

OSLO Energiehuis: Afsluitend Webinar

Welkom!

Woensdag 14 mei 2025 Virtuele werkgroep – Microsoft Teams

We starten om 13:05



Praktische afspraken

Geluid van het publiek is standaard **gedempt**.





Gebruik het **handje** als je iets wilt zeggen.
Interactie wordt aangemoedigd!

Vragen, opmerkingen en voorstellen kunnen via de chatfunctie meegedeeld worden. Interactie wordt aangemoedigd!





ja/nee vragen kunnen beantwoord worden via de chat:

> Akkoord = +1 Niet akkoord = - 1 Onverschillig = 0

Objectief

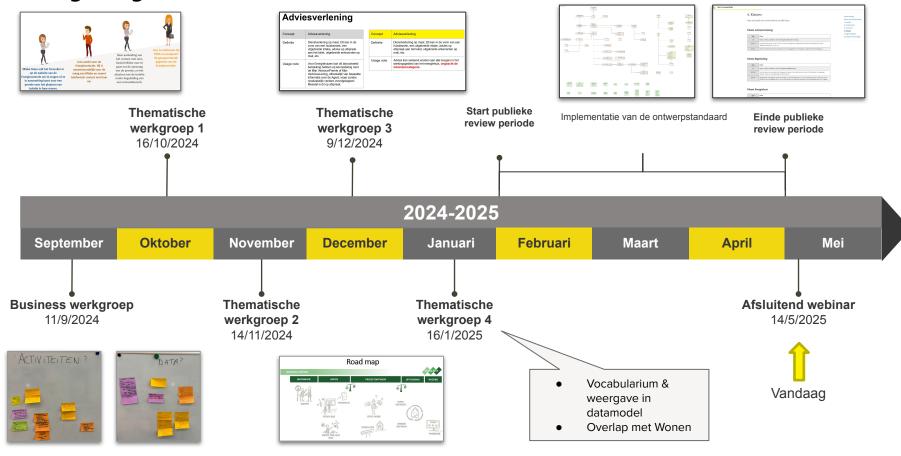
- Samenvatting van het traject
- Presentatie van het finale model & vocabularium
- Overzicht wijzigingen na publieke review
- Volgende stappen



