

**Voorwoord**

Het nieuws van vandaag verscheen de dag er na in de krant. Daarom heet de krant ook wel 'dagblad'. Zo was het. Het nieuws is er immers nu veel sneller: via de website van de krant of via de app. Het papier lijkt te zijn afgedaan, het digitale neemt het over. Getuige de daling van de oplage van veel papieren uitgaves. Nieuwe media hebben vaak enkel een website om nieuws te brengen. En wij? Satellietclub De Transponder heeft een website maar kiest vooralsnog voor een middenweg. Het nieuws van de afgelopen weken samengevat in het blad de UP/DOWNLINK. Lees het en je bent weer bij...

In dit nummer onder andere:

- Een zakelijke satelliet-installatie, wat komt daar allemaal bij kijken?;
- De Transponder houdt zaterdag 26 juni weer een fysieke clubdag!;
- 4K+HDR op 4k-TV's slechter dan HD? Hier mogelijke oplossingen;
- RTL Nederland: overname door DPG Media van de baan, een fusie met Talpa wordt verwacht;
- Satellietontvangst op de Canarische Eilanden;
- Sportrechten, het blijft schuiven;
- BBC Red Button-kanalen terug, nu al actief.

Reacties zijn van welkom via: specials@detransponder.nl

De redactie (alfabetisch): Emiel, Gerard, Hans, Peter en Rob. Met dank aan David.

Inhoud

Agenda.....	2
Algemeen omroepnieuws	2
Sportrechten, het blijft schuiven.....	5
Astra 1 (KR, L, M, N) op 19,2 oost.....	5
Astra 3B op 23,5 oost	7
Astra 2 (2-E, 2F, 2G) op 28,2 oost.....	8
Hotbird (13B, 13C en 13-E) op 13,0 oost.....	9
Eutelsat 9B, 9 oost	9
Kabel, IPTV, DAB+, DVB-T2, FM, AM, VOD, 5G, streams, apps (enzovoort).....	10
Lokale omroepen BE en NL.....	14
Reacties en vragen van lezers	15
Wetenswaardigheden.....	15
Een zakelijke satelliet-installatie	21
Canarische Eilanden, ontvangst satellieten	26
4K-tv's en HDR, soms fletser/donkerder beeld, mogelijke oplossingen.....	28
Coronavirus en de media	30
Hardwarenieuws.....	30
Softwarenieuws	30
Stel je eens voor... deze keer:.....	31
De Transponder	31
Volg De Transponder	31
Uitsmijter: Helmonders klaar met BBH	32



Agenda

De belangrijkste agendapunten van de afgelopen tijd en toekomstige periode:

- **NPO 1 4K**. Bij KPN (9 juni, kanaal 690, zie [Totaal TV](#)), [Ziggo](#) (9 juni op kanaal 999) en mogelijk andere providers. Canal Digitaal: van 11 juni t/m 11 juli;
- 25 juni t/m 19 juli. **Tour de France** (Le Tour). Officiële site hier in het [Engels](#), [Frans](#), [Duits](#) en [Spaans](#);
- Maandag 28 juni t/m zondag 11 juli. **Wimbledon**.
Onder andere via **Ziggo Sport** en **Ziggo Sport Totaal** te zien.
Ook via de BBC te zien, [normaal](#) en meer cameraopstellingen via de [red button](#)'s (fta). Ook biedt de BBC UHD via haar iPlayer (officieel enkel in the UK te zien).
In Duitsland via Sky Deutschland (Sky Q) ook in UHD met HDR (code).
En via Eurosport bij enkele providers of VOD in [de Discovery+ app](#);
- 1 juli. **BVN** brengt **enkel nog NPO**-programma's en [stopt met doorgifte](#) via de AsiaSat 5 (Azië), de Optus D2 (in Oceanië) en de Galaxy 19 (in Canada, Verenigde Staten en Midden-Amerika).
Zie ook [hier](#): **VRT-aanbod** (tv en radio) per 1 juli volledig digitaal en [hier](#) voor een overzicht buiten Europa. In Europa: een advies voor TV Vlaanderen;
- 1 juli. Einde TF-signaal (= toonfrequent signaal) in Nederland, zie o.a. [Enexis](#);
- 1 juli. Diverse providers voeren hun aangekondigde **prijsverhogingen** door;
- 6 juli. Ziggo schakelt (na tv) ook de [analoge radio uit in de regio Rotterdam](#). Eind 2021 zou in het hele land de analoge radio van Ziggo beëindigd moeten zijn;
- 23 juli t/m 8 augustus. [Olympische Spelen 2020/2021](#) in Tokio ([ook Tokyo is goed...](#)).
Beelden van Eurosport 4K o.a. te zien via de Astra 19,2 bij UHD1 van [HD+](#);
- 31 juli, laatste uitzendingen op transponders van 'Joyne' (CD/TVV);
- 1 augustus. ESPN gaat van zes [naar vier kanalen](#);
- 9 tot 11 oktober: [Radiodays Europe](#), Lissabon;
- 1 november. **BVN** stopt met de doorgifte via Multichoice/DStv (in zuidelijk Afrika);
- 1 november t/m 6 januari is [Kerstradio.nl](#) weer actief. Daarbuiten Radio Unique;
- 3-6 december, [IBC2021](#) in de RAI te Amsterdam;
- 4 tot 20 februari 2022. **Olympische Winterspelen 2022**, o.a. in 4K via UHD1.

Algemeen omroepnieuws

NPO verbetert tijdelijk 4K-kanaal EK

NPO verbetert 4K-uitzendingen EK voetbal na klachten

NPO 1 4K, via diverse kabels en Canal Digitaal (zie ons vorige nummer). Bij veel kijkers kwam het beeld slecht over, flets. Tijdens de wedstrijd België-Rusland werden verbeteringen doorgevoerd ([Totaal TV](#)). Zie ook [RTL Nieuws](#).

Mogelijk is de simpele oplossing: gebruik geen HDR. Een 4K.UHD-zender kan ook best zonder! Zie ook verderop in dit nummer over 4K-tv's en HDR. Daar met oplossingen hoe je een beeld in UHD/4K mét HDR toch mogelijk helder kunt krijgen door je tv anders in te stellen.



Vertraging bij EK-streams: heel irritant, maar vaak weinig aan te doen

Je hoort je burens juichen... maar ziet het doelpunt pas seconden later. **Vertraging**. De uitzendingen van de NPO gaan vanuit het Mediapark naar diverse providers. Deze moeten het bij de consument brengen via kabel, apps of satelliet. En daar zit de vertraging. Vaak niets aan te doen, aldus [NU.nl](https://www.nu.nl). De kabel zou het snelst zijn door de directe glasvezel. Satellithobbyisten kennen dit fenomeen al langer (als ze ook kabel hebben). De NPO-zenders hebben iets vertraging maar de zenders die vanuit Luxemburg worden opgestraald (naar onder andere de kabelproviders) zijn via de schotel iets eerder te bekijken. Zie ook het [artikel bij de NOS](#) met onder andere: Full HD sneller dan UHD.

DPG Media zou RTL Nederland en RTL België willen overnemen

RTL Z Nieuws brengt 22 juni in de **ochtend** het bericht dat er een **bod is op RTL Nederland door DPG Media**.

Bij de Vlaamse krant [De Tijd](https://www.dertijd.be): DPG Media en Rossel bieden op RTL België.

Ook [Het Nieuwsblad](https://www.hetnieuwsblad.nl) bericht over de voorgenomen overname.

[NU.nl](https://www.nu.nl) meldt een uitspraak van een ceo van DPG Media: "Wij worden steevast genoemd, maar doen hier geen uitspraken over."



DPG Media en Rossel bieden samen op RTL België

Maar dit nieuws wordt in de **avond** ontkracht door een persbericht over een voorgenomen fusie door RTL Nederland en de Talpa Group.

RTL Group and Talpa Network to create a strong Dutch cross-media group to compete with global tech platforms

Fusie RTL Nederland en Talpa Network, 'we zijn tot elkaar veroordeeld'

Dezelfde dag, na de sluiting van de Amsterdamse beurs, kwam het nieuws naar buiten dat RTL Nederland en [Talpa Network](https://www.talpanetwork.nl) willen samengaan in een 'joint venture'.

