

Duurzaam Dubbeldorp

Energie

Praat, denk en doe mee!

Laat je horen!

23-01-2018

mijn
Harbrinkhoek/Mariaparochie

2030

Agenda werkgroep Duurzaamheid

- Voorstellen
- Doelstelling
- Samenwerking
- Besparen/zelf opwekken
- Gezamenlijk produceren
- Vragen

mijn
Harbrinkhoek/Mariaparochie
2030



**EEN LEEFBARE TOEKOMST
VOOR DE KINDEREN
EN VOOR ONS DUBBELDORP!**

'DUBBELDORP BLAAKT VAN ENERGIE' Maar hoe maken we het groen?

Ons dubbeldorp blaakt van de energie. Met ons dorpsfeest, rond de school en de sportvelden. En natuurlijk met Carnaval. Helemaal nu. Want onze Prins Carnaval Mark Tibbe zit vol energie én maakt deel uit van de 'Commissie Duurzaamheid'. Samen met onze Prins willen wij, Harald Zegeren, Mathijs ter Horst, Johan Reuvers en Johan Voshaar, ons dubbeldorp op het gebied van duurzaamheid in beweging brengen. Samen groen worden. Voor onze kinderen en ons dorp. Want zo blijft ons dorp ook in de toekomst leefbaar en energiek! [Doe jij mee?](#)

Praat mee. Deel je ideeën

Onze groep heeft de afgelopen tijd mogelijkheden en projecten bekeken. Onze ambitie is nu samen snel vervolgstappen te zetten. Want samen is er veel winst te behalen, dat is zeker. Nog voor het Carnaval losbarst, organiseren wij **op 23 januari een bijeenkomst voor alle inwoners van ons dubbeldorp**. Zodat wij van jullie horen hoe jullie mee willen doen. Aanmelden kan nu al door een mail te sturen via duurzaam@dorpsraadhm.nl

Ideeën & Kansen

- Collectief inkopen van zonnepanelen voor eigen woningen
- Collectief inkopen van isolatiemateriaal voor eigen woningen
- Realiseren van een zonneveld in de nabijheid van ons dorp: zelf eigen groene energie op te wekken en... op iets langere termijn...
- Productie van ons eigen biogas
- Opwekken van onze eigen windenergie

**Hebben we hiervoor voldoende power?
We gaan het zien...**



Spreek ons aan. Maak contact!

Heb je voor de bijeenkomst al vragen of ideeën? Wil jij gewoon eens met (een van ons) in gesprek? Laat het ons weten. Kijk voor aanvullende informatie op de nieuwe website van ons dubbeldorp: <https://www.dorpsraadhm.nl/duurzaamheid>. En maak contact. Laat ons samen groen worden!

Voorstellen



mijn
Harbrinkhoek/Mariaparochie
2030

- Werkgroep Duurzaamheid:

- Mark Tibbe (en Teun)
- Johan Reuvers
- Johan Voshaar
- Matthijs ter Horst
- Harald Zegeren

Praat, denk en doe mee!
Laat je horen!

Doelstelling

- De voorzieningen in onze kern op de lange termijn minimaal op peil houden
- Zo duurzaam mogelijk voorzien in de energiebehoefte
- Helpen met advies en gezamenlijke projecten
- Lasten en lusten lokaal
- Iets teruggeven aan de samenleving



Praat, denk en doe mee!
Laat je horen!

Samen werken = meer

- Buurkracht

- 1^e project met slimme energiemeters

- Essenkracht

- Samenwerken met alle kernen in de gemeente Tubbergen
- Bundeling van werkgroepen uit verschillende MD2030

- Duurzaamheidsloket (<http://www.energielokettubbergen.nl/>)