Samenvatting van het traject



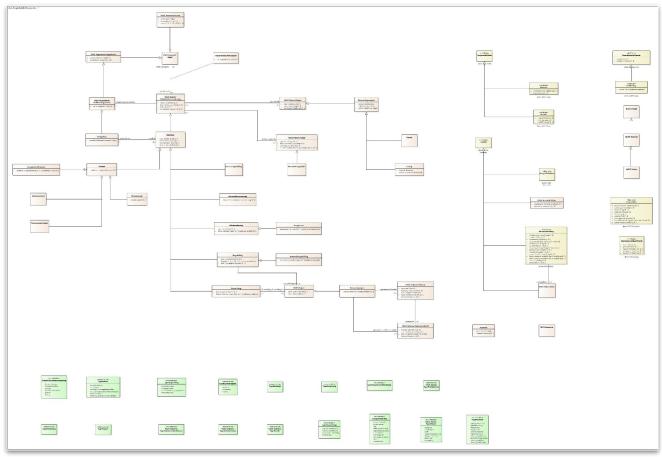
Tijdlijn



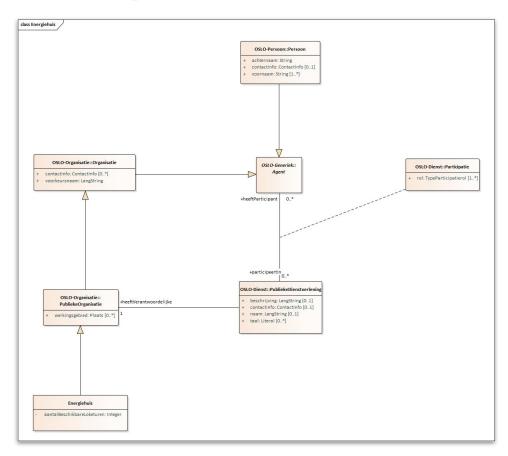
Het model en vocabularium: Energiehuis



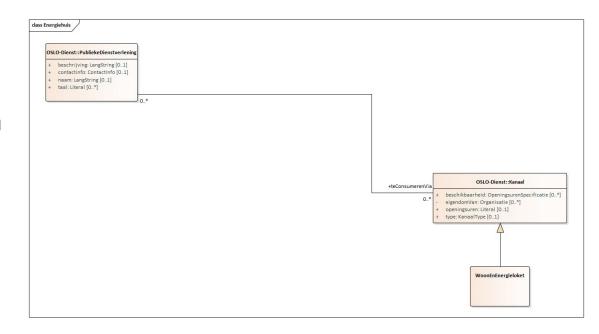
Datamodel - Nota



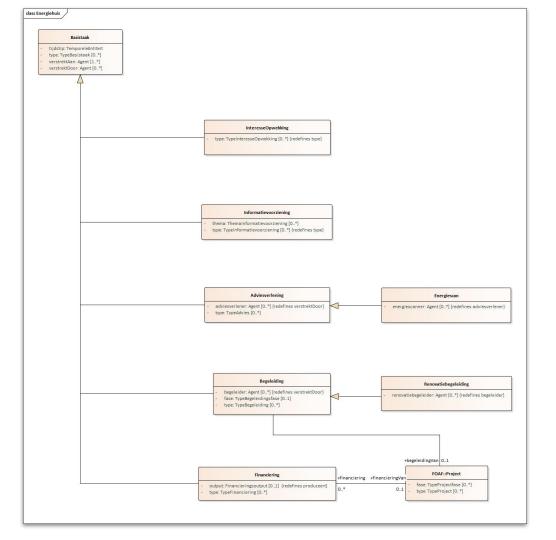
Dienstverlening van een energiehuis als organisatie kan op verschillende niveaus worden gemodelleerd



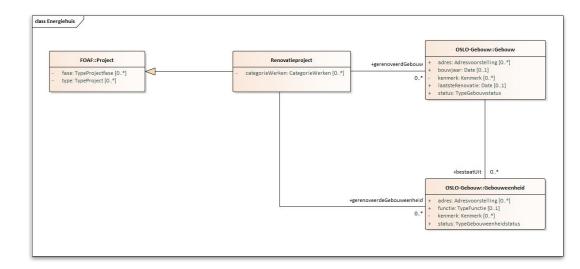
Daarnaast kunnen ook WoonEnEnergieloketten ondersteunen in de dienstverlening



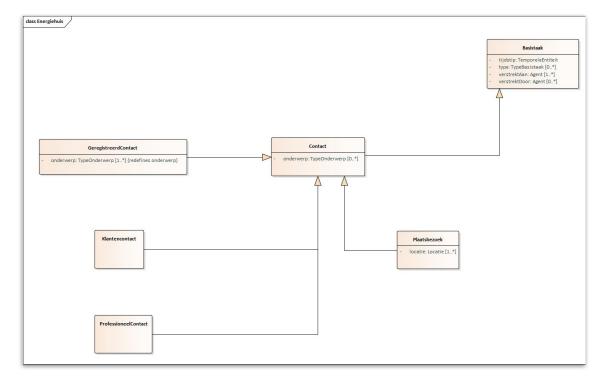
De dienstverlening bestaat uit verschillende basistaken, in lijn met de verschillende fases uit het FOSSTER traject.



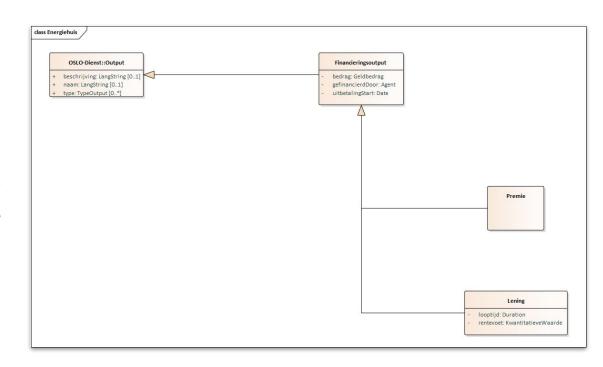
En deze hebben
natuurlijk steeds
betrekking op een
Project en bijbehorend
Gebouw of
Gebouweenheid.



