



connect

glasvezel- 2022 & breedband

Glasvezel : Recordjaar • Een miljoen nieuwe aansluitingen!

We vierden het jubileum van 20 jaar FttH in Nederland met een nieuw record van bijna een miljoen nieuwe glasvezelaansluitingen. Op grote schaal werden nieuwe glasvezelnetwerken aangelegd naar woningen. In opdracht van KPN, DELTA Fiber, Glaspoort en Open Dutch Fiber/E-Fiber maar ook kleinere spelers als GlasDraad, Rodin, Kabelnoord, Glasvezel Helmond en SKV verlaasde Nederland in rap tempo verder:

- JANUARI**
20 jaar FttH in Nederland. NLconnect publiceert jubileumboek: **Van pionieren naar massale uitrol**
- MAART**
Glaspoort is de snelste partij ooit met **100.000** aansluitingen
- JUNI**
Eindhoven is de eerste grote stad met een **stadsdekkend** glasvezelnetwerk
- JULI**
KPN heeft meer klanten op **glas dan koper**
- AUGUSTUS**
FttH bezettingsgraad nadert de **50%**
Telecommonitor augustus
- OKTOBER**
Aannemers maken recordaantal van meer dan **1 miljoen** nieuwe aansluitingen in een jaar
- NOVEMBER**
Nederland passeert grens van **5 miljoen** glasvezelaansluitingen
ACM Telecommonitor

Core-netwerken

Glasvezel gaat natuurlijk verder dan Fiber to the Home. De carriers waren ook zeer actief met **nieuwe routes en projecten**:

- MAART**
TRENT rondt aanleg **Veluweroute** af tussen Harderwijk, Putten, Nijkerk en Barneveld
- APRIL**
Eurofiber en eGem verbinden overheidsinstanties met het landelijke **Diginetwerk**
- MEI**
AFIBER levert **mediatransportnetwerk** voor Viaplay
- SEPTEMBER**
Eurofiber voert upgrade uit op vitale glasvezelroute tussen Amsterdam en Hamburg
- NOVEMBER**
Eurofiber levert **E-VPN** datacommunicatiediensten en glasvezel aan vliegvelden voor **Luchtverkeersleiding Nederland**
- AFIBER** levert glasvezelverbinding voor **RAI** tijdens IBC

Overnames

Consolidatie is een trend. Zowel bij netwerkeigenaren als bij providers en leveranciers waren er veel overnames:

- JANUARI**
Maunt neemt ONS Fiber Parts & Tools over
- MAART**
Warburg Pincus en Apax Funds nemen T-Mobile Nederland over
- APRIL**
EQT en Stonepeak nieuwe eigenaren van DELTA Fiber
- MEI**
Open Dutch Fiber neemt E-Fiber over
- JUNI**
Fore Freedom verwerft Regio-Glasvezel en CAI Digikabel
- SEPTEMBER**
DELTA Fiber neemt netwerk van Stichting BuitenGewoonBereikbaar over
- OKTOBER**
T-Mobile neemt Cambrium en ISP Tweak over

Streamingdiensten

Drie nieuwe streamingdiensten betraden de markt. Het aanbod van videostreaming versnipperd steeds verder:

- MAART**
Start **HBO Max** en **Viaplay**
- MEI**
Consumentenbond tikt **Viaplay** op de vingers over de vele **klachten en technische problemen**
- JULI**
Netflix **verliest** wereldwijd bijna **een miljoen** abonnees in een kwartaal
- OKTOBER**
Start **SkyShowtime**



TV & Video

De televisiemarkt is sterk in beweging, met minder abonnees, minder lineaire zenders, een verschuiving van sportrechten en een fusie van televisiezenders. En na corona daalde de kijktijd met 12%. Toch blijft lineaire TV groter dan Video on Demand en blijft de TV-reclamemarkt doorgroeien:

