

# Naar een gezonde, comfortabele, betaalbare, veilige en duurzame woning...

**Pilot 80-60-40 aanpak**

in opdracht van het programma "Sociale Innovatie Energietransitie"

**Provincie Noord-Brabant**



Den Bosch, 7 februari 2020

Felix van Gemen

Lars Boelen

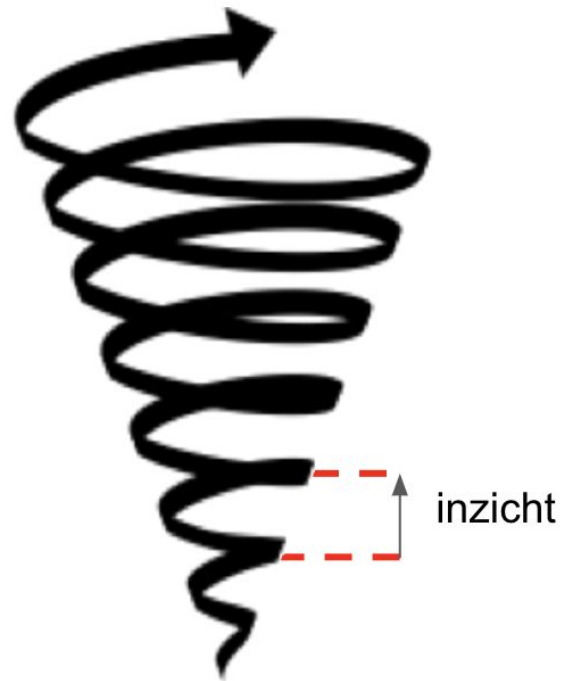
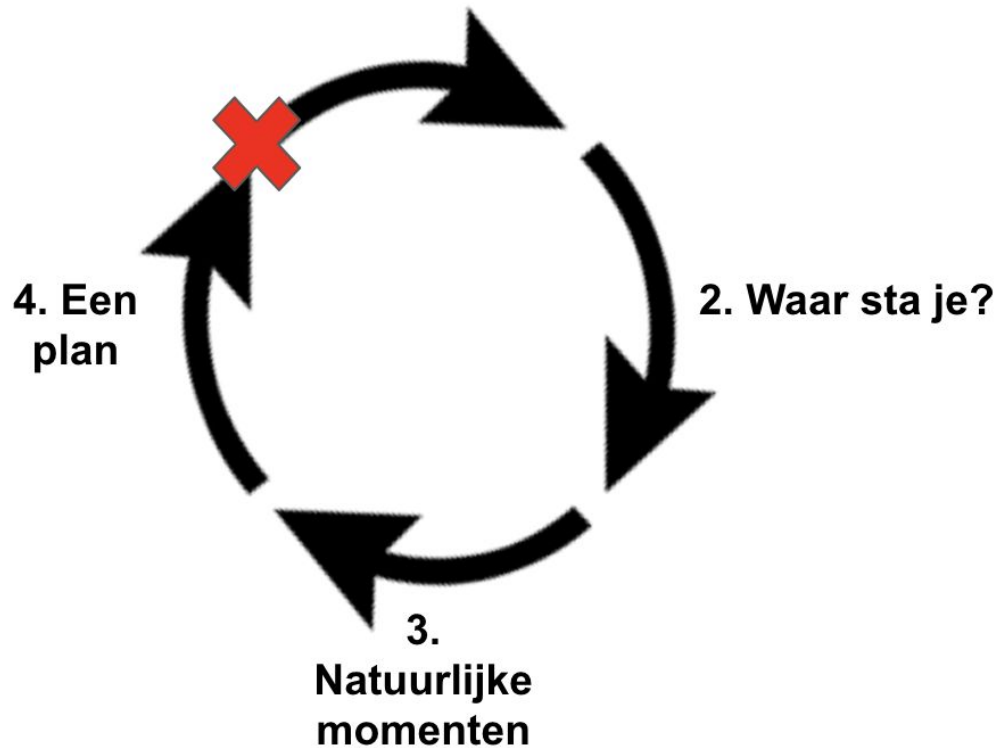
**Wie zijn jullie?**



