

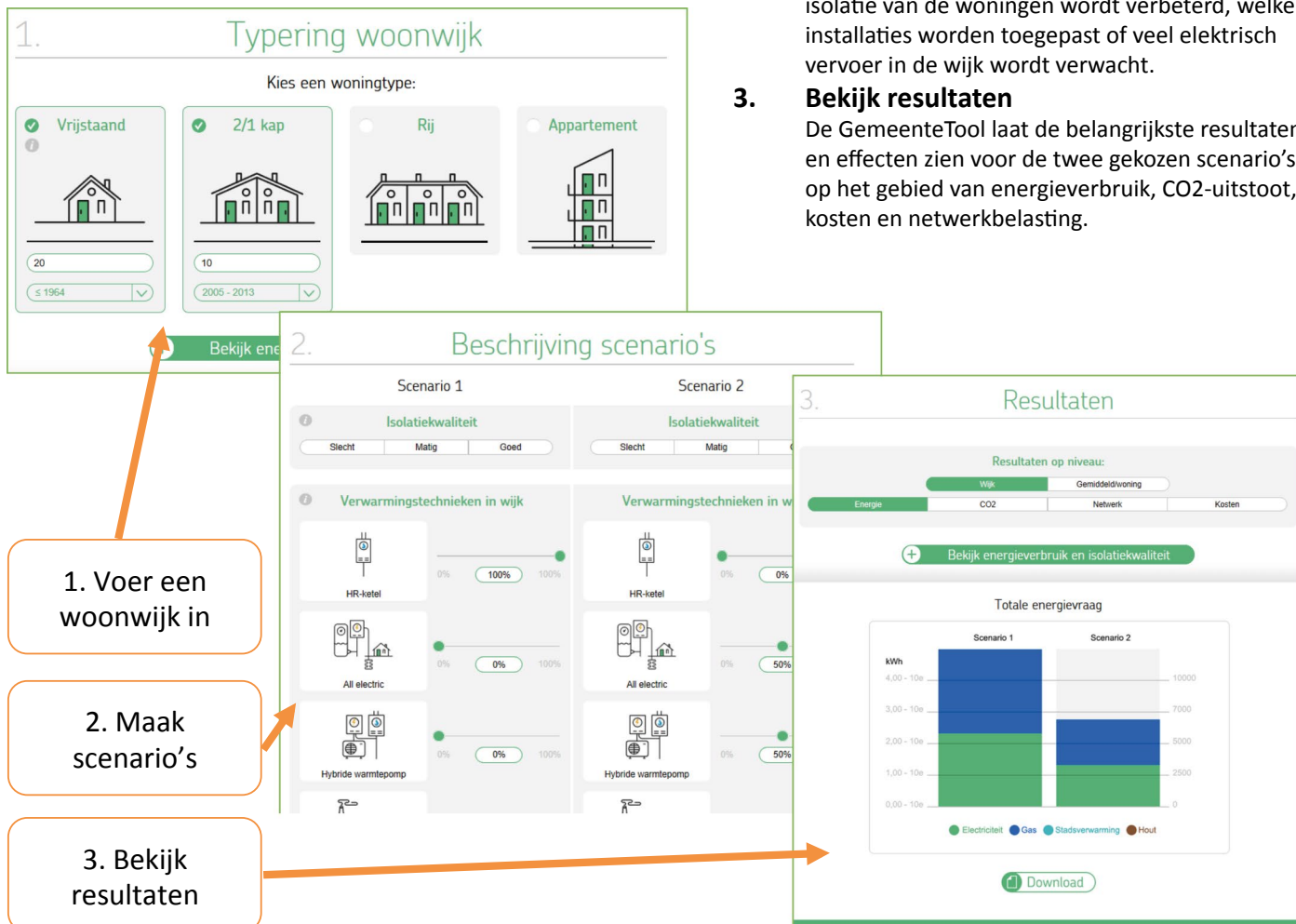
# De mogelijkheden van een duurzaam energieconcept voor een woonwijk

