WAAROM?

Klimaatverandering en Energietransitie

Beperking van de opwarming van de planeet agv CO2 uitstoot nodig

Terugbrengen van verbranden fossiele brandstoffen(gas,kolen,olie)

Minder energie gebruiken

Overgaan naar hernieuwbare en duurzame energiebronnen

De klok tikt voor een leefbare wereld in de toekomst

Energiecafé 28 juni 2023

•In Nederland woont bijna iedereen met een solide dak boven zijn hoofd.
We geven een substantieel deel van ons besteedbaar inkomen er aan uit.
Toch accepteren we veel ongemakken: tocht, schimmel, geluidsoverlast, etc.

•Inwoners hebben het gevoel dat de transitie naar een aardgasvrije woonwijk als een donkere wolk boven hen hangt;
krijgen niet goed grip op wat het voor hen betekent.
Een deel is doordrongen van de noodzaak en wil graag aan de slag.

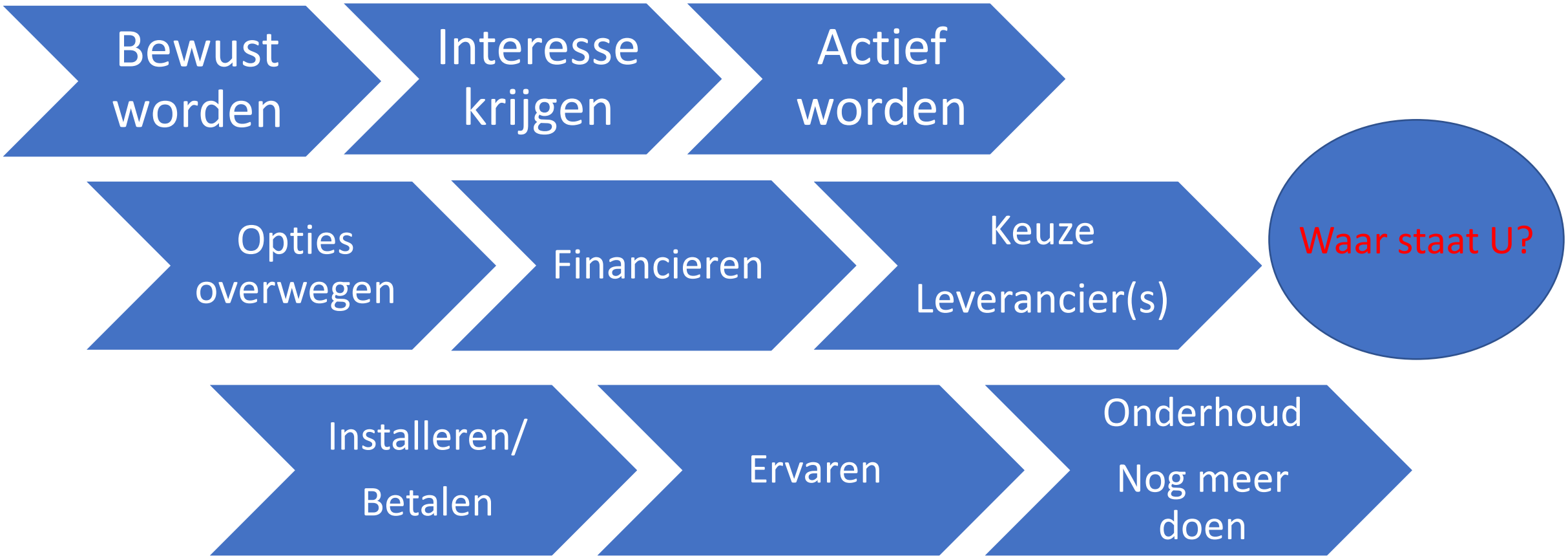
•Inwoners en woning bezitters weten niet waar te beginnen

•Een groot deel van de woningen in Nederland is slecht geïsoleerd.
Met de stijgende energieprijzen (of energiebelastingen) ontstaat voor een significante groep huishoudens een probleem c.q. een kans om kosten te besparen en waarde te verhogen of vast te houden.

