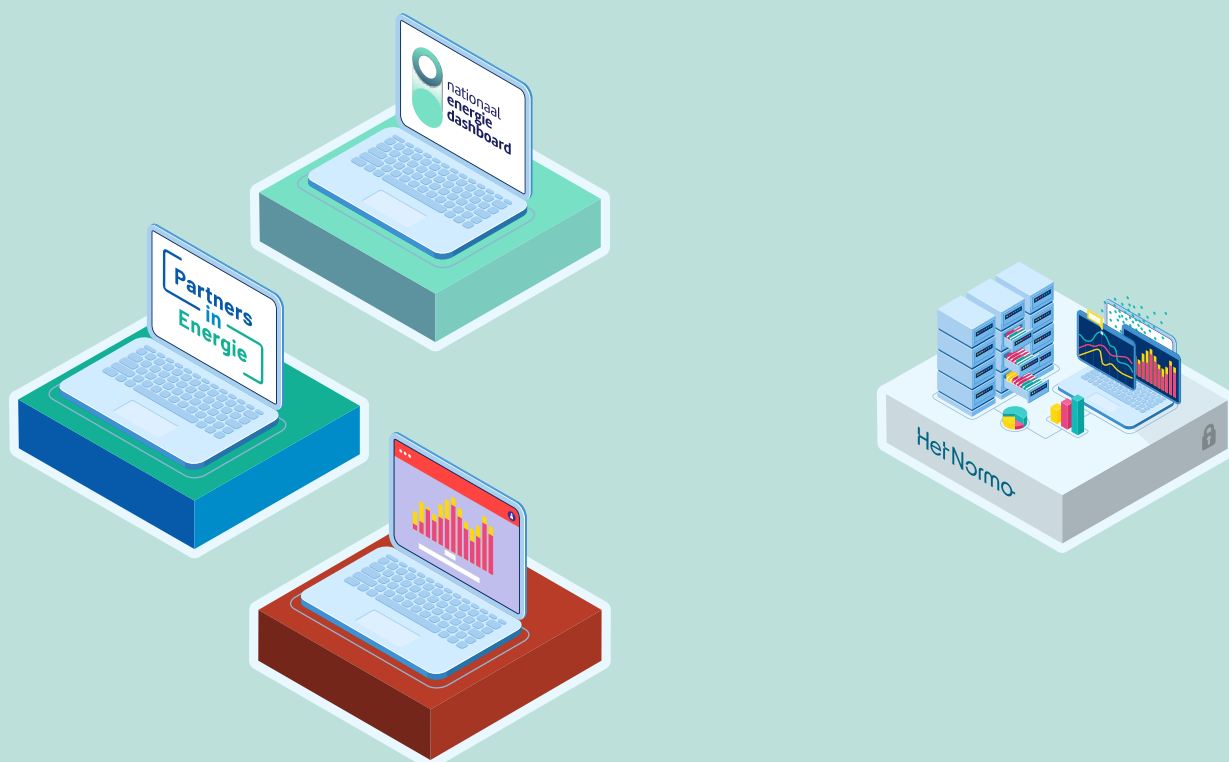


Om de energietransitie goed uit te kunnen voeren, hebben partijen (overheden, marktpartijen, kennisinstellingen en andere organisaties) behoefte aan gegevens van de netbeheerder.

In de praktijk is het echter niet altijd duidelijk welke gegevens beschikbaar zijn, via welke route deze kunnen worden verkregen en onder welke voorwaarden zij mogen worden verstrekt.

De infographic op de volgende pagina biedt een overzicht van de belangrijkste gegevens waarover de netbeheerder beschikt en laat zien via welke kanalen deze beschikbaar worden gesteld.