- Verduurzaming particuliere woningen

- Gezamenlijke inkoop en realisatie

- Door collectieve grotere (inkoop)voordelen

Buurkracht



Inloggen

Mijn Buurkracht



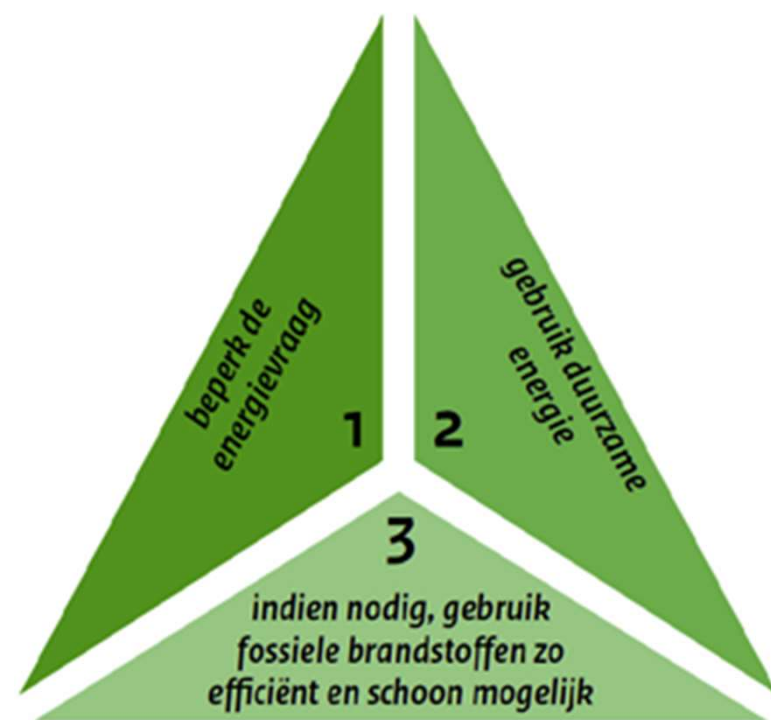
Praat, denk en doe mee!

Laat je horen!



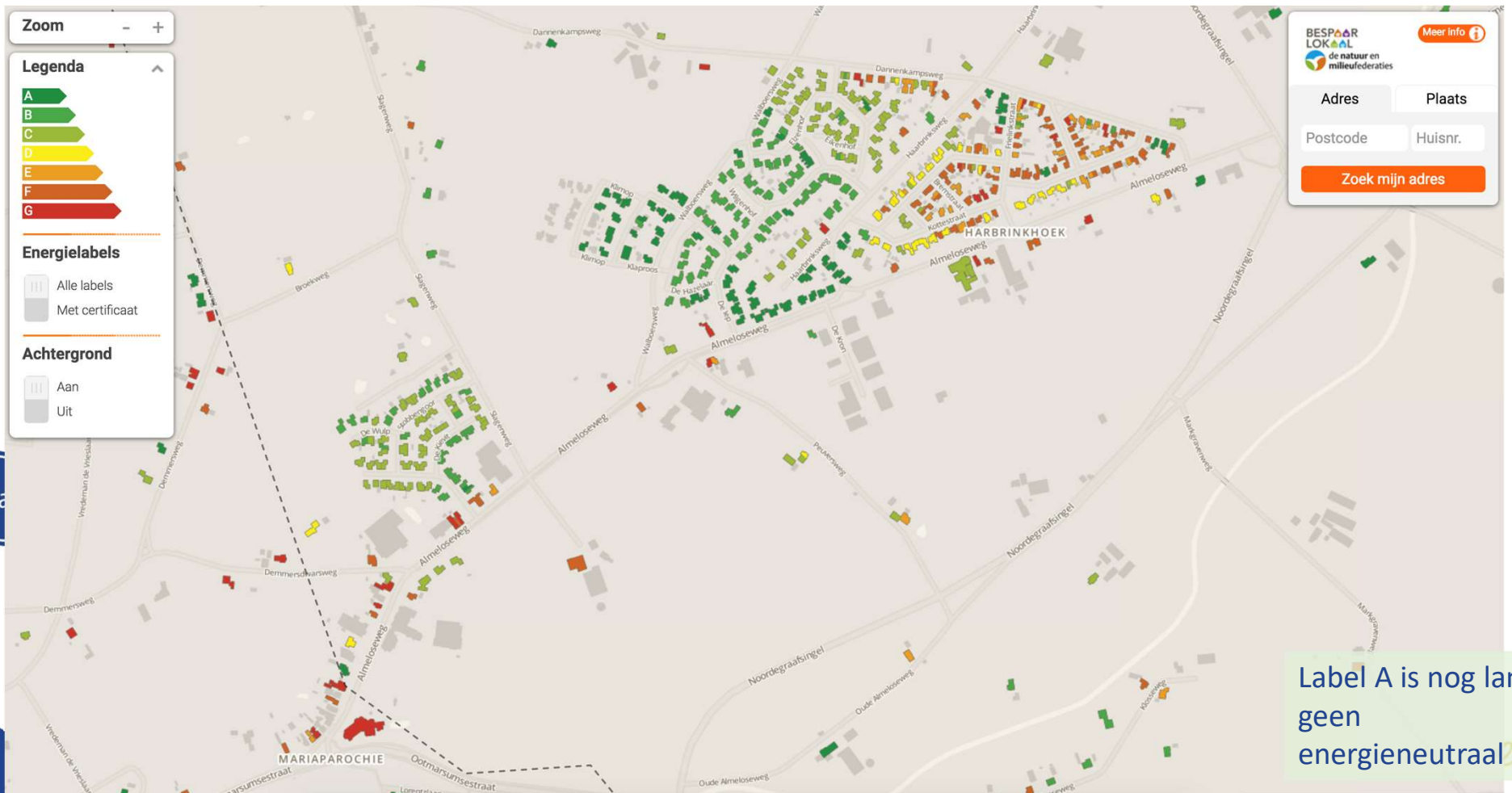
Besparen, duurzaam gebruiken, fossiel gebruiken

