

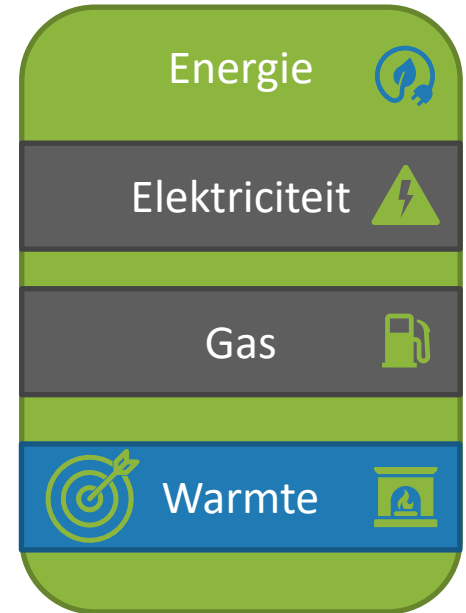
Handleiding Begrippenmodel Energie (BM Energie)

*Een eerste stap richting datastandaarden voor
het energiedomein door harmonisatie en
standaardisatie van begrippen.*

Inleiding

Het Begrippenmodel Energie is als het ware een online woordenboek dat zowel voor mensen als machines te doorzoeken is. In dit woordenboek worden begrippen vanuit verschillende bronnen samengebracht om zo een transparant platform te bieden voor vergelijking en eventuele harmonisatie van begrippen. Geonovum ontwikkelt dit Begrippenmodel in het kader van het programma [Verbetering InformatieVoorziening EnergieTransitie](#).

Het Begrippenmodel Energie wordt stapsgewijs opgebouwd. Er wordt gestart met begrippen die te maken hebben met de energiedrager Warmte, maar de structuur van het model houdt uiteraard rekening met andere energiedragers (zoals Gas en Elektriciteit). Een werkversie van het Begrippenmodel Energie staat [online](#) gepubliceerd en wordt tijdens ontwikkeling regelmatig bijgewerkt.



Uitgangspunten

- Voor structuur en definities van begrippen is zo veel mogelijk gebruik gemaakt van bestaande bronnen, die ons worden aangereikt vanuit de warmtewerld. Door de registratie hiervan wordt een kennisbasis opgebouwd die warmtespecialisten kunnen uitbouwen en verbeteren.
- Ontwikkeling vindt plaats in een omgeving van Geonovum, met tooling die specifiek is bestemd voor ontwikkeling van begrippenkaders en de bijbehorende machine-machine-interface. Het gaat daarbij niet alleen om middelen om kennis vast te leggen, maar ook om de interactie in een community van specialisten te faciliteren.

Beperkingen

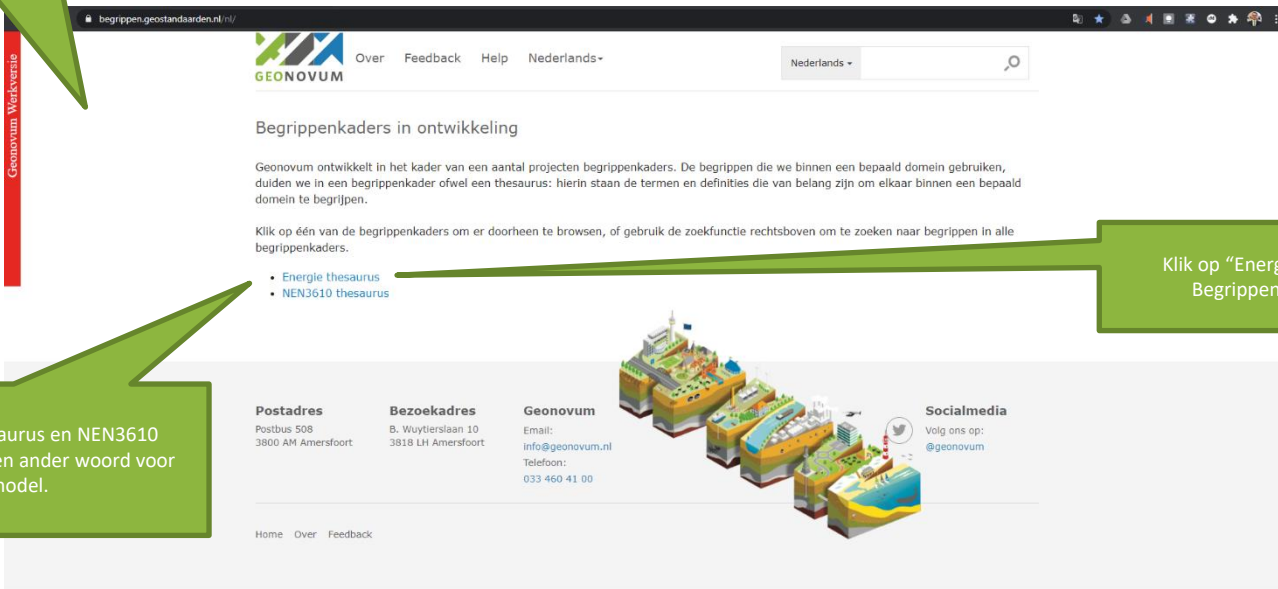
- Dit is een werkversie van het model waar nog veel wijzigingen in worden verwacht. Dit speelt ook op het gebied van URI's, dat is de unieke identificatiecode van het begrip; op dit moment kan nog niet naar URI's worden verwezen.