# Plannen maken in huizen, straten, wijken en regio's



1. Waar naar toe?



Jouw plan

# Inzichten

- Draagvlak voor uitvoering binnen het gezin worden sterker als ze integraal rekening houden met gezondheid, comfort, veiligheid, betaalbaarheid en niet alléén duurzaamheid
- Een goede nulmeting is waardevol bij het komen tot nieuwe inzichten voorafgaand aan de planvorming
- De zekerheid aanbrenge dat je met jouw plan voorbereid bent op iets anders dan aardgas brengt rust om vervolgens jouw geschikte moment te kiezen

**NEE**

Van het gas af  
omdat het moet

**JA**

Van het gas af  
wanneer dat een  
logisch moment  
is voor mij

#slimmestappen



Duurzame  
Warmte

H<sub>2</sub>-fusiereactor

Opwek



HOERA!

Klaar om van het gas af te gaan



LTS - Lage temperatuurstagelopen

40°C

Dak

Ramen

Gevel

Vloer

60°C

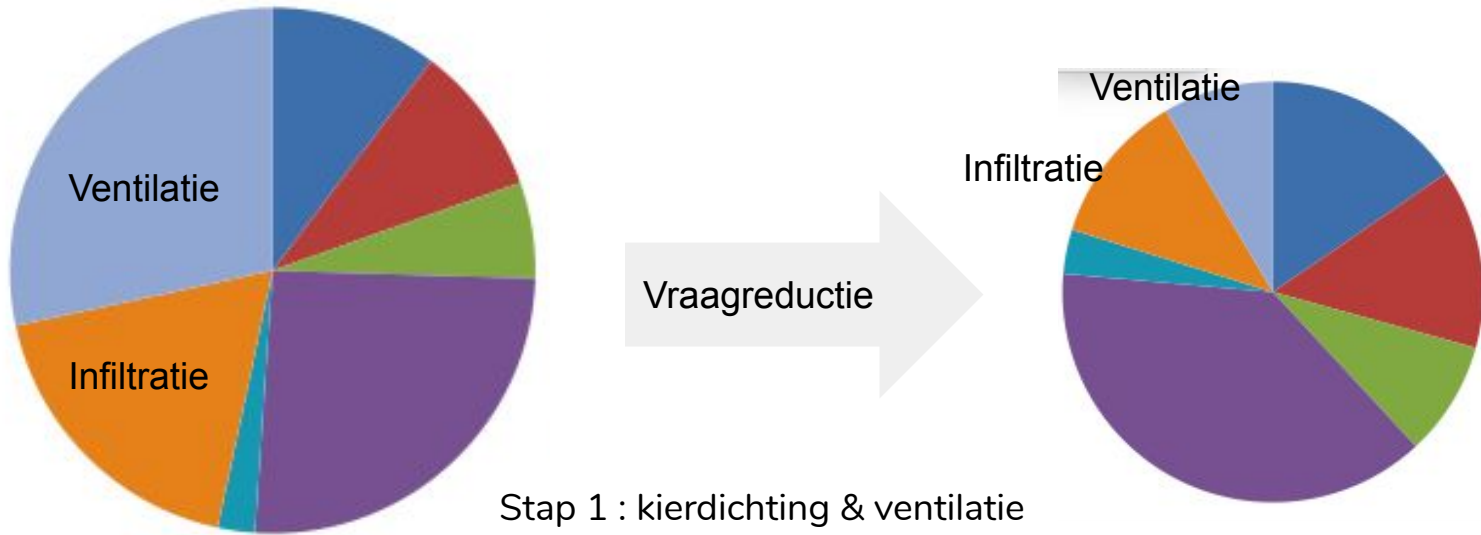
Ventilatie + Kierdichting +  
gasketel tunen + CV (her)inregelen + monitoring