NOS Teletekst bracht het doorgaan van de fusie wel heel erg stellig in de titel... maar ook bij



NOS-nieuws werd het zo gebracht. Volgens John de Mol (Talpa) zijn de twee bedrijven tot elkaar veroordeeld.

De Europese Commissie en de Autoriteit Consument en Markt moeten de fusie nog wel goedkeuren. Men hoopt in de eerste helft van 2022 te weten of de activiteiten samen mogen worden gevoegd. Dan krijgt RTL Nederland 70% van de aandelen en Talpa 30%.

Doel is onder andere het versterken van Videoland en het weghalen van reclames van Facebook en Google. Persbericht: "Waardecreatie voor beide aandeelhouders dankzij aanzienlijke synergieën van naar schatting € 100 miljoen à € 120 miljoen per jaar."

RTL-topman Sven Sauvé komt aan de leiding te staan van het nieuwe concern.

De huidige zenders (tv en radio) blijven vooralsnog bestaan.



RTL:

TV: RTL 4, RTL 5, RTL 7, RTL Z

Online: Buienradar, RTL Nieuws, Videoland

Talpa:

TV: SBS 6, Veronica, Net 5, SBS 9.

Radio: Veronica, Radio 538, Sky Radio, Radio 10

Talpa Network en RTL Nederland gaan fuseren, wat betekent dit voor de kijker?

Enorme slag in medialand met fusie RTL en Talpa: 'Er zullen zenders sneuvelen'

Bron o.a.: [gezamenlijk persbericht RTL NL en Talpa](#) door Talpa en idem [door de RTL Group](#), [NOS](#) (met videoverslag), [AD](#) (er zullen zenders sneuvelen), [HartVanNederland](#) (wat betekent dat voor de kijker?), zeker ook met details door David de Jong: [NederlandsMedianieuws](#).

John de Mol wil met fusiebedrijf kunnen concurreren met Big Tech

[Spreekbuis](#), 23 juni 2023.

[Adformatie](#): de pas naar DPG Media afgesneden:

Grote slag in medialand: RTL Nederland en Talpa Network fuseren

Het nieuwe concern komt onder leiding van RTL-topman Sven Sauvé. John de Mol is aandeelhouder. DPG Media de pas afgesneden.



RT prepares German-language TV channel



De door Rusland gefinancierde internationale televisieomroep **RT** (voorheen bekend als Russia Today) wil een **Duitse versie** beginnen. De naam zou worden: 'RT auf Deutsch'. RT wordt door de Russische staat gefinancierd. Op 15 juni is in Luxemburg een licentie aangevraagd. Als deze wordt verleend geldt dit voor het hele EU-gebied. De uitzendingen zullen vanuit Moskou plaatsvinden en via diverse satellieten worden verspreid. Beoogde start: december 2021. Bron: [Bbtvnews](#).

Sportrechten, het blijft schuiven...

Het blijft rommelen, schuiven, met de **licenties voor sport**. Een voorlopig overzicht...

In **Nederland** speelde de switch van onder andere de F1 naar de NENT Group (nieuwe VOD: Viaplay). Op Viaplay komen ook de Duitse Bundesliga en 'kleinere sporten' zoals darten. Mogelijk dat **Ziggo Sport** het gat dat viel door F1 gaat opvullen met MotoGP. Het Formule 1 Café blijft en IndyCar krijgt meer zendtijd. Net als meer Nederlandse sport: de EK en WK van hockey, handbal en volleybal. En meer kleinere sporten zoals cricket. Ook heeft Ziggo Sport de rechten van Formule E, IndyCar, Nascar, W series, Supercar, Dtm. Zie het interview met vertrekkend ceo van Ziggo, Will Moerer (65), in het [AD](#).

In **Frankrijk** heeft Canal+ ruzie met de Ligue 1. De Ligue 1 wil de rechten zowel aan Canal+ als Amazon verkopen. Maar dat ziet Canal+ niet zitten en dreigt nu met een boycot. Blijft het bij grote woorden..? Zie [Digital TV Europe](#). Het 'French Open' (Roland Garros) blijft de komende vijf jaar bij Discovery. Deze bracht via haar zender Eurosport de wedstrijden, zelfs in 4K (o.a. via HD+ was dit te zien). Zie [Digital TV Europe](#).

Duitsland en Oostenrijk.

Sky Deutschland heeft t/m 2025 de rechten gekocht voor de English Premier League. Zowel voor kabel, IPTV als satelliet. Zie [Digital TV Europe](#). Ook Top Rank (USA, boksen) blijft bij Sky Sports. Zie [Digital TV Europe](#). Ook heeft Sky Deutschland de rechten voor de W Series Limited (exploitant van races door vrouwen). Men had al de Formel 1 kaderraces (= Formel 2, Formel 3 en de Porsche Mobil 1 Supercup) veiliggesteld. De W races (W = woman, vrouwen) komen op de nieuwe zender Sky Sports F1. Zie [Digital Fernsehen](#) en [InfoSat](#). Verslag over Wimbledon 2021 doet Sky Germany ook volop, ook in UHD (zie [hier](#)). Servus TV heeft de rechten verworven voor Duitsland en Oostenrijk om DTM te brengen. Men heeft al F1 voor Oostenrijk en ook al MotoGP en het WK World Superbike. Zie [Digital fernsehen](#). Ook de Handball-Champions League Deutschland komt bij Servus TV ([InfoSat](#)).

Astra 1 (KR, L, M, N) op 19,2 oost

Astra 19,2° Ost: ARD Hörfunkprogramme ziehen um

Op transponder 12266 H bevinden zich 63 radiozenders en twee tv-zenders van de publieke omroep ARD. Deze blijven daar tot eind dit jaar.

De radiozenders worden vanaf 20 juli verdeeld over transponder 10891 H en 11053 H. Daar zijn thans tv-zenders te ontvangen maar kennelijk is er nog bandbreedte genoeg voor de



radiozenders. Hiermee bespaart de ARD de uitgaven voor de huur van een complete transponder. Nodig is wel een DVB-S2 ontvanger.

De tv-zender SR Fernsehen gaat naar 12422 H. De SD-versie van tv-zender ARD alpha stopt. Men kan de HD-versie al langer bekijken via 11053 H, fta.

Bron: [InfoSat](#).

**ARD-Radio via Satellit und Kabel
weiterhin in MPEG 1 Layer II und AC3!
Keine Entwertung aktuell verkaufter Empfangsgeräte!
Keine Reduzierung der Audioqualität!**

Niet iedereen is blij met de omschakeling. Want het is niet één-op-één overzetten maar ook technisch aanpassen: MPEG 1/Layer II met 320 kbit/s wordt AAC-LC. Daar zou voor dezelfde kwaliteit minstens 160 kbits/s nodig zijn maar de ARD brengt de zenders met minder kbits/s, audiocompressie. Verder: niet alle ontvangers kunnen AAC aan. Er is daarom [een online petitie gestart](#) om de ARD op andere gedachten te brengen.

Op 14 juni zijn op 11553 H enkele **regionale (Beieren) Duitse omroepen definitief actief** geworden. Hun oude frequentie (10715 H) wordt per 1 juli verlaten. Daar wordt al een waarschuwing getoond. Eén omroep, rfo, gaat enkel via HbbTV verder. Zie ook [InfoSat](#). De nieuwe transponder is al opgenomen in Kanalenlijst Hans.

Dieser Kanal wird am 30.06. abgeschaltet!
Wir sind ab sofort auf FrankenPLUS für Sie da. Machen Sie einfach einen Sendersuchlauf.
Infos unter www.frankenfernsehen.tv

 Liebe Zuschauer*innen, bald gibt es noch mehr Oberpfalz für Sie.
Ab **01.07.** gibt es Berichte aus der ganzen Oberpfalz unter dem Namen **OTVA HD**.
Dafür müssen wir den Programmplatz wechseln. Bitte starten Sie hierfür den Sendersuchlauf.
Dieser Kanal wird am 30.06.2021 abgeschaltet. Mehr Infos unter www.otv.de

 **Wichtiger Hinweis: TV Mainfranken zieht um!**
Dieser Programmplatz wird am 30. Juni 2021 abgeschaltet.
Bitte wechseln Sie zu unserem neuen Satelliten-Kanal Franken Plus und erleben Sie die ganze fränkische Vielfalt in brillanter HD-Qualität.
Weitere Informationen finden Sie unter www.tvmainfranken.de/empfang oder in Kürze unter www.franken.plus

Wir wechseln den Sendeplatz! Dieser Kanal wird am 1.7. abgeschaltet!
Ab 14.06. senden wir auf einem neuen Kanal.
Jetzt Sendersuchlauf starten und FRANKEN PLUS HD einstellen,
um das Programm von TV Oberfranken weiter zu sehen.
Informationen dazu finden Sie unter www.tv.o.de/verbreitungswege

Liebe Zuschauer/innen, bald gibt es noch mehr Lokales aus Ihrer Heimat für Sie.
Ab **01. Juli** zeigen wir mehr Programm aus Oberpfalz und Kelheim unter dem Namen **OTVA HD**.
Bitte führen Sie einen **automatischen** oder **manuellen** Sendersuchlauf durch.
Alle Infos hierzu finden Sie unter www.tvaktuell.com/empfang/ - Ihr TVA-Team.




rfo
nah statt fernsehen

Auf diesem Kanal sendet das
Regional Fernsehen Oberbayern.