Handleiding

Op <https://begrippen.geostandaarden.nl> staan werkversies van begrippenkaders van Geonovum.

Homepagina

<https://begrippen.geostandaarden.nl/>



The screenshot shows the website's home page. At the top left, there is a vertical red bar with the text 'Geonovum Werkversie'. The main content area features the Geonovum logo, navigation links for 'Over', 'Feedback', 'Help', and 'Nederlands', and a search bar. Below this, the heading 'Begrippenkaders in ontwikkeling' is followed by a paragraph explaining that Geonovum develops frameworks for various projects and provides terms and definitions. A list of links for 'Energie thesaurus' and 'NEN3610 thesaurus' is provided. At the bottom, there are sections for 'Postadres', 'Bezoekadres', 'Geonovum' contact information, and 'Socialmedia' links. A 3D architectural rendering of a building complex is also visible.

Geonovum Werkversie

Begrippenkaders in ontwikkeling

Geonovum ontwikkelt in het kader van een aantal projecten begrippenkaders. De begrippen die we binnen een bepaald domein gebruiken, duiden we in een begrippenkader ofwel een thesaurus: hierin staan de termen en definities die van belang zijn om elkaar binnen een bepaald domein te begrijpen.

Klik op één van de begrippenkaders om er doorheen te browsen, of gebruik de zoekfunctie rechtsboven om te zoeken naar begrippen in alle begrippenkaders.

- [Energie thesaurus](#)
- [NEN3610 thesaurus](#)

Postadres
Postbus 508
3800 AM Amersfoort

Bezoekadres
B. Wuytierslaan 10
3818 LH Amersfoort

Geonovum
Email:
info@geonovum.nl
Telefoon:
033 460 41 00

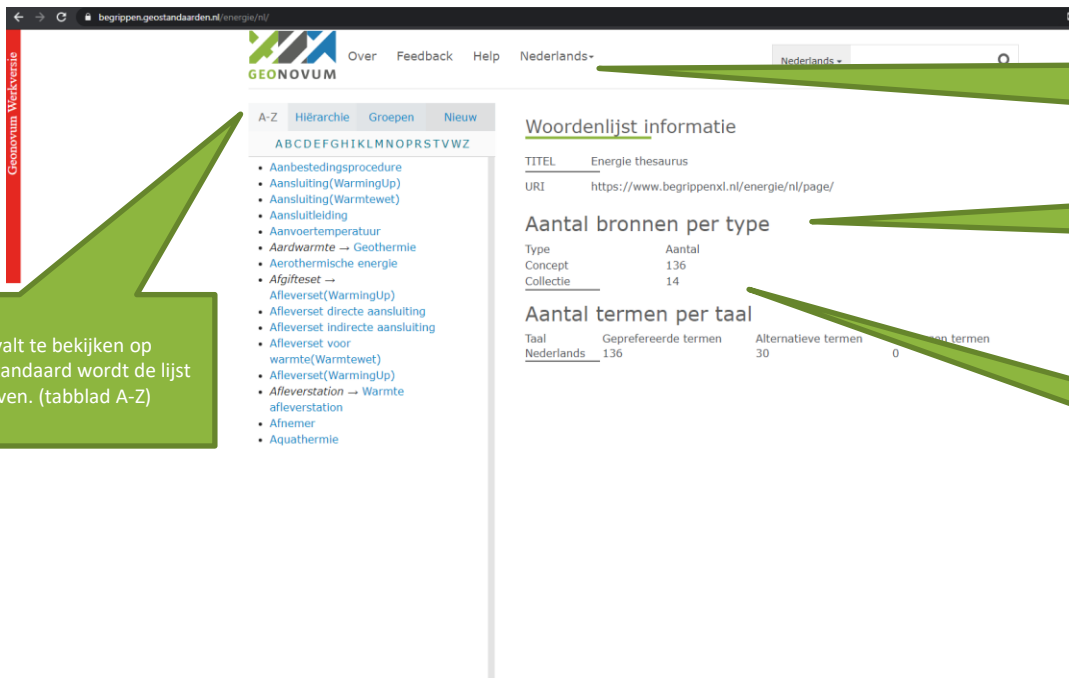
Socialmedia
Volg ons op:
[@geonovum](#)

Home Over Feedback

Hier zijn dit Energiethesaurus en NEN3610 thesaurus. Thesaurus is een ander woord voor begrippenmodel.

