

Impactonderzoek

Datacenters in België

2024



De impact van het Google datacenter in België

Het Google datacenter in België helpt de digitale economie snel te groeien. Het is waar je op vertrouwt als je een route naar een nieuw restaurant opent, online lessen bijwoont, of je gezondheidsinformatie raadpleegt.

Google's investeringen in de digitale infrastructuur in België bevorderen de plaatselijke economie met nieuwe banen, zorgen voor rentmeesterschap van het milieu via koolstofvrije productie van energie, en

zorgen voor een bloeiende gemeenschap.

Sinds 2007 heeft Google meer dan [5 miljard euro¹ in de digitale infrastructuur in België geïnvesteerd](#). Dit impactonderzoek geeft een overzicht van belangrijke cijfers over de economische, milieu- en maatschappelijke impact die de investeringen van Google in de digitale infrastructuur in de afgelopen jaren in België hebben gehad.

Economisch

De investeringen van Google in de digitale infrastructuur in België komen ten goede aan banen in de bouw, techniek en dienstverlening. De bijdrage van Google's datacenter aan het arbeidsinkomen in België is vergelijkbaar met ondersteuning van **circa 5180 huishoudens in het land elk jaar**.

Ca. € 673 M²

Jaarlijkse bijdrage aan BNP België³ (2021-2023)

Ca. 5280

Jaarlijks ondersteunde banen (2021-2023)

Milieu

Als onderdeel van Google's streven om in 2030 in al zijn datacenters koolstofvrije energie te gebruiken, heeft Google in België eind 2023 **contracten voor meer dan 115 MW aan operationele hernieuwbare energie** gesloten, waaronder **4,2 MW aan capaciteit van zonnepanelen ter plaatse**.

82% (2023) | 80% (2022)

Percentage van stroom gematcht met toevoer van koolstofvrije energie^{4,5} per uur per dag in Google's datacenter in België

Maatschappelijk

De investeringen van Google in de gemeenschap omvatten ondersteuning aan het STEM⁷-programma van Logischool Mons voor meer dan 150 leerlingen, **wat een maatschappelijk voordeel opleverde van ca. € 1,10⁸ voor elke door Google geïnvesteerde dollar**, en een meer digitaal geschoold toekomstig arbeidspotentieel in België oplevert.

Ca. € 630K⁶

Geïnvesteerd in Belgische gemeenschappen in de omgeving van Google's datacenter in 2022 en 2023

Dit rapport bevat een overzicht van de impact van Google's datacenter. De algehele impact van alle werkzaamheden van Google is aanzienlijk groter, en omvat andere bijdragen dan alleen datacenters, inclusief de economische voordelen van zijn platforms, producten en diensten zoals die in diverse sectoren worden gebruikt.

Opmerkingen: 1. Gelijk aan ca. USD 5,5 miljard. 2. Gelijk aan ca. USD 742 miljoen. 3. BNP is een afkorting van bruto nationaal product. 4. Google definieert koolstofvrije energie (KE) als elk type van stroomopwekking waarbij niet direct koolstofdioxide vrijkomt, inclusief (maar niet beperkt tot) zonne-energie, windenergie, geothermische energie, waterkrachtenergie en atoomenergie. Duurzame biomassa en opvang en opslag van koolstof (carbon capture and storage, CCS) zijn speciale gevallen die per geval worden bekeken, maar worden vaak als koolstofvrije energiebronnen beschouwd. 5. De KE van Google is onderhevig aan diverse factoren, zoals algemeen stroomverbruik, aanschaf van koolstofvrije energie, technologische ontwikkelingen en veranderingen in de algehele energiesituatie. 6. Gelijk aan ca. USD 671K. 7. STEM is een afkorting voor 'science, technology, engineering, and mathematics' (wetenschap, technologie, techniek en wiskunde). 8. Gelijk aan ca. USD 1,15.

