

Inleiding: door de voorzitter



Beste mensen,

Eind vorig jaar tijdens een van onze presentaties heb ik beloofd dat we voor u thema avonden zouden organiseren, kleine bijeenkomsten over een bepaald onderwerp. De algemene bijeenkomsten duurden te lang vooral omdat we alle aspecten van het verduurzamen van een woning wilden bespreken en u van afdoende inhoudelijke informatie wilden voorzien waar u ook daadwerkelijk iets aan heeft.

In zo'n kleine setting, denk aan 20-30 personen kun je een onderwerp meer inhoudelijk bespreken en is er ook ruimschoots de mogelijkheid om vragen te stellen en te beantwoorden. Idee was ook om naast onze deskundige vrijwilligers een professional uit te nodigen.

Helaas kon dit niet doorgaan vanwege Corona en moesten we iets anders bedenken.

Online thema bijeenkomsten: Als oplossing hebben we gekozen voor Webinars, een online thema avond over diverse onderwerpen. Verderop meer informatie over planning en organisatie. Inmiddels hebben we er al 2 achter de rug en 28 september is de 3^e avond over ventilatie een van de meest onderschatte onderdelen van het verduurzamen van uw woning. De opzet is nog steeds hetzelfde en we streven er naar om ook met de online bijeenkomsten er een interactieve avond van te maken met standaard een professional erbij.

Buurkracht: We zien vaak dat bewoners wel willen investeren in b.v. zonnepanelen, isoleren of een andere duurzame maatregel maar opzien tegen de rompslomp die er bij komt kijken. Natuurlijk kunnen wij daar bij helpen, maar het is ook mogelijk om dit samen met uw burens, familie of vrienden te doen. Voordeel hiervan is dat het vaak goedkoper is maar vooral ontzorgt, samen doen maakt dit soort projecten een stuk eenvoudiger en beter te behappen en vaak ook leuker. De organisatie Buurkracht helpt hierbij. Verderop in deze nieuwsbrief staat hoe u met ze in contact kunt komen.

Zonnepark Welschap: Marieke geeft een korte update van de laatste ontwikkelingen.

Huisbezoeken: We zijn voorzichtig weer begonnen met in achtneming van de corona regels om u en onze vrijwilligers te beschermen en we zien de advies aanvragen gestaag toenemen.

Onze Website Homepage heeft een behoorlijke metamorfose ondergaan en is een stuk overzichtelijker geworden. Mocht u nog ideeën hebben voor verbetering dan horen we het graag.

Vervolg Inleiding

Project waterzijdig inregelen: De gemeente Veldhoven zal aan ca. 200 bewoners een substantiële subsidie verstrekken voor het waterzijdig inregelen van hun cv installatie door geselecteerde installateurs uit Veldhoven. De bewoners dienen hiervoor wel een voucher aan te vragen en een opdracht te verstrekken aan één van de geselecteerde installateurs. De bewoner voldoet de factuur aan de installateur en na installatie met overlegging van de factuur en de voucher krijgt de bewoner deze als subsidie uitbetaald.

Dit project gaat starten eind oktober begin november. Hoe een en ander wordt georganiseerd is nog niet helemaal duidelijk, maar het concept is wel helder. De installateurs die dit komen doen vervangen alle radiatorkranen door nieuwe optimaal ingestelde dynamische kranen en zorgen er zo voor dat het maximale rendement wordt gehaald uit uw CV systeem.

26 oktober is er een Webinar over met name dit onderwerp waarin een en ander wordt uitgelegd.

Nieuwe vrijwilligers: Met plezier wil ik onze nieuwe vrijwilligers verwelkomen
Maria Koens en Laurens van Thiel maken sinds kort deel uit van onze vereniging.

Tot slot wil ik alle bewoners waar we op bezoek zijn geweest van harte bedanken voor de warme gastvrijheid en wil ik alle nieuwe leden welkom heten bij onze vereniging.

Met vriendelijke groeten,
Ton Knaapen
Voorzitter **Veldhoven** Duurzaam

Webinars / Themabijeenkomsten

Uitnodiging online themabijeenkomsten (Webinars) Veldhoven Duurzaam

De vrijwilligers van Veldhoven Duurzaam organiseren een aantal online themabijeenkomsten. Aan bod komen onderwerpen als **zonnepanelen, ventileren, CV waterzijdig inregelen, warmtepompen en energieopslag**. Maar ook: **subsidierelingen en leningen** speciaal voor het verduurzamen van uw woning.