Klik op “Energiethesaurus” om naar het Begrippenmodel Energie te gaan

Start-Begrippenmodel Energie



Geonovum Werkversie

Over Feedback Help Nederlands- Nederlands -

A-Z Hiërarchie Groepen Nieuw

ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ

- Aanbestedingsprocedure
- Aansluiting(WarmingUp)
- Aansluiting(Warmtewet)
- Aansluitleiding
- Aanvoertemperatuur
- Aardwarmte → Geothermie
- Aerothermische energie
- Afgifteset →
 - Afleverset(WarmingUp)
 - Afleverset directe aansluiting
 - Afleverset indirecte aansluiting
 - Afleverset voor warmte(Warmtewet)
 - Afleverset(WarmingUp)
- Afleverstation → Warmte afleverstation
- Afnemer
- Aquathermie

Woordenlijst informatie

TITEL Energie thesaurus

URI <https://www.begrippenxl.nl/energie/nl/page/>

Aantal bronnen per type

Type	Aantal
Concept	136
Collectie	14

Aantal termen per taal

Taal	Geprefereerde termen	Alternatieve termen	... termen
Nederlands	136	30	0

Het begrippenmodel valt te bekijken op verschillende manieren. Standaard wordt de lijst alfabetisch weergegeven. (tabblad A-Z)

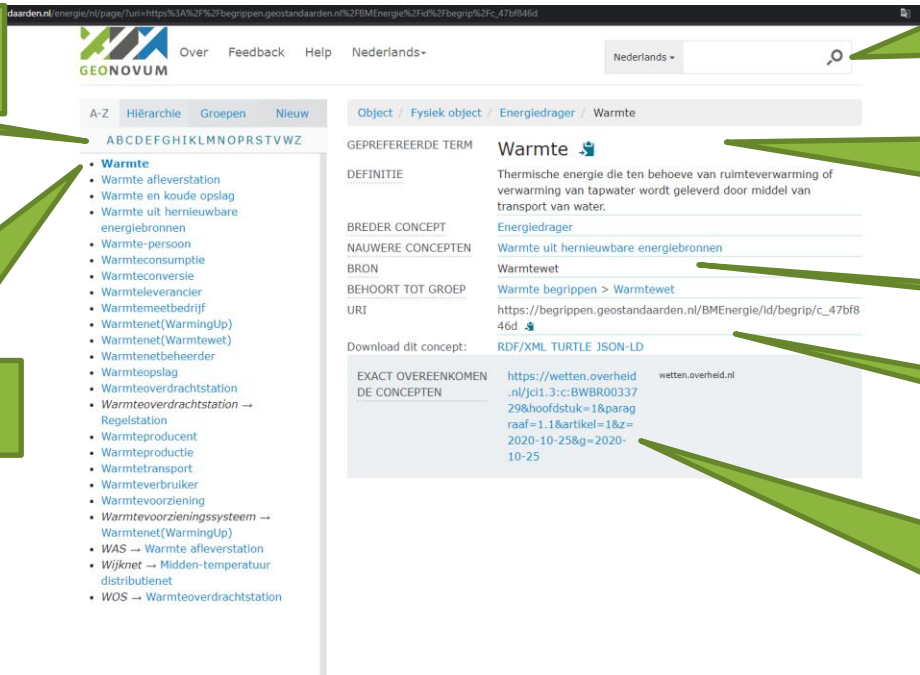
Menu: via het Geonovum logo kom je terug op de Homepagina. Op de pagina "Over" staat een omschrijving van het begrippenmodel. Taal van het model is alleen Nederlands, maar meertalige woordenboeken zijn ook mogelijk.

Hier rechts staat enkele kengetallen van het Begrippenmodel Energie.

Een "begrip" wordt ook wel een concept genoemd.

Tabblad A-Z: Begrip alfabetisch

Klik op de letter waar het begrip waar je naar zoekt mee begint. In dit voorbeeld is "w" geselecteerd.



The screenshot shows the Geonovum website interface. At the top, there is a navigation bar with 'Over', 'Feedback', 'Help', and 'Nederlands-'. Below this is a search bar and a language selector. The main content area is divided into two columns. The left column contains an alphabetical navigation menu with tabs for 'A-Z', 'Hiërarchie', 'Groepen', and 'Nieuw'. The 'A-Z' tab is active, and the letter 'W' is highlighted in red. Below the navigation menu is a list of concepts starting with 'W', with 'Warmte' selected. The right column displays the details for the selected concept 'Warmte'. It includes a definition, a list of related concepts (broeder, nauwere, bron), a URI, and a list of exact and related concepts.

Het is ook mogelijk om de woordenlijst te **doorzoeken** naar een begrip. Vanaf de Homepagina worden ook andere woordenlijsten doorzocht, vanaf deze pagina alleen Begrippenmodel Energie.

Na het aanklikken van het begrip worden aanvullende gegevens over het begrip weergegeven. (dit noemen we metagegevens) Als eerste zie je de definitie.

Bron: de bron van waar het begrip/ de definitie vandaan komt.

URI: dit is de unieke identificatiecode van het begrip. Deze kan nog veranderen tijdens ontwikkeling

