

Hoe kan ik energie besparen en verduurzamen in de eigen woning? Los van het gas?

Teus van Eck maart 2019

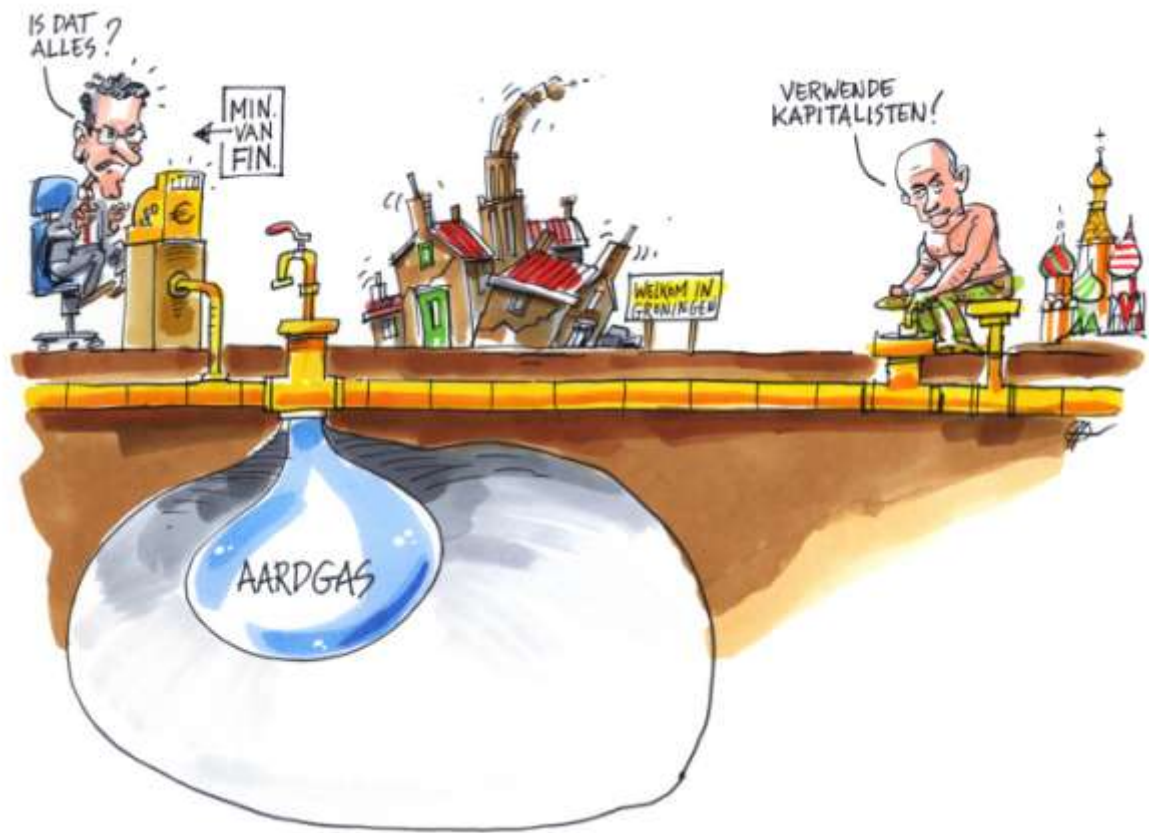
Doel van de bijeenkomst

Informatie over:

1. Waarom doen we dit en waar staan we in Nederland?
2. Het 10 stappen plan voor bestaande woningen
3. Hoe pakken we het aan?

Waarom doen we dit en waar staan we in Nederland?

1. Klimaat, de 1,5% van Parijs
2. Onafhankelijk worden van
3. Een nieuwe "ECONOMISCHE ORDE" gebaseerd op een sociale, houdbare en leefbare wereld met lokale initiatieven



IS DAT ALLES?