- Huidige stand van zaken
- Hoe kan ik besparen
- zelf duurzaam opwekken



Trias Energetica

Energielabels (<http://www.energielabelatlas.nl/>)



Besparen



Vloerisolatie
energiebesparing
tot 15%



Spouwmuurisolatie
energiebesparing
tot 30%



Dakisolatie
energiebesparing
tot 20%



Isolatieglas
energiebesparing
tot 14%

30



HR-ketel
energiebesparing
tot 15%

Zoveel kun je besparen! tussenwoning

Isoleren schuin dak
bij verwarmde zolder

€ 500 per jaar
eenmalige kosten: € 4.000



HR++ glas
vervanging van enkel glas

€ 240 per jaar
eenmalige kosten: € 3.100



Isoleren vloer
van begane grond

€ 160 per jaar
eenmalige kosten: € 1.400



Zonnepanelen
2600 Wattpiek 10 panelen

€ 460 per jaar
eenmalige kosten: € 4.600



Zonneboiler

€ 80 per jaar
eenmalige kosten: € 3.000



Warmtepomp
(5kW hybride) bij je HR-ketel

€ 240 per jaar
eenmalige kosten: € 4.000



Isoleren
spouwmuur

€ 200 per jaar
eenmalige kosten: € 800

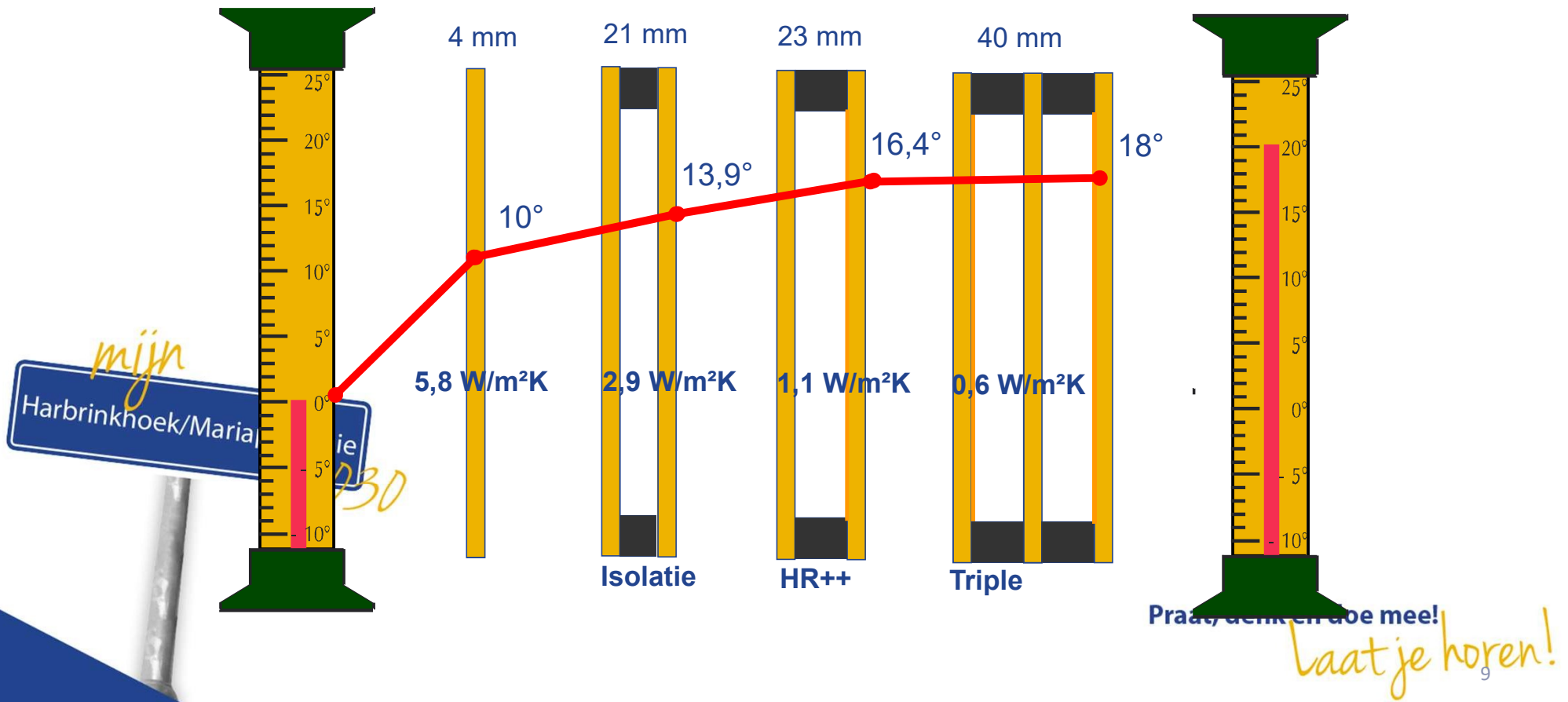