Het zijn een interactieve Webinars, wat wil zeggen dat u alle gelegenheid heeft om vragen te stellen. De adviseurs van Veldhoven Duurzaam zullen proberen deze direct te beantwoorden. Ook zal er bij elke Webinar een professional aanwezig zijn, dit kan zijn een installateur of vertegenwoordiger van een fabrikant. Zo doende kunnen we ook voorbeelden uit de praktijk behandelen maar ook product specifieke vragen beantwoorden.

Vervolg Webinars / Themabijeenkomsten

Mocht u nu al vragen hebben voor een van de Webinars dan kunt u die sturen naar onderstaand E-mail adres en zullen we ze behandelen tijdens de Webinar.

Deelname is gratis. Na aanmelding krijgt u een bevestiging en instructie hoe u kunt meedoen. Omdat de Webinar interactief is, is er wel een grens gesteld aan het aantal deelnemers wat kan meedoen, mochten er teveel aanmeldingen zijn dan wordt er een extra Webinar over dit onderwerp ingelast.

De Webinar wordt opgenomen en is later grotendeels te zien op onze website. Mocht u na het zien daarvan nog vragen hebben kunt u die sturen naar bovenstaand E-mail adres. Ook is het natuurlijk mogelijk om een advies op maat aan te vragen via onze website.

Onderstaand de voorlopige planning.

maand	dag	tijd	onderwerp	locatie
sep	28	19:30	webinar ventilatie	Tweespan
okt	26	19:30	webinar waterzijdig inregelen	Tweespan
nov	23	19:30	webinar Subsidies en duurzaamheids leningen	Tweespan
jan	25	19:30	webinar warmtepomp	Tweespan
feb	22	19:30	webinar energie opslag	Tweespan
mrt	30	19:30	webinar zonnepanelen?	Tweespan

U kunt zich eventueel al **Aanmelden**: stuur een e-mail naar info@veldhovenduurzaam.nl
[En geef aan welke Webinar\(s\) u wilt volgen.](#)

Buurkracht

Hallo, Koen van Buurkracht wil graag in Veldhoven aan de slag met verduurzamen. Denk dan aan woningisolatie, zonnepanelen en groene daken. Het idee is dat het een actie wordt voor en door bewoners. Waarbij jullie allerlei handige tools en middelen krijgen om jullie buurtgenoten te betrekken.



Maar voordat we een en ander in gang gaan zetten hoor ik graag welke wensen iedereen heeft, of jullie wel iets aan je woning willen doen en wie het leuk vindt om mee te denken met het aanbod. Bijvoorbeeld door samen uit te zoeken welke oplossingen en leveranciers er zijn, burenkorting te regelen en buurtgenoten te enthousiasmeren! Ga naar <http://bit.ly/VeldhovenDuurzaam> of scan de QR-code. Invullen verplicht je overigens tot niets.

Het initiatief om bewoners in Veldhoven te helpen met verduurzamen wordt ondersteund door de gemeente Veldhoven en Stichting Buurkracht. Deze stichting helpt burens om hun buurt mooier, groener, veiliger, gezelliger en duurzamer te maken. Om een goede keuze te maken van welke wensen bewoners hebben, horen we graag welke

Energieke groet,
Koen Bussink

Koen@buurkracht.nl

In Veldhoven is energie besparen met de buren een feestje

Lijkt het u leuk om een online EnergyParty te geven? Een online EnergyParty is een gezellige en succesvolle manier om samen met mensen uit de buurt energie te besparen. De gemeente Veldhoven zoekt 25 inwoners die een online EnergyParty willen geven. Heel gemakkelijk vanuit huis en toch samen met mensen uit uw buurt. Bijna alle deelnemers besparen op de energierekening na een online EnergyParty. Besparen kan met kleine en grote maatregelen.

Deze week hield wethouder Jeroen Rooijackers de eerste online EnergyParty in Veldhoven: "Ik vond het heel leuk. Door met anderen te vergelijken, word je bewuster van je energierekening. De EnergyParty gaat over gedrag maar ook over grotere oplossingen zoals isoleren en zonnepanelen. Echt de moeite waard!"

Zo gaat een online EnergyParty

U nodigt ongeveer acht mensen uit. Tijdens de



avond bekijkt u samen hoeveel energie u verbruikt. En u kijkt hoe u kunt besparen. Een professional begeleidt de avond en geeft de nodige informatie. Na afloop heeft iedereen een eigen actieplan. In dit plan staan maatregelen om energie te besparen.

De kracht van buren

De meeste mensen willen graag energie besparen. Maar niet iedereen weet hoe ze kunnen besparen of wat er mogelijk is. Door het samen met mensen uit de buurt te doen, wordt het makkelijker. Buurtgenoten die samen offertes aanvragen, kunnen aantrekkelijke kortingen regelen. Stichting Buurkracht en EnergyParty organiseren de EnergyParty's samen. De gemeente Veldhoven biedt u ze gratis aan. U kunt gewoon meedoen, zonder gevolgen.