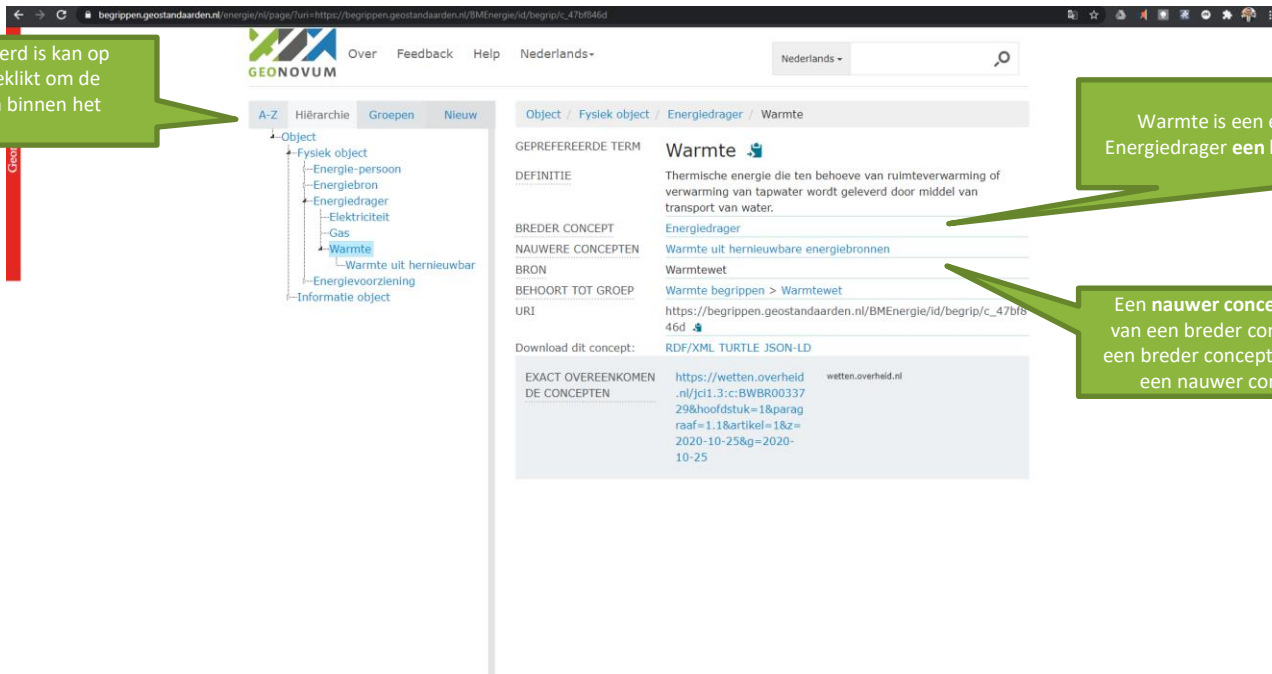
Het begrip 'Warmte' is aangeklikt in de woordenlijst. Dit zien we aangezien deze hier dikgedrukt is.

Bij "Exact overeenkomende concepten" vallen links te vinden naar

- de externe locatie van de gebruikte bron van het begrip.
- een link naar de URI van een ander begrip dat bijna hetzelfde betekent binnen dit begrippenmodel maar een net iets andere definitie heeft.

Tabblad Hiërarchisch

Wanneer een begrip geselecteerd is kan op tabblad **Hiërarchie** worden geklikt om de hiërarchie zichtbaar te maken binnen het begrippenmodel.



The screenshot shows the Geonovum website interface. On the left, a tree view under 'Object' shows a hierarchy: Fysiek object -> Energie-bron -> Energiedrager -> Elektriciteit -> Gas -> Warmte. The 'Warmte' node is highlighted. The main content area shows details for 'Warmte' (Fysiek object / Energiedrager / Warmte). It includes a definition: 'Thermische energie die ten behoeve van ruimteverwarming of verwarming van tapwater wordt geleverd door middel van transport van water.' It also lists related concepts: 'BREDER CONCEPT: Energiedrager', 'NAUWERE CONCEPTEN: Warmte uit hernieuwbare energiebronnen', and 'BRON: Warmtewet'. A search bar at the top right contains 'Nederlands -'.

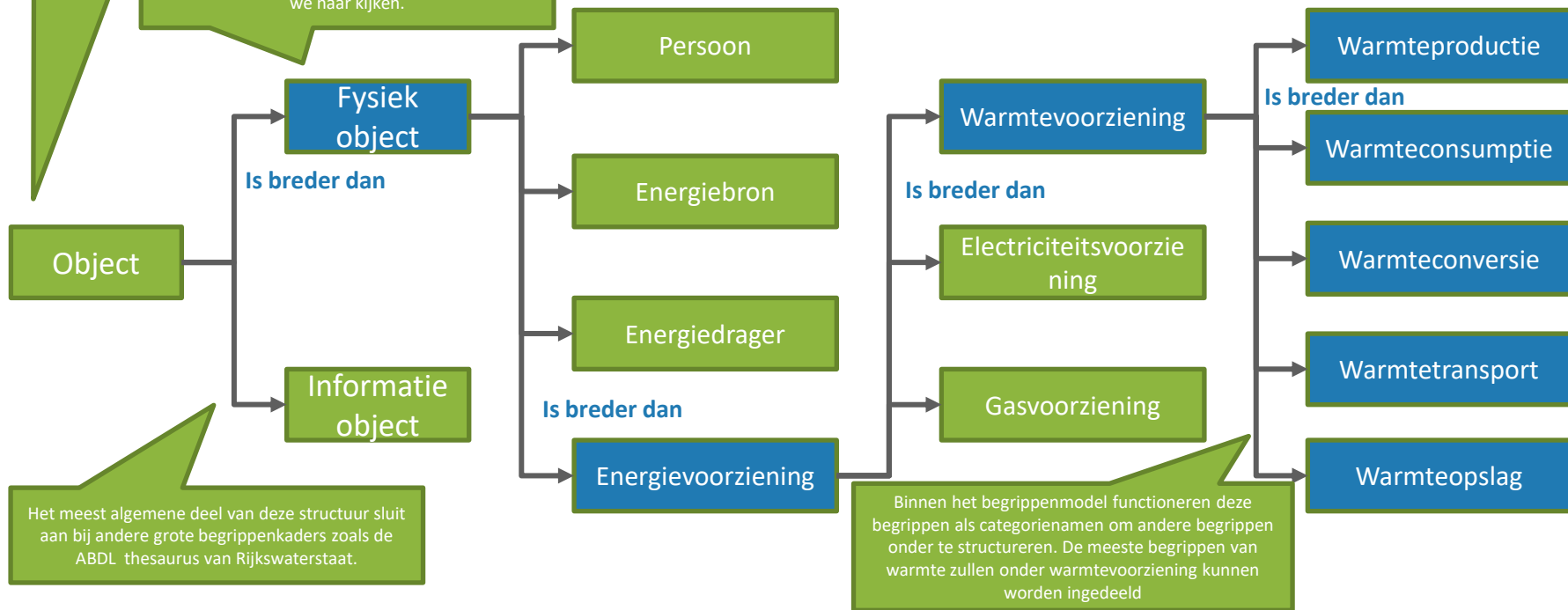
Warmte is een energiedrager. Daarom is Energiedrager een **breder concept** van Warmte.

