



Samen sta je sterker

Wat is eigenlijk een coöperatie?

Een coöperatie is een soort vereniging met leden. Die leden zijn jullie, de bewoners van Woltersum. Door onze krachten te bundelen kunnen we meer bereiken dan alleen. Bijvoorbeeld door grootschalig duurzame energie op te wekken. Of gezamenlijk zonnepanelen in te kopen waardoor we korting kunnen krijgen. Anders dan bij andere bedrijfsvormen gaat het bij een coöperatie nooit om het maken van zoveel mogelijk winst. Ons doel is om te voorzien in de belangen van onze leden, dat zijn dus jullie belangen op het gebied van duurzaamheid. Wat die belangen precies zijn en hoe we die moeten bereiken wordt altijd democratisch bepaald door de leden van de coöperatie. Want samen staan we sterker.

Samen energie opwekken

We zijn inmiddels druk bezig met een locatieonderzoek naar verschillende plekken in het dorp waar we op grote daken zonnepanelen kunnen plaatsen. Ook onderzoeken we of er een geschikte plek is in het dorp om een kleine windmolen te plaatsen. Van de energie die we hiermee opwekken kunnen straks alle Woltersummers profiteren. Bijvoorbeeld door een korting te krijgen op je energierekening of door het investeren in energie-certificaten waarmee je een jaarlijks rendement kan ontvangen. Wat de beste optie is voor het dorp zijn we nu aan het uitrekenen. Daarbij krijgen we professionele hulp van de Groninger EnergieKoepel (GrEk).

Zelf aan de slag

Met je zonnepanelen of een warmtecamera

Lentekriebels? De WEC heeft inmiddels een telescoopborstel in bezit die elke Woltersummer met zonnepanelen kan lenen. Met deze borstel met wateraanvoer kan je namelijk tot op wel 8 meter hoogte jouw zonnepanelen eenvoudig schoonmaken. Zo zijn ze weer in optimale vorm voor het komende voorjaar! Wil je hem graag lenen? Stuur ons dan een mailtje of spreek één van de WEckers aan als je ons op straat ziet.

Daarnaast hebben we de beschikking over een warmtecamera via de GrEk (Groninger Energiekoepel). Met zo'n camera kan je eenvoudig warmtelekken in huis opsporen en direct besparingsmaatregelen bepalen. Een makkelijke en leuke manier om meteen aan de slag te gaan. Deze laatste koude dagen zijn hiervoor perfect! Interesse? Laat het ons per mail weten en we helpen je op weg. De werking van zo'n camera heeft namelijk wel wat uitleg en begeleiding nodig. Liever zelf aan de slag met een warmtecamera? Grunneger Power organiseert gratis workshops waarin je het zelf kan leren.



Duurzame Dorpelingen

Op bezoek bij... Familie Hidding

Graag willen we jullie kennis laten maken met duurzame initiatieven in het dorp of dorpelingen die op één of andere wijze bezig zijn met duurzaamheid. Voor deze eerste keer gingen Laurens en Jaap op bezoek bij Bertus en Margriet Hidding wonend aan de Kollerijweg 18.

We treffen de bewoners op zaterdag 6 maart in hun tijdelijke woonverblijf, dat eigenlijk de werkplaats / magazijn is. In de vloer zit vloerverwarming, die kan worden ingesteld tussen de 24°C en 33°C. Op het bezoekmoment is deze 21,5°C.

Buffervat

Hun huis is gesloopt omdat versterking zo ingrijpend zou sloop/nieuwbouw goedkoper was. Daarbij moesten ze gas af en moesten ze kiezen voor een nieuwe duurzame energievoorziening. Ze hebben gekozen voor een systeem buffervat van 3000 liter verwarmd wordt, die dient als accu. Vandaaruit wordt via warmtewisselaars warmte voor vloerverwarming en tapwater. Het buffervat is met 12 cm dik Recticel PIR (polyisocyanuraatschuim). De voor het buffervat kan uit vier verschillende bronnen geleverd.

1. Via een houtvergasser
2. Via zonnecollectoren
3. Elektrisch
4. Via een warmtepomp (eventueel in de toekomst)



zijn, dat van het

waarin een warmte-geleverd geïsoleerd warmte worden

Houtvergasser

Zonnecollectoren zijn aanwezig, maar in de winter is de houtvergasser de belangrijkste energiebron. Bertus heeft door zijn werk altijd veel afvalhout en het gebruik daarvan zou dus duurzaam zijn. Bij de keuze voor een bepaald apparaat was voor hen van groot belang dat de verbranding schoon zou zijn. Ze hebben daarom gekozen voor een stookhoutketel van het Oostenrijkse merk ETA die aan strenge Oostenrijkse veiligheidseisen voldoet en volgens officiële metingen maar 7 mg/megajoule fijnstof uitstoot (een gemiddelde houtkachel heeft een uitstoot van 113 mg/megajoule).

