

Heiloo Energie

een duurzaam burgerinitiatief

Bij de eerste Ypsilon bijeenkomst 5 november 2015 van HE kwam het volgende aan de orde:

Wat doet de gemeente

HE onderhoudt op regelmatig basis contact met de gemeente en spreekt de diverse projecten door.

a) Burgemeestersconvenant

De gemeente heeft het [burgemeestersconvenant](#) ondertekend om voor 2020 20% CO2 te reduceren. Daarvoor moet men een inventarisatie maken met een plan van aanpak dat regelmatig moet worden geëvalueerd. Mede op aandrang van HE is men daar nu grondig mee bezig. Dit moet leiden tot een nieuw beleidsplan voor Heiloo. Gemeenten maken daarbij gebruik van de [Regionale Uitvoeringsdienst](#). Ook de BUCH speelt daarbij een rol. Heiloo heeft daarbij een trekkersrol. Overigens zijn plannen in BUCH verband niet altijd goed voor Heiloo. Wat goed is voor Amerika hoeft niet goed te zijn voor de rest van de wereld. Wat goed is voor Alkmaar hoeft niet goed te zijn voor de rest van Noord Holland. Er moet ook aandacht zijn voor de verschillen en burger in specifieke situaties.

b) Zonnepanelen

De gemeente stopt met collectieve inkoopregelingen. Dat is uit de innovatiefase en kunnen burgers nu zelf doen, ook in HE verband. Bedenk daarbij dat dit soort inkoopacties gaat over het verkrijgen van een lagere prijs en niet om het krijgen van een optimale installatie voor jou specifieke situatie. HE gaat voor ambitieuze CO2 doelstellingen voor Heiloo dat wil zeggen voor installaties die [zoveel mogelijk energie eruit halen](#) tegen een goed financieel rendement wat niet per definitie een zo laag mogelijke inkoopprijs is. Daarbij werd terecht gesteld dat steeds meer [nieuwe mogelijkheden](#) ook ontstaan voor PV.

c) Subsidieregels

Subsidieregels lopen deels op zijn eind en met het nieuwe beleidsplan komen er nieuwe. Dit staat op de site van de gemeente, maar naast de HE site is ook [de site DuurzaamBouwloket](#) (gesubsidieerd doorgemeente Heiloo) erg handig omdat ze ook veel andere tips geven.

Samen energie opwekken.

Er zijn aanzetten voor collectief opwekken van energie. Dat kan via:

a. PV panelen

Daarvoor lopen twee initiatieven, te weten PV panelen op sporthallen waar HE al geruime tijd mee bezig is. Dat kan dan gaan via [een postcoderoos](#) systeem waarbij de burger energie krijgt van die panelen. In een samenwerkingsverband HE, Ondernemend Heiloo en de gemeente wordt nu ook gekeken naar panelen op bedrijfsgebouwen voor de Oude Werf. Dat is eenzelfde constructie, met de nadruk op [vormen van crowdfunding](#) zodat burgers ook in het project kunnen investeren.

Heiloo Energie

een duurzaam burgerinitiatief

b. Windmolen

Dit is, zoals in de krant is te lezen in Noord Holland een moeizame zaak door regelgeving. HE is lid van en landelijke [organisatie Rescoop](#) en probeert samen met deze organisatie de enige winmolen die we in Heiloo zouden kunnen hebben op de Boekelermeer van de grond te krijgen. Hierover wordt een brief gestuurd naar B&W, maar dit is een zaak van lange adem.

Isolatie en warmte terugwinning uit bad

Er werd stilgestaan bij isolatie van buizen en vloeren en warmteterugwinning via water uit de badkuip

a. Buis isoleren

Isolatiemateriaal rond een buis wordt wel warm maar wat belangrijk is hoe snel de warmte door de isolatie komt. Het gaat om de weerstand waarde of R waarde (van resistance) dus de [thermische weerstand of warmteweerstand](#). In die zin kan isoleren van buizen zin hebben.

b. Vloerisolatie

Er zijn oude betonvloeren met balken of [broodjes](#) waarin luchtruimten zijn opgenomen. En hoewel in het grijze verleden men die constructie waarschijnlijk meer maakt met het doel materiaal te besparen dan energie, is het zo [dat lucht een redelijke isolator](#) is *mits goed droog*. Water is juist een goede geleider. Dus je moet naar de hele constructie kijken. Dat is dan de [RC waarde](#) die kijkt naar de (R) constructie, het hele pakket van materialen exclusief de overgangsweerstanden R_{si} en R_{se}. Een wat verwarrend term die ook wordt gebruikt is de U waarde (= 1/R dus geleidingwaarde i.p.v. weerstand) maar op Wikipedia wordt op die pagina wel een over [temperatuurverloop tussen constructiedelen \(koudebruggen\)](#). Overigens kan [optrekkend vocht](#) ook op andere manieren problemen veroorzaken en ongezond zijn met [schimmelvorming](#). Het is niet mogelijk om het specifieke probleem zonder de details te weten op te lossen. Het beste is even met een van onze leden (tolsma@solcon.nl) contact op te nemen die uitgebreid advies geeft en ook die systemen levert.

c. Warmteterugwinning uit bad.