Economische Impact: 2021-2023^{1,2}



Ca. € 673 M³

Jaarlijkse bijdrage aan landelijk BNP

Omvat⁴ ca. € 299 M direct, ca. € 250 M indirect en ca. € 124 M geïnduceerd



Ca. 5280

Jaarlijks ondersteunde banen⁵

Omvat ca. 470 directe banen, ca. 3855 indirecte banen en ca. 955 geïnduceerde banen



Ca. € 318 M⁶

Jaarlijks arbeidsinkomen

Omvat⁷ ca. € 68 M direct, ca. € 205 M indirect en ca. € 45 M geïnduceerd

Google wil zijn bijdrage aan het BNP van België vergroten door ondersteuning van **de groei van de landelijke digitale economie en doelstellingen voor digitale infrastructuur.**

De bijdrage van Google's datacenter aan het directe, indirecte en geïnduceerde arbeidsinkomen in België is gelijk aan ondersteuning van **ca. 5180 huishoudens in het land gedurende een jaar.**

Belangrijkste bijdragen BNP⁸



Professionele, wetenschappelijke en technische diensten⁹

(21% van totale bijdrage aan BNP van investeringen van Google in België)



Bouw
(16%)



Nutsvoorzieningen
(12%)

Focus: koolstofvrije energie

De investeringen in schone energie van Google in België hebben geresulteerd in...



Ca. € 15 M¹⁰

Jaarlijkse bijdrage aan landelijk BNP



Ca. 60

Jaarlijks ondersteunde banen



Ca. € 5 M¹¹

Jaarlijks arbeidsinkomen

Direct: omvat medewerkers en contractanten van Google (incl. salaris en secundaire arbeidsvoorzieningen) en jaarlijkse uitgaven aan leveranciers van Google

Indirect: omvat medewerkers en contractanten van leveranciers van Google, salaris en secundaire arbeidsvoorzieningen bij leveranciers dankzij orders van Google, en uitgaven van leveranciers

Geïnduceerd: omvat impact van de uitgaven van huishoudens van medewerkers van Google en van leveranciers in plaatselijke economie

Opmerkingen: 1. Bedragen zijn in plaatselijke valuta omgerekend op basis van gemiddelde koers over 2021-2023 (IRS). 2. BNP en arbeidsinkomsten afgerond tot naaste miljoen; waarden banen en huishoudens afgerond op naaste meervoud van vijf. 3. Gelijk aan ca. USD 742 miljoen. 4. Gelijk aan ca. USD 330 miljoen direct, ca. USD 276 miljoen indirect en ca. USD 136 miljoen geïnduceerd. 5. Google's steun aan banen omvat onder andere banen op het gebied van bouw, techniek, netwerken, hernieuwbare energie, beveiliging en dienstverlening. 6. Gelijk aan ca. USD 350 miljoen. 7. Gelijk aan ca. USD 75 miljoen direct, ca. USD 226 miljoen indirect en ca. USD 49 miljoen geïnduceerd. 8. Belangrijkste bijdragen aan BNP beschrijven de drie gebieden met de grootste bijdrage en hoeven niet per se 100% te bedragen. 9. Inclusief computersystemen, dataprocessing, software-services, andere ondersteuning van faciliteitsbeheer in verband met computers enz. 10. Gelijk aan ca. USD 16,5 miljoen. 11. Gelijk aan ca. USD 5,5 miljoen.

Milieu-impact: 2022 en 2023^{1,2}

82% (2023) vs. 74% (regionaal net 2023)

80% (2022) vs. 74% (regionaal net 2022)

24/7 koolstofvrije energie (KE)

Google heeft 100% van zijn wereldwijde jaarlijkse stroomverbruik gematcht met aankopen van hernieuwbare energie, en streeft ernaar om in 2030 24/7 KE te kunnen werken. Dat houdt in dat de stroomvraag elk uur van de dag wordt gematcht met KE.

Focus: koolstofvrije energie (KE)

Als onderdeel van Google's streven naar 24/7 KE had Google in België eind 2023 contracten voor meer dan 115 MW aan operationele koolstofvrije energie gesloten. In 2024 sloot Google in België contracten met Engie (nog eens 26 MW³); Aspiravi (79 MW); en Luminus (25 MW) – wat een totaal van 19 nieuwe windmolenparken voor het land opleverde.

Daarnaast is er bij de Google-vestiging in Saint-Ghislain een eerste vestiging op zonne-energie, met een capaciteit van 4,2 MW.

1,09 (2023) vs. 1,58

1,09 (2022) (gemiddelde branche)

Gem. effectiviteit stroomgebruik

Vergeleken met het gemiddelde voor de branche haalt het Google datacenter in België een gemiddelde reductie van 84% in het overhead-stroomverbruik. Voor elke watt aan vermogen gebruikt voor de voeding van servers en netwerkapparatuur wordt slechts 0,09 watt gebruikt voor voeding van de infrastructuur zoals koeling en verlichting.