Schließen Sie Ihr SmartTV-Gerät an das Internet (LAN/W-LAN)
an und empfangen Sie das Regional Fernsehen Oberbayern
per HbbTV (Red Button) in HD.

Weitere Infos unter www.rfo.de/empfang/



niederbayernTV

ACHTUNG: Dieser Programmplatz wird zum **30.06.2021** abgeschaltet!
Starten Sie jetzt einen Sendersuchlauf und sehen Sie uns unter **NIEDERBAYERN HD**.
NEUER Transponder 1.023 (11.552 MHz)

HbbTV heeft de toekomst. Onder OpenPLi 7.3 beschikbaar, onder versie 8.0 helaas niet.



SATELLIT, KABEL, IPTV, STREAMING

So empfangen Sie BILD ... binnenkort (Bald)

Er is iets meer bekend rond [BILD TV](#). De nieuwe tv-zender van BILD. Deze zal fta in HD onder andere via de satelliet te ontvangen zijn. Een startdatum is nog niet bekend. 'Bald'. Bron: [Digital Fernsehen](#). En [zie BILD](#).

Sixx Austria (SD) beëndet am 30. Juni Parallelverbreitung auf Astra 19,2° Ost

Sixx, Oostenrijk, stopt met de SD-versie op transponder 12633 H (DVB-S) op 30 juni. De zender is al vanaf december via een andere transponder, 11671 H, te ontvangen. Ook SD maar DVB-S2, fta. Zie [Infosat](#).

Sixx Austria zit (zat) op de oude transponder tussen koopzenders en erotiekkanalen. Op de nieuwe transponder tussen zenders als Puls24 en Sat1. Dus wat beter gezelschap. Wij scanden 12633 H op 21 juni en vonden de zender al niet meer...

De tenniswedstrijden van Wimbledon zijn voor abonnees van Sky Deutschland via Sky Q ook in UHD (met HDR) te zien (Astra 19,2 oost). Bron: [Infosat](#). Zie hiervoor ook de Agenda.

Astra 3B op 23,5 oost

Astra 23,5° Ost: Polnische Radiosender auf neuer Frequenz



Op 11670 V zijn enkele **nieuwe Poolse radiozenders** gekomen (ESKA, Radio Rodzina, Radio Wielkopolska en VOX met varianten). Samen met de bestaande Poolse radiozender die naar deze transponder zijn verhuisd. Alle 69 zenders zijn fta. Zie ook [InfoSat](#).



Astra 2 (2-E, 2F, 2G) op 28,2 oost

GB News is zondag 13 juni precies om 20.00 uur UK-tijd (21.00 uur NL-tijd) gestart, fta. De zender is in HD maar de beeldkwaliteit van de studio valt ons wat tegen. Site [hier](#). Uit een [bericht van RadioToday](#) kan worden opgemaakt dat GB News ook bezig is met een radiozender. Via DAB+ (operator = Digital One). De radiozender zal enkel het geluid van de tv-zender brengen, geen eigen programma dus. Beoogde start: juli 2021. GB News is opgericht door oud-BBC-coryfee Andrew Neil.



GB News wordt een 'rechtse omroep'. Het wordt al de FOX News van UK genoemd. Reden voor een aantal adverteerders zich terug te trekken, zoals het Nederlandse Grolsch.

Bron: [Adformatie](#).

[Digital fernsehen](#) onthult enkele financiers. Moederbedrijf is Liberty Global. Maar ook Discovery heeft er geld in gestoken.

Enhanced BBC Red Button service returns for 2021



De BBC brengt ook dit jaar weer de 'red button'-service. Met de rode knop (in de UK op speciale ontvangers) kunnen extra camerabeelden bekeken worden. De red button wordt onder andere ingezet bij het tennis van Wimbledon.

De eerste testuitzendingen zijn al gestart. Het hoofdkanaal, BBC RB1, op 10773 H en zes anderen met enkel een cijfer, 6802 t/m 6811, op 12422 H, DVB-S, 27500, 2/3.

De red button-zenders staan in Kanalenlijst Hans van juli, boeket Engeland, achteraan, marker 'BBC red button'.

Zie ook: [RXTV info](#).

De zenders zijn nu al actief. Behalve natuuroptnames zijn er al hoogtepunten van Wimbledon in de epg te zien net als hoogtepunten van het EU-voetbal en andere sportevenementen.

st Scanned		9:27 donderdag 17 juni 2021
5087	6802 This Is BBC Red Button	
5088	6803 This Is BBC Red Button	
5089	6804 This Is BBC Red Button	
5090	6805 This Is BBC Red Button	
5091	6806 This Is BBC Red Button	
5092	6811 MOTD: UEFA Euro 2020 Highlights	





In de epg-balk is ook het logo voor HbbTV te zien. We hebben het getest met een geschikte ontvanger (Mutant HD51) met OpenPLi 7.3 (en juiste app). Melding: 'not currently'. Later..

Sorry, this application is not currently available on your device
Please exit/quit and try again later.

Court TV ends Freeview service

Court TV stopt 22 juni bij 'Freeview aards' (terrestrial). Maar zal via de satelliet [en site](#) beschikbaar blijven. Bron: [RXTV info](#). Op 23 juni nog gewoon via Astra 28 oost te zien, fta.

ITV blijft haar zenders reorganiseren. Minder SD en meer HD en naar andere transponders. Zie [hier](#). Alles HD-fta gaat niet, ITV 2, 3 en 4 blijven gecodeerd. Een actueel overzicht van de transponders met hun zenders vind je [hier](#).

BEN is weg.

Hotbird (13B, 13C en 13-E) op 13,0 oost

Yes Italia, weg.

Verder geen belangrijke wijzigingen sinds het vorige nummer.

Eutelsat 9B, 9 oost

De drie transponders die Joyne gebruikte blijven nog zeker t/m 31 juli in de lucht.

RTI-1 (RTI La Première). Zowel de tv-zender RTT-1 als twee radiozenders (TVT Radio 1 Radio Lome en TVT Radio 2 Radio Kara) van Ivoorkust (Côte d'Ivoire). Fta.





Kabel, IPTV, DAB+, DVB-T2, FM, AM, VOD, 5G, streams, apps (enzovoort)

NPO biedt radiozenders via app als kijkradio aan



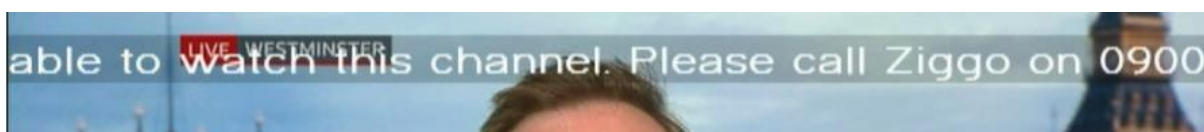
Via de apps van de NPO zijn de radiozenders NPO Radio 1, NPO Radio 2, NPO 3FM en NPO FunX ook **als kijkradio** beschikbaar.

Zie [Breedbeeldweetjes](#) en [Totaal TV](#).

Via NPO (Start) kun je ook [live radio luisteren](#). Daar zie je de optie van kijken ook.

Ziggo stopt 12 juli met de doorgifte van de zenders BBC One en BBC Two in SD.

Dit blijkt uit een looptekst boven in het beeld in combinatie met opmerkingen op het Ziggo-forum van moderator Mariska.