80°C

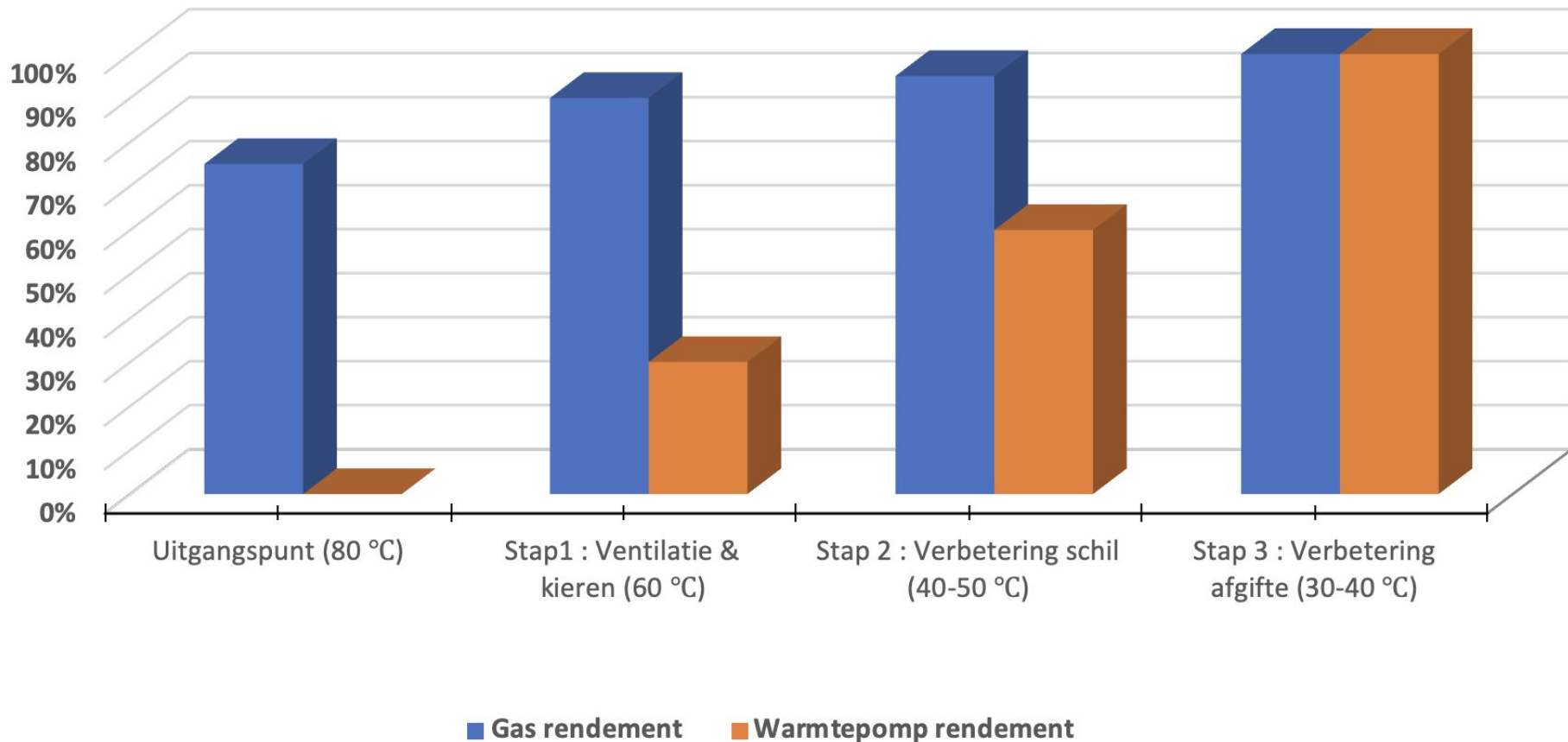
Nulmeting + Plan  
(ook plan infrastructuur E/W/CV)



