



Stedelijke renovatieplatformen REQUEST2ACTION

Flemish Smart Energy Cities Network
9/03/2015



REQUEST2ACTION doelstellingen

Opzetten van een web platform “HUB”

- Data-ontsluiting mbt staat woningen
- Stimuleren tot woningrenovatie

De cijfers/het contract:

- Bereiken van 1% van de Vlaamse huishoudens – 65.000
- Betrekken 150 aanbieders renovatie-oplossingen
- Betrekken 5% van local authorities (15 gemeenten of steden)
- Soft launch 9/2015
- Full launch 6/2016
- Financieel zelfvoorzienend platform vanaf 2017

Verdere info zie: www.building-request.eu




REQUEST2ACTION doelstellingen

1. Stadsdiensten beschikken over woninggegevens, energielabel en energieverbruiksgegevens per woning
2. Inwoners krijgen inzicht in de staat van hun woning en in de voordelen van woningrenovatie
3. Via het platform vinden inwoners en aanbieders van oplossingen elkaar
4. Buurtdynamiek en stadsdynamiek rond woningrenovatie uitbouwen

003881 gezinnen in Hasselt doen al mee 003888 professionele aanbieders


9/03/2015 VITO - EnergyVille 3



Publiek front en onderliggend dataplatform

**Publiek front: stedelijke renovatie-
webplatformen**

Publiek online platform – inbedden in bestaande stedelijke websites



**Dataplatform Woningenergiepaspoorten
Vlaanderen**

Beperkte toegang

9/03/2015 VITO - EnergyVille 4



Dataplatform Woningenergiepaspoorten Vlaanderen

9/03/2015 VITO - EnergyVille 5



Dataplatform Woningenergiepaspoorten Vlaanderen


Invoer ID:
- geautomatiseerd
- bijkomende info via bewoner

Woning-ID

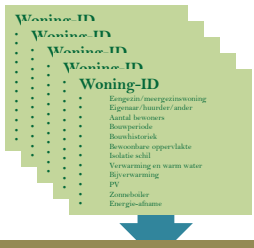
- Eengezin/meergezinswoning
- Eigenaar/huurder/ander
- Aantal bewoners
- Bouwperiode
- Bouwhistoriek
- Bewoonbare oppervlakte
- Isolatie schil
 - Ramen
 - Gevels
 - Daken
 - Vloeren
- Verwarming en warm water
- Bijverwarming
- PV
- Zonneboiler
- Energie-afname
 - Gas
 - Elektriciteit
 - Stookolie

**Dataplatform Woningenergiepaspoorten
Vlaanderen**
Beperkte toegang

9/03/2015 VITO - EnergyVille 6



Dataplatform Woningenergiepaspoorten Vlaanderen



Steden:

- Vrije toegang tot data
- Op individueel woningniveau


Andere actoren:

- Toegang tot data mits kost
- Op geaggregeerd niveau
- “Deel mijn verbeterpunten met aanbieders”
- Promotoren en aannemers
- Producenten
- Energieleveranciers
- Energiecoöperaties/ESCOs
- Facilitatoren groepsaankopen

Dataplatform Woningenergiepaspoorten Vlaanderen

Beperkte toegang

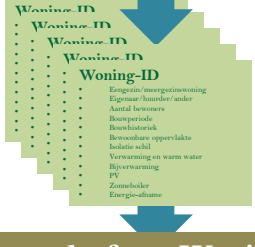
9/03/2015
VITO - EnergyVille
7



Publiek front en onderliggend dataplatform

Publiek front: stedelijke renovatie-webplatformen

Publiek online platform – inbedden in bestaande stedelijke websites




Dataplatform Woningenergiepaspoorten Vlaanderen

Beperkte toegang

9/03/2015
VITO - EnergyVille
8

4



Woningdata – mogelijkheden (uitbreiding)

Woning ID

- X,Y
- Woningtype
- Bouwperiode
- Bouwhistoriek
- EPC
- Aantal bewoners
- Gezinsamenstelling
- Eigenaar/huurder/ander
- Minimale prestatie schil
 - Ramen
 - Gevels
 - Daken
 - Vloeren
- Minimale prestatie verwarming
- Bijverwarming
- PV
- Zonneboiler
- Energie-afname
 - Gas
 - Elektriciteit
 - Stookolie

↓
VITO rekentool

Uitgebreide woning ID

- Ingeschat verbruik verwarming
- Ingeschat verbruik warm water
- Energielabel woning
- Besparingsscenario's (energie, CO2, kosten)

Producten en diensten op niveau van gebouwenpark (obv IDs):

→

WONINGDATABASES

- IDs
- SCENARIO's

→

GIS-KAARTEN

- DATA UIT IDs
- UITGEBREIDE IDs

→

PUBLIEKE ENERGIELABELATLAS


Gratis beschikbaar voor steden

Tegen bijkomende kost beschikbaar

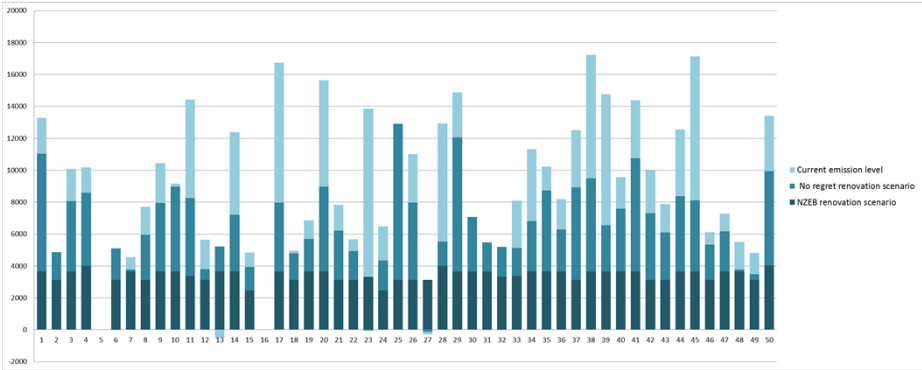
9/03/2015

VITO - EnergyVille

9



Woningdata – scenario's (uitbreiding)