Berekend voor een tussenwoning van gemiddelde omvang met 3 bewoners en een HR-combiketel, waar de genoemde maatregel ontbreekt. De werkelijke besparingen hangen af van je stookgedrag.

Reken exacter uit hoeveel jij kunt besparen op: www.verbeteruwhuis.nl

milieu  **centraal**

Isolatieglas



Huidige duurzame opwek in ons Dubbeldorp

2016		
Verbruik electriciteit	2.000.000kwh	
Verbruik gas	1.000.000m3	
Energie opwek (zon)	230.000kWh	
Energie opwek (zon)	12% v.h. stroomverbruik	
Energie opwek (zon)	2,0% v.h. energieverbruik	



Praat, denk en doe mee!

Laat je horen!

Verbruik en €



kWh

2 miljoen

Bij prijs van € 0,18 / Kwh



€ 360.000 per jaar



m³

1 miljoen

Bij prijs van € 0,65 / m³



€ 650.000 per jaar



Praat, denk en doe mee!

Laat je horen!



€ 1.010.000



-essent

e-on

Eneco

ENGIE

. doe mee!
laat je horen!

Duurzame technieken in en op uw woning

- Zonnepanelen
- Warmtepomp
 - Lage temperatuur vraagt goede isolatie
- Infrarood verwarming
- Pelletkachel



Praat, denk en doe mee!
Laat je horen!