De versie van BBC One en BBC Two in HD zijn van gecodeerd naar fta gegaan. Dit zal verwerkt zijn in de Kanalenlijst Hans van juli.

De reden valt te lezen [op het Ziggo forum](#). Daar wordt verwezen naar een nieuwsbron ([RXTV Info](#)) waar te lezen valt dat de BBC stopt met de regionale SD-versies en enkel in HD deze programma's brengt. Zie daar ook het onderdeel satelliet. ITV is al op HD over. De BBC worstelt nog met bandbreedte. Men moet ook nog BBC Two Northern Ireland HD met de andere regionale HD-versies kwijt.

Op de [pagina zenderwijzigingen van Ziggo](#) staat op dit moment nog niets.

Opmerkelijk is dat de via de Astra 28 oost geen meldingen van verdwijnen van de SD-versies van de BBC te vinden zijn. Het is dus nog niet zeker dat deze stoppen.

Het lijkt dus eerder een keuze, besluit, van Ziggo zelf.

Vanaf 14 juni 2021 is de melding op de zenders BBC1 en BBC2 op kanaal 952 en 953 (SD) geplaatst. Vier weken later, op maandag 12 juli 2021, schakelen we de MPEG2 signalen uit voor deze zenders. We zenden BBC1 en BBC2 dan niet meer uit in MPEG2, maar in H264 (MPEG4) op kanaal 61 en 62 (HD).

Ziggo Mariska
Community Moderator

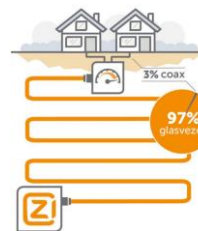
Drie miljoenste glasvezelaansluiting bij KPN een feit



[KPN schrijft](#) op 21 juni al 3 miljoen huishoudens op haar glasvezelnetwerk te hebben aangesloten. KPN verwacht dat eind 2026 nog eens drie miljoen huishoudens aan te sluiten. Aansluiten betekent overigens niet dat ook een abonnement bij KPN genomen wordt. Volgens een [bericht bij BNNVARA](#) neemt ongeveer 40% maar een abonnement bij een provider met glasvezel.



Glasvezel en coax: een powercombinatie



Ziggo houdt het bij de combinatie van 97% glasvezel en 3% coax (zie [hier](#)).



Welkom op de nieuwe app en site van RTV Noord - dit is er nieuw!

RTV Noord heeft 14 juni een nieuwe site en app in gebruik genomen. Bron: [RTV Noord](#).

De **bliksem** sloeg 19 juni in op een FM-zendmast van **RTV Oost in Zwolle**. Monteurs werkten in de nacht door en zondag 20 juni om 07.00 uur was de storing verholpen en Radio Oost weer te beluisteren. Bron: [RTV Oost](#).



De 'zeezendertijd' van een webradiostation

KL85 is een Nederlands online radiostation. We kenden het niet (jammer) maar werden er attent op gemaakt door een artikel in [RadioVisie](#). De reden: een groot deel van de programmering gaat over de zeezenders ('Zeezendertijd' genoemd) die voor de kust van BE, NL en VK hun uitzendingen verzorgden. Zie ook [MediaPages](#).

Via [de site van KL85](#) kan men online luisteren en de programmering bekijken.

De [stream](#) is opgenomen in Kanalenlijst Hans van juli (radio, NL nationaal, overig).



Maandag 14 juni is Joe (BE) gestart met een [nieuwe themazender](#): **Joe Lage Landen**. Stream [hier](#). Of via de [player van Joe](#).

De themakanalen 80s en 90s werden niet alleen op DAB+ samengevoegd maar ook online.



De officiële opening vond plaats door twee BV's: Vlaams mp Jan Jambon en Vlaams mediaminister Dalle. Het eerste nummer was de 'De Kreuners'... Zie [TVvisie](#).



Bruce is hier

Op 21 juni is vanuit België een enkel online radiostation genaamd **Bruce** gestart. Zie de [site van Bruce](#) en [RadioVisie](#). Bruce speelt non-stop 100% classic rock. Dat was namelijk volgens initiatiefnemer Michel Vanderfeesten nog een leemte in Vlaanderen.

De [stream](#) wordt opgenomen in Kanalenlijst Hans van juli (Stream België nationaal, Vlaanderen).



Rhubarb Radio (UK, voor Westfield en South Leeds) heeft een zusje: **Rhubarb Smoothies Radio**. Bron: [Radio Today](#).

De streams van de [hoofdzender](#) en [Smoothies Radio](#) zijn opgenomen in Kanalenlijst Hans (radio, Stream UK Engeland). Er is ook een app (iOS en Android).



+... **Luzern**

NRJ heeft ook radiozenders in Zwitserland (onder de naam **Energy**). [Tal van themakanalen](#) en stations speciaal voor steden: Basel, Bern en Zürich. In augustus wordt hier **Luzern** aan toegevoegd. Bron: [InfoSat](#) en [RadioVisie](#).

NRJ/Energy is opgenomen in Kanalenlijst Hans, radio, Stream Zwitserland.

Zie voor alle zenders van NRJ/Energie [hier](#). Zoals Rockit, Schlager, Vintage en de COOP.

Steeds meer Nederlanders zijn op meerdere streamingdiensten geabonneerd

VOD: Video On Demand. Het aantal huishoudens dat geen enkel abonnement heeft was in het eerste kwartaal 2021: 49% (Q1 2020 nog 57%).

De snelste groeier is Amazon Prime Video, dat marktaandeel is meer dan verdubbeld.



Veel mensen hebben ook meerdere abonnementen. Netflix + Videoland: 16%. Netflix + Disney+: 7%. De combinatie Netflix + Videoland + Disney+: 6%. Zie o.a. [NU.nl](https://www.nu.nl) en [NOS](https://www.nos.nl).

Film1 Action wordt toegevoegd op Amazon Prime Video Channels in Nederland

Vanaf 17 juni is het **Film1 Action** beschikbaar op Amazon Prime Video in Nederland. Prime-leden zullen dan in Nederland toegang hebben tot alle vier de Film1-kanalen in het [maandelijks betaalde pluspakket](#). Bron: [Persberichten](#).

Arrow Classic Rock is sinds 18 juni bijna* landelijk via het netwerk van [MTVNL op DAB+](#) weer te beluisteren. *niet in Zeeland en een paar waddeneilanden, zie kaartje. Door de verspreiding via DAB+ hoopt men een marktaandeel van 7% te halen ([Adformatie](#)).



**Arrow Classic Rock weer
te horen op landelijke
DAB+-kavel**

ARD und ZDF vernetzen Mediatheken

De ARD en het ZDF gaan met hun 'Mediathek' **samenwerken**. De mediatheken (bibliotheek met media) blijven juridisch onafhankelijk maar de zoeker merkt dit niet. Men zoekt in de twee mediatheken tegelijk. Samen hebben ARD en ZDF dan een bron met 250.000 films, series, documentaires, enzovoort. Bron: [Infosat](#). ([NL-vertaling](#), klik op 'nee' van popup) en [Satellifax](#).

De mediatheken zijn via HbbTV oproepbaar. Nodig: geschikte ontvanger en geschikt image. Zoals OpenPLi versie 7.3. Versie 8.0 heeft helaas geen HbbTV.

Ruimtevaartbedrijf SpaceX wil vanaf september wereldwijd internet aanbieden via zijn satellietnetwerk.

Wereldwijde dekking voor Starlink. Dat zou in september kunnen zijn, mits de overheden van de landen waar de satellietjes overgaan ook toestemming gegeven hebben. In totaal worden er 12.000 satellietjes ingezet. Bron: [RTL Nieuws](#).

Eerder schreven we al dat inwoners/bedrijven in Nederland al een order kunnen plaatsen.

Radio Flamingo test in Oostenrijk al via DAB+. Op [de site](#) is nog geen live stream te zien. De beoogde startdatum is maandag 28 juni. Bron: [Satellifax](#).



Lokale omroepen BE en NL



Olympia Radio is toegevoegd op DAB+ lokaal Westerwolde, kanaal 12D. Deze zender [noemt zich](#) een piratenzender.

Olympia Radio is te ontvangen in twee regio's: Oost Groningen (Pekela/Westerwolde) op 12D en Heerde/Kampen op kanaal 7B. Zie [Olympia Radio](#).



