Overzicht
Tools & modellen

Gertjan Brand, Coöperatie VersnellingNL

// Kennis als macht

Tools in de energietransitie van koopwoningen

Marianne Konijnenberg
& Gertjan Brand

Coöperatie VersnellingNL

Realiseert vandaag
kansen voor morgen

// Inhoud

1. Inleiding: kennis als macht
2. Data in de energietransitie
3. Typering tools
4. Fases energietransitie
5. Toolkeuze
6. Tools in vogelvlucht

Coöperatie VersnellingNL

Realiseert vandaag
kansen voor morgen

// Inleiding: kennis als macht

- Analyse van tools die kunnen helpen bij energietransitie
- Specifiek voor koopwoningen
- Kennis?
  = data + interpretatie
- Tools?
  = digitale hulpmiddelen
- Zowel vrij beschikbare tools als tools van adviesbureaus

// Datalandschap verduurzaming koopwoningen

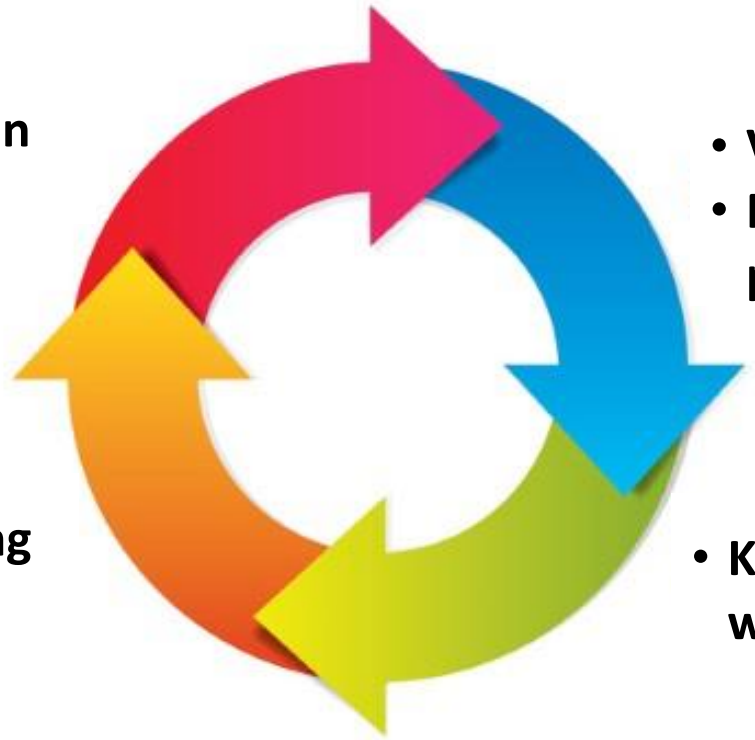
- Kennis = data + interpretatie
- Tools gebruiken dezelfde data: vrijwel alleen open data
- Data is grofweg onder te verdelen in:
  - **Woningkenmerken** (detailniveau: woning)
    - BAG, WOZ, RVO
  - **Gegevens van woningeigenaren** (detailniveau: wijk/buurt)
    - CBS
  - **Energiegebruik**
    - CBS (detailniveau: wijk/ buurt)
    - Energiebedrijven | meest recente gegevens (detailniveau: postcode)
  - **Gebiedskenmerken** (zoals ligging t.o.v. zon, wind; netwerken, etc.)

// Typering tools energietransitie

- Tools gebruiken dezelfde data, het verschilt wat ze ermee doen
- In de analyse zijn de tools onderverdeeld in verschillende types:
  - **Dataset**
    Digitaal hulpmiddel dat een set gegevens toont, eventueel op verschillende manieren.
  - **Model**
    (Digitaal) hulpmiddel voor expert om berekeningen te doen met data. Bijvoorbeeld doorekenen toekomstscenario per wijk of woning.
  - **Tool**
    Digitaal hulpmiddel waarmee een eindgebruiker berekeningen kan doen op data