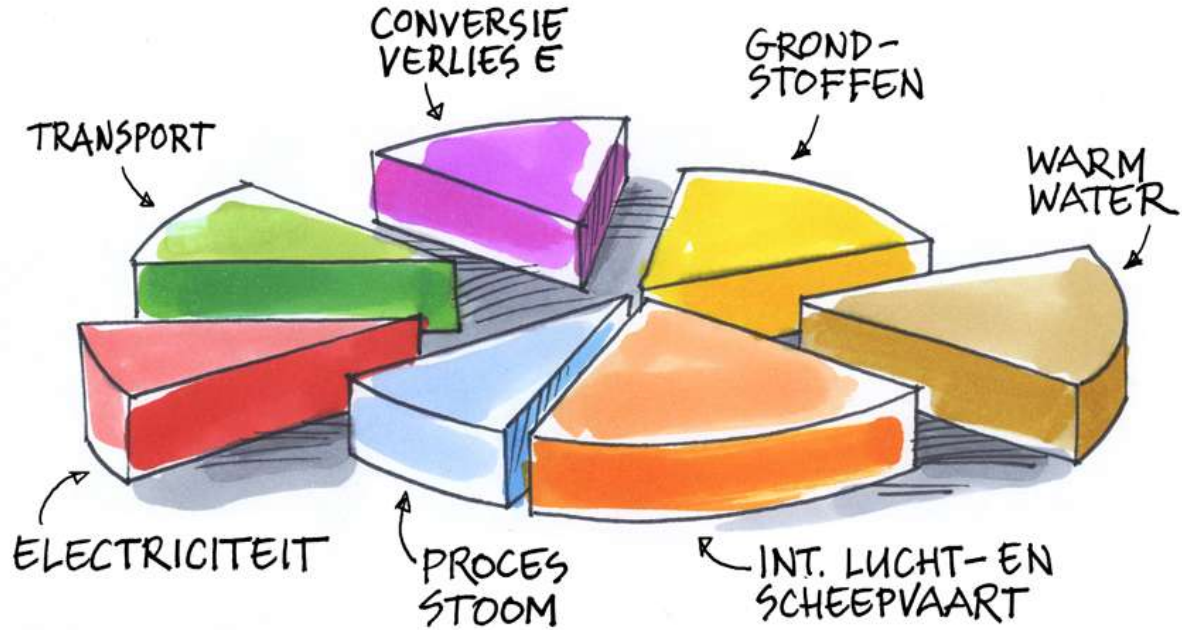
MIN. VAN FIN.

WELKOM IN 'GRUNINGEN'

VERWENDE KAPITALISTEN!

AARDGAS

VERBRUIK IN NEDERLAND



Totale Nederlandse energieverbruik is zeer globaal gelijk aan ca.... of....

- 150 mln. ton steenkool = 8,8 ton p.p.
- 100 mln. ton olie = 5,9 ton p.p.
- 130 miljard m³ aardgas = 7650 m³ p.p.
- 325 kerncentrales conform Borssele
- 70000 5MW windmolens op zee
- 9000 km² zonnepanelen = 520 m² p.p.
- 200000 km² biomassa = 11750 m² p.p.
- ***Voor voedsel nodig ca. 250 m² per vegetarier/jr.***

De 10 stappen voor verduurzaming woningen (1)

- 1 Kennen we onze woning en ons gedrag?
- 2 Bestaande verwarmingsinstallatie
- 3 Isolatie van de buitenschil (gevels, dak, vloer)
- 4 Kozijnen, deuren en glas
- 5 Ventilatie en WTW

Indicatie gemiddeld jaarverbruik en kosten per woning met HR ketel excl. investeringen en onderhoud per januari 2019.