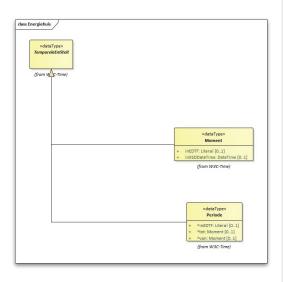
Om de basistaken uit te voeren, zijn er natuurlijk ook verschillende soorten contacten nodig.

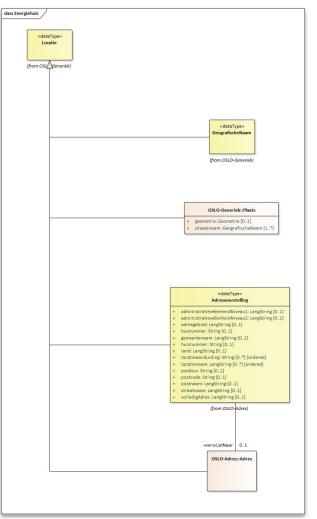


Verder bieden de energiehuizen ook (hulp bij of effectieve) financiering aan in de vorm van premies en leningen.

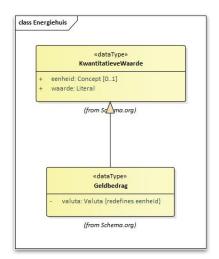


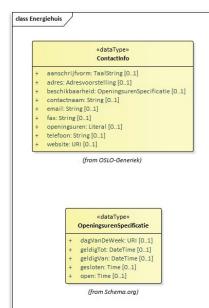
De nodige dataTypes en klasses om gegevens op te slaan rond de locatie en de timing van een Project werd ook verwerkt in het model

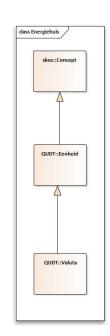




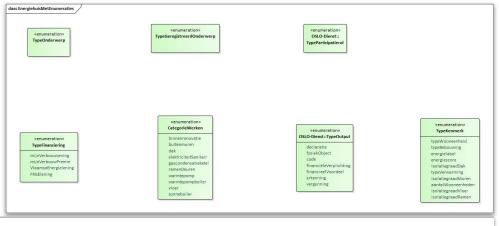
Net als de andere nodige dataTypes en klasses om het model op een correcte manier te kunnen invullen.

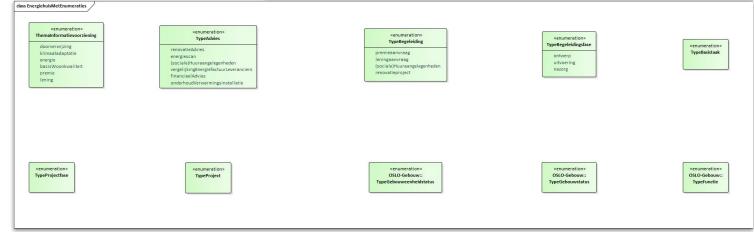




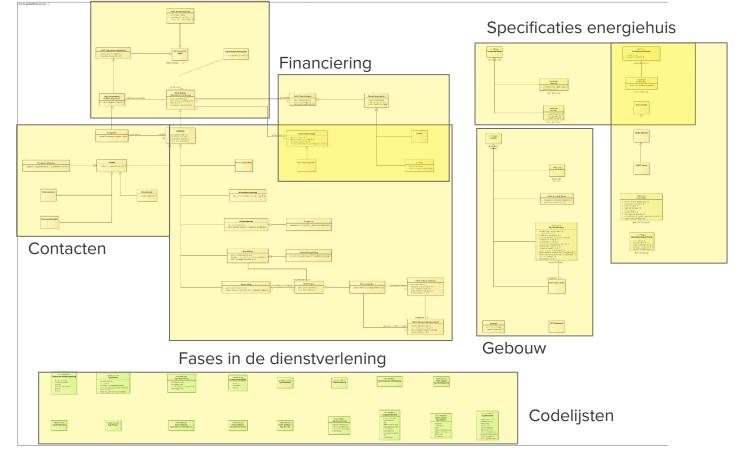


Samen met de benodigde enumeraties (die verwijzen naar de codelijsten)