Zonnepanelen op dak



Praat, denk en doe mee!
Laat je horen!

Zonnepanelen op dak: productie en besparing

PERSONEN PER HUISHOUDEN	ELEKTRISCH VERBRUIK PER JAAR	AANTAL PANELEN	PRIJS VAN DE PANELEN	GEMIDDELDE BESPARING PER JAAR
1	2.300	11	€ 5.100	€ 527
2	3.400	16	€ 7.600	€ 782
3	4.100	20	€ 9.100	€ 938
4	4.600	22	€ 10.200	€ 1.055
5	5.300	25	€ 11.700	€ 1.212
6	5.400	26	€ 12.000	€ 1.241

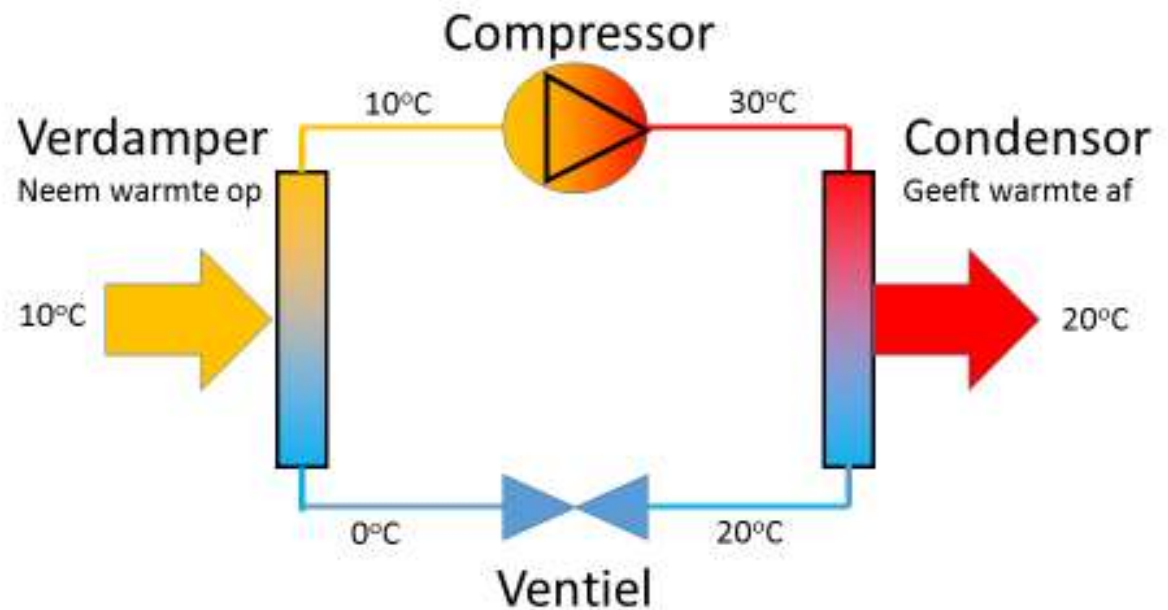
Landelijke cijfers,
maar ervaring
leert dat het hier
goedkoper kan)

mijn
Harbrinkhoek/Mariaparochie
2030

Praat, denk en doe mee!
Laat je horen!

Warmtepomp

Werking warmtepomp



Praat, denk en doe mee!
Laat je horen!

mijn
Harbrinkhoek/Mariaparochie
2030

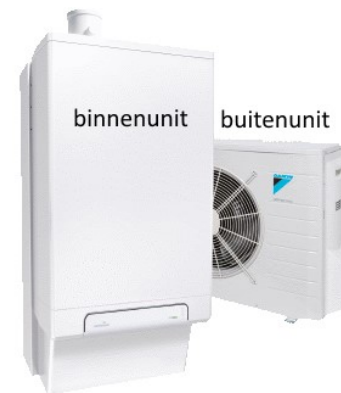
Hybride warmtepomp: productie en besparing

Techniek:

- Verwarmen door buitenlucht elektrisch bij te verwarmen (85% van de tijd)
- Verwarmen door groen gas / aardgas bij te stoken (15% van de tijd)

U investeert 6.000 euro,
maar ontvangt ca 1.200 subsidie
en bespaart 240 euro per jaar.

bij lage temperatuurverwarming
en
dus goede isolatie



Praat, denk en doe mee!
Laat je horen!