*In 2050 willen we in de woningbouw van het aardgas af zijn. Het kiezen van een nieuw duurzaam energieconcept is echter voor met name de bestaande woningbouw niet eenvoudig. Er zijn vele alternatieven beschikbaar, maar welke technieken passen het best, wat zijn de kosten voor de samenleving en waar moet rekening mee worden gehouden. Om hier snel inzicht in te geven hebben wij de GemeenteTool gebouwd.*

Deze tool kan worden gebruikt door gemeenten die in het beginstadium staan bij het verduurzamingsvraagstuk van de woningbouw binnen hun gemeentegrenzen. Het helpt de discussies over verduurzaming te objectiveren en te structureren. Met de GemeenteTool krijgt u in een aantal stappen op hoofdlijnen inzicht in de mogelijkheden en effecten van de belangrijkste alternatieven voor aardgas. De tool is bedoeld om een snelle inschatting van de opties te geven.

## Het werkt zo:

- 1. Voer een woonwijk in**  
Vul het type, aantal en bouwperiode van de woningen in de wijk in.
- 2. Maak scenario's**  
Geef voor twee scenario's, bijvoorbeeld het huidige en toekomstige scenario, aan of de isolatie van de woningen wordt verbeterd, welke installaties worden toegepast of veel elektrisch vervoer in de wijk wordt verwacht.
- 3. Bekijk resultaten**  
De GemeenteTool laat de belangrijkste resultaten en effecten zien voor de twee gekozen scenario's op het gebied van energieverbruik, CO<sub>2</sub>-uitstoot, kosten en netwerkbelasting.



**1. Typering woonwijk**  
Kies een woningtype:  
 Vrijstaand  
 2/1 kap  
 Rij  
 Appartement  
 Aantal: 20  
 Bouwperiode: ≤ 1964

**2. Beschrijving scenario's**  
Scenario 1 Scenario 2  
 Isolatiekwaliteit: Slecht Matig Goed  
 Verwarmingstechnieken in wijk:  
 HR-ketel: 0% 100% 100%  
 All electric: 0% 0% 100%  
 Hybride warmtepomp: 0% 0% 100%

**3. Resultaten**  
Resultaten op niveau:  
 Wijk Gemiddeld/woning  
 Energie CO<sub>2</sub> Netwerk Kosten  
 + Bekijk energieverbruik en isolatiekwaliteit  
 Totale energievraag  
 kWh  
 Scenario 1 Scenario 2  
 4,00 - 10e  
 3,00 - 10e  
 2,00 - 10e  
 1,00 - 10e  
 0,00 - 10e  
 10000  
 7500  
 5000  
 2500  
 0  
 ● Electriciteit ● Gas ● Stadsverwarming ● Hout  
 Download

1. Voer een  
woonwijk in

2. Maak  
scenario's

3. Bekijk  
resultaten

info@bdho.nl  
T. 0341 707 462

www.scenariotool.nl

Gemeente Tool is een initiatief van:

 Business Development Holland B.V.