Inwoners en woning bezitters weten vaak niet waar te beginnen

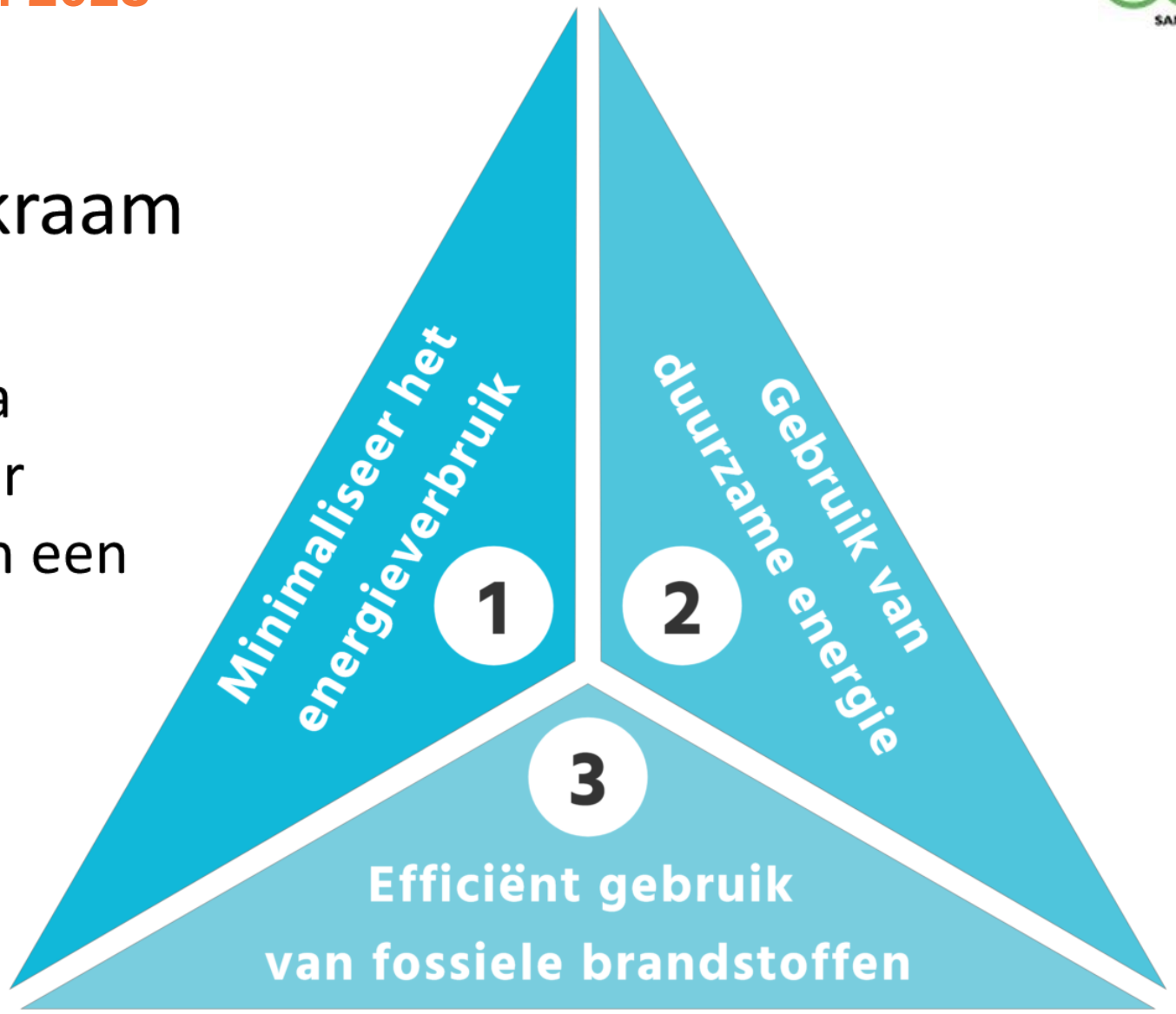
De klantreis voor verduurzaming

De klantreis bestaat uit verschillende fases waar een woningeigenaar doorheen moet



een goed denkraam

De Trias energetica
Een model om naar verduurzaming van een woning te kijken



Welke stappen zou je kunnen nemen?