- Verbruik 1500 m³ gas voor bestaande woning, 625 m³ gas voor nieuwe woning en 3000 kWh elektriciteit

- Kosten:

	Bestaande woning			Nieuwe woning		
	Gas	Elektra	Totaal	Gas	Elektr a	Totaal
Kosten levering	330	165	495	137	165	302
Belasting en heffingen	696	495	1191	290	495	785
Netkosten inclusief BTW	191 +	252 +	443 +	191 +	252 +	443 +
Totaal	1217	912	2129	618	912	1530
Alg. heffingskorting			312_			312 _
Eindafrekening			1817			1218

De 10 stappen voor verduurzaming woningen (2)

6 Kies de goede (regeling) thermostaat en ga er verstandig mee om

7 Warm tapwater

8 Koeling

9 Beperk het elektriciteitsverbruik

10 Kies de goede energiebronnen (zon PV(T), warmtepomp,..... Los van het gas?????)

Maar vergeet de randvoorwaarden niet

Mentaliteit en solidariteit

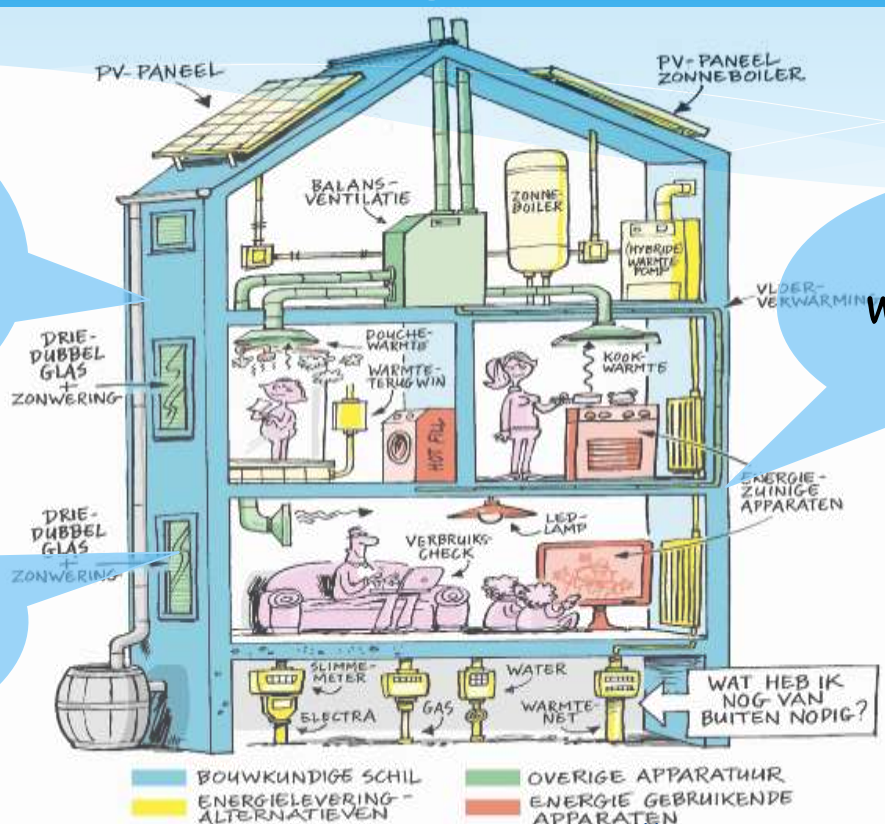
- Willen we echt? Mentaliteit en solidariteit
- Collectief of individueel?
- Waar staan we t.a.v. transport/vliegen, voeding, kleding en ons koopgedrag?
- Accepteren we hogere lasten om het ook voor mensen met minder geld mogelijk te maken?

Het samen doen wordt een feest!!!!!!!!!!

