

# Jaaroverzicht 2024

Telecom · Breedband · Glasvezel



## Datagroei

**20%** year-over-year datagroei voor vast internet

bron: inventarisatie NLconnect onder providers

**Okt** hoogste piek in mobiele data ooit: **597 miljoen gigabyte**  
bron: ACM Telecommonitor Q2

**Dec** nieuwe verkeerspiek van **14 Tbps** bij AMSIX

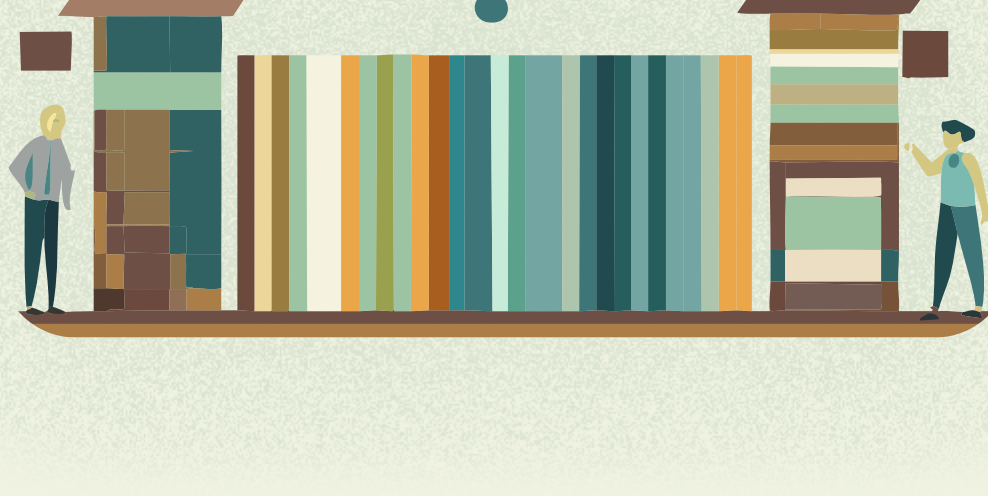
## Gigabit

**102%** year-over-year groei van gigabit-abonnementen

- **11%** van de huishoudens heeft gigabit abonnement
- **56%** hiervan heeft glasvezel, **44%** maakt gebruik van kabelinternet

## 5G en WiFi

- JAN** Wi-Fi Alliance start met certificeren van **WiFi 7**-apparaten
- FEB** Nederlandse mobiele netwerken scoren uitstekend in internationale benchmark umlaut
- MRT** Vodafone start met Cellnex en ProRail project voor betere dekking langs het spoor
- JUL** KPN, Odido en VodafoneZiggo verwerven **3,5 GHz frequenties** en nemen ze in gebruik
- Aug** Vodafone wint aanbesteding voor mobiele communicatie van Rijksoverheid
- Aug** RDI verleent vergunningen voor perceel-gebonden (**private**) **5G netten**, onder meer aan **Axians, VolkerWessels Telecom, Greenet, KPN** en **SPIE**
- Nov** Eurofiber en Nokia gaan samen Mobile Private Network diensten leveren
- Nov** Amsterdam UMC, Ambulance Amsterdam en KPN presenteren Spoedzorg Connect-ambulance, uitgerust met live videoverbinding voor spoedeisende hulp via 5G



## Quantum-internet

- FEB** Eurofiber en Havenbedrijf Rotterdam starten ontwikkeling **quantum encrypted glasvezelnetwerk**
- JUL** Quantum Delta NL krijgt investering voor derde fase van Nationaal Groeifonds
- Okt** SURF gaat Europese quantumcomputer hosten op **Amsterdam Science Park**

## Glasvezel

In 2024 kwamen er een **miljoen nieuwe FttH-aansluitingen** (homes passed) bij, met name in opdracht van **KPN, Open Dutch Fiber, DELTA Fiber, Glaspoort en GlasDraad**

bron: inventarisatie NLconnect onder netwerkeigenaren

- Nederland heeft nu ruim **8 miljoen** glasvezelaansluitingen
- Tempo van glasvezeluitrol nam met een derde af ten opzichte van vorig jaar
- Uitrol van FttO op diverse bedrijventerreinen, door onder meer **Glaspoort, DELTA Fiber** en **Eurofiber** maar ook minder grote spelers als **CAI Harderwijk**



## De laatste adressen

- Sep** Odido komt met Klik&Klaar, 5G-abonnement voor thuis dat op alle adressen beschikbaar is
- Okt** EZ-prognose aantal adressen zonder snel internet daalt van 19.000 naar **12.000 adressen** in 2028, EZ komt vooralsnog niet met staatssteun