- JANUARI**
ACM kondigt **diepgaand onderzoek** aan naar fusie RTL-Talpa
- SEPTEMBER**
Aantal huishoudens met een televisieabonnement **daalt met 2% naar 83%**
- SEPTEMBER**
TV reclamemarkt groeit in eerste halfjaar met **13%** naar een besteding van **€ 460 miljoen**
Screenforce TV halfjaarrapport 2022
- NOVEMBER**
RTL en Talpa verliezen rechten van **Champions League** aan Ziggo Sport
- DECEMBER**
Nederlanders geven hun TV-abonnement gemiddeld een **7,7**
Commissarisat voor de Media Mediamonitor 2022

De laatste adressen

Waar tien jaar geleden ongeveer 400.000 panden in het buitengebied van snel internet verstoken waren, ligt de glasvezelkabel daar nu bijna overal in de grond of staat dat in de planning. Toch blijven er adressen die onmogelijk zonder subsidie zijn aan te sluiten. De eerste daarvan werden dit jaar aangesloten, maar er blijft een uitdaging:

- MEI**
Kabelnoord start, met subsidie, met aanleg van **glasvezel naar 644 heel dure adressen** in het buitengebied van Friesland
- JUNI**
Onderzoek van Dialogic laat zien dat op termijn zo'n **19.000 adressen** zonder snel internet resterend, met een onrendabele top van **€195 miljoen**
- OKTOBER**
Project Snel Internet Groningen **tijdelijk** stilgelegd
- NOVEMBER**
Kabinet wil dat **iedereen in 2030** toegang heeft tot **1 Gbps** en kondigt financiering voor de laatste adressen aan

Duurzaam digitaal

Digitalisering is essentieel om verduurzaming te versnellen. Maar de industrie zelf verduurzamt ook in snel tempo, of het nou gaat om logistiek, verpakkingen, minder afval, elektrificatie van het wagenpark en graafmachines en energiezuiniger netwerk apparaten. In de keten worden ook stappen gezet richting verduurzaming van gebruikte materialen:

- JANUARI**
Eurofiber maakt **wagenpark 100% elektrisch**
- KPN** behaalt **13e plaats** in mondiale lijst van **meest duurzame bedrijven**
Corporate Knights
- FEBRUARI**
T-Mobile levert Eco-SIM's van **100% gerecycled PVC**
- SEPTEMBER**
DELTA Fiber koppelt miljardenlening voor glasvezeluitrol aan **duurzaamheidsdoelstellingen**
- OKTOBER**
NLconnect gaat met 13 bedrijven **sectorbrede rekenregels** opstellen voor **duurzaamheid en circulariteit** van glasvezelmaterialen en -componenten in de **breedbandindustrie**
- NOVEMBER**
T-Mobile haalt eerste doel van haar **Connect to Change**-plan en **koopt geen gebruiksartikelen** van nieuw plastic meer in voor haar Supply Chain

Vaarwel oude technologie

Technologische ontwikkelingen gaan razendsnel, met steeds nieuwe innovaties in de tech-wereld en in de breedband-sector. Van oude techniek en legacy diensten nemen we afscheid:

- MAART**
Ziggo voltooit **uitschakeling** analoge (FM) radio via de kabel
- KPN** stopt met **ondersteuning** van het 3G-netwerk
- APRIL**
KPN kondigt **afschakelen** kopernetwerk aan voor 3 miljoen adressen in 2023
- NOVEMBER**
Tuiskopieheffing **verdwijnt** van settopboxen met harde schijf, omdat deze apparaten nauwelijks nog op de markt zijn



Datagebruik stijgt post corona

Breedbandnetwerken hielden ons land tijdens de coronacrisis verbonden. In de afgelopen drie jaar verduubdelde het datagebruik. Maar ook na corona zien we een forse toename in het dataverkeer:

- MAART • OKTOBER**
Grote piek in dataverkeer tijdens F1 races in Bahrein, Texas, Mexico en Japan
- JULI**
Nederlanders werken nog ruim **tweemaal zoveel thuis** als vóór de pandemie, gemiddeld 6,5 uur per week
Kennisinstituut voor Mobiliteitsbeleid
- OKTOBER**
Record van +11 Terabit per seconde (Tbps) aan dataverkeer via internet-knooppunt **AMS-IX**
- DECEMBER**
Datagebruik stijgt dit jaar met **ruim 20%**