"Onze langdurige inspanningen wat betreft de efficiëntie van datacenters zijn belangrijk omdat het merendeel van ons directe stroomverbruik in onze datacenters plaatsvindt. Het [wereldwijde] verbruik van datacenters van Google bedroeg in 2023 meer dan 24 TWh, wat neerkomt op ongeveer 7-10% van het stroomverbruik van datacenters wereldwijd."

- Google milieुरapporten 2023 en 2024

924,4M Liter (2023)

1024,3M Liter (2022)

Waterverbruik

Google streeft naar bescherming van de waterkwaliteit en de gezondheid van het ecosysteem in alle gemeenschappen waar het bedrijf werkzaam is,⁴ bijvoorbeeld door industrieel water uit een kanaal te gebruiken voor koeling in zijn Belgische datacenter, waardoor het minder afhankelijk is van drinkwater.

Focus op duurzaamheid

Onder leiding van Natuurpunt neemt Google deel aan een project voor herstel van de natte natuur in het natuurgebied de Sint-Onolfspolder, via verbetering van het grondwaterpeil. Dit project, dat naar verwachting in 2027 afgerond zal zijn, zal de kwaliteit van dit aquatische leefgebied, de opslag van bodemwater en de bescherming tegen overstroming verbeteren, en zorgt tevens voor vastlegging van CO₂.

Opmerkingen: 1. Meer informatie over de milieucijfers is te vinden in de Google milieुरapporten voor 2023 en 2024. 2. Waar van toepassing staat het waterverbruik voor het totale waterverbruik van alle datacenters in het land; KE en PUE zijn gemiddelden voor alle datacenters. 3. Dit contract vormt een verlenging van de bestaande afnameovereenkomst voor 92 MW aan schone energie. 4. Google streeft ernaar om in 2030 120% van het gemiddeld door het bedrijf verbruikte zoetwatervolume bij al zijn kantoren en datacenters aan te kunnen vullen.

Maatschappelijke impact: 2022 en 2023¹



Ca. € 630.000²

Geschonken aan gemeenschappen in 2022 en 2023

Rondom het Google datacenter in België en andere Google.Org-programma's³



38

In 2022 en 2023 gesteunde organisaties

Gericht op onderwijs, ontwikkeling van arbeidskrachten en gemeenschap en andere gebieden



Ca. € 1,10⁴

Maatschappelijke baten per door Google geïnvesteerde dollar⁵

Gebaseerd op STEM-onderwijsprogramma⁶

Google heeft ca. € 630 K² geïnvesteerd in gemeenschappen in België, waaronder:

Verbetering van digitale vaardigheden

Sinds 2022 heeft Google ca. € 40.000⁷ geschonken om Logiscool Mons te helpen met het creëren van interactieve STEM-programmering voor leerlingen.

- Onder andere dankzij de financiering van Google kon technologische apparatuur worden aangeschaft voor onderwijs in digitale vaardigheden, zoals programmeren en coderen, aan meer dan 150 leerlingen, wat de hierboven beschreven maatschappelijke voordelen opleverde.
- Pietro Antoniadis, directeur van Logiscool Mons, vertelt: *“Onze school moet kunnen rekenen op de financiële assistentie van Google, want alleen zo kunnen wij toegang tot onze cursussen in codering en programmering bieden aan een groot aantal van onze leerlingen.”*

Training voor datacenter-certificatie

In samenwerking met HELHa Engineering university college heeft Google geholpen met het opzetten van een datacenter-specifieke gecertificeerde cursus (Level 7 EU) om bekwame arbeidskrachten te ontwikkelen en zo de datacenter-beroepen in België te bevorderen.

- De cursus omvat online-modules plus laboratoriumsessies, waar leerlingen praktijkervaring opdoen in datawerkzaamheden, onderhouds- en koelingsmethoden en andere toepassingen.
- Sinds 2019 hebben meer dan 150 leerlingen zich voor het gecertificeerde programma ingeschreven.

“Deze training is ontwikkeld vanwege het gebrek aan geschoolde arbeidskrachten voor datacenters. Met de vakkennis van Google en andere bedrijven in de bedrijfstak hebben wij een...opleidingsprogramma op dit gebied ontwikkeld.”