Infrarood verwarming



mijn
2030 **Stralingsverwarming**



Luchtverwarming

Praat, denk en doe mee!
Laat je horen!



Infrarood verwarming

- 10-30% besparing op energiekosten

perfect comfort



Laat je horen!

Pelletkachel

- Verwarmen op hout ipv aardgas
- Aanschaf kachel voor € 2.500,-
- Subsidie van € 500,-
- Pellets kosten € 300,- per ton
- 40% besparing per jaar op gaskosten



Praat, denk en doe mee!
Laat je horen!

Gezamenlijk opwekken als andere mogelijkheid

- Zonneweide
- Biogasinstallatie



Samen een energieproject financieren en rendement behalen



Waarom een gezamenlijk project ?

- Gebruik maken van goedkopere opwek door schaalvoordelen
- U heeft zelf geen geschikt dak voor zonnepanelen
- U wilt wel duurzame energie opwekken maar niet zelf organiseren
- U wilt meer rendement behalen dan op uw spaarrekening



Samen regelen,
geeft energie!

Praat, denk en doe mee!
Laat je horen!

Hoe een gezamenlijk project ?

- Het oprichten van een energie-coöperatie
- De coöperatie investeert in de techniek (zonneweide, biogas, windmolen) en realiseert het project voor/met u.
- U heeft een mooi rendement op ledencertificaten (ca 6%)
- Profiteren van postcoderoos (korting op de energielasting)



Praat, denk en doe mee!
Laat je horen!

Financiële regelingen

- BTW 6% op isolatiewerkzaamheden (normaal 21%)
- BTW 21% terug op zonnepaneleninstallatie
- Investeringssubsidie duurzame energie (ISDE)
- Energiebespaarlening Overijssel
- (Asbestverwijdering)



Praat, denk en doe mee!
Laat je horen!

Energiebespaarlening Overijssel

- Extra lage vaste rente 1,2% tot 1,6%. Boetevrij aflossen. Ook voor 75+
- Minimaal € 2.500. Maximaal € 25.000, € 40.000 of € 50.000.
- Maximaal 75% in te zetten voor zonnepanelen.
- Maximaal 50% in te zetten voor verwijdering asbestdak i.c.m. dakisolatie
- Energiebesparing levert snel meer op dan het maandelijkse leenbedrag.
- www.energiebespaarlening.nl/overijssel



Hoofdsom	Bruto maandlasten	Looptijd in maanden en aantal termijnen	Rente*	Totale kosten lening **	Jaarlijks kostenpercentage ***
€ 50.000,-*	€ 312,63	180	1,6%	€ 56.273,40	1,6%
€ 40.000,-*	€ 250,11	180	1,6%	€ 45.019,80	1,6%
€ 15.000,-	€ 93,79	180	1,6%	€ 16.882,20	1,6%
€ 15.000,-	€ 134,03	120	1,4%	€ 16.083,60	1,4%
€ 10.000,-	€ 89,36	120	1,4%	€ 10.723,20	1,4%
€ 4.999,-	€ 62,08	84	1,2%	€ 5.214,72	1,2%

Wat willen we van jou weten?

- Wil je meedoen in een gezamenlijk project om in je eigen huis een besparing te realiseren?
- Wil je meedoen in een project om gezamenlijk energie op te wekken (bijvoorbeeld d.m.v. een zonneweide)



Formulier om gegevens te verzamelen	
Naam:	_____
Adres:	_____
Woonplaats:	_____
Postcode:	_____

Dus pak die kans, vul in en doe mee!

Praat, denk en doe mee!
Laat je horen!

Vragen voor ons?

