

Duurzame Initiatieven

Actieve deelname

De Van den Pol Elektrotechniek B.V. neemt haar verantwoordelijkheden in onze branche en in de keten. Directie en haar medewerkers hebben zitting in diversie initiatieven en/ of overlegstructuren. 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. CO2-reductie tot stand kunnen komen, vanuit dit doel vraagt de norm om een actieve deelname, middels bijvoorbeeld werkgroepen. Hieronder opgesomd waar Van den Pol actief aan deelneemt of initiatief in heeft genomen.

Lopende initiatieven & CO2 reductieprogramma's

Duurzame gebouwen - ESCO's

Energy Service Companies (ESCO's) zijn specialisten welke de aanleg en het onderhoud en beheer van de technische installaties van gebouwen overnemen. Van den Pol is hiervoor de specialist! Wij leveren een gegarandeerde energiebesparing, inclusief de financiering ervan. U heeft dus niet te maken met investeringskosten. Met het afsluiten van een prestatie overeenkomst worden de afspraken over een te realiseren energiebesparing vastgelegd. Als een gebouw grote installaties bevat, is het inschakelen van een ESCO een interessante mogelijkheid. Denk hierbij aan utiliteitspanden, ziekenhuizen, zorginstellingen, scholen en sporthallen, etc. Naast initiatiefnemer in diverse overlegstructuren met overheden, branches en andere belanghebbenden heeft Van den Pol ook nog de volgende punten gerealiseerd en/ of opgestart.

CO-Maker ERA Bouw

Van den Pol is als vaste co-maker nauw betrokken bij het ontwikkelen van het nieuwe type BENG-woning. Deze woningen zullen niet meer worden voorzien van een Nuts gasaansluiting maar "Full electric" worden. Om deze woningen zo duurzaam mogelijk te ontwerpen wordt hierbij continu gekeken hoe we deze woningen zo energie neutraal kunnen krijgen. Naast de bouwkundige toepassingen, welke ERA Bouw voor haar rekening neemt is Van den Pol continue bezig met het engineeren van de E-installatie volgens de laatste stand der techniek.

Doelgroep: Aannemerij binnen de sector woningbouw.

Branche: Woningbouw.

Partner: in het project "IJsselzon".

Van den Pol is als vaste partner betrokken bij het project "IJsselzon" Doel van dit project is om zoveel mogelijk M2 aan daken van de op het bedrijventerrein Montfoort gevestigde bedrijven te voorzien van PV-panelen. Gezamenlijk is voor dit project een subsidie aanvraag gedaan welke inmiddels is toegekend. Van den Pol treedt hierbij op als actieve adviseur maar ook als installateur van de te plaatsen PV-panelen. Na afronding van dit project zal er gezamenlijk een aanzienlijke reductie van het elektriciteitsverbruik worden gerealiseerd door opwekking van eigen energie.

Doelgroep: Bedrijven op het bedrijventerrein Montfoort.

Branche: Ondernemend Montfoort.

Eigen bedrijfsvoering:

- Bedrijfspannd van energielabel D naar energielabel A++++
- Dak bedrijfspannd vol zonnepanelen (54.000 Wp geïnstalleerd vermogen)
- Op continue besparing gericht Energiemanagementprogramma
- Groen wagenpark
- Cursus 'Het Nieuwe Rijden' voor alle medewerkers
- Afvalscheiding in tien verschillende fracties
- Advisering aan klanten
- Actief als Energy Service Company (ESCO)
- Eigen Greenteam voor innovatieve duurzame oplossingen
- Inzicht in besparingsmogelijkheden voor klanten met energiescan
- Eigen testopstelling voor checken duurzaamheidsclaims fabrikanten
- Bewezen energiebesparing bij klanten zichtbaar op website
- Opgewekte duurzame elektriciteit bij klanten zichtbaar op website
- Dialoog met fabrikanten over verduurzaming producten
- Duurzame initiatieven
- Initiatiefnemer 200 miljoen kWh besparing op noodverlichting
- PV-privéplan voor medewerkers
- Concept PV- privéplan voor klanten
- Asbest eraf, zonnepanelen erop – projecten voor agrariërs
- Dialoog met fabrikanten over verduurzaming producten
- Eigen import zonnepanelen
- Ontwikkelen van duurzame ledverlichting voor de industrie.
- In de komende jaren een reductie van 20% in gereden kilometers naar projecten.

Duurzaam Lopikerwaard

Van den Pol is lid van stichting "Duurzaam Lopikerwaard". Naast reeds bestaande initiatieven is er sinds kort de Energie Coöperatie Lek en IJsselstroom. Het initiatief bundelt kansen en belangen van burgers, bedrijven en investeerders. De acties die hierbij nodig zijn om de energietransitie mogelijk te maken, kunnen hiermee worden opgeschaald. De coöperatie wil duurzame energie opwekken én de uitstraling van de Lopikerwaard behouden. De opbrengsten komen zoveel mogelijk ten goede aan het gebied en zijn inwoners, die tegen aantrekkelijke voorwaarden mee-investeren in de projecten. Leden profiteren van korting op energie en bepalen mede de besteding van de toekomstige winsten.

De Lopikerwaard heeft de ruimte om zon en wind optimaal hun werk te kunnen laten doen. Omdat in landelijk gebied en op de vele beschikbare daken niet altijd de benodigde kabels aanwezig zijn om de opgewekte energie op de plaats van bestemming te krijgen wordt met STEDIN (de eigenaar/beheerder van de infrastructuur) een masterplan gemaakt.