MAGIC FM – THE MUSIC IS MAGIC!

Sneek, donderdag 17 juni 2021

MAGIC FM – THE MUSIC IS MAGIC!

Vanaf nu in heel Nederland te ontvangen, Magic FM!



Magic FM uit het Friese Sneek maakt een sprong naar heel Nederland. Sinds 17 juni is de zender via DAB+ nationaal via kanaal 7D (MTVNL) te beluisteren. Ook [online](#) en via een app. De zender richt zich op de 40-plusser. Bron: [Magic FM](#).



Nashville FM is 17 juni toegevoegd aan DAB+ kanaal 7B voor de regio Eindhoven. De site van de zender [vermeld echter nog](#) dat Nashville FM enkel [online](#) te beluisteren is...

Nashville FM is de opvolger van Country FM. De zender is onderdeel van [Muziekkiosk](#) waar ook TV Oranje en Schlager TV onder vallen. Er is ook Nashville TV.

De [stream](#) van Nashville FM komt in Kanalenlijst Hans van juli 2021.



Radio Sitar FM zendt op de middengolf uit vanuit Utrecht. En online [via de site](#). Stream [hier](#). De zender noemt zich een multiculturele omroep met een Surinaams/Hindoestaanse oorsprong.



Zie voor het laatste DAB+-nieuws uit Nederland ook de site van [Radio-TV-Nederland](#). Een overzicht van erkende Vlaamse lokale radiozenders met een link naar hun stream vind je bij [RadioVisie](#).

Reacties en vragen van lezers

André vroeg een oplossing voor de afstandsbediening van zijn Mutant HD51. Deze werkte vaak pas goed na even in de koelkast gelegen te hebben. Geen gouden tip ontvangen. Hij schrijft ons nog: "Het probleem met de oude bediening was de contactdruk. Voel maar eens het verschil tussen de veel en niet gebruikte drukcontacten dan weet je de oorzaak." Ondertussen heeft hij via internet een nieuwe gekocht. De prijs viel hem mee (€ 15,95).

Bernie viel een typefoutje op in de naam van de Nederlandse piratenzender 'Firma B.K.R.'. Hersteld. Site Firma B.K.R. [hier](#). Stream [hier](#) (en in Kanalenlijst Hans bij NL Piratenmuziek).

Reageer op deze UP/DOWNLINK via: specials@detransponder.nl.

Wetenswaardigheden

Taak en thema's bekend voor commissie Digitale Zaken



Tweede Kamer
DER STATEN-GENERAAL

De commissie voor Digitale Zaken van de Tweede Kamer heeft op woensdag 9 juni vastgesteld wat haar taken, werkzaamheden en onderwerpen zijn. Hiermee wordt duidelijk welke focus de commissie heeft en kan zij concreet aan de slag.

Bron: [Tweede Kamer](#) waar de zes hoofdthema's staan. [Hier het volledig](#) overzicht.



Hof EU: Internetproviders dwingen gebruikersdata te overhandigen mag



InfoCuria
Rechtspraak

Europese internetproviders kunnen in de strijd tegen illegale downloads onder voorwaarden gedwongen worden gebruikersgegevens van 'illegale downloaders' af te staan. Dit geeft het Hof van Justitie van de Europese Unie (HvJ-EU) aan in een zaak tussen het Cypriotische Mircom en de Belgische internetaanbieder Telenet. De overdracht van deze gegevens kan



alleen plaatsvinden zolang deze rechtsgeldig is, proportioneel is en niet tot misbruik leidt.
Bron: [Techzine](#). Uitspraak Hof van Justitie [hier](#).

SES decommissions Astra 2B

De in 2000 gelanceerde **Astra 2A** is naar een 'ruimtebegraafplaats' (de kerhofbaan) gebracht. Dit is een baan ver boven de stationaire baan die door satellietproviders voor afgedankte satellieten wordt gebruikt.

De Astra 2A is begonnen op 28 graden oost. In februari 2013 heeft de satelliet gewerkt op 19,2 graden oost en sinds januari 2014 op 31,5 oost. Nu: afgewerkt. Bron: [Advanced TV](#).

RTL stellt sich als Marke neu auf - Logo künftig kunterbunt



Mediengruppe **RTL Deutschland** gaat haar **logo aanpassen**. Meer kleuren, bonter dus, om uit te drukken dat de zender veelzijdiger wordt.

Ook de naam wordt aangepast. Vanaf september is het korter: RTL Deutschland.

De streamingdienst TVnow gaat RTL+ heten. Ook andere zenders worden aangepast.

Bron: [Digital fernsehen](#) en [InfoSat](#).



TNT-Sender werden Warner TV

Warner Media gaat de **namen van haar TNT-zenders aanpassen**. TNT Serie wordt Warner TV Serie, TNT Film gaat Warner TV Film heten en TNT Comedy heet dan Warner TV Comedy. De aanpassingen gaat 25 september in. Bron: [InfoSat](#). En [SatKurier](#).



€3.658.750

182% behaald



Freedom heeft meer geld nodig en is daarom een crowdfunding gestart, zie [hier](#). Toen de e-mail werd verstuurd stond de stand al op 104% van het bodembedrag. Men wil gaan tot € 4 miljoen de komende maanden.

Op 18 juni meldt Freedom dat de teller hard oploopt. Al bijna € 3 miljoen van het doel (148%) is binnengehaald. Op 23 juni was er met € 3,6 miljoen al 182% binnen.

Satellietbedrijf verzet zich in rechtbank tegen verhuizing voor sneller 5G

Donderdag 17 juni diende voor de Rechtbank Rotterdam het kort geding dat **Inmarsat** aanspande tegen de Staat. Inzet: het schotelpark in Burum (Friesland). Dit zou moeten wijken omdat Inmarsat de 3,5 Ghz-band (nodig voor noodoproepen) niet meer kan gebruiken vanwege de invoering van de 5G. Uitspraak over twee weken. Bron: [AD](#) en [NU.nl](#).



▲ Satellietontvangers in Burum, foto ter illustratie © Hollandse Hoogte / Lex van Lieshout

Na VIVA-exit dreigt ook bloedbad onder tv-gidsen: oplages storten in

HOE LANG BLIJFT DE PAPIEREN TV-GIDS NOG BESTAAN?



Hebben papieren bladen nog een toekomst in dit steeds meer digitale tijdperk? Jongeren halen hun informatie liever van een scherm dan van een blad...

Een eerste teken was in week 24 nieuws: [de VIVA haalt de 50 jaar niet](#). Maar ook de bladen van de omroepen hebben het zwaar. De oplagecijfers kelderen naar mate van de gemiddelde leeftijd van de abonnee. Uitzondering: het blad van Omroep MAX (+99%). Bij de grote dalers hoort ook Totaal TV (-35%). Officieel geen blad van een omroep maar van DPG Media met haast dezelfde doelgroep. Thans heeft dit blad nog zo'n 31.000 abonnees. Het is de vraag welk blad het eerste sneuvelt... de tijd zal het leren.

Bronnen: [DPG Media](#), [MediaCourant](#) en [Bladendokter](#).



TITEL	UITGEVER	OPLAGE 2016	OPLAGE 2020	DALING
Avrobode	Bindinc.	169.686	86.139	-49%
KRO Magazine	Bindinc.	89.927	58.255	-35%
MAX Magazine	Max Mediaproducties BV	93.975	186.594	99%
Mikro Gids	Bindinc.	250.538	174.043	-31%
NCRV-gids	Bindinc.	162.123	111.115	-31%
Televizier	Bindinc.	93.848	66.898	-29%
TotaalTV	DPG Media	48.934	31.733	-35%
Troskompas	Hilversumse Media Compagnie	236.578	158.900	-33%
TV Krant	Hilversumse Media Compagnie	90.760	59.811	-34%
TVFilm	Bindinc.	108.762	93.618	-14%
VARAgids	Omroepvereniging BNN-VARA	180.014	135.107	-25%
Veronica Magazine	DPG Media	345.469	156.923	-55%
Visie	Evangelische Omroep	95.116	73.511	-23%
VPRO Gids	Omroepvereniging VPRO	166.877	138.384	-17%

Oplage ontwikkeling RTV bladen - bron: NOM - Bladendokter.nl

Niet alleen de VIVA en omroepbladen kampen met dalende cijfers. Hearst Netherlands trekt de stekker ook zeven van haar twintig bladen. Denk aan Vogue, Glamour, EllenEten en Esquire. Bron: [Adformatie](#).