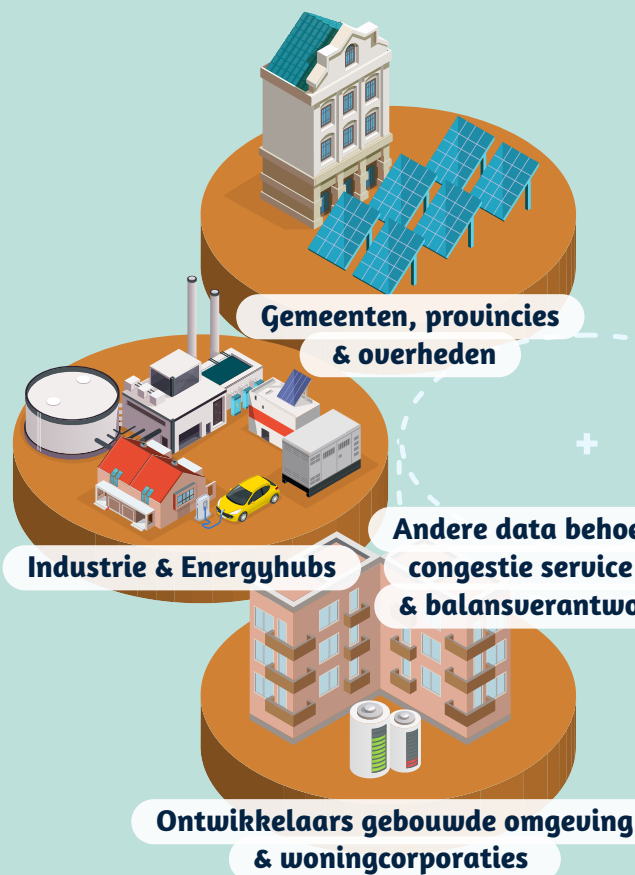
Beschikbare data bij de netbeheerder

Hoe delen wij data?

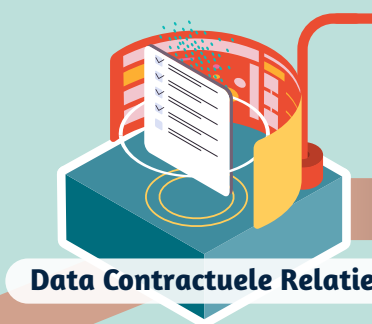
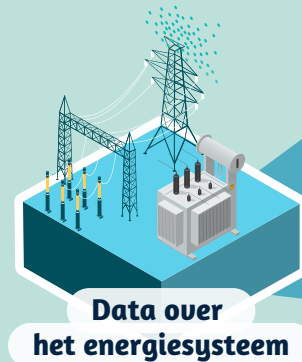
Netbeheerders delen data via verschillende vormen en kanalen. Afhankelijk van de grondslag; Energiewet artikel 3.78, Energiewet hoofdstuk 4 of de contractuele relatie middels de Aansluit- en Transportovereenkomst (ATO) maakt dat het type data en kanaal verschilt. Altijd met oog voor veiligheid, toegankelijkheid en maximale waarde.

Datagebruik en behoefte

Ieder energievraagstuk vraagt andere energiedata



Andere data behoeften zoals congestie service providers & balansverantwoordelijken



Voorbeelden van dataproducten

- Totale elektriciteitsproductie
- Totale elektriciteitsvraag
- CO₂-uitstoot
- Energiebalans

- Capaciteitskaart
- Invoedingskompas groen gas
- Geaggregeerde verbruiken (PC4, PC6 etc.)
- Belastingsdata netcomponenten
- Capaciteitsdata netcomponenten
- Nettopologie (stations, verbindingen)
- Energiegebiedsprofielen
- Netbewust publiek laden

- Status van aanvraag aansluiting
- Fysieke aansluitcapaciteit
- Gecontracteerd vermogen
- Aanvraag wachtlijst status
- Flex aanbod
- Netburen

- Aansluitingen
- Kwartierwaarden kleinverbruik
- Meet & Programma verantwoordelijke

Energie Dataportalen van de netbeheerders



Nationaal Energie Dashboard (NED)



Energie Dataportaal



Mijn omgevingen individuele Netbeheerders



Datadelen via

- Artikel 3.78
- ATO
- Hoofdstuk 4

Datadelen via drie kanalen



Artikel 3.78 van de energiewet

Netbeheerders hebben een wettelijke taak om gegevens te publiceren om inzicht te geven in het energiesysteem ten behoeve van de energietransitie, mits de gegevens niet vertrouwelijk of herleidbaar zijn en openbaarmaking wettelijk is toegestaan. Beschikbare data is geaggregeerd (niet herleidbaar).