Datamodel Dienstverlening energiehuis



Volgende stappen voor het datamodel

Oorspronkelijk werd er besloten om het applicatieprofiel enkel als 'Nota' bij het vocabularium te publiceren aangezien:

- Er tijdens de werkgroepen zelf slechts beperkte aandacht gegeven aan het datamodel
- Nood was het grootste om een gemeenschappelijk vocabularium af te spreken

Toch hebben we gemerkt dat:

- Er logischerwijs veel verbanden tussen de begrippen zijn
- Er feedback is gekomen op de 'Nota'
- Dit traject veel mogelijkheden naar hergebruik voor andere trajecten biedt

⇒ We zouden het applicatieprofiel, naast het vocabularium, ook graag laten erkennen als jullie akkoord zijn?

Vocabularium



4. Klassen

Deze sectie geeft een formele definitie aan elke klasse.

Klasse Adviesverlening

Туре	Klasse	
URI	https://data.vlaanderen.be/ns/energiehuis#Adviesverlening	
Specialisatie van	https://data.vlaanderen.be/ns/energiehuis#Basistaak	
Definitie	Dienstverlening op maat. Dit kan in de vorm van een huisbezoek, een uitgebreide intake, advies op afspraak aan het loket, uitgebreide antwoorden op mail, etc.	
Gebruik	Advies kan verleend worden aan alle burgers in het werkingsgebied van het energiehuis, ongeacht de inkomenscategorie.	
Status	https://data.vlaanderen.be/id/concept/StandaardStatus/OntwerpStandaard	

Klasse Basistaak

Туре	Klasse	
URI	https://data.vlaanderen.be/ns/energiehuis#Basistaak	
Specialisatie van	http://purl.org/vocab/cpsv#PublicService	
Definitie	Een geheel van verplichte of optioneel uitgevoerde of uitvoerbare acties door of in naam van een publieke organisatie. De dienstverlening is ten bate van een Agent.	
Status	https://data.vlaanderen.be/id/concept/StandaardStatus/OntwerpStandaard	

Samenvatting

Status van dit document

- 1. Licentie
- 2. Conformiteit
- 3. Overzicht
- 4. Klassen
- 5. Eigenschappen
- 6. Externe terminologie

Publieke review



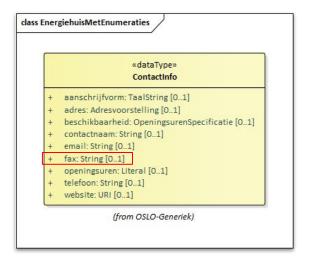
1. Er werd voorgesteld om de expliciete vermelding van de inkomenscategorieën te vermijden bij klasse 'Begeleiding', aangezien dit mogelijk ooit verandert. Daarnaast is het best om de subfases te benoemen.

Klasse Begeleiding

Туре	Klasse
URI	https://data.vlaanderen.be/ns/energiehuis#Begeleiding
Specialisatie van	https://data.vlaanderen.be/ns/energiehuis#Basistaak
Definitie	Het ondersteunen van een Agent door stapsgewijs te helpen bij het ondernemen van acties of het doorlopen van langdurige trajecten, al dan niet met regelmatige contactmomenten.
Gebruik	De informatieoverdracht in deze fase is strikt persoonlijk, als ook pandgebonden, en niet vrij beschikbaar voor alle burgers. Deze fase is de overkoepelende fase voor 3 subfases: projectontwerp, uitvoering en nazorg.
Status	https://data.vlaanderen.be/id/concept/StandaardStatus/KandidaatStandaard

- ⇒ Aanpassing: eerste zin werd verwijderd bij het gebruik
- ⇒ 'De informatieoverdracht in deze fase is strikt persoonlijk, als ook pandgebonden, en niet vrij beschikbaar voor alle burgers. Deze fase is de overkoepelende fase voor 3 subfases: projectontwerp, uitvoering en nazorg.'