## Andere mijlpalen vaste netwerken

- JAN** Eurofiber tekent partnerovereenkomsten met **BAM Telecom, Circet Nederland, Siers Groep** en **SPIE Nederland** voor de aanleg van glasvezelverbindingen
- Apr** Groep Graafrechten sluit zich aan bij **NLconnect**
- Mai** Teleste introduceert eerste **1,8 GHz kabelversterker** voor de Europese markt
- JUN** Genexis ontvangt BBF.247 certificering voor openheid en interoperabiliteit van XGS-PON-product
- Aug** Eurofiber, Odido en Vodafone winnen aanbesteding vaste dataverbindingen en internet Rijksoverheid
- Nov** **DELTA Fiber** sluit meerjarig contract met **BAM** en **Circet** voor beheer en onderhoud glasvezelnetwerk

## Concentraties

- JAN** KPN neemt netwerk coöperatie **Glasvezel Noord** over
- FEB** zakelijke tv-aanbieder **InCompanyMedia** wordt onderdeel van **Quinnect Groep**
- MRT** KPN mag **Youfone** overnemen
- Mai** leverancier **Maunt** neemt **Infra Systems Nederland** over
- JUN** KPN en **ABP** brengen zendmasten en daklocaties van **KPN, NOVEC** en **Open Tower Company** onder in nieuwe onderneming
- JUL** **DELTA Fiber** koopt glasvezelnetwerk van failliet **Rodin**
- Aug** **Fiber Groep** neemt B2B provider **Zerospace** over
- Aug** KPN neemt glasvezelnetwerken in Lochem over van **Digitale Stad**
- Aug** **Imker Capital Partners** neemt meerderheidsbelang in **AVM**
- Aug** **SPIE Nederland** integreert **Achterhoek Antennebouw Aalten** na overname **ICG Group**
- Sep** **Triton** rondt overname **VolkerWessels Telecom** af
- Okt** **OptConnect** neemt leverancier van 4G- en 5G IoT-oplossingen **Capestone** over
- Nov** **BAM Telecom** neemt installateur van mobiele netwerken **WL Winet** over
- Dec** **APK Group** neemt installateur van mobiele netwerken **Turris** over
- Dec** **Capestone** neemt distributeur van 4G en 5G mobiele netwerken **Next Era** over



## Kwaliteit en certificering

- JAN** Stichting **FttX Certificering** opent inschrijving examens
- FEB** SECT neemt in jaar bijna **1000 examens** voor HFC-monteurs af
- JUN** **nieuwe FttX-certificaten** voor tuinboringen en grondwerk glasvezelcableaanleg, meetmonteurs en meettechnici



## Duurzaam Digitaal

- JAN** **DELTA Fiber** stelt duurzaamheidsdoelen op en sluit aan bij **Science Based Targets-initiatief**
- FEB** **NLconnect** publiceert en consulteert **PCR's** voor actieve en passieve glasvezelproducten
- Apr** KPN behaalt 42% reductie in scope 2 CO2-uitstoot tov 2010
- Apr** CO2-uitstoot Europese mobiele operators in scope 1 en 2 daalt in drie jaar met 50%
- MRT** **FTTH Council Europe** lanceert metten **FoCo2 emisies** voor ESG-best practices en focus op **CO2 emisies**
- Apr** **VodafoneZiggo** meldt daling CO2-uitstoot in scope 1, 2 en 3 met 14% in jaar, 44% t.o.v. 2018
- Mai** KPN gaat stroom afnemen van Eneco's nieuw te bouwen **zonnepark** Kabeljauwbeek
- Jun** **Odido** behaalt 18% minder CO2-uitstoot in scope 1 tov 2019
- Okt** **VodafoneZiggo** lanceert succesvol tweede groene obligatie ter ondersteuning van duurzaamheidsstrategie
- Nov** **Netceed** stelt duurzaamheidsdoelen op en sluit aan bij Science Based Targets-initiatief
- Dec** **NLconnect** ondertekent **COP29 Declaration on Green Digital Action**

## Streaming en TV

- JAN** start interieur- en lifestylezender **HGTV (Home & Garden TV)**
- Apr** **KPN** en **ESPN** zenden **PSV-AZ** uit als eerste eredivisiewedstrijd ooit in **Virtual Reality**
- Apr** streaming-diensten **Skyshowtime** en **Disney+** starten abonnement met reclame
- JUN** meerdere providers zenden **EK voetbal** uit in **UHD (Full HD met HDR/HLG)**
- JUL** **Kabel Noord** verbetert met **Zattoo** streaming TV aanbod
- Aug** **Ziggo** lanceert gratis toegang tot Europees voetbal via **Ziggo GO** app
- Nov** **DELTA** voegt **Videoland** toe aan vernieuwd entertainmentpakket