// Fases energietransitie

Bijsturen



- Visievorming
- Programmeren en plannen

Monitoren voortgang energietransitie

- Keuzeondersteuning woningeigenaren

// Tools per fase

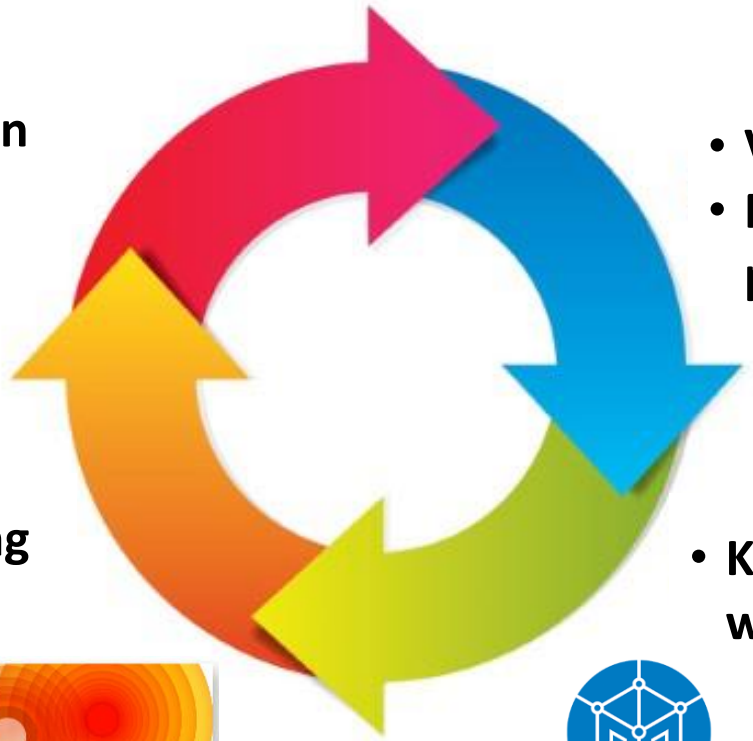
CEGOIA

BESPAAR LOKAAL

VNG

pico

Bijsturen



- **Visievorming**
- **Programmeren en plannen**

ENERGIE IN BEELD

OVER MORGEN

Monitoren voortgang energietransitie

- **Keuzeondersteuning woningeigenaren**

Klimaat Monitor

Zonnekaart

K A W

// Toolkeuze: Wat is jouw vraag?

- De vraag bepaalt de tool. Goed nadenken over de vraag helpt!
- Voor welke transitiefase zoek je een hulpmiddel?
- Wat is je vraag?
- Zelf doen of laten doen:
  Wil je de data zelf interpreteren of huur je een adviesbureau in?

// Voorbeelden van vragen per transitiefase

- Visievorming
  - Hoe ga ik als gemeente mijn klimaatdoelstelling halen, specifiek voor koopwoningen?
  - Welke maatregelen voor koopwoningen zijn in mijn gemeente mogelijk?
- Programmeren en plannen
  - Waar zitten mijn doelgroepen voor verduurzaming van koopwoningen?
    - Welke huizen zijn geschikt voor welke maatregel?
    - Welke eigenaar is mogelijk bereid te investeren?
- Keuzeondersteuning woningeigenaren
  - Hoe kan ik woningeigenaren verleiden tot het nemen van maatregelen?
- Monitoren voortgang verduurzaming
  - Hoe bewaak ik de voortgang van de energietransitie?

// Tools per transitiefase

	Visievorming	Programmeren en plannen	Keuze-ondersteuning woningeigenaren	Monitoren voortgang verduurzaming
Energietransitiemodel	✓			
Energiebesparingspotentiekaart		✓		
Klimaatmonitor		✓		✓
Pico		✓		
Energie in beeld		✓		✓
Woningdossier / energielabelatlas		✓	✓	
Vesta-model	✓			
CEGOIA	✓	✓		
NoM-kansenkaart		✓		
Woonconnect			✓	
Warmte transitie atlas	✓	✓		
Zonnekaart / Duurzaamheidskaart		✓	✓	
Energiescan Woningvoorraad		✓		

// Tools en datagebruik

	Woningkenmerken	Gegevens woningeigenaren	Energiegebruik	Gebieds kenmerken
Energietransitiemodel			✓	✓
Energiebesparingspotentiekaart	✓	✓	✓	✓
Klimaatmonitor	✓	✓	✓	✓
Pico	✓	✓	✓	
Energieinbeeld		✓		✓
Energielabelatlas/Woningdossier.nl	✓			
Vesta-model	✓		✓	✓
CEGOIA	✓		✓	✓
NoM-kansenkaart	✓	✓	✓	✓
Woonconnect	✓			
Warmte transitie atlas	✓			✓
Zonnekaart / Duurzaamheidskaart	✓			✓
Energiescan woningvoorraad	✓	✓	✓	✓