2. Er werd opgemerkt dat 'fax' niet langer relevant is in deze tijd en dus beter zou worden verwijderd.



⇒ Aanpassing: 'fax' werd verwijderd bij het dataType 'ContactInfo'

3. Er werd raad gevraagd om 'nieuwsbrief voor professionals, gemeentepersoneelsopleiding en kennisplatform voor loketmedewerkers' correct te plaatsen bij de juiste fase.

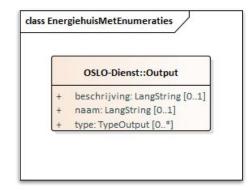
- Aanbod voor professioneel netwerk: nieuwsbrief (bij interesse opwekking?)
 - InteresseOpwekking lijkt meest correct
- Opleiding gemeentepersoneel (bij Professioneel contact?),
 - De fases hebben vooral betrekking op de klantenreis en daar horen opleidingen voor gemeentepersoneel inderdaad niet echt bij. We zouden daarom inderdaad ook aanraden om bij ProfessioneelContact te plaatsen.
- Kennisplatform voor woonenergieloketmedewerkers (bij Informatievoorziening?)
 - Informatievoorziening lijkt meest correct

4. Er werd gevraagd op welke plek een adviesrapport, verstrekt na een huisbezoek, thuishoort. De klasse 'Renovatieproject' werd naar voren geschoven als optie.

```
OSLOthema-energiehuis / datayoorbeelden / datayoorbeeld-klantencontact-energiescan.ison r
 ■ GeertThijs Create datavoorbeeld-klantencontact-energiescan.json
           Blame 33 lines (33 loc)...
                     "https://data.vlaanderen.be/doc/applicatieprofiel/energiehuis/notawerkgroep/2025-02-18/context/energiehuis.jsonld",
                  "@graph": [
                         "@id": "https://example.com/id/klantencontact/KLC001",
                         "@type": [
                             "Klantencontact",
                             "GeregistreerdContact"
                         "Ccontact.onderwerp": "https://example.com/onderwerptype/energiescan".
                         "Plaatsbezoek.locatie": {
                             "@type": "Adresvoorstelling",
                             "Adresyoorstelling.volledigAdres": "Mercatorstraat 12, 1070 Anderlecht"
      20
                         "Basistaak.verstrektAan": "https://example.com/id/persoon/PERS001",
      21
                         "BasisTaak.tiidstip": {
      22
                             "@type": "Moment",
                             "Moment.inEDTF": "20250101
      25
                         "Basistaak.verrichtDoor": "https://example.com/id/energiehuis/ORG001"
      26
                         "Energiescan.energiescanner": "https://example.com/id/persoon/PERS002",
                         "PublickeDienstverlening.produceert": {
                             "Output.type": "https://example.com/outputtype/energiescan"
      30
      31
      32
```

Dit kan in verschillende klassen worden neergeschreven, afhankelijk per case omdat het zowel een klantencontact als een plaatsbezoek betreft. We raden aan om hiervoor naar het bijbehorend datavoorbeeld te kijken.

Kan bijvoorbeeld bij 'Output'



5. Er werd gevraagd om contacten via telefoon, mail en loket onder 'Informatievoorziening' te houden omwille van het persoonlijk aspect, en niet onder de definitie van 'InteresseOpwekking'.