Dit is het nieuwe Radio Mi Amigo T-Shirt, 2021 editie!

Radio Mi Amigo International heeft nieuwe T-shirts, dus editie 2021. Te bestellen [via de site](#).

Aanpassingen auteurscontractenrecht, wat verandert er voor journalisten?

Op 7 juni 2022 treedt de 'transparantieplichting' in werking. Uitleg: als een journalist een artikel schrijft staat daar in beginsel een vergoeding tegenover. Als een uitgever dit artikel overneemt dient deze de maker te informeren. De maker kan dan een billijke vergoeding vragen. Er zijn ook weer uitzonderingen: als het werk niet significant is.

De bepaling vloeit voort uit nieuwe EU-wetgeving (DSM-richtlijn). Zie voor een uitvoerige uitleg de [site van de NVJ](#).

Wij, de redactie van de UP/DOWNLINK, brengen nieuws met een bronvermelding. In hoeverre wij als exploitant/uitgever worden gezien is ons niet duidelijk.

De M7 Group heeft op de **Thor-satelliet** twee nieuwe transponders in gebruik genomen. Deze worden ingezet voor de distributie van zenders voor Slowakije en Tsjechië (code).

Deze zenders zitten thans op een andere transponder. Hier eindigt het 30 juni 2021.

De nieuwe transponders zijn tot eind 2022 in gebruik. Abonnees van freeSAT worden voor die tijd gevraagd over te schakelen naar de Astra 23,5 oost. Bron: [Parabola](#).



NOG DIT JAAR WORDT 'S WERELD EERSTE HOUTEN SATELLIET GELANCEERD

Het Finse start-up-bedrijf [Arctic Astronautica](#) wil dit jaar nog een multiplex nanosatelliet lanceren. De mini-satelliet meet 10 x 10 x 10 cm en weegt amper 1 kg. Het hout is 9 mm dik berkenhout. De naam: **WISA WOODSAT**.

Doel is te testen of hout in de ruimte ook geschikt is. Men vreest onder andere voor de afvoer van warmte van de zonnepanelen. Hout geleidt niet zo best. Bron: [Scientias](#).



Eerste mobiele
telefoongesprek 75 jaar
geleden gevoerd: 'Leek
meer op radio'

The First Mobile Phone Call Was Made 75 Years Ago

Mobiel bellen van deze tijd..? 75 jaar geleden, **17 juni 1946**, vond het **eerste officiële mobiele telefoongesprek** plaats. Een taxichauffeur belde naar een vast nummer met een 'vaste installatie' in zijn auto. Twee jaar later waren er 5.000 klanten. Zie ook een [video op YouTube](#) van de firma Bell over de MTS (Mobile Telephone Service).

In 1973 werd het eerste mobieltje geïntroduceerd.

Bron: [Smithsonian Magazine](#) en [NOS](#).

BBC History of the BBC

Volgend jaar, **2022** dus, bestaat de **BBC honderd jaar**. Dit zal ongetwijfeld aandacht krijgen en gevierd worden. Meer hoogtepunten, zie [BBC](#) en [zie CNN](#).

The British Broadcasting Company, as the BBC was originally called, was formed on 18 October 1922 by a group of leading wireless manufacturers including Marconi.

Daily broadcasting by the BBC began in Marconi's London studio, 2LO, in the Strand, on November 14, 1922.



BEKIJK - VRT stelt ontwerp nieuw omroepgebouw voor: compacte constructie met vijf binnentuinen



De VRT heeft het ontwerp voor haar nieuwe gebouw in het bos aan de Reyerssite bekend gemaakt. Het gebouw is 65.000 m² groot, waarvan 25.000 m² ondergronds. De vijf binnentuinen zijn toegankelijk vanuit de werkruimtes. De realisatie moet binnen het budget van € 133,5 miljoen. De verhuizing is gepland in de zomer van 2026.

Bron: [VRT](#), met video-impressie.



4iG may become a global service provider in space telecommunications



In Israël satellietprovider **Spacecom** gevestigd. Deze exploiteert thans vier satellieten (Amos) die Europa, Afrika, het Midden-Oosten en Azië dekken. Het Hongaarse IT-communicatiebedrijf **4iG** wil 61% van de aandelen van Spacecom verwerven (\$ 65 miljoen). Deze aandelen worden dan ondergebracht in een nieuwe joint venture rechtspersoon, **CarpathiaSat**, waar 4iG 51% van de aandelen heeft naast Antenna Hungária (44%) en New Space Industries (5%).

Bron: [4iG](#), [Spacecom](#) en [Spacenews](#).

[Meer nieuws van 4iG](#): in 2024 wil men via CarpathiaSat een eigen satelliet lanceren.

EU prepares to remove UK content from broadcast quotas

Hoewel het **Verenigd Koninkrijk** (VK/UK) geen lid meer van de Europese Unie is blijven er gevolgen voor het tv-aanbod vanuit het VK. Het land heeft immers de Europese conventie over grensoverschrijdende televisie ondertekend. Gevolg is dat minstens 30% van de producties volgens de nieuwste versie van de richtlijn audiovisuele mediadiensten Europees moet zijn. Maar vanuit het VK is het meer 'Brits'.

Wat nu? De uitzendingen vanuit het VK worden in veel EU-landen zeer gewaardeerd. De Europese Unie overweegt nu voorstellen om uit het VK afkomstige inhoud uit de programmeerquota van het blok te verwijderen. Bron: [Bbtvnews](#).



Verdeling landelijke digitale radiovergunningen DAB-laag 7

Groter aanbod, betere kwaliteit

Nieuwsbericht | 22-06-2021 | 16:26

Dinsdag 21 juni om 10.00 uur is bij het Agentschap Telecom (AT) de **landelijke veiling** gestart voor een **nieuw landelijk DAB+-net** (laag 7). Aan het eind van de dag zijn de zes 'winnaars' bekend gemaakt: **Talpa, Q-Music, Kink, Sublime, Radio Maria** en **Terrestrial** (= van Radiocorp. Het bedrijf achter Slam en 100% NL. Bron: [AT](#)). In dat bericht staan ook de bedragen die betaald moeten worden voor de vergunning. In totaal heeft de veiling € 3,1 miljoen voor de Staat opgeleverd.

Hoe nu verder? Kink, Talpa Network, DPG Media, Mediahuis, Radio Maria en RadioCorp moeten binnen twaalf weken een samenwerkingsovereenkomst sluiten voor de zenderexploitatie van het netwerk. Het netwerk moet dan binnen negen maanden operationeel zijn, dus uiterlijk eind maart 2022. Na een jaar moet er 55% dekking binnenshuis worden gerealiseerd en 65% buiten. Na drie jaar moet dit naar 86% buitenshuis en 65% binnenshuis worden verhoogd. Na vier jaar moet dit tot 90% buitenshuis en 75% binnenshuis zijn verhoogd.

Zie ook het artikel van David de Jong in [NederlandsMedianieuws](#) voor meer details.

Volgens Jarco Kriek ([Totaal TV](#)) zal de switch van kanaal 11C naar 9C (met uitzondering van Limburg) zal de geluidskwaliteit door meer bandbreedte toenemen.

Een zakelijke satelliet-installatie

Menig satellietprovider biedt niet alleen aan consumenten pakketten aan (B2C genoemd) maar ook aan zakelijke klanten (B2B, business to business). Denk niet alleen aan exploitanten van campings, hotels, vakantieparken maar ook aan gevangenissen of ziekenhuizen. Allemaal locaties waar meer aansluitingen op één gemeenschappelijk systeem zijn.

De providers hebben andere prijsafspraken met deze B2B-afnemers. Soms wordt per zender betaald. De aanleg van deze installaties vergt meer techniek dat wij als hobbyisten ervaren. Vaak is de installateur ook de tussenpersoon voor provider en B2B-afnemer. Zo ook een van onze trouwe lezers: Henk van Hunen. Naast zijn [winkel in Arnhem en Putten](#) verzorgt hij ook veel technische aansluitingen voor zakelijke klanten.