// Tools in vogelvlucht

Coöperatie VersnellingNL

Realiseert vandaag
kansen voor morgen

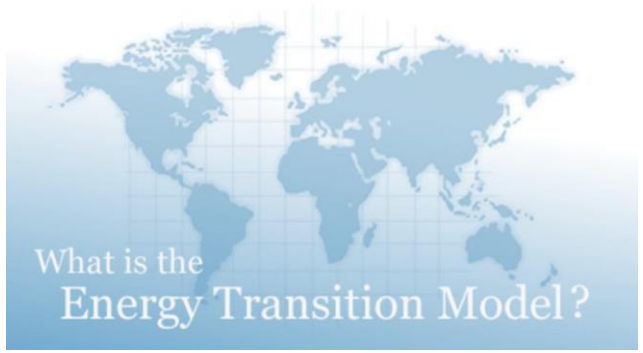
// Tools in vogelvlucht

// Handouts beschikbaar!

Coöperatie VersnellingNL

Realiseert vandaag
kansen voor morgen

Energietransitiemodel.nl



- ***Van:*** Quintel
  i.s.m. vele partners
- ***Voor:*** beleidsmakers, experts
- ***Type:*** tool
- ***Data:*** ☒ *woningkenmerken*
  ☒ gegevens *woningeigenaren*
  ☑ *energiegebruik*
  ☑ *gebiedskenmerken*
- ***Vrij beschikbaar:*** ja, open source
- ***Exporteren data:*** ja
- ***Transitiefase:*** Visievorming

Energiebesparingspotentiekaart

- ***Van:*** VNG, CBS
- ***Voor:*** gemeenten, woningeigenaren, marktpartijen
- ***Type:*** tool
- ***Data:*** ☑ woningkenmerken
☑ gegevens woningeigenaren
☑ energiegebruik
☑ gebiedskenmerken
- ***Vrij beschikbaar:*** ja, vanaf zomer 2017
- ***Exporteren data:*** ja
- ***Transitiefase:*** Programmeren en plannen

Klimaatmonitor.databank.nl

- ***Van:*** Rijkswaterstaat
- ***Voor:*** beleidsmakers
- ***Type:*** dataset
- ***Data:*** ☑ *woningkenmerken*
  ☑ gegevens *woningeigenaren*
  ☑ *energiegebruik*
  ☑ *gebiedskenmerken*
- ***Vrij beschikbaar:*** ja
- ***Exporteren data***: ja
- ***Transitiefase:*** Programmeren en plannen
  Monitoren voortgang verduurzaming

PICO.geodan.nl

- ***Van:*** Geodan
  ism: TNO, Alliander, Ecofys, ESRI Nederland, NRG031
- ***Voor:*** beleidsmakers, planmakers
- ***Type:*** tool
- ***Data:*** ☑ woningkenmerken
  ☑ gegevens woningeigenaren
  ☑ energiegebruik
  ☒ gebiedskenmerken
- ***Vrij beschikbaar:*** ja
- ***Exporteren data:*** ja
- ***Transitiefase:*** Programmeren en plannen

NoM-kansenkaart

- ***Van:*** Kwartiermakers in de Bouw *kmidb.itscreative.nl*
- ***Voor:*** gemeenten en woningcorporaties
- ***Type:*** tool
- ***Data:*** ☑ *woningkenmerken*
  ☑ gegevens *woningeigenaren*
  ☑ *energiegebruik*
  ☑ *gebiedskenmerken*
- ***Vrij beschikbaar:*** nee
- ***Exporteren data:*** niet bekend
- ***Transitiefase:*** Programmeren en plannen