Klasse InteresseOpwekking

Туре	Klasse
URI	https://data.vlaanderen.be/ns/energiehuis#InteresseOpwekking
Specialisatie van	https://data.vlaanderen.be/ns/energiehuis#Basistaak
Definitie	Het verstrekken van algemene, laagdrempelige kennis en richtlijnen via diverse middelen zoals websites, video's, brochures op grote schaal. Interesse opwekken is gericht op het creëren van bewustwording en het trekken van de aandacht van een breed publiek, zodat zij op de hoogte zijn van iets.
Gebruik	Dit kan bijvoorbeeld gaan over het verspreiden van flyers, deelnemen aan informatiemarkten, en het onderhouden van een informatieve website om een breed publiek te informeren over de diensten van een energiehuis.
Status	https://data.vlaanderen.be/id/concept/StandaardStatus/KandidaatStandaard

- ⇒ Aanpassing: 'telefoon, mail, en loket' werd verwijderd bij het gebruik
- ⇒ 'Het verstrekken van algemene, laagdrempelige kennis en richtlijnen via diverse middelen zoals websites, video's, en brochures, op grote schaal. Interesse opwekken is gericht op het creëren van bewustwording en het trekken van de aandacht van een breed publiek, zodat zij op de hoogte zijn van iets.'

6. Er werd gevraagd of het mogelijk was om op een manier ook het 'Collectief', in de vorm van een appartementsgebouw of een wijk, toe te voegen aan het model.

- Appartementsgebouw is reeds gerepresenteerd als verschillende 'GebouwEeenheden' in een 'Gebouw'.
- **Wijk** ontbrak inderdaad in het huidige model.
 - o Er werd beslist om een gebruiksnota toe te voegen aan 'RenovatieProject'

Туре	Klasse
URI	https://data.vlaanderen.be/ns/energiehuis#Renovatieproject
pecialisatie van	http://dbpedia.org/ontology/Project
Definitie	Een plan of onderneming gericht op de vernieuwing van onroerend goed, zoals woningen, commerciële gebouwen of industriële panden.
Gebruik	Dit kan zowel op het niveau van een Gebouweeenheid, Gebouw of op het niveau van een hele wijk (collectief).
Status	https://data.vlaanderen.be/id/concept/StandaardStatus/KandidaatStandaard

7. Er werd opgemerkt dat "Infomomenten" momenteel niet volledig overeenkomen met de definitie en gebruiksnota van "Informatievoorziening". "Infomomenten" zijn collectieve bijeenkomsten om burgers te informeren en te ondersteunen bij het nemen van beslissingen, terwijl "Informatievoorziening" een persoonlijk eerste contactmoment is gericht op het delen van basisinformatie en het begeleiden naar vervolgstappen.

Klasse Informatievoorziening

Type	Klasse	
URI	https://data.vlaanderen.be/ns/energiehuis#Informatievoorziening	
Specialisatie van	https://data.vlaanderen.be/ns/energiehuis#Basistaak	
Definitie	Een eerste persoonlijk contact met een burger waarbij basis- of generieke informatie wordt gedeeld, met als doel burgers te informeren over de beschikbare diensten en mogelijkheden, en hen toe te leiden naar de juiste vervolgstappen.	
Gebruik	Deze fase kent bij een Energiehuis doorgaans de volgende activiteiten: Medewerkers luisteren naar wat de burger te vertellen hee om een beter begrip te krijgen van hun situatie. Soms worden de wensen en noden van de burger in kaart gebracht, mogelijk via intakegesprek, hoewel dit niet altijd noodzakelijk is. Er wordt generieke informatie verstrekt, zoals uitleg over beschikbare energieleningen en premies voor bepaalde doelgroepen. De burger wordt naar de juiste dienst of dienstverlener verwezen voor verdere ondersteuning en specifieke hulp. Ook infomomenten horen thuis in deze fase.	
Status	https://data.vlaanderen.be/id/concept/StandaardStatus/KandidaatStandaard	

snota van

ctiviteiten: Medewerkers rip te krijgen van hun rt gebracht, mogelijk via een erieke informatie verstrekt, epaalde doelgroepen. De or verdere ondersteuning en

8. Er werd aandacht gevraagd voor een consistent gebruik van 'Agent' en niet steeds over 'burgers' te praten, aangezien ook andere groepen zoals VME's en verhuurders bij een energiehuis terecht kunnen. Bovendien zorgt dit ervoor dat alle definities future-proof zijn.