De 10 kansen voor energiebesparing en verduurzaming woningen [1]

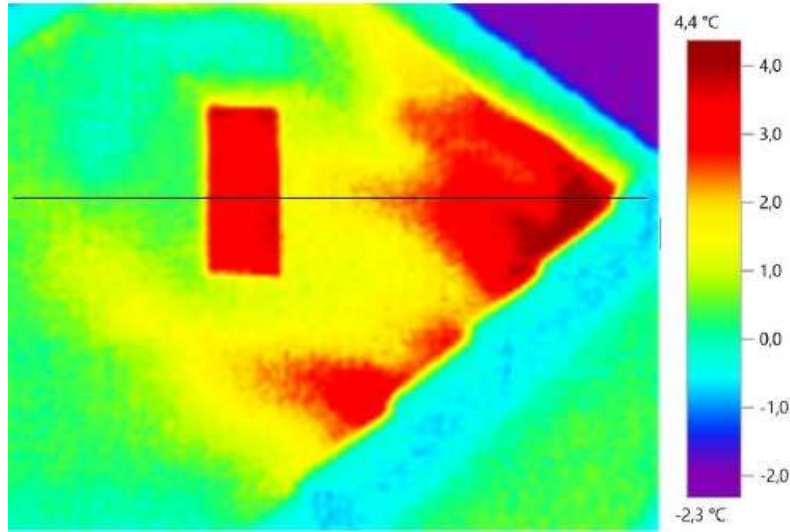
2) Goede isolatiematerialen buitenschil

3) Kies het goede isolatieglas



1) meet de warmtelekken buitenschil

1) Meet warmtelekken buitenschil



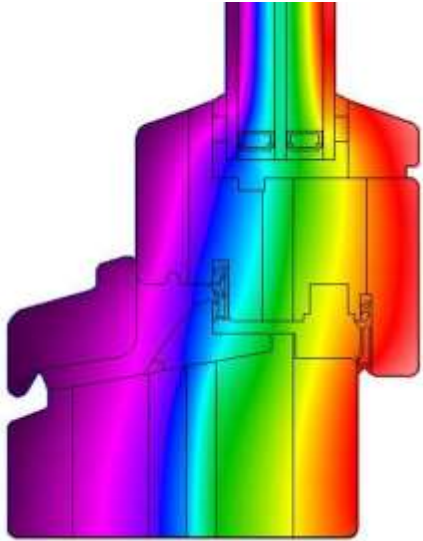
Infrarood camera, het moet buiten koud en binnen warm zijn

2) Goede isolatiematerialen buitenschil



schone spouw, camera, materiaalkeuze, waar?

3) Kies het juiste isolatieglas



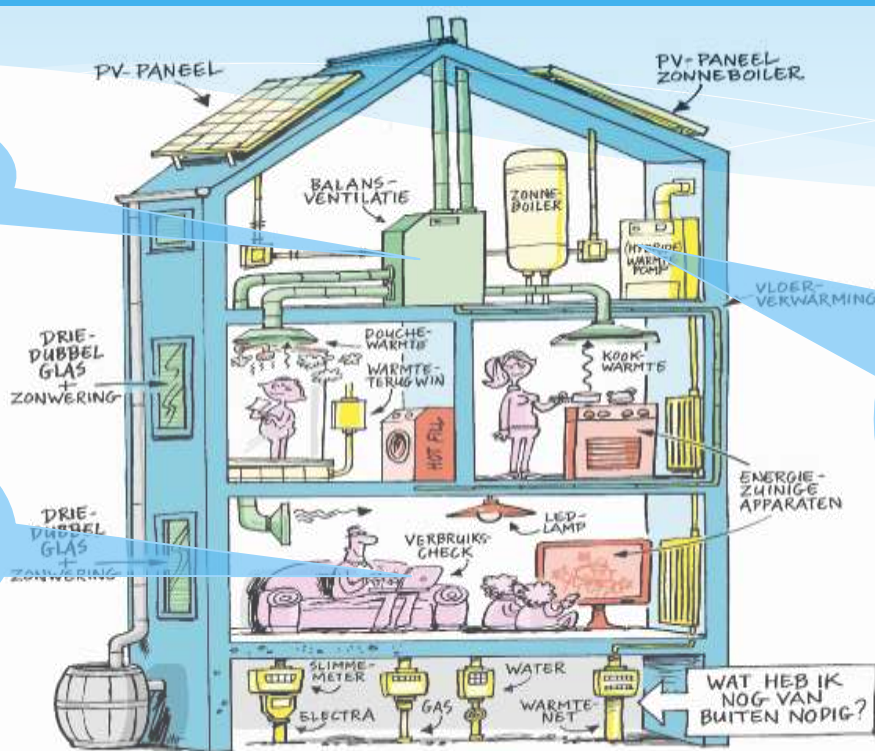
Kwaliteit kozijnen, na 2) en 3) weer 1), garanties

