.nl (zitting aan klimaattafel (eerst meegedacht in opstellen Klimaatakkoord nu in de uitwerkingen ervan), werkgroep duurzaamheid, Ontwikkeling standaard en streefwaarde woningen, Normering voor Utiliteit naar 2050)	<a href="http://www.technieknederland.nl">www.technieknederland.nl</a>
Groene Allianties – De Liemers	<a href="https://www.groeneallianties-deliemers.nl/">https://www.groeneallianties-deliemers.nl/</a>
HEC Helmonds energie convenant	<a href="https://allelichtenopgroen.nl/helmonds-energieconvenant/">https://allelichtenopgroen.nl/helmonds-energieconvenant/</a>
TVVL / De Waterstof Coalitie en waterstofwerkt.nl	<a href="https://www.greenpeace.org/nl/klimaatverandering/6426/manifest-waterstof-coalitie-waterstof-essentiele-bouwsteen-energietransitie/">https://www.greenpeace.org/nl/klimaatverandering/6426/manifest-waterstof-coalitie-waterstof-essentiele-bouwsteen-energietransitie/</a> <a href="https://waterstofwerkt.nl/#overons">https://waterstofwerkt.nl/#overons</a>
Green Oxygen, Hydrogen and Wasteheat (GROHW) Het project wordt mede ondersteund door overheden en cleantechregio.nl	<a href="http://www.grohw.nl/">www.grohw.nl/</a>
Technaton 2021 tweede plaats behaald	<a href="https://www.linkedin.com/posts/van-dorp_techaton2021-activity-6867445985405083648-VLWG">https://www.linkedin.com/posts/van-dorp_techaton2021-activity-6867445985405083648-VLWG</a>
Viessmann, ontwikkeling hoogtemperatuur warmtepomp oplossing voor teruglevering van restwarmte Data Centers op warmtenet	Heel pril stadium, Jef houdt dit nauwlettend in de gaten.

In kader van de CO<sub>2</sub> prestatieladder eisen hoofdstuk 6.1.3 is onderstaand een beschrijving opgenomen van de volgende projecten:

- Autarkis - De toepassing van PCM (phase changed materials)

### ***Autarkis - De toepassing van PCM (phase changed materials)***

Ontwikkeling energiezuinig PCM klimaatplafond met behulp van PCM

Samen met zusterbedrijf Autarkis heeft Van Dorp installaties een innovatief en duurzaam product ontwikkeld: het PCM klimaatplafond. In het kantoorpand van Van Dorp installaties te Zevenaar, Helmond en Zoetermeer speelt deze toepassing een prominente rol in de klimaatbeheersing en realiseert het een energiebesparing van ongeveer 50%.

#### **Hoe werkt PCM klimaatplafond?**

Door de toepassing van het PCM klimaatplafond ligt het energieverbruik ongeveer 50% lager ten opzichte van een traditioneel nieuwbouwpand. Het grootste deel van de besparing wordt gerealiseerd door de toepassing van een uitstekende gevelisolatie in combinatie met een innovatief klimaatplafond. Dit klimaatplafond buffert de energie uit de koele buitenlucht gedurende de nachtelijke uren en koelt hiermee overdag het pand. De energie wordt in zogenaamd PCM materiaal (Phase Change Materials), een soort koud ijs, opgeslagen. Het plafond is hierdoor zeer energiezuinig, duurzaam en zorgt voor een heel aangenaam binnenklimaat.



De klimaatplafonds zijn eerst uitgebreid getest in de eigen locaties van Van Dorp en wordt nu ingezet om haar klanten en ketenpartners te ondersteunen bij het realiseren van energie- & kostenreducties in utiliteitspanden.

#### ***GROHW – een schaalbaar waterstofsysteem***

Van Dorp Installaties heeft samen met een tiental bedrijven en kennisinstellingen het initiatief genomen om een schaalbaar waterstofsysteem te ontwikkelen. GReen Oxygen, Hydrogen and Wasteheat (GROHW), zoals het Deventer initiatief heet, is een blauwdruk: een schaalbaar ontwerp dat ook toepasbaar is in andere industriegebieden in combinatie met wind en zonneparken. Het waterstofsysteem bestaat uit een installatie (elektrolyzer) die door middel van duurzame elektriciteit waterstof en zuurstof produceert, waarbij een deel van de elektrische energie als restwarmte vrijkomt. In GROHW zullen naast de waterstof ook de vrijkomende zuurstof en restwarmte worden gebruikt. De decentraal opgewekte groene waterstof kan lokaal worden benut door industrie, mobiliteit en gebouwde omgeving. Daarmee gaat er nauwelijks energie verloren. Voor meer informatie over dit initiatief: [www.grohw.nl](http://www.grohw.nl)