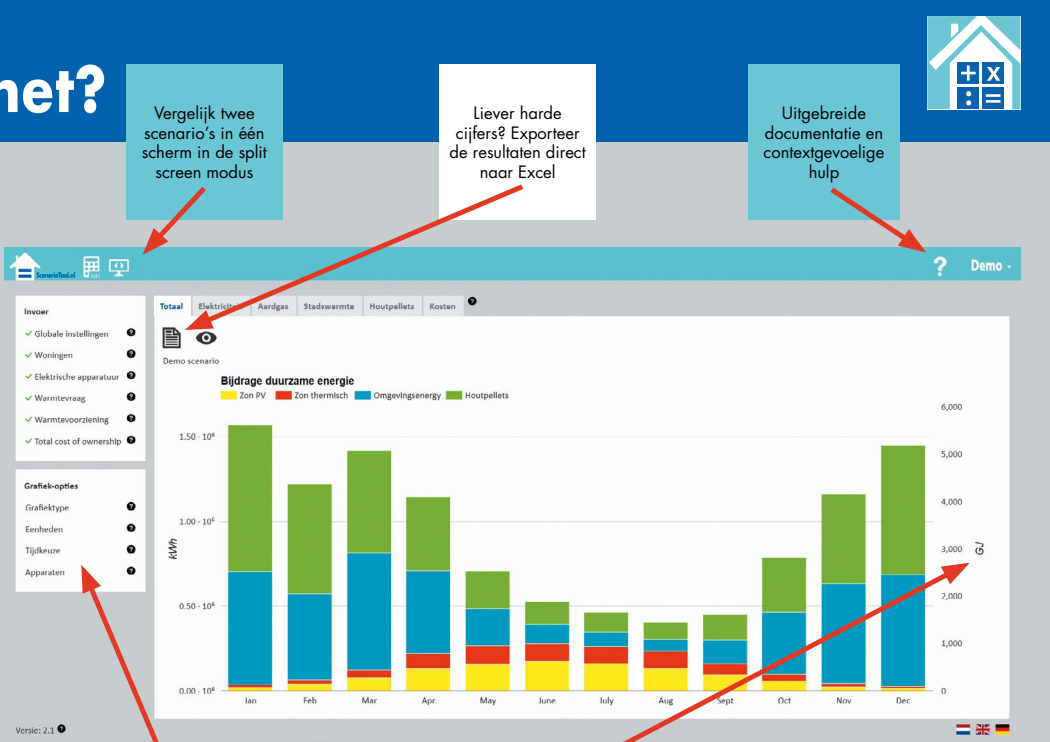
Andere initiatieven van Business Development Holland zijn:  
**Warmtepomplein.nl - Warmtepompverkenner.nl**

## Uitgebreide energiescenario's maken voor buurten, wijken, dorpen en steden

Met de ScenarioTool kan snel inzicht worden verkregen in de verschillende richtingen die er zijn om wijken en buurten in Nederland te verduurzamen. De ScenarioTool geeft energieprofielen van straat tot stad. Het laat zien hoe de huidige energievraag is opgebouwd en laat de invloed zien van de toepassing van besparingsmaatregelen en nieuwe duurzame energietechnieken op deze energievraag.

- Haal ik met de voorgestelde route voor verduurzaming ook echt mijn CO<sub>2</sub>-doel?
  - Wat zijn de maatschappelijke kosten van het energieconcept?
  - Kan ik problemen met het netwerk verwachten?
  - Kan ik op een slimme manier mijn doelstelling bereiken?
- De ScenarioTool is gebouwd voor partijen die bezig zijn met de verduurzaming van de woningbouw, zoals gemeenten, corporaties en netwerkbeheerders. De ScenarioTool ondersteunt bij de besluitvorming van de aanpak voor de verduurzaming voor een wijk of buurt en geeft richting in een complex vraagstuk. Dit door een handvat te bieden bij de ontwikkeling van een verduurzamingsroute voor de woningbouw.

### Hoe werkt het?



**Stap 1** → Kies het aantal en type woningen dat je wilt modelleren

**Stap 2** → Het basisprofiel van het energieverbruik verschijnt direct

**Stap 3** → Kies nu opties voor Zon PV, LED-verlichting, elektrisch vervoer en verwarming

**Stap 4** → Het complete energieprofiel is klaar. Kies de gewenste weergave via het 'grafiek-optie' menu

**Stap 5** → Deel je scenario met collega's of exporteer de getallen naar Excel

Vergelijk twee scenario's in één scherm in de split screen modus

Liever harde cijfers? Exporteer de resultaten direct naar Excel

Uitgebreide documentatie en contextgevoelige hulp

Kies zelf hoe je de gegevens wilt weergeven

Geschaald in kWh, GJ of m<sup>3</sup>. Altijd de meest praktische schaal in beeld

Beschikbaar in Nederlands, Engels en Duits