Het grote verschil met een gewone houtkachel is, dat niet alleen het hout, maar ook de rookgassen worden verbrand. Hierdoor wordt de warmte in die gassen ook gebruikt en ontstaat er een schone uitstoot. De temperatuur van de gassen die uit de schoorsteen komen is zo'n 180 graden Celsius, bij een houtkachel is dat rond de 400 graden. Het hout wordt midden in de vergasser aangestoken en houtgassen worden door middel van een ventilator naar onderen gestuurd, naar de verbrandingskamer waar de verbranding plaatsvindt. Dat het inderdaad schoon is, merken ze ook. Alleen bij het opstarten de eerste 5 à 10 minuten ruik je nog iets, daarna is



wat er uit de schoorsteen komt geurloos. Ze overwegen daarbij nog een extra filter aan te schaffen die de laatste restjes fijnstof er ook nog uit filtert.

In de praktijk wordt de houtvergasser in de winter eens per twee à drie dagen aangezet om het vat te verwarmen. Dit kost één kruiwagen met hout. Het opstarten neemt ongeveer een kwartier in beslag, vervolgens is het buffervat na zo'n twee uur op 80°C. In de rest van het jaar hoeft dat veel minder vaak, afhankelijk van de buitentemperatuur. Eventueel kan aan de vergasser een pellet unit worden gekoppeld, die voor automatische toevoer van brandstof zorgt.

Wanneer het woonhuis klaar is, wordt deze eveneens op de installatie aangesloten. De buizen zijn reeds aanwezig tussen de werkplaats en de woning. In het huis bevindt zich een boiler voor tapwater, zodat de aanvoer van heet water niet te lang duurt.

Zonnepanelen

Op de werkplaats liggen verder 22 zonnepanelen, die voldoende zijn voor de elektriciteits- voorziening. Ook het gasloze woonhuis is voorzien van vloerverwarming op de begane grond. Eventueel kunnen erboven in de slaapkamers infrarood panelen worden geïnstalleerd, die daar zorgen voor verwarming.

Warmteterugwinning

Het huis heeft een EPC-waarde van 0,19, wat inhoudt dat het huis royaal voldoet aan de EPC-norm van 0,4 die tot 31 december 2020 verplicht was voor nieuwbouw. Hij hoeft niet te voldoen aan de BENG norm (bijna energieneutraal) die vanaf 1 januari dit jaar geldt, maar komt wel in de buurt. In het huis wordt een balansventilatiesysteem geïnstalleerd met warmteterugwinning. Zo komt er voldoende verse buitenlucht binnen, maar wordt warmteverlies beperkt, de koude buitenlucht wordt verwarmd door warmte-uitwisseling met de warme binnenlucht.

Tot slot

De keuze voor een groot buffervat met houtvergasser past bij werk van Bertus en de ruimte die ze hebben in de werkplaats. Voor de meeste mensen zal dat niet een voor de liggende keus zijn.

Zonnepanelen en zonnecollectoren zijn dat natuurlijk wel.



het
hand





Enquête Hanzehogeschool

Wat willen Woltersummers? Een tipje van de sluier.

Eind vorig jaar is er in samenwerking met de Hanzehogeschool een enquête verspreid in het dorp. Hierin zijn jullie bevraagd over hoe een duurzaam Woltersum er uit zou moeten zien. Het doel was om in kaart te brengen welke maatregelen voor verduurzamen en versterken realiseerbaar, betaalbaar en wenselijk zijn in Woltersum. Inmiddels zijn de eerste resultaten binnen en zien we dat een derde van de huishoudens de enquête heeft ingevuld. Wij willen jullie hiervoor enorm bedanken!

Uit de eerste resultaten blijkt een sterk saamhorigheidsgevoel in het dorp. De meeste van jullie willen graag samen werken aan de verduurzaming van huizen, maar geven ook aan het gezamenlijk opwekken van energie een aantrekkelijk idee te vinden. Er is behoefte aan het isoleren van huizen, maar ook aan informatie over de werking van warmtepompen en over financieringsmogelijkheden zoals subsidies.

Wij gaan ons best doen zoveel mogelijk tegemoet te komen aan jullie wensen. Binnenkort zullen we het volledige rapport met jullie delen. Hopelijk kunnen we ook een bijeenkomst organiseren waarin we de resultaten toelichten en samen met jullie plannen maken voor de toekomst.

Energieloket Gemeente Groningen

Wegwijs met Webinars

De Gemeente Groningen heeft een online Energieloket waar je terecht kan voor informatie en advies. Hun website biedt een breed aanbod van algemene informatie over de werking van bijvoorbeeld warmtepompen, tot stappenplannen en quickscans om je huis te verduurzamen, overzichten van subsidies en lijsten met bedrijven die je kunnen helpen met de uitvoering van deze maatregelen. Ook organiseert het Energieloket regelmatig activiteiten, zoals Webinars over uiteenlopende onderwerpen. Je kunt zelfs de Webinars die al hebben plaatsgevonden terugkijken, check: <https://energieloket-groningen.nl/activiteiten/>

Contact

Heb je goede ideeën, vragen of wil je graag meedoen? Neem dan vooral contact met ons op. Dat kan door te mailen naar info@woltersumenergie.nl of energiecoach@woltersumenergie.nl.

Groene groeten van Kees Westeneng, Laurens Mengerink, Tycho Sparreboom, Jaap Ruivenkamp, Jaap van der Struik, Taco Oldenburger en Kirsten van den Bosch.

Deze nieuwsbrief is geprint op papier gemaakt van 100% landbouwafval.