CO2 emission reduction potential for "No regret" and "NZE renovation" scenarios (kg CO2/yr)



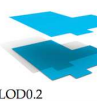













9/03/2015

VITO - EnergyVille

10



Ontsluiting van geometrische data gebouwen (uitbreiding)

LOD0				
	LOD0.0	LOD0.1	LOD0.2	LOD0.3
LOD1				
	LOD1.0	LOD1.1	LOD1.2	LOD1.3
LOD2				
	LOD2.0	LOD2.1	LOD2.2	LOD2.3
LOD3				
	LOD3.0	LOD3.1	LOD3.2	LOD3.3

CityGML definities TU Delft

9/03/2015
VITO - EnergyVille
11



Ontsluiting van geometrische data gebouwen (uitbreiding)



3D structuur gebouwen uit puntenwolken: LOD2 (proxy)

9/03/2015
VITO - EnergyVille
12




**Publiek front: stedelijke renovatie-
webplatformen**

Publiek front: stedelijke renovatie- webplatformen

9/03/2015

VITO - EnergyVille

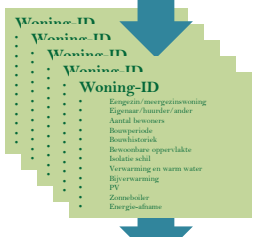
13



**Publiek front: stedelijke renovatie-
webplatformen**

Publiek front: stedelijke renovatie- webplatformen

Publiek online platform – inbedden in bestaande stedelijke websites



The diagram shows a stack of four 'Woning-ID' cards. The top card lists the following data points:

- Energie-omgevingsmeting
- Eigenaar / huishouder / ander
- Aantal bewoners
- Bouwperiode
- Bouwhistoriek
- Bestemmings-oppervlakte
- Isolatie-schil
- Verwarming en warm water
- Rijkswaarneming
- PV
- Zonnichthuis
- Energie-etiket

A blue arrow points from the stack down to a brown box representing the data platform.

Dataplatform Woningenergiepaspoorten Vlaanderen

Beperkte toegang

9/03/2015

VITO - EnergyVille

14



Woningenergiepass introduceren in stedelijke werking en dienstverlening

1. Promotiecampagne
“Zet je woning op de kaart”

2. Koppeling
aan online tools

3. Deur-aan-deur
en woonadvies-winkel

4. Op termijn:
Woningenergiepass als voorwaarde



Dataplatform Woningenergiepaspoorten Vlaanderen
Beperkte toegang

9/03/2015
VITO - EnergyVille
15



Publiek front: stedelijke renovatie-webplatformen

- Verkennende gesprekken – maar open voor alle steden
- **Gent, Leuven, Hasselt, Kortrijk en Leiedal**
 - Gemengd beeld wat betreft noden
 - Flexibel concept nodig – inbedden in bestaande sites
 - Principe van overkoepeld ontwikkelde componenten is waardevol
- **Samen Sterker, iChoosr, ListMinut, Ordina,...**
 - In kader van vraag-vindt-aanbodplatform (on hold)

9/03/2015
VITO - EnergyVille
16

Energy Ville **Publiek front: stedelijke renovatie-webplatformen**

THE AIDA MODEL

ESSENTIAL MARKETING MODELS [HTTP://BIT.LY/SMARTMODELS](http://bit.ly/smartmodels)

9/03/2015 VITO - EnergyVille 17

Energy Ville **Publiek front: stedelijke renovatie-webplatformen**

1. Stadsdiensten beschikken over woninggegevens, energielabel en energieverbruiksgegevens per woning
2. Inwoners krijgen inzicht in de staat van hun woning en in de voordelen van woningrenovatie
3. Via het platform vinden inwoners en aanbieders van oplossingen elkaar
4. Buurtdynamiek en stadsdynamiek rond woningrenovatie uitbouwen

0 0 3 8 8 1 gezinnen in Hasselt doen al mee **0 0 3 8 8** professionele aanbieders

9/03/2015 VITO - EnergyVille 18



Publiek front: stedelijke renovatie- webplatformen

Inwoners krijgen inzicht in de staat van hun woning en in de voordelen van woningrenovatie

“Hoe doet mijn woning het... ten opzichte van anderen.”

“Wat doen andere inwoners al?”

0. Vele steden nu al: thermografische kaart
1. Publieke energielabelatlas (1 indicator)
- 2. Woningwijzer/barometer (verschillende indicatoren)**
3. Renovatie-webtool

Via het platform vinden inwoners en aanbieders van oplossingen elkaar

- 1. Ontsluiten van woningdata naar aanbieders (geaggregeerd)**
- 2. Woningwijzer/barometer “Deel mijn verbeterpunten met aanbieders”**
3. Vraag-vindt-aanbodplatform (on hold)

9/03/2015

VITO - EnergyVille

19

ZET JE WONING OP DE KAART

Heeft jouw woning al dakisolatie?
Heb je dubbel glas of nog enkele beglazing?
Welke type verwarmingsketel heb je?

Laat het weten aan je stad! Want met jouw woninggegevens kunnen de stad Hasselt en haar partners hun initiatieven (premies, groepsaankopen, renovatie-ondersteuning, infoavonden,...) beter afstemmen op de concrete noden van de Hasseltse gezinnen.

003881 gezinnen in Hasselt doen al mee