Een **nauwer concept** is het tegenovergestelde van een breder concept. Dus als Energiedrager een breder concept van Warmte, dan is Warmte een nauwer concept van Energiedrager.

Tabblad Hiërarchisch: structuur begrippenmodel versimpeld

De graaf begint bij het begrip "Object". Alle begrippen in het begrippenmodel voldoen aan de definitie van "Object".

In dit voorbeeld kunnen we niet alle begrippen weergeven. In **Blauw** staan de begrippen waar we naar kijken.

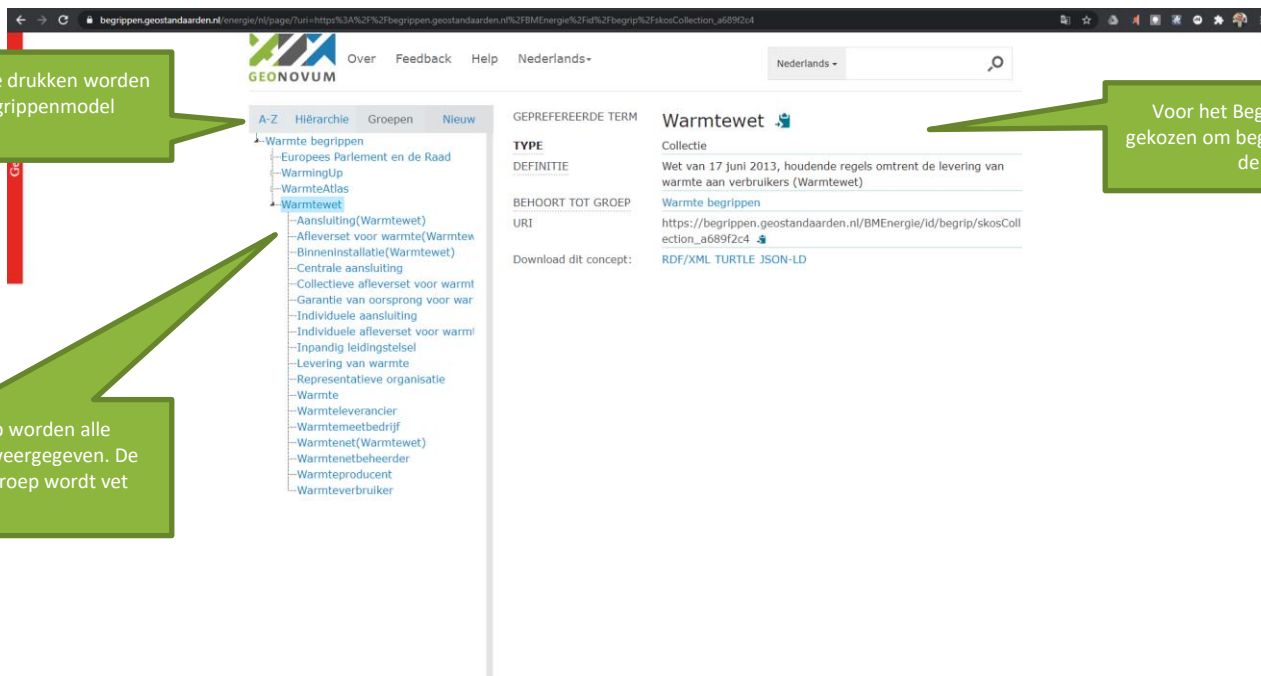


Tabblad Groepen

Door op het tabblad **Groepen** te drukken worden alle groepen binnen het begrippenmodel zichtbaar.