-Valérie Seront, Directeur, Engineering School

Opmerkingen: 1. Waarden zijn in plaatselijke valuta omgerekend op basis van de gemiddelde koers in 2022-2023 en afgerond naar dichtstbijzijnde tienduizend. 2. Gelijk aan ca. USD 671.000. 3. De hier vermelde bedragen naast andere Google-programma's, zoals Grow with Google, Google.Org's Impact Challenge en andere initiatieven. 4. Gelijk aan ca. USD 1,15. 5. Deze berekening is directioneel en geeft Google's stap naar begrip van de maatschappelijke waarde in verband met zijn investeringen in de gemeenschap weer. 6. Berekening gebaseerd op programma van Logiscool Mons. 7. Gelijk aan ca. USD 45.000.

Het verschil dat Google kan maken

Google is zich ervan bewust dat zijn datacenter-werkzaamheden en waardeketen een bron van economische, milieu- en maatschappelijke vooruitgang kunnen vormen. Google beoogt met zijn investeringen ook positieve effecten in België te bewerkstelligen.

Google beschouwt zijn investeringen holistisch.

Google begrijpt dat het een grotere impact kan hebben als het **kijkt naar zijn economische, milieu- en maatschappelijke inspanningen in hun geheel**. Daarom worden in het onderzoek van de impact van Google in België voor 2024 deze drie gebieden besproken. Bij het overwegen van de toekomstige strategie van Google in België blijft het bedrijf zoeken naar mogelijkheden om de digitale infrastructuur veilig en duurzaam te houden en tevens de economische ontwikkeling te bevorderen, bloeiende gemeenschappen te cultiveren, en rentmeesterschap voor het milieu aan te moedigen.

Google probeert AI te benutten voor innovatie en snellere klimaatacties.

Google blijft investeren in state-of-the-art infrastructuur **om zijn activiteiten op het gebied van kunstmatige intelligentie (AI) te ondersteunen en om de digitale economie in België snel te doen groeien**. Maar Google ziet in dat deze voordelen gepaard gaan met een toename in het energieverbruik en de emissie, en ongewenste gevolgen kunnen hebben als ze niet goed worden beheerd. Als onderdeel van zijn AI for Sustainability-strategie onderneemt Google stappen om AI te gebruiken voor versnelling van de klimaatdoelen. En via zijn AI Opportunity Agenda doet Google aanbevelingen aan overheden **ter vergroting van de positieve impact** van AI op een zo groot mogelijk groep personen.

Google probeert direct met personen uit de gemeenschap te spreken om de impact te vergroten en te meten.

Google blijft nauw samenwerken met het publiek in België om inzicht te verkrijgen in de eigen impact en om zijn strategie te verfijnen. Dit rapport is een stap **in de richting van het meten van impact, waarbij Google van het meten van inputs is overgestapt op het meten van impact en waarde**. Dat omvat Google's benadering van een "maatschappelijk rendement van investering", waarbij wordt geprobeerd om een schatting te maken van de maatschappelijke waarde die per door Google geïnvesteerde dollar wordt gecreëerd, gebaseerd op bevordering van het onderwijs en toekomstige arbeidskansen. Google blijft zoeken naar manieren om **transpanter te zijn en zijn impact op de plaatselijke gemeenschappen te verwoorden** in alle dimensies.

Hartelijk dank!

Aan de vele leden van de gemeenschap en Googlers die hun best doen om de ambitieuze economische, milieu- en maatschappelijke doelen van Google te realiseren.

Voor meer informatie en in geval van vragen kunt u contact opnemen met:



Adria Troyer
Global Head of Strategy & Innovation,
Google Data Centers
adriatroyer@google.com



Shay Eliaz
Principal,
Deloitte Consulting LLP
seliaz@deloitte.com

VRIJWARING: Dit impactonderzoek is samengesteld door Deloitte Consulting LLP ("Deloitte") voor Google LLC ("Google") in het najaar van 2024. Het onderzoek beoogt de economische, milieu- en maatschappelijke impact van de datacenters van Google te beoordelen op basis van een modellering van de jaren 2021-2023. De modellering, analyse en resultaten die worden getoond als deel van de impact zijn gebaseerd op informatie die direct door Google LLC is verschaft, op openbaar beschikbare informatie en op informatie van derden. Wijzigingen van deze gegevens zullen gevolgen hebben voor de als onderdeel van het onderzoek getoonde beoordelingen. Voor het berekenen van de economische impact is in dit onderzoek gebruikt gemaakt van een door IMPLAN ontwikkeld input-output model. Bij de voorbereiding van dit onderzoek heeft Deloitte zonder onafhankelijke verificatie vertrouwd op de juistheid van de door Google beschikbaar gestelde informatie.