# Warmteverlies na stap 1



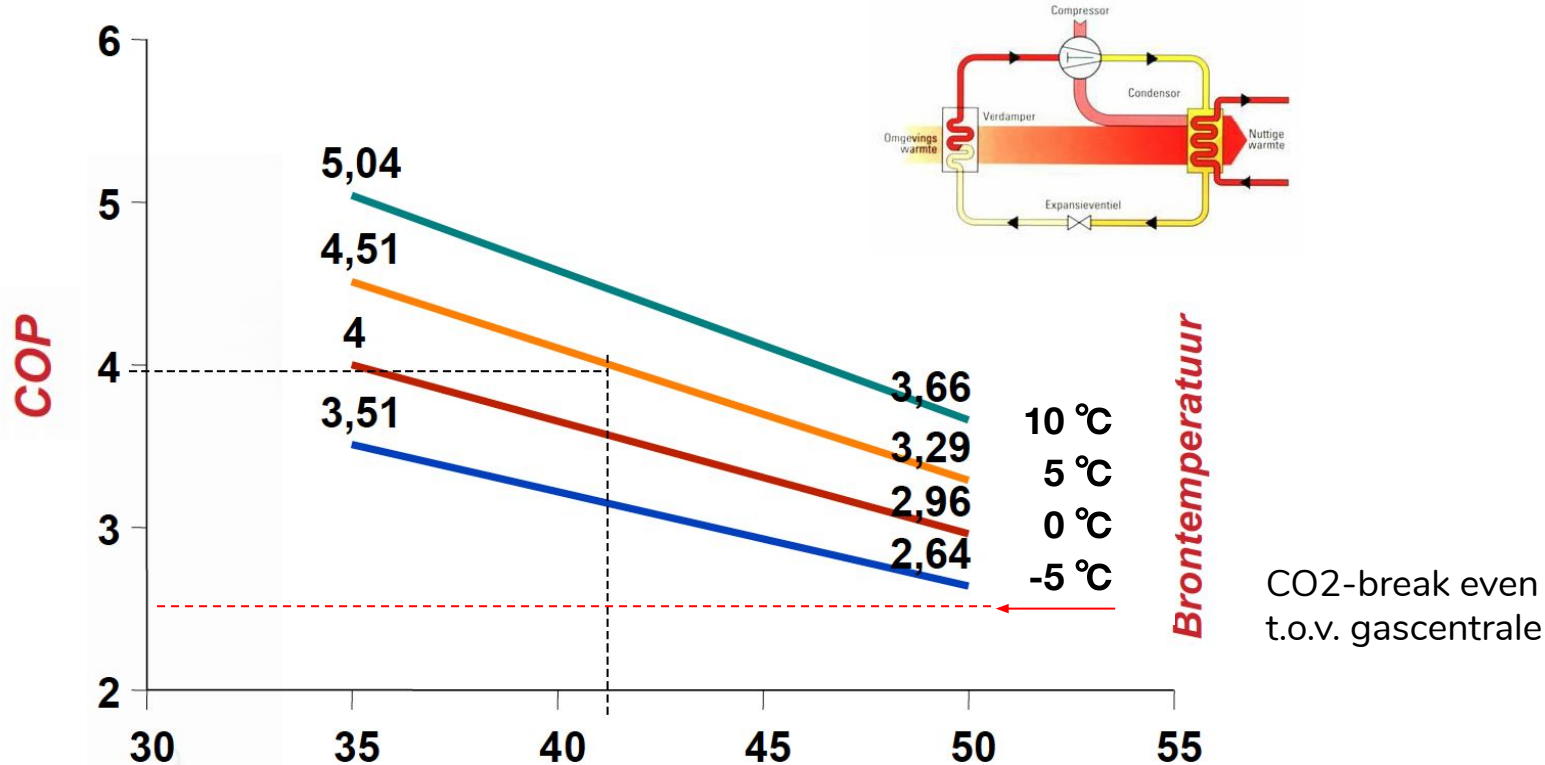
# Rendement warmte opwekker bij voorbeeld stappenplan