De wet maakt onderscheid tussen actieve openbaarmaking (3.78 lid 1, *Netbeheerder publiceert uit eigen beweging*) en openbaarmaking op verzoek (3.78 lid 2, *Netbeheerder verstrekt gegevens na een verzoek*).



Recht op gegevens op basis van de ATO

Naast de wettelijke verplichtingen uit de Energiewet heeft een aangeslotene op basis van de Aansluit- en Transportovereenkomst (ATO) toegang tot bepaalde gegevens die betrekking hebben op zijn aansluiting. Deze gegevens worden beschikbaar gesteld voor zover dit voortvloeit uit de afspraken in de ATO en de geldende wet- en regelgeving.



Verstreking van herleidbare gegevens via Het Normo onder Artikel 4.1

Herleidbare gegevens worden door de netbeheerder niet openbaar gemaakt. Verstreking van deze gegevens vindt uitsluitend plaats via Het Normo, als gegevensuitwisselingsentiteit, en alleen wanneer dit is toegestaan op grond van artikel 4.1 van de Energiewet en de daarbij geldende voorwaarden.

Beschikbare data bij de netbeheerder

Data over het energiesysteem (Systeemdata) beschrijft de fysieke toestand, opbouw en het functioneren van het energiesysteem. Het gaat bijvoorbeeld om de belasting van transformatoren en kabels, waarmee inzicht ontstaat in de benutting van het elektriciteitsnet. De nettopologie laat zien hoe stations, transformatoren en kabels met elkaar zijn verbonden. De capaciteitsgegevens geven inzicht in de beschikbare en gecontracteerde transportcapaciteit en de ruimte voor nieuwe aansluitingen. Ook gegevens over storingen, onderhoud, prognoses en netuitbreidingen vallen hieronder. Deze data ondersteunt een veilig, betrouwbaar en doelmatig energiesysteem en draagt bij aan de energietransitie.

Daarnaast beschikken netbeheerders over **Data over de aangeslotene**. Deze gegevens beschrijven de relatie tussen een aansluiting en de aangesloten partij. Voorbeelden zijn de kenmerken van de aansluiting, de gecontracteerde transportcapaciteit, de actuele leverancier, de meetverantwoordelijke, de programmaverantwoordelijke en – voor zover wettelijk toegestaan – meetgegevens van de aansluiting. Deze gegevens zijn herleidbaar tot een specifieke aansluiting of gebruiker en worden daarom niet openbaar gemaakt. Verstreking vindt uitsluitend plaats aan de betreffende gebruiker of diens gemachtigde, of aan andere partijen die daarvoor een wettelijke grondslag hebben op basis van hoofdstuk 4 van de Energiewet.

De Energiewet maakt hiermee een duidelijk onderscheid tussen gegevens die het **energiesysteem als geheel** beschrijven en – onder voorwaarden – openbaar kunnen worden gemaakt (artikel 3.78), en gegevens die betrekking hebben op **individuele aansluitingen of gebruikers**, waarvoor een specifieke wettelijke grondslag voor gegevensuitwisseling geldt (artikel 4.1).

Op de volgende pagina staat een overzicht van alle datastromen.