5G • mobiel

De Nederlandse 5G netwerken behoren tot de wereldtop. Maar providers wachten nog altijd op de veiling van de 3,5 GHz-frequenties:

- APRIL**
T-Mobile, KPN en Vodafone introduceren **Mobile Connect**, voor veilig inloggen met mobiele telefoon
- MAART**
Nederlandse 5G netwerken krijgen **breedband erkenning**
tests Uniflaut en OpenSignal
- JULI**
Regering wil **3,5 GHz**-band in 2023 in gebruik voor mobiele communicatie
- SEPTEMBER**
Vodafone lanceert als eerste provider **Network Slicing** voor zakelijke klanten
- DECEMBER**
Ministerie EZK maakt voorlopige band-indeling **3,5 GHz**-band bekend

Oorlog in Oekraïne

In februari viel Rusland Oekraïne binnen. De breedbandindustrie steunde Oekraïense vluchtelingen en hielp met netwerkapparatuur. Starlink terminals bleken instrumenteel voor het Oekraïense leger en bij de wederopbouw. Met Brussel was discussie over webblokkades:

- FEBRUARI**
Providers steunen Oekraïense vluchtelingen met **gratis bellen** en **Oekraïense televisiezenders**
- MAART**
EU **verbiedt toegang** tot de zenders Russia Today en Sputnik in TV pakketten **verplicht webblokkades**
- MEI**
Freedom of Information Coalition en **A2B Internet**, stapte naar de Europese rechter over webblokkades
- JUNI**
Europese Commissie start EU Tech4Ukraine en Digital Tech Hub voor **donaties van netwerkapparatuur** aan Oekraïne
- Dutch Cloud Community** start **Cloud4Ukraine** om Oekraïense organisaties een veilige cloud-infrastructureur te bieden

Wet- en regelgeving

De belangrijkste ontwikkelingen in Haagse wet- en regelgeving in 2022 voor de breedbandsector op een rij:

- JANUARI**
Vrijde **werkmerking** treedt in werking
- FEBRUARI**
Kabinet besluit tot aanscherping regels **hyperscale datacenters**
- Wetsvoorstel** implementatie **Telecommod** door Eerste Kamer
- APRIL**
Gemeente Den Haag maakt afspraken met KPN, T-Mobile en Open Dutch Fiber over **verglazing en graafrust**
- JULI**
Wetsvoorstel investeringsverplichting t.b.v. Nederlands cultureel audiovisueel product ingediend bij de Tweede Kamer
- AUGUSTUS**
KPN krijgt bijna half miljoen boete voor tekortkomingen in **beveiliging aftapsysteem**
- ACM** **verklaart** toezeggingen KPN en Glaspoort **verbindend** en kondigt nieuw marktanalysebesluit aan
- OKTOBER**
Hooger Brein **verliest** stichting tegen Ziggo: geen waarschuwingen naar klanten die films, series of muziek illegaal downloaden
- NOVEMBER**
Kabinet komt met **Strategie Digitale Economie**

Gigabit

Nederland is koploper in Europa met snel internet. Naar schatting kan zo'n 97% van de huishoudens in ons land desgewenst beschikken over Gigabit-internet:

- JANUARI**
Gigabit-internet van **T-Mobile** beschikbaar op **3,3 miljoen** adressen
- SEPTEMBER**
Nederland in **Europese top 3** met snel internet en digitale economie
B5I Index en M-Labs Worldwide Speed League
- OKTOBER**
Record in datatransmissiesnelheid via glasvezelkabel: **1,84 Petabit per seconde** (ofwel een miljoen Gigabit per seconde) met een enkele laser en een enkele optische chip
- NOVEMBER**
KPN en Glaspoort testen **25G PON** in Rotterdam
- DECEMBER**
Gigabit dekking VodafoneZiggo groeit naar volledige footprint van bijna **7,4 miljoen** adressen