Henk heeft het met het komende einde van de uitzendingen van Joyne druk. Het ombouwen is namelijk meer dan alleen de schotel even van 9 oost naar 23,5 oost verdraaien. We vroegen hem daarom wat er zoal bij komt kijken en hoe zo'n zakelijke installatie afwijkt. Maar voor hij onze vragen beantwoordt geeft hij eerst een technische toelichting.

Digitale kabel voor hotels of netwerken, technische toelichting

Veel hotels, campings of andere gebouwen kunnen gebruik maken van een eigen kabel-tv netwerk. We kennen hierbij twee systemen DVB-T, dat is in de volksmond ook wel het oude Digitenne genoemd en de digitale kabel (= DVB-C).

Maar: wat zijn de verschillen en waarom kiezen ze voor het ene of andere systeem? Het voordeel van DVB-T is dat veel ook oude tv's dit signaal goed aankunnen. Nadeel is dat de tv dan wel MPEG-4 aan moet kunnen voor HD en dat er weinig zenders kunnen worden

23 juni 2021 specials@detransponder.nl www.detransponder.nl pag: 21/32



doorgegeven. Daarom kiezen wij meestal voor DVB-C. Voordeel hiervan is dat we veel meer zenders kwijt kunnen en ook groot voordeel is dat bijvoorbeeld UHD of 4K gewoon doorgegeven kunnen worden.

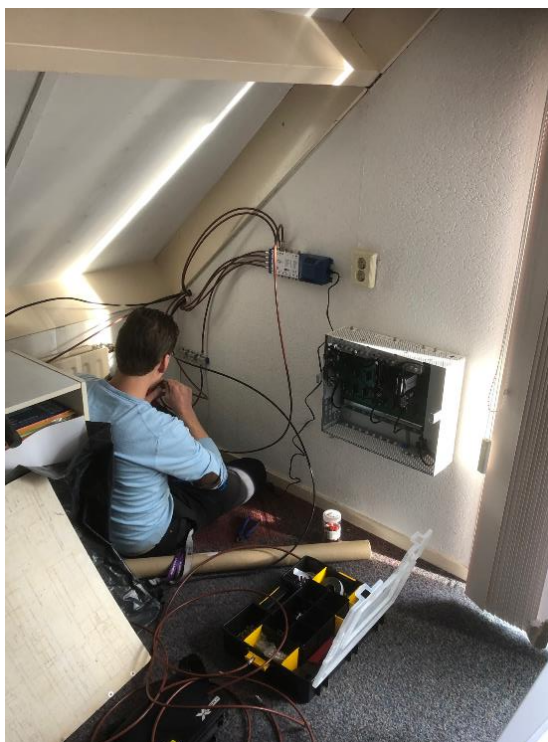
Voor een B2B-systeem betaalt de camping of het hotel een afgesproken prijs per klant, die afgesproken is met Canal Digitaal. Een satelliettransponder, ook wel DVB-S genoemd, wordt dan omgezet naar DVB-C. De bandbreedte bij de schotel is veel ruimer. In onze ontvangstkast worden zenders zo doorgegeven.

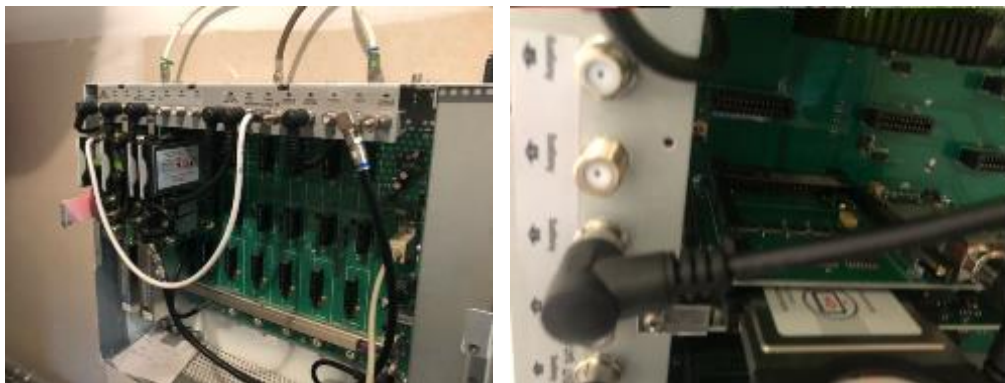
Voorbeeld: 12.188 op Astra 3. Hier zitten veel zenders op. In het kopstation zit een kaart. Daarin bevindt zich de normale CAM-module van Canal Digitaal en een speciale RODE 128 kaart van Canal Digitaal. Deze kaarten hebben geen begrenzing en kunnen negen services doorgeven. Bij een consumentenkaart die er hetzelfde uitziet zit er begrenzing op van maximaal drie zenders.

In een speciaal venster vinken wij aan welke zenders doorgegeven worden en het programma kijkt na of we niet over de bandbreedte van de DVB-C-norm gaan. Je moet nooit hoger gaan dan 85 % want als er een keer iets meer bandbreedte is, bijvoorbeeld bij sport, loopt hij vast. Verder geven we aan welke talen er bij een programma mogen bijvoorbeeld bij Euronews: Duits, Engels, Frans, enzovoort.

Ook dient in een speciaal stukje van de software te worden aangegeven welke programma door de Canal Digitaal-module moeten lopen. Als je bijvoorbeeld de belangrijkste zenders van Nederland wil doorgeven moet je vier kaarten en een CAM-module hebben.

Onze kast heeft twee soorten kaarten. Een kaart met twee transponders waar ook twee modules en kaarten in kunnen, maar er is ook een kaart voor bijvoorbeeld vier transponders. Hier kan een module en kaart in en kunnen drie (gratis) FTA-transponders worden doorgegeven. Dan is er een kaart waar HDMI-signalen kunnen worden toegevoegd voor bijvoorbeeld de beeldkrant van de lokale omroep of wat dan ook.





Als laatste is er een kaart om DVB-C naar DVB-C te zetten als er bijvoorbeeld een zender van een kabelnet dient te worden toegevoegd.

In een Headend passen tussen de vier of acht tv-kaarten. Zo kun je dus heel veel zenders toevoegen en ook van deze kasten aan elkaar doorgezet kunnen worden.

Aan het einde heb je dus heel veel zenders. Deze zenders worden naar DVB-C omgezet en komen meestal in de TV S-band terecht.

Alle zenders worden dan door ons dan weer in een volgorde gezet NPO1 op 1, NPO2 op 2 enzovoort. Het maakt dan niet uit van welke kaart ze dan komen. Deze lijst heet ook wel een lijst in LCN. LCN staat voor: Logische Channel (zender) Nummering.

Logical channel number

nr	Program	sid	channel	TSID
1	NPO1 HD*	0x5225	S24 - 330 MHz	3225
2	NPO2 HD*	0x17C0	S21 - 306 MHz	3202
3	NPO3 HD*	0x5230	S24 - 330 MHz	3225
4	RTL4 HD*	0x1B6C	S22 - 314 MHz	3208
5	RTL5 HD*	0x1B6F	S22 - 314 MHz	3208
6	SBS6 HD*	0x17CA	S21 - 306 MHz	3202
7	RTL7 HD*	0x1B73	S22 - 314 MHz	3208
8	RTL8 HD*	0x1B7C	S22 - 314 MHz	3208
9	Veronica/DisneyXD HD*	0x522B	S25 - 338 MHz	3225
10	Disney Channel*	0x17B1	S21 - 306 MHz	3202
11	een HD*	0x5221	S24 - 330 MHz	3225
12	Canvas HD*	0x5226	S24 - 330 MHz	3225
13	192TV*	0x177F	S21 - 306 MHz	3202
14	TV Gelderland*	0x5250	S25 - 338 MHz	3225
15	TV Oost*	0x5252	S25 - 338 MHz	3225

Headend Nr. 1 2 3 4

Sort: UP, Del, Import, Down, Empty, Export, New

Nit settings: ☐ Nit Only, ☒ LCN on each card, ☒ Nit with LCN, ☐ Use serviceid

Start at channel: S21 - 306

Prog. first x channels: 1

Network ID: 5555, Network Name: VanHunenService

Buttons: Scan programs, TV only scan, Radio only scan, Delete LCN from cards, Program LCN, Remap, Reset Remap, Export Prg List, Exit

Voordeel is dat de tv dan de zenders op de goede volgorde zet. Nu kunnen we ook bepalen of Teletekst of HbbTV (voor Duitse zenders) kan worden toegevoegd. Alle zenders hebben, net als op de satelliet, een PID code voor video, audio, teletekst, enzovoort.