Meer informatie en aanmelden

Wil jij ook een online EnergyParty houden? Dat kan! Ga daarvoor naar www.buurkracht.nl/energyparty en kies voor Veldhoven.

Energie opslag in een zogenaemde "Warmtebatterij"

Het klinkt idealistisch maar zou het niet mooi zijn als we de overmaat aan warmte in de zomer zouden kunnen opslaan voor het gebruik in de winter?

Het antwoord hierop van TU/e en TNO is een volmondig "Ja"

Op 22 september 2020 hebben de beide onderzoeksinstituten in een webinar dit concreet gemaakt door de door hen ontwikkelde "warmtebatterij" te presenteren. Hun onderzoeken zijn in een dusdanig stadium gekomen dat ze commerciële partijen zoeken om deze warmtebatterijen te produceren en op de markt te brengen

Vervolg Energie opslag in een zogenoemde “Warmtebatterij”

Allereerst een stukje uitleg hoe warmte kan worden opgeslagen.

Het opslaan van warmte in huis kennen we natuurlijk al een zeer lange tijd. Denk maar aan een boiler of een warm water buffervat waarbij warmte wordt opgeslagen in warm water. Daar kleven echter twee grote nadelen aan als je de warmte van de zomer op die manier wil opslaan voor de winter. Om dat te realiseren zou ieder woonhuis of wijk moeten beschikken over een enorme hoeveelheid warmwater en die zou zodanig geïsoleerd moeten worden dat de temperatuur maanden op een hoog niveau gehandhaafd kan worden. Met andere woorden; de energiedichtheid (de hoeveelheid warmte per m³) van water is te gering en er treedt veel te veel warmte verlies op.

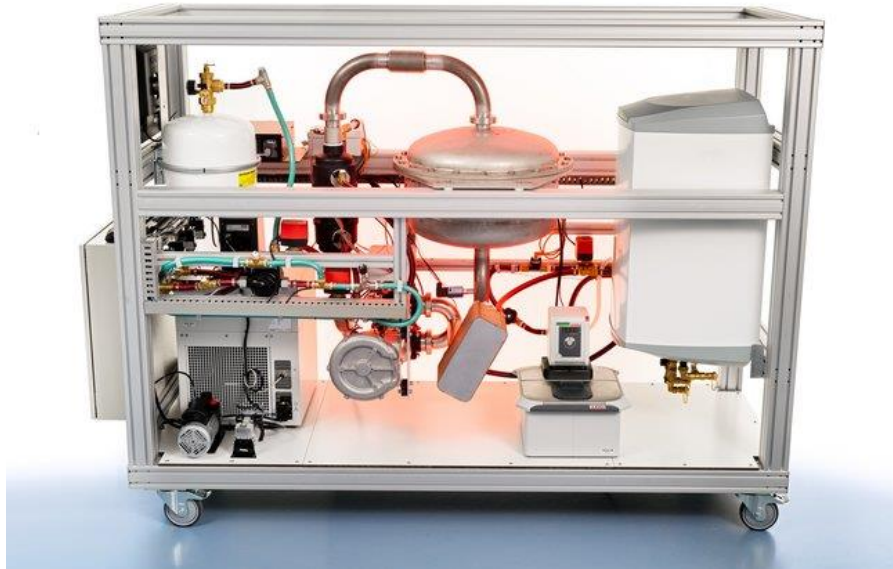
In de zoektocht naar materialen met een grotere energiedichtheid en minder of geen warmte verlies aan de omgeving, zijn de laatste jaren al er vele mogelijkheden onderzocht. Daarbij lijken de zogenoemde thermo chemische materialen (TCM's) het meest veelbelovend te zijn. In de zomer wordt warmte door middel van een chemische reactie opgeslagen als chemische energie in zo'n TCM en in de winter kan die chemische energie weer omgezet worden in warmte met een omgekeerde reactie. Bij deze omkeerbare reacties vindt er geen verlies van energie plaats. In de warmtebatterij die TU/e en TNO presenteren, betreft het zout dat met water kan reageren waarbij warmte vrij komt (ontladen van de warmtebatterij) en het zouthydraat dat hierbij ontstaat kan in de zomer met behulp van warmte weer ontleden tot zout en waterdamp (het laden van de warmtebatterij). Als je dat zout dan weer vochtvrij opslaat kan het in principe zo lang bewaard worden tot er weer een warmtebehoefte is in huis.