1 Energieverbruik beperken

2 Gebruik duurzame energie

3 Efficiënt gebruik van fossiele energiebronnen

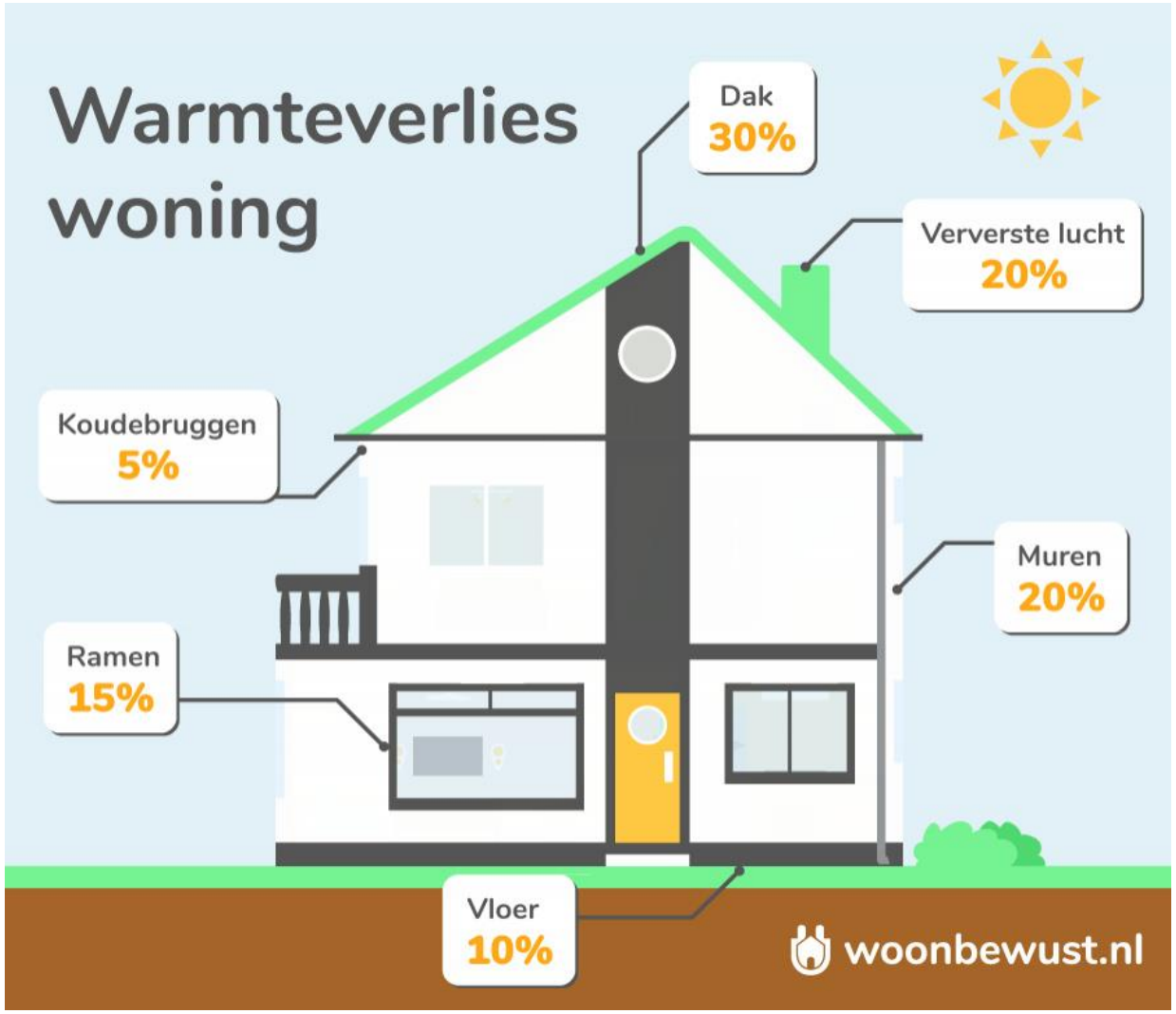
Elke woning is te verduurzamen

Ieder op zijn eigen passende manier, het blijft maatwerk

Het kan in één stap, maar ook in 10 stappen

Energiecafé 28 juni 2023

1 Energieverbruik beperken



Voorbeeld van energieverbruik van een gemiddeld woning:
Ca.1500M3 gas(~`3000kg CO2)
Ca.3000kWh(~700kgCO2)