Innovatie is ook een thema, nu worden bijvoorbeeld windmolens stilgelegd als de opgewekte energie niet nodig is. Deze energie zou ook gebruikt kunnen worden om groene waterstof te produceren en deze op te slaan voor toekomstig gebruik is het idee.)

Windwokkel

Van den Pol Elektrotechniek B.V. heeft een exclusief dealership met de windwokkel! De Windwokkel, een nieuwe manier van stroom opwekken! De Windwokkel is vergelijkbaar met een windmolen maar dan in het klein en in de vorm van een wokkel. Het waait in Nederland vrijwel altijd, vaak 24 uur per dag. Door een Windwokkel in te zetten, wordt de opbrengst van groene energie meer verspreid over de hele dag. Een belangrijk voordeel als er behoefte ontstaat om meer zelfvoorzienend te zijn. Met name de opkomst van warmtepompen vragen om "groene aanvoer" 24 uur per dag. De Windwokkel levert, afhankelijk van de locatie en bij gemiddelde windsnelheden, op jaarbasis tussen 2000 en



3500 Kwh. Dit is vergelijkbaar met 12 tot 25 zonnepanelen. Zonnepanelen hebben een geweldige piek bij mooi weer, maar ook een enorme dip bij slechter, typisch Hollands weer.

Groene windenergie wordt veel gelijkmatiger opgewekt als bij zonnepanelen. Minder hoge pieken, minder dips en niet gebonden aan daglichturen maar 24 uur per dag kans op opbrengst.

Verduurzamen KNRM middels sponsoring

De Koninklijke Nederlandse Redding Maatschappij (KNRM) helpt en redt mensen in nood op het water. De redders en reddingboten komen in actie na een alarmering. De KNRM heeft 45 reddingstations langs de kust. De 75 reddingboten worden bemand door 1.400 vrijwilligers. De KNRM komt meer dan 2.000 keer per jaar in actie voor noodmeldingen waarbij ruim 3.000 mensen worden geholpen of gered. Van den Pol Elektrotechniek B.V. sponsoort het KNRM. De ruimtes zullen worden voorzien van duurzame elektrotechnische installaties. Er worden sensors geplaatst die het licht automatisch aan en uit zal doen doormiddel van beweging. Er worden zonnepanelen geplaatst en overal zal de verlichting worden vervangen door led verlichting. Van den Pol helpt het KNRM verduurzamen. Het doel hiervan is om de elektrometer van de gehele KNRM binnen een aantal jaar op nul te hebben.



Green deal

Samen met het bedrijvenpark IJsselveld is de "Green Deal" ondertekend. De Green Deal is een samenwerking tussen de overheid en bedrijven om de overgang naar duurzame oplossingen te bevorderen. Deze intentieverklaring heeft de volgende speerpunten:

- Verbeteren van energie-efficiëntie
- Bevorderen van hernieuwbare energiebronnen
- Verminderen van de uitstoot van broeikasgassen
- Stimuleren van circulaire economie
- Optimaliseren van water- en afvalbeheer

Netcongestie

Met name 'netcongestie' de laatste tijd veel in het nieuws. Simpel gezegd is netcongestie: file op het elektriciteitsnet. Dit treedt dus op als de volledige capaciteit van het net bereikt is. De infrastructuur van het net is door de versnelde energietransitie verouderd. Het elektriciteitsnet in Nederland staat al langer onder druk. Dit komt vooral door de snelle opkomst van hernieuwbare energie en de elektrificatie van de industrie. Denk aan wind- en zonneparken, laadinfrastructuur en warmtepompen. Daarnaast komt het ook door de toenemende energievraag en nieuwe bedrijven.

In het verleden was het elektriciteitsnet eenrichtingsverkeer: de stroom kwam direct van de centrale richting de huishoudens en bedrijven. Met de komst van wind- en zonneparken is het nu ook tweerichtingsverkeer. Die vooruitgang past niet bij het oorspronkelijke eenrichtingsverkeer van ons net. Daardoor hebben we nu met spanningsproblemen te maken en is in veel gevallen stroom terugleveren niet meer mogelijk.

Met man en macht wordt er nu geïnvesteerd om het elektriciteitsnet in Nederland uit te breiden. De centrale in Woerden wordt qua capaciteit verviervoudigd, maar het gaat nog jaren duren voordat de werkzaamheden klaar zijn. Tot die tijd moeten we samen creatief zijn om de beschikbare capaciteit eerlijk te verdelen.

Energiehubs

De oplossing ligt in energiehubs, waarbij er wordt samengewerkt om de opwek, opslag, conversie en het verbruik van energie op elkaar af te stemmen. Op deze manier kunnen we pieken in het energieverbruik afvlakken wat mogelijk ook weer de mogelijkheid geeft om nieuwe aansluitingen toe te laten op het net.

De ondertekening van de Green Deal is de eerste grote stap richting energiehubs. In samenwerking met de gemeente en provincie gaan we nu de tweede fase in. Deze tweede fase zal onder andere bestaan uit de uitvoering van energiescans bij bedrijven en het aanspraak maken op subsidies om de overgang betaalbaar te houden.



Bron: <https://www.ijselbode.nl/nieuws/algemeen/20989/green-deal-en-intentieverklaring-getekend>