		Dataproduct	Toelichting	Data Portaal	URL
Data over het Energiesysteem	Landelijke energie- en CO ₂ data	Totale elektriciteitsproductie	Samenstelling van de productie van elektriciteit in Nederland De cijfers over de totale elektriciteitsmix in Nederland laten zien welke bronnen elektriciteit produceren. Deze bronnen zijn in te delen naar: - hernieuwbare (of duurzame) energiebronnen - conventionele (of traditionele) energiebronnenSamenstelling van de productie van elektriciteit in Nederland	NED	https://ned.nl/nl/dataportaal/energie-productie/elektriciteit/totale-elektriciteitsproductie
		Totale elektriciteitsverbruik	Een beeld van de afgelopen maanden én een verwachting voor de komende 7 dagen.In Nederland verbruiken we elke dag veel elektriciteit: thuis, op het werk en in de industrie. We zetten het in voor huishoudelijke apparaten, verlichting, machines en steeds vaker ook voor elektrische verwarming en het opladen van voertuigen. Op deze pagina zie je hoeveel elektriciteit er in Nederland wordt verbruikt. Benieuwd naar hoeveel elektriciteit er opgewekt wordt door de verschillende bronnen? Bekijk dan de pagina met data over de elektriciteitsproductie in Nederland. Een beeld van de afgelopen maanden én een verwachting voor de komende 7 dagen.		https://ned.nl/nl/dataportaal/energie-consumptie/elektriciteit
		CO ₂ -uitstoot	Op ned.nl wordt de data over de CO ₂ -uitstoot van vandaag getoond op de pagina's van de energiebronnen die CO ₂ uitstoten. De CO ₂ –emissiefactor van vandaag is te bekijken op de pagina over de totale elektriciteitsproductie. Alle beschikbare data over CO ₂ -uitstoot en de CO ₂ –emissiefactor van vandaag, de afgelopen maanden én de voorspelling is beschikbaar in de downloadbare CSV-bestanden en via API-koppeling		https://ned.nl/nl/dataportaal/co2
		Energiebalans	Inzicht in de verhouding tussen de productie en het verbruik van energie in Nederland.		https://ned.nl/nl/dataportaal/dataportaal-overzicht
	Geaggregeerde data over het energiesysteem	Capaciteitskaart	De Capaciteitskaart geeft inzicht in de beschikbare transportcapaciteit op het Nederlandse elektriciteitsnet. Per hoog en middenspanning gebied is zichtbaar wat de congestiesituatie is, welke ruimte beschikbaar is en welke netverzwaringen gepland staan. Naast de online kaart zijn ook bronbestanden beschikbaar als download, zodat de gegevens kunnen worden gebruikt voor eigen analyses en toepassingen.	Partners in Energie	https://data.partnersinenergie.nl/capaciteitskaart/totaal/afname
		Invoedingskompas groen gas	Het Invoedingskompas groen gas laat per gebied zien hoeveel invoedingscapaciteit beschikbaar is voor nieuwe groen gasprojecten. De kaart biedt inzicht in de ruimte op zowel het regionale distributienet als het landelijke transportnet en toont daarnaast geplande netaanpassingen. De informatie is openbaar, indicatief en bedoeld om initiatiefnemers te ondersteunen bij de voorbereiding van nieuwe groengas projecten.		https://data.partnersinenergie.nl/groen-gas/rnb
		Geaggregeerde verbruiksdata (Postcode 6, etc.)	Het dataproduct bevat de geaggregeerde verbruiksgegevens van kleinverbruiksaansluitingen (KV) in een verzorgingsgebied van de netbeheerder. Om de anonimiteit van de gegevens te waarborgen worden deze gegevens geaggregeerd. Per regel worden minimaal 10 aansluitingen samengevoegd, waarbij het samenvoegen van postcodes voor kan komen.		https://data.partnersinenergie.nl/producten
		Belastingsdata netcomponenten	Als ondernemers een plan opstellen is het van belang om goed te berekenen of dit past op alle netvlakken van de netbeheerders.		
		Capaciteitsdata netcomponenten			
		Nettopologie (stations, verbindingen)			