## Core- en zakelijke netwerken

- Apr** **AFIBER** en **Tampnet** combineren dekking en services
- JUN** **TreNT Glasvezel** wint Europese aanbesteding Openbaar Onderwijs Zwolle en regio
- Aug** **Eurofiber** en **Colt** kondigen strategische uitbreiding van hun netwerk aan
- Okt** **Eurofiber** levert **ultra-redundant** netwerk voor Luchtverkeersleiding Nederland
- Nov** Breedband Regio Eindhoven, Eindhoven Fiber Exchange en Glasvezel Eindhoven worden **Connectie Brainport**
- Dec** **EuNetworks** past **1,6 Tb/s wavelength** toe op verbinding tussen Amsterdam en Düsseldorf

## Cybersecurity en digitale weerbaarheid

- Mai** TV-sigitaal **BabyTV** verstoord na aanvallen op Oekraïense satellietzenders
- Aug** overheidsdiensten en hulpdiensten plat door softwarefout in Defensie-glasvezelnetwerk **NAFIN**
- Sep** **NL-ix** start met grootste anti-DDoS-oplossing voor internet exchange point (IXP)-omgeving in heel Europa
- Okt** test-tool **internet.nl** bestaat **10 jaar**
- Nov** **KPN** en **ING** starten met politie en overheid campagne **Unlock Digitale Weerbaarheid**
- Dec** **Genexis** integreert Senseing-technologie voor realtime detectie van bedreigingen in thuisnetwerken

## Afscheid van technologie en merken

- Apr** **KPN** faseert 2G uit en vervangt oude simkaarten
- Jun** **Caiway** schakelt analoge RTV en DVB-T-sigitaal via de kabel uit
- JUL** **KPN** stopt met pre-paid merk **Ortel**
- Aug** **Odido** komt met datum voor switch-off 3G-netwerk
- Aug** **DELTA Fiber** kondigt afscheid van merk **Caiway** aan
- Dec** streamingdienst **Discovery+** stopt

## Digitale inclusie

- Apr** Alliantie **Digitaal Samenleven** bestaat 5 jaar
- Mai** **KPN** breidt audiodescriptie van TV-kanalen uit voor betere **toegankelijkheid** blinden en slechtzienden
- JUN** **NOS** en **VRT** verzorgen audiodescriptie bij **EK Voetbal**
- Aug** **KPN** lanceert **Pride Verified** manifest voor online veiligheid van **LHBTQIA+**'ers
- Aug** **VodafoneZiggo** lanceert met **Digitale Inloopen** voor onder meer ouderen met digitale vragen
- Mai** **Vodafone** introduceert de Belong(r)ing op Utrecht Pride, Roze zaterdag en Pride Park Amsterdam

## Regelgeving, overheid en toezicht

- JAN** EZ publiceert de **Staat van de Digitale Infrastructuur**: digitale infrastructuur heeft enorme maatschappelijke en economische impact en kleine CO2-footprint
- FEB** Europese Commissie komt met whitepaper **How to master Europe's digital infrastructure needs** met plannen voor toekomstvaste telecommarkt
- Mai** **Gigabit Infrastructure Act** in werking getreden
- JUN** consultatie van **NIS2**-implementatie via Cyberbeveiligingswet en Wet weerbaarheid kritieke entiteiten
- Sep** Draghi-rapport gepubliceerd over toekomst van Europese concurrentievermogen
- Nov** Nederland en EU tekenen VN-verklaring over **Security and Resilience of Undersea Cables**
- Okt** 200.000 glasvezelaansluitingen nodig na overname van **ACM** heeft glasvezelaansluiting van **DELTA Fiber** door **Glaspoort**
- Nov** RDI kondigt inspecties aan bij vaste telecomaanbieders in kader van beveiliging en continuïteit
- Nov** **Vodafone** wint geschil bij ACM over medegebruik van antenne-opstelpunten
- Nov** Kabinet investeert meer dan 52 mln in bestrijding **cybercrime**
- Dec** **Cyber Resilience Act (CRA)** voor veilige digitale producten treed in werking



© 2024 · alle rechten voorbehouden

NLconnect is de branchevereniging van de telecom-, breedband- en glasvezelindustrie  
<https://www.nlconnect.org>

whatsapp.com channel\_institute

@nlconnect.bsky.social

linkedin.com/company/nlconnect-org/

@NLconnect@mastodon.online

Infographic ontwikkeld door **Rogier Weenen**

Graphics ontwikkeld met behulp van AI: Graphics voor Vector met Adobe® Illustrator