De 10 geboden voor energiebesparing en verduurzaming woningen [2]

4) Ventilatie met WTW

6) Gebruik thermostaat correct

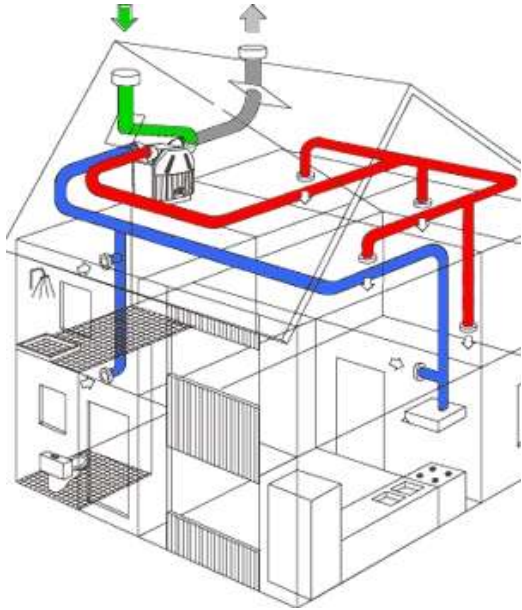
5) Functioneren installaties en apparatuur goed?



BOUWKUNDIGE SCHIL
ENERGIELEVERING-
ALTERNATIEVEN

OVERIGE APPARATHUR
ENERGIE GEBRUIKENDE
APPARATEN

4) Ventilatie met WTW



Warmte Terug Win installatie
Koude lucht wordt opgewarmd
door warme binnenlucht

Per ruimte/centraal, combinatie met warmtepomp

5) Installaties & apparatuur oké?



CV, warmteafgifte, vervuiling

6) Gebruik thermostaat correct



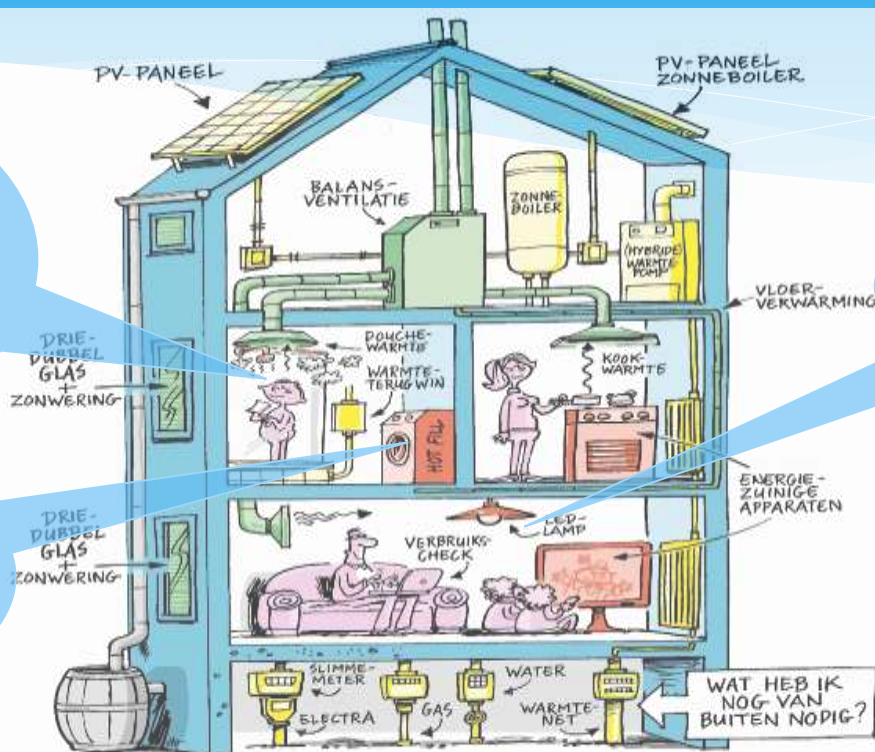
Uit of aan, thuis of weg, modulerend of aan/uit regeling