Energielabelatlas.nl
Woningdossier.nl

- ***Van:*** Bespaar Lokaal, de natuur en milieufederaties (i.s.m. NVM, Kadaster, Bouwend Nederland)
- ***Voor:*** beleidsmakers, marktpartijen, woningeigenaren
- ***Type:*** tool
- ***Data:*** ☑ *woningkenmerken*
  ☒ gegevens *woningeigenaren*
  ☒ *energiegebruik*
  ☒ *gebiedskenmerken*
- ***Vrij beschikbaar:*** gedeeltelijk
- ***Exporteren data:*** ja
- ***Transitiefase:*** Programmeren en plannen, keuzeondersteuning woningeigenaren

CEGOIA

- ***Van:*** CE Delft
  www.ce.nl
- ***Voor:*** beleidsmakers, planners, bestuurders
- ***Type:*** model
- ***Data:*** ☑ woningkenmerken
  ☒ gegevens woningeigenaren
  ☑ energiegebruik
  ☑ gebiedskenmerken
- ***Vrij beschikbaar:*** nee
- ***Exporteren data:*** nee (optie adviestraject)
- ***Transitiefase:*** visievorming
  programmeren en plannen

Energieinbeeld.nl

ENERGIE IN BEELD

- ***Van:*** Enexis, Liander, Stedin
- ***Voor:*** gemeenten
- ***Type:*** dataset
- ***Data:*** ☒ woningkenmerken
  ☒ gegevens woningeigenaren
  ☑ energiegebruik
  ☒ gebiedskenmerken
- ***Vrij beschikbaar:*** ja
- ***Exporteren data:*** nee
- ***Transitiefase:*** programmeren en plannen, monitoren voortgang verduurzaming

Woonconnect

- ***Van:*** De Twee Snoeken
  woonconnect.nl
- ***Voor:*** woningeigenaren
- ***Type:*** tool
- ***Data:*** ☑ woningkenmerken
  ☒ gegevens woningeigenaren
  ☒ energiegebruik
  ☒ gebiedskenmerken
- ***Vrij beschikbaar:*** nee
- ***Exporteren data:*** niet bekend
- ***Transitiefase:*** keuzeondersteuning woningeigenaren

Warmte Transitie Atlas

- ***Van:*** Over Morgen
  overmorgen.nl
- ***Voor:*** beleidsmakers, plannenmakers
- ***Type:*** tool
- ***Data:*** ☑ *woningkenmerken*
  ☒ gegevens *woningeigenaren*
  ☒ *energiegebruik*
  ☑ *gebiedskenmerken*
- ***Vrij beschikbaar:*** nee
- ***Exporteren data:*** nee (optie adviestraject)
- ***Transitiefase:*** visievorming
  planvorming

Zonnekaart / Duurzaamheidskaart

Zonnekaart

- ***Van:*** MapGear zonnekaart.nl
- ***Voor:*** woningeigenaren
- ***Type:*** tool, dataset
- ***Data:*** ☑ *woningkenmerken*
  ☒ gegevens *woningeigenaren*
  ☒ *energiegebruik*
  ☑ *gebiedskenmerken*
- ***Vrij beschikbaar:*** nee
- ***Exporteren data:*** nee
- ***Transitiefase:*** keuzeondersteuning woningeigenaren, programmeren en plannen

Energiescan Woningvoorraad

- ***Van:*** KAW
  www.kaw.nl
- ***Voor:*** gemeentes, woningcorporaties
- ***Type:*** tool
- ***Data:*** ☑ *woningkenmerken*
  ☑ gegevens *woningeigenaren*
  ☑ *energiegebruik*
  ☑ *gebiedskenmerken*
- ***Vrij beschikbaar:*** nee
- ***Exporteren data:*** nee (optie adviestraject)
- ***Transitiefase:*** programmeren en plannen

Vesta-model

- ***Van:*** Planbureau voor de Leefomgeving
  pbl.nl
- ***Voor:*** experts
- ***Type:*** model
- ***Data:*** ☑ *woningkenmerken*
  ☒ gegevens *woningeigenaren*
  ☑ *energiegebruik*
  ☑ *gebiedskenmerken*
- ***Vrij beschikbaar:*** ja
- ***Exporteren data:*** nee
- ***Transitiefase:*** visievorming

// Vragen of meer informatie?

// Gertjan Brand
(06) 183 44 272

// Marianne Konijnenberg
(06) 177 72 887

Coöperatie VersnellingNL

Realiseert vandaag
kansen voor morgen