Verwarming is de grootste energieverbruiker

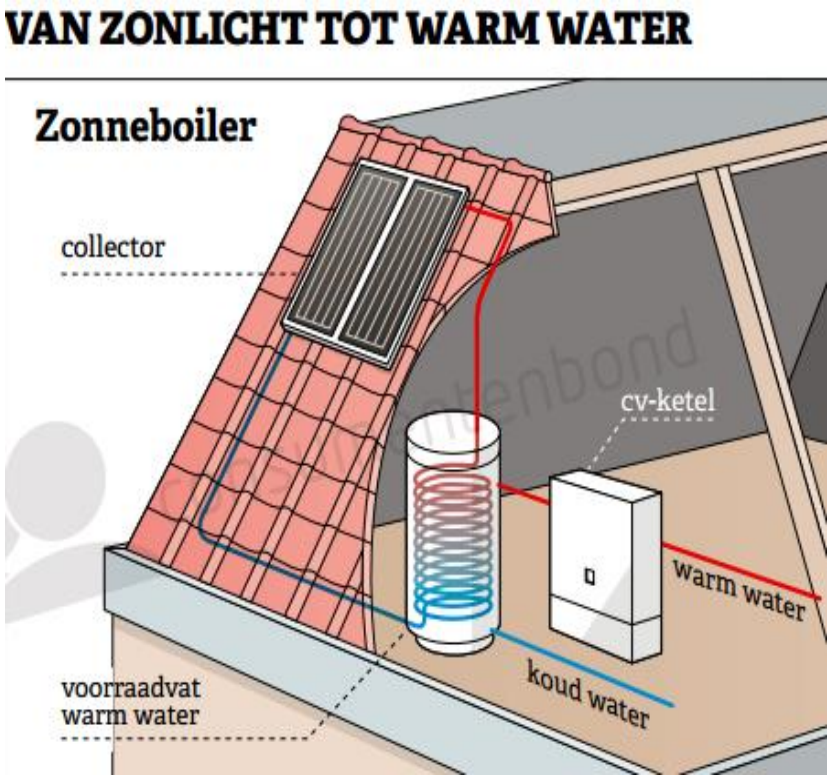
Energiecafé 28 juni 2023

1 Energieverbruik beperken

- Door voldoende isoleren; muren, daken en vloer; een goede jas aan
- Door goede isolerende beglazing ,deuren en kozijnen
- Luchtdicht bouwen; door goede kierdichting en goede aansluitdetails, niet meer ventileren dan nodig

2 Gebruik duurzame energie

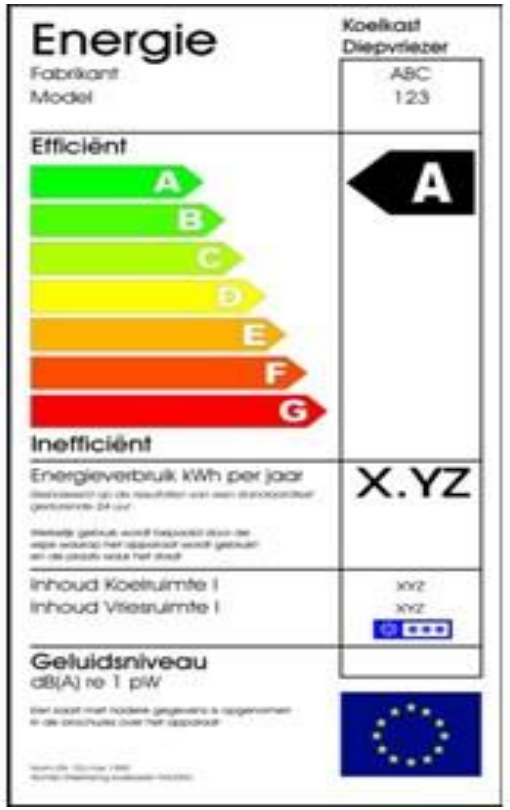
- Zonnewarmte en -licht **direct** gebruiken om de woning te verwarmen en verlichten.
- Zonne-energie middels een zonneboiler om water te verwarmen via dakcollectoren en/of **indirect via warmtepomp**
- Zonne-energie om **via zonnepanelen elektriciteit** op te wekken.
- Warmteterugwinning (WTW) op ventilatielucht en douchewater



3 efficiënt gebruik van fossiele energiebronnen

HOE dan ?

- energie**zuinige** apparaten (A label)
- energie**zuinige** verlichting(LED)
- **woongedrag** van de bewoners



Energiecafé 28 juni 2023

Woongedrag: wat kun je zelf doen? maak er een spel van…….