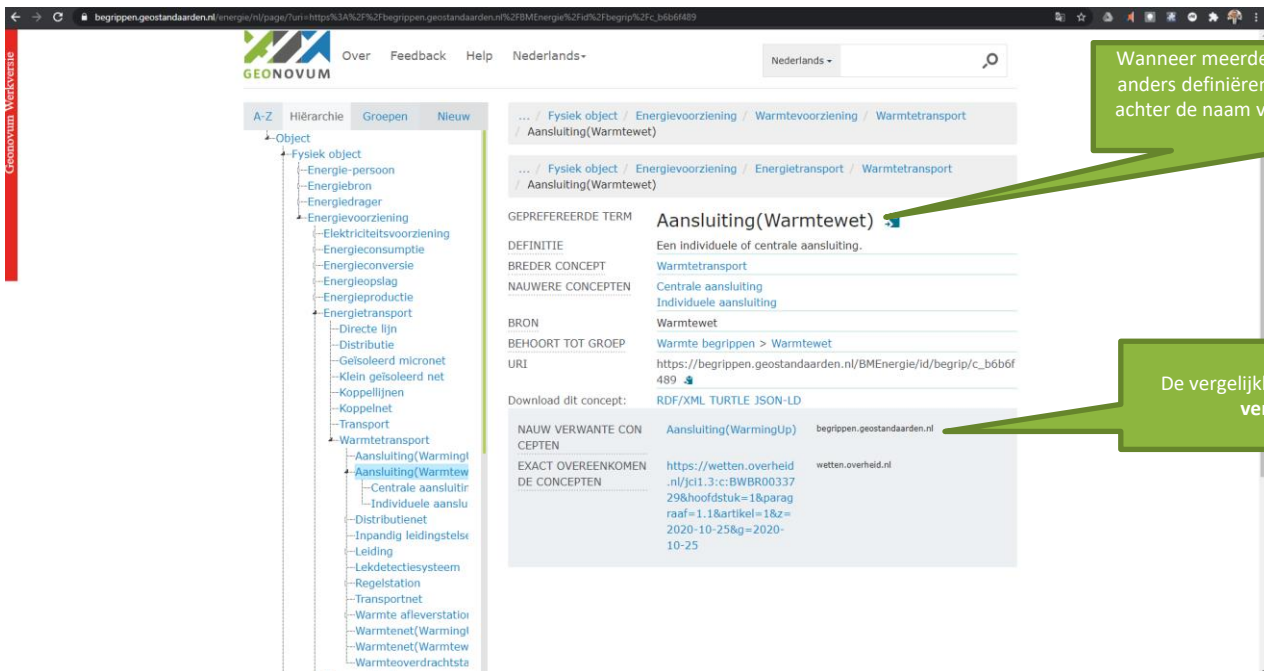
Door te klikken op de groep worden alle begrippen binnen een groep weergegeven. De naam van de geselecteerde groep wordt vet weergegeven.

Voor het Begrippenmodel Energie is ervoor gekozen om begrippen te groeperen op basis van de bron van het begrip.



The screenshot shows a web browser window with the URL https://begrippen.geostandaarden.nl/energie/nl/page/7/un-https%3A%2F%2Fbegrippen.geostandaarden.nl%2FBMnergie%2Fid%2Fbegrip%2FskosCollection_a689f2c4. The page features the GEONOVUM logo and navigation links: Over, Feedback, Help, Nederlands-. A search bar is set to 'Nederlands'. The main content area is divided into two sections. On the left, a navigation menu is visible with tabs for 'A-Z', 'Hiërarchie', 'Groepen', and 'Nieuw'. The 'Groepen' tab is active, showing a list of concept groups under 'Warmte begrippen'. The group 'Warmtewet' is selected and highlighted in bold. Below it, a list of related concepts is shown, including 'Aansluiting(Warmtewet)', 'Afleriset voor warmte(Warmtewet)', 'Binneninstallatie(Warmtewet)', 'Centrale aansluiting', 'Collectieve afleriset voor warmt', 'Garantie van oorsprong voor war', 'Individuele aansluiting', 'Individuele afleriset voor warmt', 'Inpandig leidingstelsel', 'Levering van warmte', 'Representatieve organisatie', 'Warmte', 'Warmteleverancier', 'Warmtemeetbedrijf', 'Warmtenet(Warmtewet)', 'Warmtenetbeheerder', 'Warmteproducent', and 'Warmteverbruiker'. On the right, the 'GEPREFEREEERDE TERM' section displays 'Warmtewet' with a small icon. Below this, the 'TYPE' is 'Collectie', the 'DEFINITIE' is 'Wet van 17 juni 2013, houdende regels omtrent de levering van warmte aan verbruikers (Warmtewet)', the 'BEHOORT TOT GROEP' is 'Warmte begrippen', the 'URI' is 'https://begrippen.geostandaarden.nl/BMEnergie/id/begrip/skosCollection_a689f2c4', and the 'Download dit concept:' options are 'RDF/XML', 'TURTLE', and 'JSON-LD'.

