

jaaroverzicht 2021 breedbandindustrie



connect
naar de Gigabit society

glasvezel-recordjaar



+730.000
nieuwe aansluitingen

record uit 2013 verbroken

>4.000.000
FttH aansluitingen

waarvan 3.000.000 van KPN

verglazing Nederland halverwege

**grootschalige aanleg
nieuwe FttH-netwerken**

KPN, Primevest, DELTA Fiber, Glasdraad, Glaspoort, Open Dutch Fiber & E-Fiber

maar ook door kleinere spelers, als...

SKV, Glasvezel Helmond, Kabelnoord & Glasvezel Zuidenveld

**meer glasvezel-
dan DSL-abonees**
kabel blijft marktleider

data: Telecompaper

eerste
FttH aansluiting bij Ziggo

in Zalmhaventoren Rotterdam

partijen stappen over op
(XGS)PON

o.a. KPN, Glaspoort & DELTA Fiber

eerste aansluiting via
buiten overname punt

door VolkerWessels Telecom in samenwerking met KPN NetwerkNL

Gigabit internet wordt de standaard

eerste abonnement
8 Gigabit

DELTA introduceert abonnement via XGS-PON en maakt Gigabit de standaard

gigabit.nl
postcodechecker

Launch door NLconnect en Breedbandwinkel

10 Gigabit
test via DOCSIS 3.1

bij Ziggo



actieve investeerders

nieuwe eigenaar
**T-Mobile
Nederland**

door Apax Partners en Warburg Pincus

oprichting
**Open Dutch
Fiber**

door KKR en Deutsche Telekom Capital Partners

oprichting joint venture
Glaspoort

door KPN en APG

overname netwerk
Rekam

door DELTA Fiber

oktober

Stonepeak is voor 50%
eigenaar van
DELTA Fiber

EQT verkoopt helft aandelen



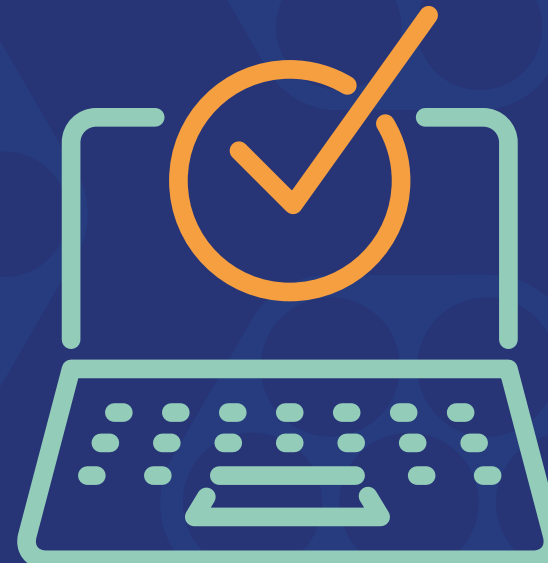
gecertificeerde technici

3.000
gecertificeerde kabeltechnici

SECT passeert grens

certificering van
FttX
glasvezelprofessionals

glasvezelbranche spreekt intentie uit



TV & video

live TV
blijft groter dan VoD

data: screenforce TV halfjaarrapport 2021

138 26 48
minuten lineair uitgesteld on demand
kijken we gemiddeld per dag

fusie
Talpa & RTL?

aankondiging

helft van de huishoudens heeft
een videostreamingdienst
**Netflix is grootste,
Prime is de groeier**

data: Telecompaper

EK voetbal
uitgezonden in 4K

bij groot aantal providers



ESPN
in Full HD met HDR

eredivisie in hoge beeldkwaliteit

Formule 1
gaat naar Viaplay

Ziggo Sport verliest de rechten

4K TV
in de helft van de huishoudens

data: GfK

afscheid van oude technologie



**afschakeling
kopernetwerk**
in glasvezelgebieden

start door KPN

**uitschakeling
2G**
voor consumenten

T-Mobile

**analoog
TV signaal**
gestopt

bij Ziggo

**start uitschakeling
analoge kabel-radio**

door Ziggo

corona

door lockdowns
**thuiswerkverkeer
breekt records**

vooral tijdens lockdown
afname files



mediaconsumptie stijgt

meer gebruik van smartphone en meer bezit van smart TV's, smartwatches en smart speakers

data: GfK



5G

**steeds hoger 5G
dekkingspercentage**

uitrol door de drie operators

**het beste mobiele
netwerk ter wereld**

1 T-Mobile
5 KPN
7 VodafoneNL

test: Umlaut

geén grootschalige
uitrol van **small cells**
vóór 2027

onderzoek van Dialogic

realisatie 5G-netwerk
**op de
Noordzee**

T-Mobile

5G test op 26GHz
in een commercieel
telecom-netwerk

Ericsson & Vodafone

**helaas uitstel
van veiling**
3.5GHz frequenties

na uitspraak van rechter over het satelliet-grondstation in Buum



digitale veiligheid

aankondiging
**minimum eisen voor
veilige IoT devices**

Europese Commissie

DDoS
aanvallen op providers
frequenter en groter

Digital Trust Center
start met delen
dreigingsinformatie NCSC

niet-vitale bedrijven worden geïnformeerd



wet- en regelgeving

implementatiewetsvoorstel
Telecomcode

aangenomen door Tweede Kamer

update
**marktstudie
glasvezel**

Autoriteit Consument & Markt

installatie vaste
Kamercommissie
Digitale Zaken

door Tweede Kamer

aankondiging nieuw
marktanalysebesluit ACM
**voor toegang tot de vaste
telecomnetwerken**

Autoriteit Consument & Markt

start werkgroep
vaste connectiviteit

door EZK, markt en gemeenten

**gebruik Europees
Herstelfonds voor snel
internet**
naar de laatste 20.000
huishoudens

oproep van NLconnect, NLdigital en de P10

presentatie digitaal kompas
met de digitale ambities voor
Europe's Digital Decade

Europese Commissie



coalitieakkoord
supersnel en veilig internet in
alle delen van het land

kabinetformatie