De mogelijkheid om [warmt terug te winnen](#) vanuit het badwater is aan de orde gekomen. In feite gelden hier dezelfde principes als bij de vloer. Je isoleert de afvoerpijp niet, maar zorgt dat deze zij warmte snel afgeeft aan koud water (dus de pijp moet goed geleiden). Het [tegenstroomprincipe](#) is daarbij een van de principes. Met de [douche zijn verschillende besparingen mogelijk](#).

Heiloo Energie

een duurzaam burgerinitiatief

Gaat ook om comfort

Opgemerkt wordt dat bouwkundige en PV oplossingen niet alleen aan de orde zijn en dat ook andere aspecten van belang zijn waaronder comfort.

a. Goede LED verlichting

[LED verlichting](#) is een investering maar geeft veel voordelen. De levensduur is veel langer. Daarnaast in de inschakeltijd snel. Je kunt in [de gang terwijl je erdoor loopt het](#) licht aan uitschakelen. Bij o.a. TL ben je al aan het einde van de gang voordat de lichtbron is ingeschakeld. Oude lichtbronnen verliezen veel energie door warmteontwikkelingen. Warmte die je bij warm weer dit naar buiten pompt met je airconditioning, wat dubbele energieverspilling is. Probleem tot nu toe was de hel lichte kleur. Hier is al veel verbeterd en met [een goed advies](#) valt dat praktische weg. Voor sommige toepassingen (zoals in winkels) kan LED zelfs een voordeel zijn omdat men wel met meer kleuren kan werken. LED is ook met dimmen samen met buitenlicht goed te [integere in instanties](#).

b. Witgoed

Men dekt vaak dat je financieel beter uit bent als je witgoed zoals bijvoorbeeld een vriezer gebruikt tot hij stuk gaat. Dat is een misvatting. Als je nu geld op de bank zet krijgt je bijna geen rente. Als je je geld in een nieuwe vriezer investeert [betaal je gelijk minder aan energie](#). Dan levert je geld dus meer op dan dat je aan rente krijgt op de bank. Oude koelkast wordt dan vaak gebruikt om bier te koelen in de garage. Maar ook die wordt dan vervangen door een nieuwere die minder energie gebruikt. Verder kan het aantrekkelijk zijn een [goedkope te halen bij de kringloop](#) voor de garage als het exemplaar dat er nu staat al erg oud is en veel energie gebruikt.

c. Comfort

Goed omgaan met energie wil iets zeggend dat je in de kou moet gaan zitten. Alle aanwezigen zijn van mening dat comfortabel wonen belangrijk is. Nu is comfort gevoel in een woning afhankelijk van [veel variabelen](#), waaronder veel van bovengenoemde aspecten, waarbij de installateur (die al moeite heeft met punt 3c installeren, zoals bleek in de bijeenkomst), zeker deze techniek niet onder de knie zal hebben. Je moet dan toe naar deskundigheid voor [een woonverfijner](#) die goed rekening houdt met energie. Je komt dan bij zaken [als Domotica](#) waarbij ook [goede sfeerverlichting](#) een rol speelt. Ook in Heiloo zouden er bedrijven moeten zijn die dat kunnen. HE is dat aan het inventariseren. Daarbij heeft [HE ook oog voor innovatie](#) zoals [langer zelfstandig thuis wonen](#) als er een verbouwmoment is. Wat daar ook belangrijk is, is schakelen waar HE op dit moment pilots start [met Plugwise](#) en [Smappee](#) in sportkantines. Het kan een opstap zijn naar betaalbare Domotica voor burgers.

DuurzaamHeiloo

Heiloo Energie probeert nu samen met Ondernemend Heiloo in [DuurzaamHeiloo.nl](#) energiebesparing en duurzaamheid in bredere zin op de kaart te krijgen. De eerste advertentiecampagnes in de Uitkijkpost zijn al geweest en er volgen er meer. De site is provisorisch in de lucht en we zijn druk bezig met de inhoud. Uiteraard moet de site dan nog wel groeien.