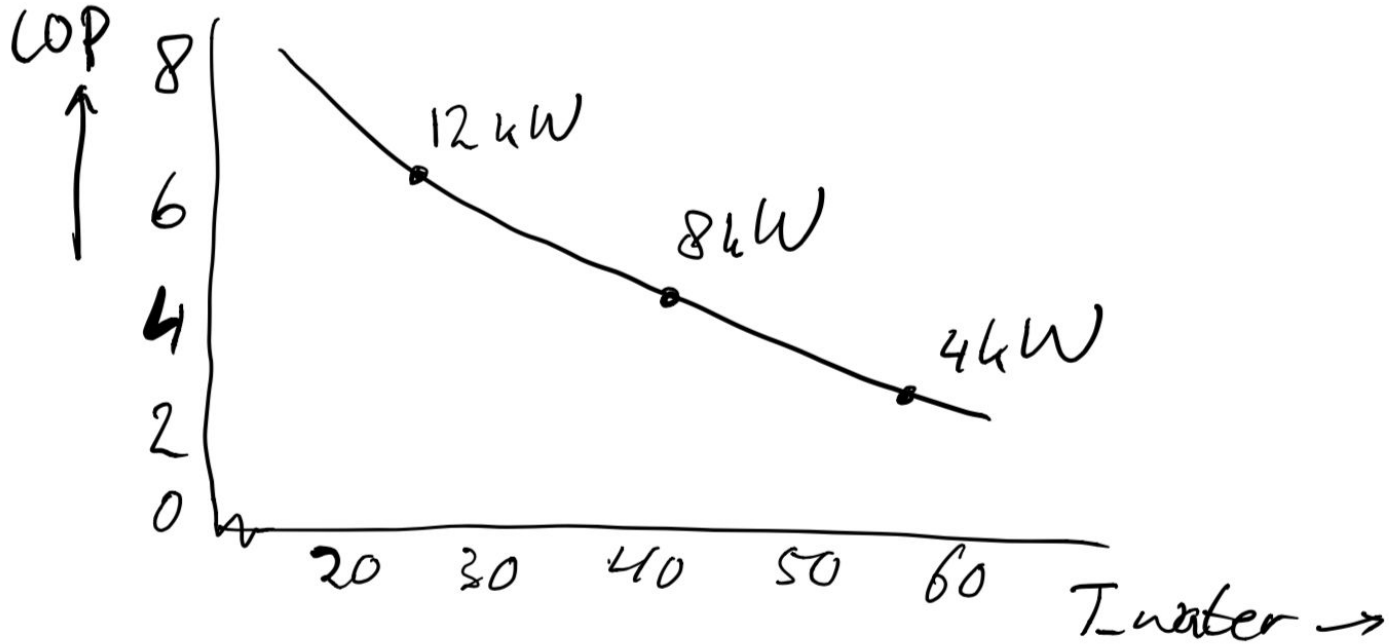
# Rendement warmtepomp

in relatie tot gevraagde afgiftetempertatuur

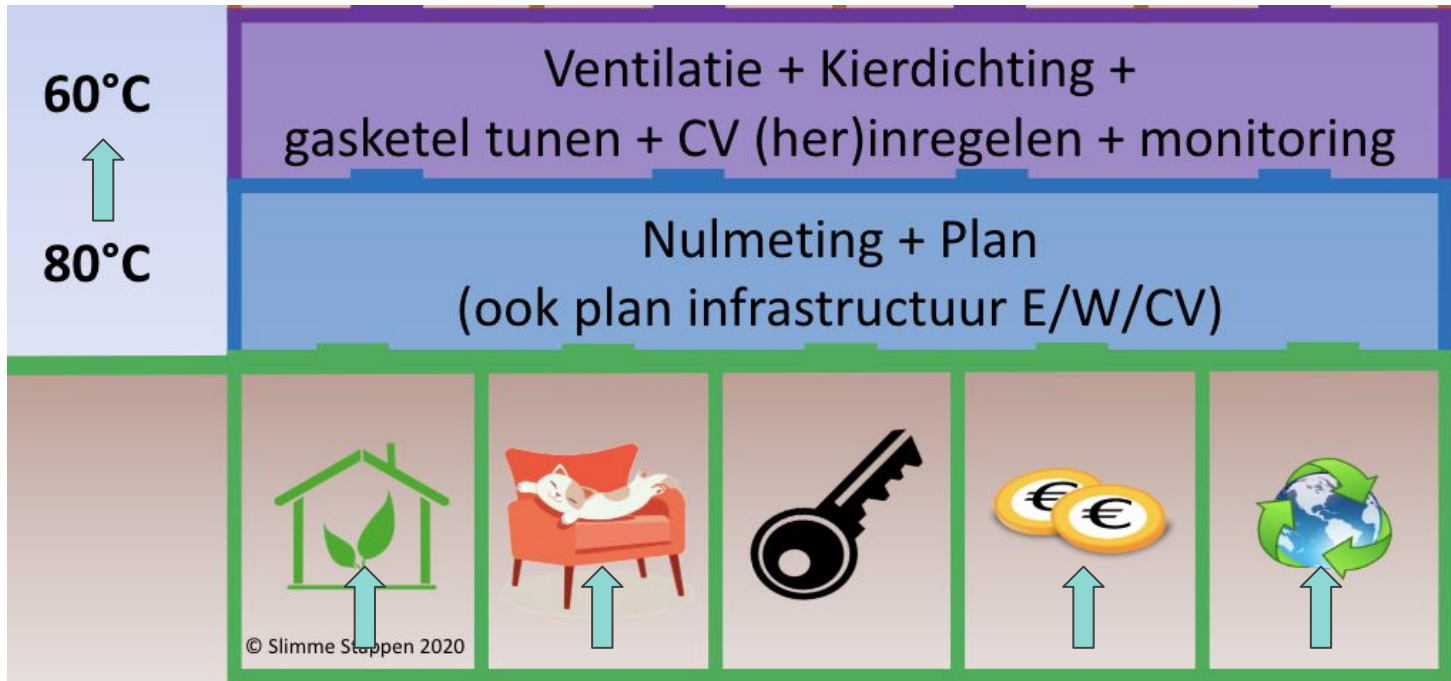


bron : NIBE warmtepompen

Zelfde 2 kW<sub>E</sub> warmtepomp, verschillende thermische output!



# Pilot: een plan, een nulmeting en de ventilatie helpen aanpakken



## Aanmeldformulier workshops “Thuis energie besparen doe je zo”

<input type="checkbox"/>	<b>Ja, ik meld me aan voor de workshops “Thuis energie besparen doe je zo”</b>
Ik behoor tot de doelgroep:	
<input type="checkbox"/>	<b>Energiecoaches en -ambassadeurs:</b> “mensen helpen aan inzicht voor hun plannenmakerij” Woensdag 25 maart 13:00 – 17:00
<input type="checkbox"/>	<b>Beleidsmedewerkers:</b> “leren van de opgave aan de hand van je eigen woning” Vrijdag 27 maart 09:00 – 13:00
<input type="checkbox"/>	<b>Marktpartijen:</b> “nadenken over de toepassing van jouw product/dienst in een integraal plan” Vrijdag 3 april 09:00 – 13:00
<input type="checkbox"/>	<b>Ik heb interesse om mee te doen aan de pilot met mijn woning</b>



# Contact

*Felix van Gemen : [Felix@parisproofplan.nl](mailto:Felix@parisproofplan.nl)*

*Lars Boelen : [Lars@parisproofplan.nl](mailto:Lars@parisproofplan.nl)*