

Nieuwsbrief en uitnodiging Experiment Krewerd

**Editie Energieneutraal
januari - februari 2019**

Met Experiment Krewerd streven we ernaar het heft in eigen hand te nemen als het gaat om versterkingsmaatregelen en het herstellen van aardbevingsschade. Het is nog steeds onduidelijk welke maatregelen in ons dorp precies nodig zijn. Maar dat betekent niet dat we stilzitten. We willen de komende tijd zorgen voor een goede organisatie waarmee we snel uit de startblokken kunnen.

Daarover organiseerden we afgelopen najaar een informatiebijeenkomst. We bespraken toen de mogelijkheid een dorpscoöperatie op te richten. Vanwege de benodigde investeringen, komt een dorpscoöperatie ook goed van pas als we Krewerd energieneutraal en aardgasvrij willen maken. Daarover gaat deze nieuwsbrief. De werkgroep Energie legt uit op welke manier Krewerd energieneutraal en aardgasvrij zou kunnen worden.

Kom ook naar de informatieavond op 15 februari om 19:00 uur in Kredo

Tijdens de informatieavond op vrijdag 15 februari willen we graag met u in gesprek over het concept-plan Krewerd Energieneutraal. Dan heeft de werkgroep Dorpscoöperatie ook het nodige huiswerk gemaakt ter voorbereiding op het oprichten van de coöperatie en kunnen we u daarover ook bijpraten.

Dorpscoöperatie

Heeft u de informatiebijeenkomst op 13 november gemist of wilt u nog even nalezen wat daar is besproken? Dan kunt u het verslag van die avond nalezen op www.experimentkrewerd.nl. Inmiddels bereidt de werkgroep Dorpscoöperatie de oprichting van de coöperatie voor. Tijdens de opstartfase van ongeveer een half jaar is een tijdelijk bestuur nodig. Als de coöperatie is opgericht, kiezen de leden het uiteindelijke bestuur. Aanmelden als tijdelijk bestuurslid kan op 15 februari. We hopen op veel animo voor deze leuke en leerzame klus!

Wat zijn de doelen van het plan Krewerd Energieneutraal?

De werkgroep Energie heeft een aantal uitgangspunten opgesteld waar het plan Energieneutraal Krewerd aan moet voldoen.

Het plan moet leiden tot:

- Een forse gasbesparing: ten opzichte van het huidige verbruik een minimale besparing van 50%.
- Inzet van groengas voor het resterende gasverbruik. Dit groene gas wordt in het dorp geproduceerd met ingrediënten uit het dorp zoals bijvoorbeeld rioolwater.
- Compensatie van het huidig verbruik van elektriciteit door zonnepanelen.
- Compensatie van meerverbruik van elektriciteit door zonnepanelen. Het gaat hier om de compensatie van elektriciteit die nodig is voor de warmtepompen die we willen inzetten, zie het kader op de volgende pagina.
- Gelijkblijvende of lagere woonlasten voor de inwoners.
- Aantrekkelijke financieringsvoorwaarden voor inwoners. Als er een investering nodig is, willen we ervoor zorgen dat het mogelijk is een lening af te sluiten met aantrekkelijke voorwaarden.
- Een snelle invoering.

Wat is er in Krewerd voor nodig aardgasvrij en energieneutraal te worden?

Vaak is er een combinatie van maatregelen nodig om een dorp aardgasvrij en energieneutraal te maken. Voor ons concept-plan hebben we onder andere gekeken naar onderzoek van de stichting Samen Energieneutraal. Op basis hiervan komen we tot de combinatie van de volgende drie maatregelen:

1. Aanschaf van een hybride warmtepomp (zie kader) in combinatie met kierdichting. Hiermee wordt het aardgasgebruik minimaal gehalveerd;
2. Compensatie van het huidige elektriciteitsverbruik met zonne-energie. Het gaat daarbij om compensatie van het huidige elektriciteitsverbruik, plus de elektriciteit die nodig is voor de warmtepomp. Inwoners kunnen zelf zonnepanelen aanschaffen of meedoen met een gezamenlijk zonnepark bij Krewerd. Bij dit zonnepark komt mogelijk ook een windmolen;
3. Vergroening van het restgebruik van gas. Krewerd kan dan zonder aardgas!

Wat weten we over kosten?

Het energieneutraal en aardgasvrij maken van Krewerd kan natuurlijk alleen als de bewoners en ondernemers meedoen. Wij hebben er vertrouwen in dat het ons in Krewerd gaat lukken!

Er zijn natuurlijk wel kosten aan verbonden. Voor de warmtepompen, de zonnepanelen en het produceren van groen gas willen we een flinke subsidie aanvragen. De inwoners leveren ook een eigen bijdrage. Die wordt berekend op basis van de energielasten van de komende acht jaar. Hoe dat precies zit, leggen we graag uit tijdens de informatieavond. Eerste berekeningen leren dat na acht jaar de woonlasten fors dalen, omdat dan ongeveer de helft van de gasrekening wegvalt. Dat levert een flink voordeel op. Voor een gemiddeld huishouden in Krewerd gaat het om 700 euro per jaar!

Van aardgas naar (minder) groen gas productie

Groen gas is de duurzame variant van aardgas. Hoe je dat precies maakt, is een behoorlijk ingewikkeld verhaal. Hieronder doen we een poging het in het kort uit te leggen. Tijdens de informatieavond komt het ook aan bod.

Nadat we besparingsmaatregelen hebben doorgevoerd, hebben we nog steeds gas nodig. Daarvoor gebruiken we geen aardgas meer maar groen gas. Dat produceren we met vernieuwende techniek uit afvalwater en rioolslib. Hiervoor worden in alle deelnemende woningen voedselvermalers geplaatst die de keukenresten vermalen en afvoeren in het riool. Het afvalwater en rioolslib vangen we op. Door daar speciale bacteriën en waterstof aan toe te voegen, ontstaat er een gistingsproces waar gas bij vrijkomt. Zo hebben we ons eigen kleine groen gasfabriekje.



Wat is een hybride warmtepomp?

De hybride warmtepomp werkt op stroom en wordt gekoppeld aan de cv-ketel. De warmtepomp zorgt voor een groot deel van de warmte in huis. De cv-ketel springt bij als het buiten heel koud is en zorgt voor het warme water in de badkamer en keuken. Deze warmtepomp kan worden aangesloten op de huidige cv-ketel of op een nieuwe ketel. Uit onderzoek is gebleken dat met deze warmtepomp gemiddeld 50% minder gas nodig is en dat het niet veel uitmaakt om welk type woning het gaat.

Er is wel eens discussie over de vraag of een warmtepomp in alle gevallen wel goed werkt. Het gaat dan om een systeem dat helemaal op de warmtepomp draait en niet om de inzet van een hybride warmtepomp. Die kan, als dat nodig is, altijd terugvallen op de reguliere cv-ketel.

Uitnodiging informatieavond

Dorpscoöperatie en plan

Energieneutraal

Vrijdag 15 februari

19:30 uur

Dorpshuis Kredo