Zowel bij TU/e als bij TNO is er de laatste jaren hard gewerkt om op basis van die reacties met zout, water en zouthydraten prototypes van een warmtebatterij te bouwen. Voor opslag van grote hoeveelheden warmte is in 2016 al het Europees project MERITS met een product gekomen waarbij de warmte van zonnecollectoren wordt in de geslagen in de warmtebatterij.



Nu in 2020 wil professor Olaf Adan onderstaand prototype warmte batterij voor in huis naar de markt brengen.

Vervolg Energie opslag in een zogenoemde "Warmtebatterij"



De energiedichtheid is een factor 10 groter dan die van water en een doorsnee huishouden van 4 personen zou een periode 2 weken zonder beschikbare duurzame energie zou kunnen overbruggen. De batterij kan vele cycli van laden en ontladen mee. Het is dan ook niet de bedoeling van je de batterij eenmaal in de zomer oplaadt en eenmaal in de winter ontladt maar telkens als er duurzame energie beschikbaar is batterij opladen en bij gebrek ontladen. De verwachting is dat bij een dergelijk gebruik de batterij ongeveer 20 jaar meegaat.

Professor Adan schat de kosten voor de eerste generatie warmtebatterijen in op €10 per opgeslagen MJ en dat is 10 tot 15 keer goedkoper dan elektrische opslag in elektrische batterijen. Bij een opslagcapaciteit van 500 MJ (139 kWh) komt zo'n warmtebatterij dan op een bedrag van €5.000,-

Een bijkomend voordeel van deze warmtebatterij zou kunnen zijn dat je deze combineert met een warmtepomp zodat je ook het overschot elektriciteit dat in de zomer met zonnepanelen wordt opgewekt kunt opslaan als warmte in zo'n warmtebatterij. Bovendien zou de warmtebatterij in de winter het rendement van je warmtepomp kunnen verhogen.

Verwacht wordt dat de warmtebatterij over een jaar of drie te koop zal zijn.

Piet van den Hurk



Het gaat nog altijd goed met de energieopbrengst van Zonnepark Welschap. Het merendeel van de panelen is verkocht. Er zijn echter nog een aantal paneeldelen direct beschikbaar voor Veldhoven in de postcodes 5502, 5503, 5505 en 5507. Voor de andere postcodes in Veldhoven (5501, 5506, 5508 en 5509) geldt een wachtlijst. Helaas kunnen we niet schuiven met paneeldelen van de ene naar de andere postcode, hieronder leggen we dat uit:

Zonnepark Welschap bestaat uit vijf postcoderozen (PCR), die elk weer bestaan uit meerdere postcodes. Twee van de vijf PCR-en zijn ruim overschreven en in drie PCR-en zijn nog panelen beschikbaar. Het is helaas niet mogelijk om de overschrijvingen van de ene PCR te verschuiven naar de de andere PCR, omdat de beschikking van de Belastingdienst is gebaseerd op een PCR indeling zoals deze bij aanvang is gemaakt.

Aan de leden van Veldhoven Duurzaam die zonne-energie een warm hart toedragen, willen we vragen of u “ambassadeur” zou willen zijn van Zonnepark Welschap, dus of u anderen enthousiast wilt maken voor Zonnepark Welschap.

Er zijn veel mensen die er de voorkeur aan geven zonnepanelen op eigen dak te leggen, wat natuurlijk erg goed is, maar dat is helaas niet voor iedereen mogelijk. Bijvoorbeeld als er teveel schaduw op het dak valt, of als het dak geen gunstige orientatie voor zonnepanelen heeft. Of als mensen huren of in een appartement wonen. Voor deze mensen biedt Zonnepark Welschap de mogelijkheid om toch mee te helpen aan het opwekken van duurzame energie en er ook financieel voordeel van te krijgen. Alle informatie hierover is te vinden op Zonneparkwelschap.nl.

Misschien heeft u nog burens of bekenden in postcodes 5502, 5502, 5505 of 5507 die interesse hebben in zonnepanelen in het park? Of misschien wilt u zelf nog één of meer panelen aanschaffen?

Nieuwe leden van Coöpartie Zonnepark Welschap kunnen nog bijna 14 jaren voordeel van de besparing op de energielasting genieten.

Mocht u iemand kennen die interesse heeft, dan verwijzen wij graag naar de website van ons zonnepark Zonneparkwelschap.nl, waar alle informatie beschikbaar is. Zij kunnen zich op de website direct inschrijven, maar zij kunnen ook contact opnemen met info@zonneparkwelschap.nl

Met vriendelijke groet,
Coöperatie 'Zonnepark Welschap'

Eindredactie: Mieke van de Weijer