Vershil in definities begrippen



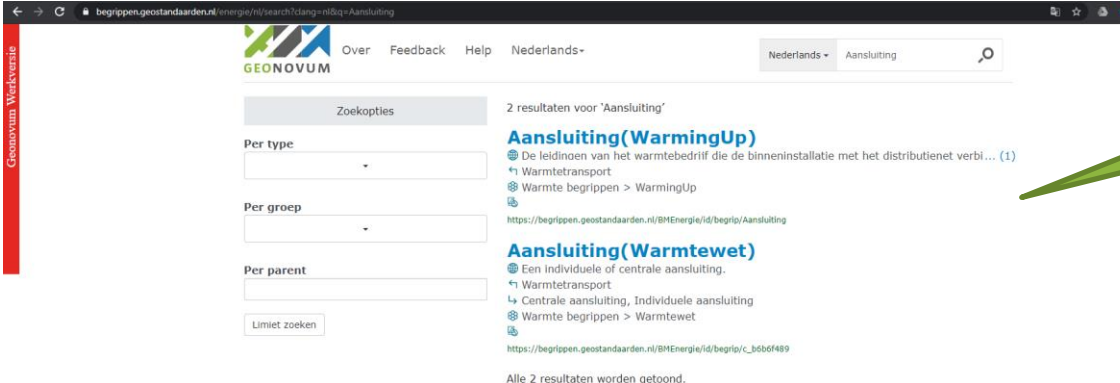
The screenshot shows the Geonovum website interface. On the left is a navigation menu with a tree structure under 'Object'. The main content area displays details for the concept 'Aansluiting(Warmtewet)'. Two callouts provide context:

- Callout 1 (top right):** "Wanneer meerdere bronnen dezelfde begrippen anders definiëren, wordt de bron tussen haakjes achter de naam vermeld om het verschil kenbaar te maken." This points to the term 'Aansluiting(Warmtewet)' in the 'GEPREFEREERDE TERM' section.
- Callout 2 (bottom right):** "De vergelijkbare begrippen worden als **nauw verwant concept** vermeld." This points to the 'NAUW VERWANTE CONCEPTEN' table.

NAUW VERWANTE CONCEPTEN

NAUW VERWANTE CONCEPTEN	URI	URI
Aansluiting(WarmingUp)	gegronden.geostandaarden.nl	gegronden.geostandaarden.nl
EXACT OVEREENKOMEN DE CONCEPTEN	https://wetten.overheid.nl/jc1.3.c:BWBR0033729/hoofdstuk=1¶graaf=1.1&artikel=1&z=2020-10-25&g=2020-10-25	wetten.overheid.nl

Zoeken naar begrippen



The screenshot shows the Geonovum website search interface. The search term 'Aansluiting' has yielded two results:

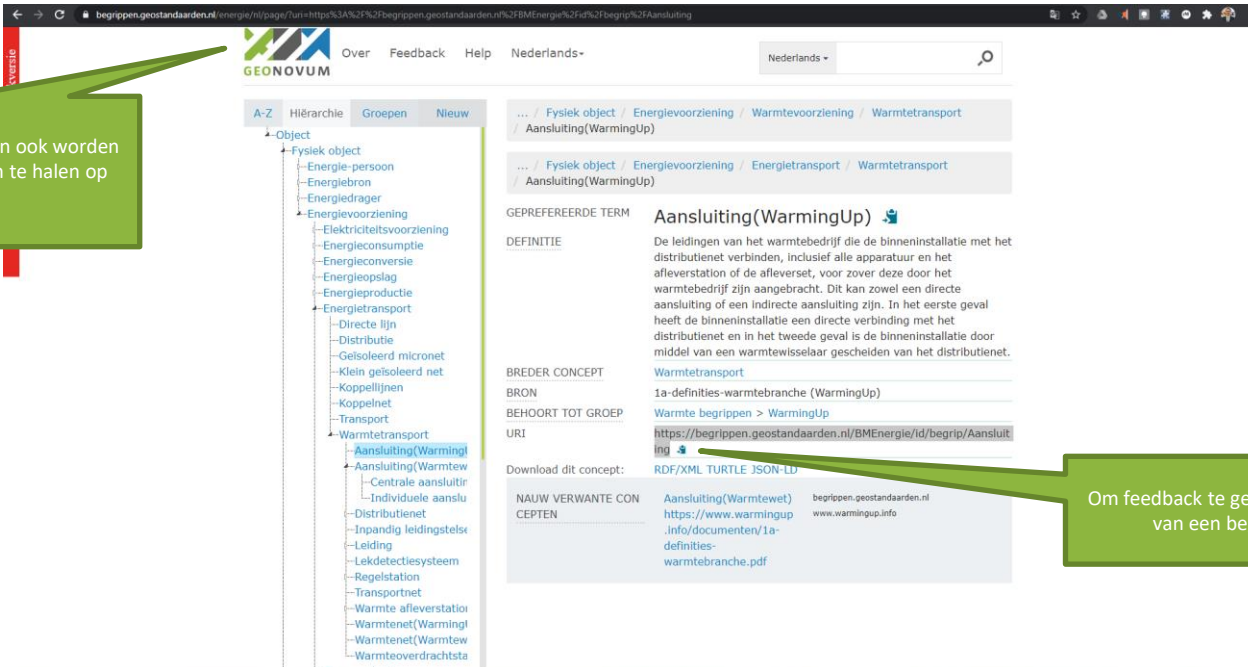
- Aansluiting (WarmingUp)**: De leidinoen van het warmtebedrijf die de binneninstallatie met het distributienet verbi... (1)
 - Warmtetransport
 - Warmte begrippen > WarmingUp
 - <https://begrippen.geostandaarden.nl/BMEnergie/id/begip/Aansluiting>
- Aansluiting (Warmtewet)**: Een Individuele of centrale aansluiting.
 - Warmtetransport
 - Centrale aansluiting, Individuele aansluiting
 - Warmte begrippen > Warmtewet
 - https://begrippen.geostandaarden.nl/BMEnergie/id/begip/c_b5b6f489

Alle 2 resultaten worden getoond.