⇒ Aanpassing: consistentiecheck doorgevoerd en in alle definities en gebruiksnota's 'burger' vervangen door 'Agent'.

9. Er werd gevraagd om de definitie van een energiehuis aan te passen, aangezien deze nu zeer generiek is en niet noodzakelijk naar een energiehuis verwijst.

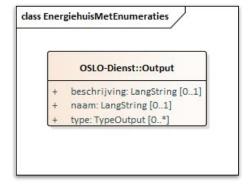
Klasse Energiehuis

Туре	Klasse
URI	https://data.vlaanderen.be/ns/energiehuis#Energiehuis
Specialisatie van	http://data.europa.eu/m8g/PublicOrganisation
Definitie	Een instantie die op het niveau van één of meer gemeente(n) diensten inzake energie en woningkwaliteit aanbiedt aan de klant, en als dusdanig erkend door de Vlaamse overheid.
Gebruik	Om erkend te worden moeten ze beschikken over rechtspersoonlijkheid, beschikken over de nodige kennis en expertise alsook over de erkenning van de bevoegde diensten om als kredietgever op te treden en voorgesteld zijn door de gemeenten van hun werkingsgebied.
Status	https://data.vlaanderen.be/id/concept/StandaardStatus/KandidaatStandaard

10. Er werd gevraagd om verduidelijking te brengen over hoe het model de energiescan en de eventuele opvolgscan capteert.

```
OSLOthema-energiehuis / datavoorbeelden / datavoorbeeld-klantencontact-energiescan.json
  ■ GeertThijs Create datavoorbeeld-klantencontact-energiescan.json 
           Blame 33 lines (33 loc)...
                  "@context": [
                     "https://data.vlaanderen.be/doc/applicatieprofiel/energiehuis/notawerkgroep/2025-02-18/context/energiehuis.jsonld",
                  "@graph": [
                         "@id": "https://example.com/id/klantencontact/KLC001",
                         "@type": [
                             "Klantencontact".
                             "Plaatsbezoek".
                             "Energiescan",
                             "GeregistreerdContact"
      14
      15
                         "Ccontact.onderwerp": "https://example.com/onderwerptype/energiescan",
                         "Plaatsbezoek.locatie":
                             "@type": "Adresvoorstelling".
      18
                             "Adresvoorstelling.volledigAdres": "Mercatorstraat 12, 1070 Anderlecht"
      19
      20
                         "Basistaak.verstrektAan": "https://example.com/id/persoon/PERS001",
      21
                         "BasisTaak.tijdstip": {
                             "@type": "Moment",
      23
                             "Moment.inEDTF": "20250101"
      25
                         "Basistaak.verrichtDoor": "https://example.com/id/energiehuis/ORG001",
      26
                         "Energiescan.energiescanner": "https://example.com/id/persoon/PERS002",
                         "PublickeDienstverlening.produceert": {
                             "Output.type": "https://example.com/outputtype/energiescan"
      31
      32
```

Zowel de 'energiescan basis' als de 'energiescan opvolg' zijn geïdentificeerd als typen 'Output'. U kunt dit terugvinden in ons datavoorbeeld. We raden aan om hiervoor naar het bijbehorend datavoorbeeld te kijken.



11. Er werd gevraagd om bij 'Energiescan' ook 'onderhoud van verwarming' toe te voegen aan de gebruiksnota aangezien dit vermoedelijk een onderdeel wordt van dit instrument in de toekomst.

Klasse Energiescan

Туре	Klasse
URI	https://data.vlaanderen.be/ns/energiehuis#Energiescan
Specialisatie van	https://data.vlaanderen.be/ns/energiehuis#Adviesverlening
Definitie	Activiteit van het type Adviesverlening waarbij een Energiescan wordt uitgevoerd.
Gebruik	Bvb tips geeft over mogelijke aanpassingen en/of onderhoud van verwarming, verlichting en/of huishoudtoestellen. Maar ook het bepalen van de energetische waarden van een pand.
Status	https://data.vlaanderen.be/id/concept/StandaardStatus/KandidaatStandaard

⇒ Aanpassing: "aanpassing/onderhoud van verwarming"

12. Er werd gevraagd om ook 'EPC' toe te voegen aan de de definitie van 'Energie' binnen de codelijst 'Informatievoorziening'.