1. Gebruik de lampen op een slimme manier. ...
2. Voorkom sluipverbruik, gebruik stekkerdozen. ...
3. Gebruik een slimme thermostaat. ...
4. Wassen op lagere temperatuur, was buiten drogen
5. Verbruik minder warm water. ...(douchen/badderen)
6. Pak de fiets of trein, in plaats van de auto….
8. Gebruik zoveel mogelijk je zelf opgewekte energie in je woning

   (bijv. met tijden wassen/drogen, instellingen laden auto ,warmtepomp)
9. Als je een apparaat/verlichting moet vervangen kies dan de beste energieklasse

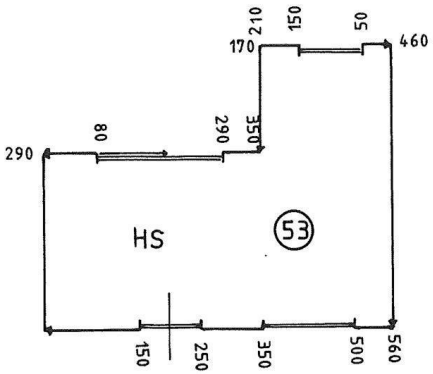
Verduurzamen lijkt complex!

Waar te beginnen?

Gegevens verzamelen

Ken je woning: Wat is het energieverbruik in m³ gas en kWh elektra per jaar/jaren.
Ken je woning: Heb je de afmetingen (oppervlaktes, inhoud) en wellicht nog een bouwtekening.
Ken je woning: Van welk bouwjaar is de woning, wanneer is er verbouwd.
Ken je woning: Wat zit er al in aan isolerende maatregelen(dak/gevel (spouw,kozijnen,glas)/vloer).
Ken je woning: Hoe verwarm je je de woning en hoe maak je warm tapwater en van welke leeftijd.
Ken je woning: Wat zijn de energie vreters(vriezers, airco's, koelkasten, vijvers, drogers)
Ken je woning: Wat heb je al gedaan aan duurzaamheid; bijv. zonnepanelen

TIP: Een goed dossier van je woning aanleggen



De afmetingen van het gebouw

Verduurzamen lijkt complex!

Waar te beginnen?

Nadenken, wat wil je?

Wat wil je: Weinig energiekosten maar je kunt wel investeren in de woning
Wat wil je: Een woning voor de toekomst neer zetten (waarde, comfort, gemak)
Wat wil je: Een bijdrage leveren aan de energie transitie /klimaat verandering
Wat wil je: Langer in de woning kunnen blijven wonen
Wat wil je: Overdracht naar kinderen
Wat wil je: ……..echt?

Wat kun je: > extra hypotheek > spaargeld > combineren met verbouwing of renovatie
Subsidies, stimuleringsregelingen; beperkt beschikbaar
Samenwerken; bijvoorbeeld met de wijk, buurt of de buren: drukt de kosten en versnelt het leer effect

1 Energiecoaches > kleine maatregelen

2 Becolateurs > keukentafelgesprekken

3 Woningadvies BECO Bernheze > maatwerkrapportage

Woningadvies BECO Bernheze via https://www.onsbeco.nl/
of via brabantwoontslim.nl/bernheze

Verduurzamen lijkt complex!

Waar te beginnen?

Nadenken, wat wil je?

Als de interesse is er; stap 3 van de reis; **in actie komen**

Wie kan er helpen:

- Beco > Brabant woont slim > Woningwaard > RMS advies > Thuisbaas

Maar niet gratis !
En je zelf blijven verdiepen blijft nodig; veel info op internet
Een keuken, badkamer of auto uitzoeken kost ook veel tijd

Woningadvies BECO Bernheze via https://www.onsbeco.nl/
of via brabantwoontslim.nl/bernheze

Hoe wil BECO helpen?

- Bewustwording stimuleren(Energie cafés/ EnergieWeverij)
- Voorlichting geven
- Energiecoaches
- Becolateurs
- Energieadviezen
- Duurzame stroom verkopen en Postcoderoos projecten
- ……

Maar uiteindelijk beslis je zelf op basis van u eigen situatie en gevoel voor urgentie

Ter overweging……..

hier is iets doen aan de orde, want er zit meer leven in in actie komen dan in staan kijken hoe het leven aan ons voorbij fladdert.

(Not Too Late: Changing the Climate Story from Despair to Possibility.*)*

Het is nog niet te laat

De klimaatverandering ombuigen van wanhoop naar mogelijkheden

Wat ga jij doen?

Energiecafé 28 juni 2023

bijdragen aan de energie transitie

lagere energielasten

schone lucht binnen en buiten

comfortabel wonen zonder tocht

Dank u voor de aandacht