De **zoekfunctie** kan worden gebruikt om begrippen te zoeken en vergelijken. Alle begrippen met dezelfde naam in verschillende bronnen komen hier tevoorschijn en kunnen zo vergeleken worden.

Feedback geven 1

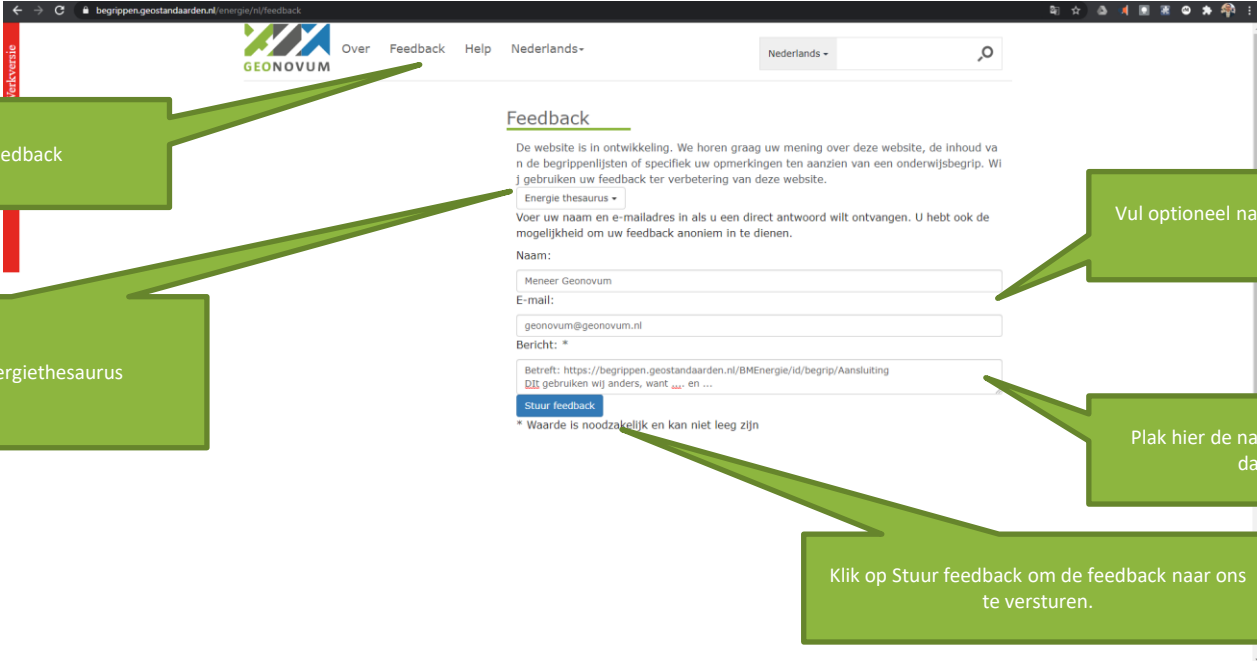
Begrippen.geostandaarden.nl kan ook worden gebruikt om feedback binnen te halen op het model.



The screenshot shows a web browser window with the URL `begrippen.geostandaarden.nl/energie/nl/page/tu.html?http%3A%2F%2Fbegrippen.geostandaarden.nl%2FBMEnergie%2Fid%2Fbegrip%2FAansluiting`. The page features a navigation menu with 'Over', 'Feedback', and 'Help'. A breadcrumb trail is visible: `... / Fysiek object / Energievoorziening / Warmtevoorziening / Warmtetransport / Aansluiting(WarmingUp)`. The main content area displays the definition for 'Aansluiting(WarmingUp)', including a 'DEFINITIE' section with a detailed description of the connection process. A green callout bubble points to the breadcrumb trail, and another points to the URL in the 'URI' field.

Om feedback te geven kopieer je de URI of naam van een begrip naar het klembord

Feedback geven 2



Klik in het menu op Feedback

Selecteer hier de Energiethesaurus

Vul optioneel naam/email in om terugkoppeling te krijgen

Plak hier de naam/URI van een begrip en vul daarna feedback in.

Klik op Stuur feedback om de feedback naar ons te versturen.

Feedback

De website is in ontwikkeling. We horen graag uw mening over deze website, de inhoud van de begrippenlijsten of specifiek uw opmerkingen ten aanzien van een onderwijsbegrip. Wij gebruiken uw feedback ter verbetering van deze website.

Energie thesaurus ▾

Voer uw naam en e-mailadres in als u een direct antwoord wilt ontvangen. U hebt ook de mogelijkheid om uw feedback anoniem in te dienen.

Naam:

E-mail:

Bericht: *

[Stuur feedback](#)

* Waarde is noodzakelijk en kan niet leeg zijn

Veel succes!

Voor nadere informatie, vragen of suggesties gebruik de feedbackfunctie of neem direct contact op met het Geonovum-Vivet-team via Joeri van Es, j.vanes@geonovum.nl, tel 06-3983 4536