⇒ **Aanpassing**: Basisuitleg met betrekking tot verbruik, efficiëntie, isolatie, hernieuwbare energie, restwarmte, ventilatie, **EPC** of andere mogelijkheden om de gebouweenheid zuiniger te maken.

Gegevens	
<u>label</u>	Energie
definition	Basisuitleg met betrekking tot verbruik, efficiëntie, isolatie, hernieuwbare energie, restwarmte, ventilatie, EPC of andere mogelijkheden om de gebouweenheid zuiniger te maken.
additional information	
notation	
<u>has narrower</u>	
<u>has broader</u>	
is top concept in scheme	> Conceptscheme type van informatievoorziening
status	
<u>is in Scheme</u>	
dataset	https://data.vlaanderen.be/id/dataset/codelist

Waar kan ik het model en vocabularium terugvinden?

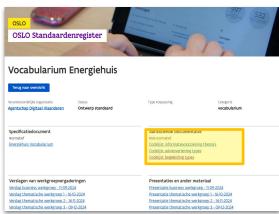


Deliverables - data.vlaanderen.be

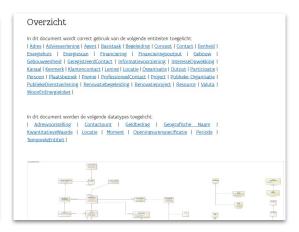
Vocabularium



Codeliisten



Applicatieprofiel



Vervolgstappen



Volgende stappen



Erkenning van de datastandaard op de Werkgroep Datastandaarden. (22 mei 2025)



Erkenning van de datastandaard door het Stuurorgaan van Digitaal Vlaanderen (20 juni 2025).



Implementatie en gebruik van de standaard

Meer informatie te vinden op data.vlaanderen.be





Standaardenregister

BEKIJK DE STATUS VAN DE STANDAARDEN

Vocabularia

ONTDEK DE VOCABULARIA

Applicatieprofielen

GA AAN DE SLAG MET ONZE APPLICATIEPROFIELEN

Handleidingen

ONTDEK ONZE PROFIELGEBASEERDE HANDLEIDINGEN

Opleidingen

VOLG EEN VAN ONZE OPLEIDINGEN

OSLO Services

ONTDEK HOE WIJ JOU KUNNEN ONDERSTEUNEN

Proces & methode

HOE ONTWIKKEL IK EEN DATASTANDAARD?

Ondersteunende tools & technische afspraken

VOOR DE DEVELOPERS

Thema Openbaar Domein

ONTDEK DE INFORMATIEMODELLEN VOOR HET INVENTARISEREN VAN HET OPENBAAR DOMEIN

Thema Wegen & Verkeer

ONTDEK DE INFORMATIEMODELLEN VOOR HET BEHEER VAN WEGINFRASTRUCTUUR EN VERKEERSSTROMEN

Aan de slag met Linked Data

ONDERSTEUNING VOOR DEVELOPERS
VANUIT ABB EN DIGITAAL VLAANDEREN

OSLO-STEPS

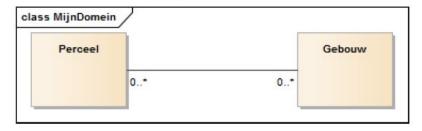
Meer informatie te vinden op data.vlaanderen.be



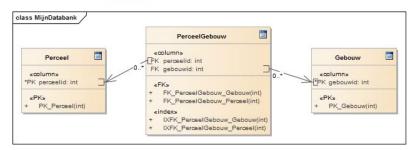
Van applicatieprofiel naar implementatiemodel

Denk aan een specifiek (niet-semantisch) platform, bv. relationele database

AP OSLO-Gebouwregister



DDL Gebouwregister



https://github.com/Informatievlaanderen/OSLO-handleiding

Vragen?



Bedankt voor jullie deelname en bijdrage aan dit traject!