De 10 geboden voor energiebesparing en verduurzaming woningen

7) Energiebewust gebruik warm water

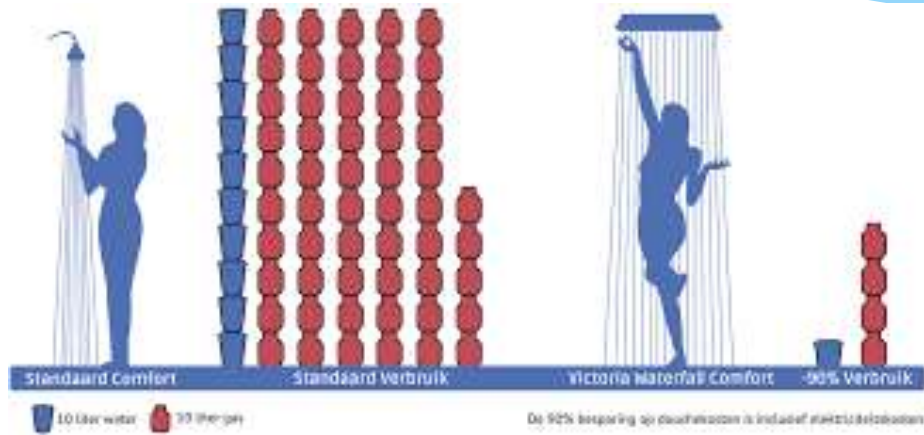
9) Kies de goede apparatuur

8) Bespaar op elektriciteit



BOUWKUNDIGE SCHIL
ENERGIELEVERING-ALTERNATIEVEN
OVERIGE APPARATUUR
ENERGIE GEBRUIKENDE APPARATEN

7) Energiebewust gebruik warm water



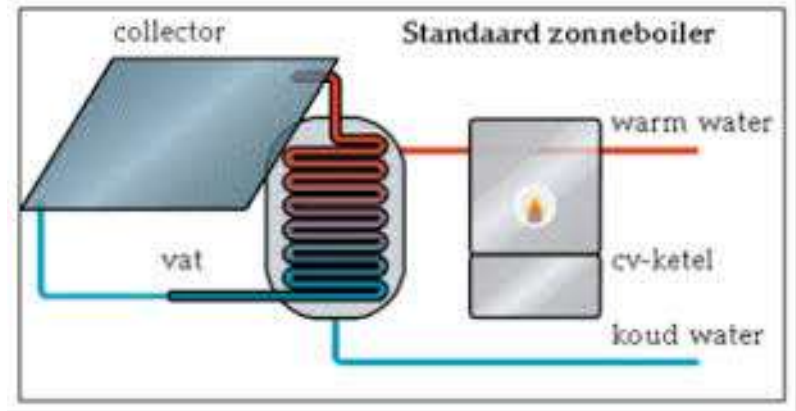
Bewust douchen, spaardouchekop, lange leiding