		Energiegebiedsprofielen	Energiegebiedsprofielen geven gebruikers meer inzicht in energieverbruik en teruglevering van groot- en kleinverbruikaansluitingen op lokaal niveau. Daarmee ontstaat een basis om gezamenlijk te werken aan slimme oplossingen voor betere benutting van het huidige elektriciteitsnet en realisatie van een toekomstbestendig energiesysteem.		
		Netbewust publiek laden	Een eerste dataproduct dat gebruikers inzicht geeft waar binnen Liander gebied knelpunten in het laagspanningsnet worden verwacht, en welke clustering van publieke laadpalen hierop zijn aangesloten. De knelpunten zijn bepaald op basis van de hoogste piekbelasting in het afgelopen jaar.		
		Aansluitgegevens gemeenten	Dit dataproduct geeft gemeenten inzicht in aansluitdata, inclusief energiedrager, capaciteit en locatie- en adresgegevens van aansluitingen binnen de gemeentegrenzen. Deze dataset voldoet aan de eisen van de Wet gemeentelijke instrumenten warmtetransitie (WGIW).		
		Verbruiksgegevens Omgevingsdiensten	De energiebesparingsplicht dataset ondersteunt Omgevingsdiensten bij de toezicht op bedrijven. Het biedt inzicht in energieverbruik en invoeding op aansluitingsniveau en maakt het mogelijk om gerichter te bepalen welke bedrijven mogelijk verplicht zijn energiebesparende maatregelen te treffen.		
		Belastingprognose op buurtniveau	Dit dataproduct bevat belastingprognose data van het lokale elektriciteitsnet op trafoniveau, op basis van de verwachte afname en invoeding op het laagspanningsnet, met een tijdshorizon van 24 tot 48 uur vooruit. Momenteel bevat het dataproduct de gegevens afkomstig uit 47 wijken in Enexis, Stedin en Liander gebied en is op aanvraag beschikbaar.		
Data over individuele aangeslotene en aansluiting	Data Contractuele Relatie	Status van aanvraag nieuwe / verzwaring / verlichting elektriciteitsaansluiting	Deze gegevens geven inzicht in hoeveel vermogen ondernemers individueel gecontracteerd hebben. Het geeft inzicht in hoeveel ruimte er is tussen daadwerkelijk gebruik en het contract en de technische mogelijkheden van de aansluiting. Daarnaast geeft het inzicht in welke assets flexibel aan en uitgezet kunnen worden en welke van deze assets aan te sturen zijn	Mijn Omgeving	https://www.liander.nl/ https://www.stedin.net/ https://www.enexis.nl/ https://www.rendonetwerken.nl/ https://westlandinfra.nl/ https://coteqnetbeheer.nl/
		Fysieke aansluitcapaciteit			
		Gecontracteerd vermogen			
		Aanvraag wachtlijst status			
		Flex aanbod			
		Netburen			
	Data op verzoek van Aangeslotene	Aansluitingen	Technische informatie over netaansluitingen.	Het Normo	https://hetnormo.nl/over-data-delen/
		Kwartierwaarden kleinverbruik	Inzicht in huidige verbruikspatroon. Op basis van deze gegevens kan worden doorgerekend hoeveel capaciteit daadwerkelijk nodig is en hoe pieken en overbelasting kan worden voorkomen.		
		Meetverantwoordelijke en Programma Verantwoordelijke	Inzicht in wie de MV en PV zijn. De meetverantwoordelijke meet het verbruik voor grootverbruikers. De Programma Verantwoordelijke kan het energieverbruik van de assets op het terrein aansturen.		

Data van de netbeheerder

Hoe verloopt het proces van behoeften naar gerealiseerde dataproducten?

Netbeheerders ontwikkelen dataproducten samen met stakeholders door behoeften op te halen en deze in continue dialoog te concretiseren, om maximale waarde te creëren voor gebruikers in het nieuwe energiesysteem.





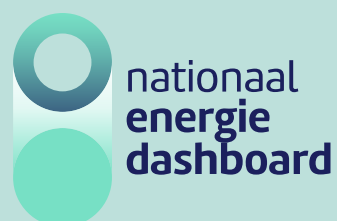
<https://energiedata.nl/>



<https://www.netbeheernederland.nl/>



<https://data.partnersinenergie.nl/>



<https://ned.nl/nl/dataportaal/dataportaal-overzicht>