8) Bespaar op elektriciteit



Sluipverbruik, benutting apparatuur, meten

9) Kies de goede apparatuur



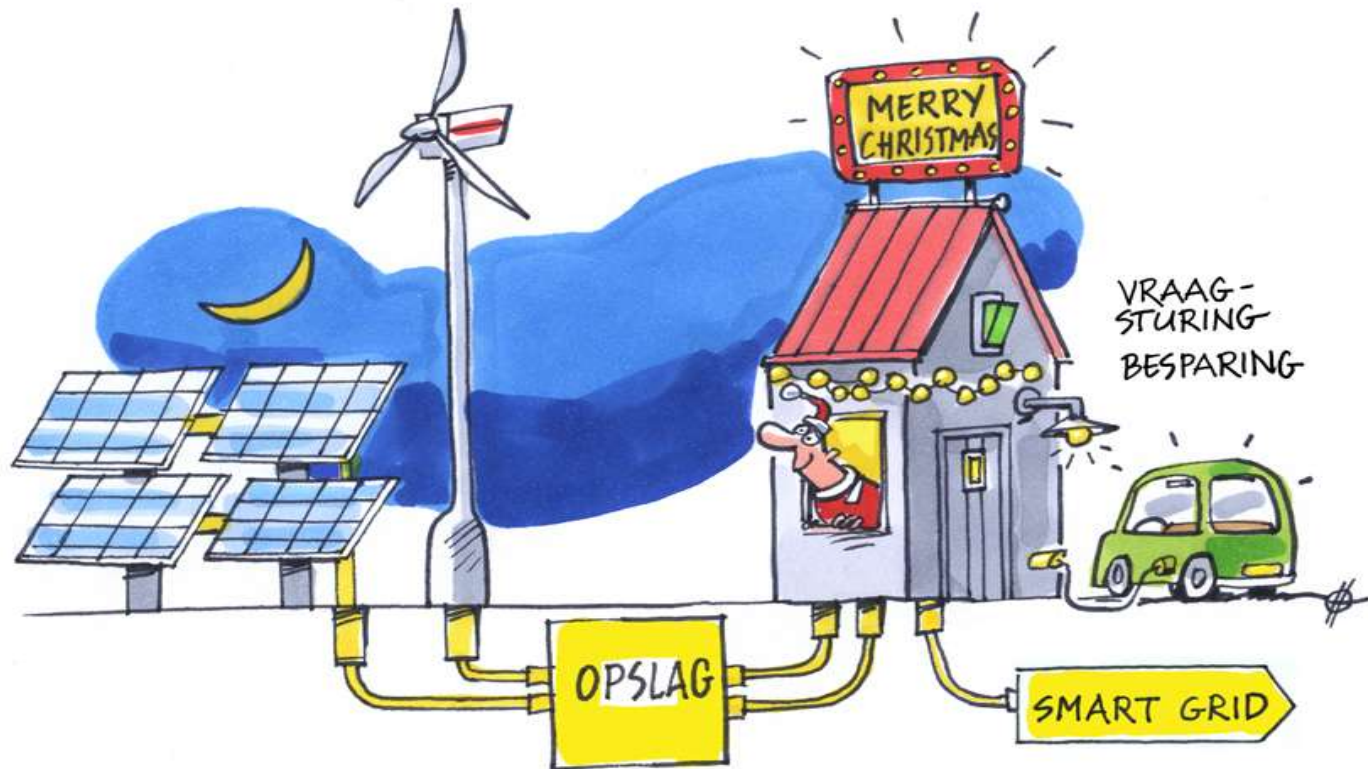
HR ketel, zon PV, zonneboiler, warmtepomp, opslag warmte/elektriciteit, infrarood, collectief, afweging kosten/prestaties!

10) Werk vanuit duurzame mentaliteit



Zowel afnemers en leveranciers, doe het samen, gebruik subsidies!!!
Energie neutrale of 0 op de meter woningen? Los van het gas?







Voor verdere informatie en tekst bij
deze presentatie

www.teusvaneck.nl en vele
andere sites