Omdat een kabelsysteem eigenlijk nooit moet kunnen uitvallen worden altijd veel grote schotels gekozen meestal 80 of 100 cm in plaats van de consumentenschotel van 55 of 60 cm.

Ook worden per satelliet vier draden doorgegeven: Horizontaal en Verticaal en dat in hoge en lage band.



Als laatste: als alles klaar worden de zenders via één coaxkabel door het gebouw of de camping verspreid. Daar kan dan bijvoorbeeld Internet via de coax worden toegevoegd.

Vragen en antwoorden

Vraag: Henk, stel je hebt een camping met als gasten vooral mensen uit Nederland, Duitsland en Engeland (UK). Dus interesse in zenders die komen van de drie Astra's (19,2 oost, 23,5 oost en 28,0 oost), Plaats je dan drie aparte schotels of één met een rail? En in welke maat (80 cm of vanwege regenreserve wellicht wat groter)?

Antwoord: We kiezen vaak voor schotels van 80 cm of 100 cm en daar zit vaak een rail op. Maar soms ook gewoon losse schotels. Dan heb je natuurlijk altijd wat meer ontvangst en uitvallen moet alleen bij extreem weer kunnen maar liever niet.



Vraag: wat voor soort LNB's gebruik je voor deze schotels? Merk? Hoeveel uitgangen (quad of meer)? Gaat iedere kabel naar binnen of wordt buiten al een en ander gebundeld in een switch?

Antwoord: Op de schotel zitten Quad LNBF van een goed merk met een laag ruisgetal. Alle draden gaan naar een verdeler omdat bijvoorbeeld Astra 3 Horizontaal Hoge band 12.188 wordt doorgegeven. Maar als je dit naar DVB-C wil zetten heb je in de Headend al twee draden nodig.



Vraag: eenmaal de kabels binnen... wat staat daar dan? Wij hebben begrepen dat er een kast staat met daarin losse modules. Iedere module kan dan op een bepaalde transponder worden aangesloten, of? Hoeveel transponders via één module?

Antwoord: Voor elke transponder heb je een module en kaart nodig en er kunnen tussen de acht tot negen zenders worden doorgegeven. Maar belangrijk is de bandbreedte van het signaal die mag nooit over de 85 %.



Vraag: in het geval je de drie Astra's als voorbeeld hebt, hoeveel modules zijn dan doorgaans nodig?

Antwoord: De module van Canal Digitaal heb je alleen nodig bij gecodeerde transponders. Daar zitten dan zenders op die in diverse pakketten van Canal digitaal zakelijk zitten. Let op: consumentenzenders kunnen lang niet altijd doorgegeven worden, bijvoorbeeld Cartoon Netwerk of zo. De kaarten in de Headend heb je in diverse uitvoeringen en dat maakt dan ook de prijs uit. We maken meestal een totale prijs inclusief het afstellen van tv's etc. De kaart in de Headend heb je om twee transponders met twee modules om bijvoorbeeld Canal Digitaal door te geven en een kaart voor een module en drie FTA-transponders.



Vraag: de gecodeerde zenders. Moet je per module een kaart of CAM hebben? Hoeveel zenders kan de kaart of CAM tegelijk decoderen? Vier, vijf, zes?

Antwoord: nee, per transponder vaak een of twee kaarten en module van Canal Digitaal.



Let op: de kaarten van Canal Digitaal lijken op de consumentenkaarten, zien er hetzelfde uit, maar hebben andere software dan de consumentenkaarten.

Vraag: hoe gaat het signaal verder uit de kast met modules naar de rest van het terrein of gebouw? Worden alle zenders die te ontvangen zijn omgezet naar een nummer voor een intern signaal? Is dit analoog of digitaal?

Antwoord: altijd in DVB-C maar soms op wens in DVB-T techniek. Nadeel van de DVB-T techniek is dat je maar weinig zenders kunt doorgeven en omdat de zenders digitaal in de UHF-band worden doorgegeven veel verlies.

Bij DVB-C is alles vaak via de S-band die ooit bedacht is voor kabel-tv, minder verlies, afhankelijk van de bandbreedte die per uitzendkanaal instelbaar is. Je kunt bijvoorbeeld 64 of 128 of 256 qam genoemd Bij 64 is het aantal storingen veel minder dan bijvoorbeeld bij 256.

Vraag: wil je verder nog iets kwijt?

Antwoord: De zenders worden in een eigen zenderlijst gezet en die zorgt er dankzij LCN voor dat ze allemaal keurig op de tv in de juiste volgorde komt.

Henk, hartelijk dank voor deze toelichting van een zakelijke installatie. Als er lezers zijn die nog vragen hebben dan geven wij ze door. Reacties via specials@detransponder.nl.

Canarische Eilanden, ontvangst satellieten

De [Canarische Eilanden](#). Ten westen van Marokko. Sinds 1402 een deel van Spanje. Hoe is de ontvangst van de Astra-satellieten daar? Op de site van SatKurier uit Polen is er aandacht aan geschonken vanuit het eiland Tenerife. Zie [hier in het Pools](#) en hier voor de [Google-NL-vertaling](#).



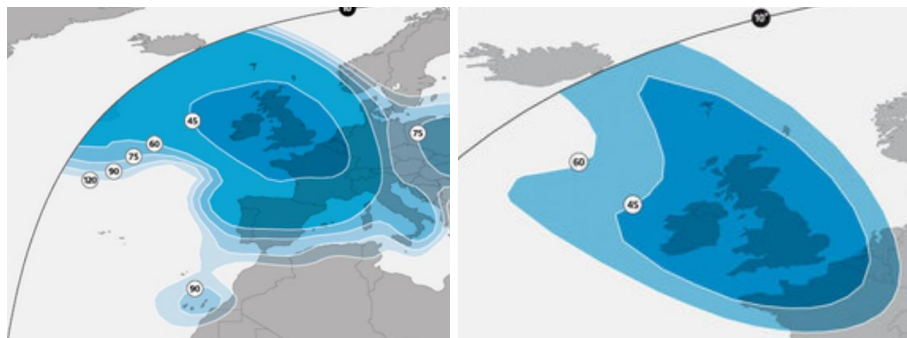
Wat heb je nodig? Op de foto zie je zowel grote als kleine schotels. Met afwijkende richtingen.

De schrijver van het artikel (Janusz Sulisz) ziet onder andere veel drie-meter-schotels van de Poolse firma [Laminas, type AS-2700 G](#). Nodig om het signaal van de Astra 28 oost voor de vele Britse toeristen te pakken. Deze kan wel € 5.000,- kosten. Maar voor Engelse pubs en particulieren is dit kennelijk geen bezwaar.



Op 28,2/28,5 oost hangen drie satellieten van Astra: de 2-E, 2F en 2G.

De [2-E](#) heeft ook een brede Europe-beam op de Canarische eilanden gericht. Naast een UK-KU-spot beam voor het Verenigd Koninkrijk.



Hetzelfde geldt voor de [Astra 2F](#) en de [Astra 2G](#). Als je [bij KingOfSat](#) de positie 28 oost bekijkt dan zie je onder 'beam' voornamelijk 'UK' staan. Via de spot beam zijn de belangrijkste zenders (BBC, Channel 4, ITV) te ontvangen.

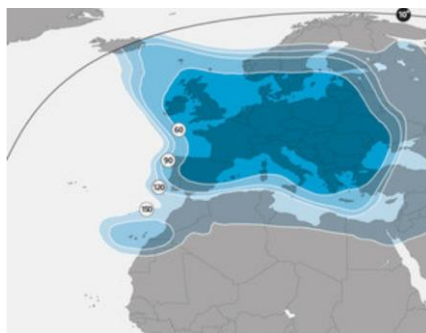
Pos	Satellite	Frequency	Pol	Txp	Beam
28.2°E	12 Astra 2E	10714.25	H	41	U.K.
16:9	Channel 4 London				General

Toch knap dat men deze zenders met een drie-meter-schotel kan ontvangen...!

Uiteraard staan er ook schotels gericht op de vier [Astra-satellieten van 19,2 oost](#). De Spaanse zenders gebracht door Digital+, Movistar+, Cosmo en andere providers zijn dan te ontvangen.

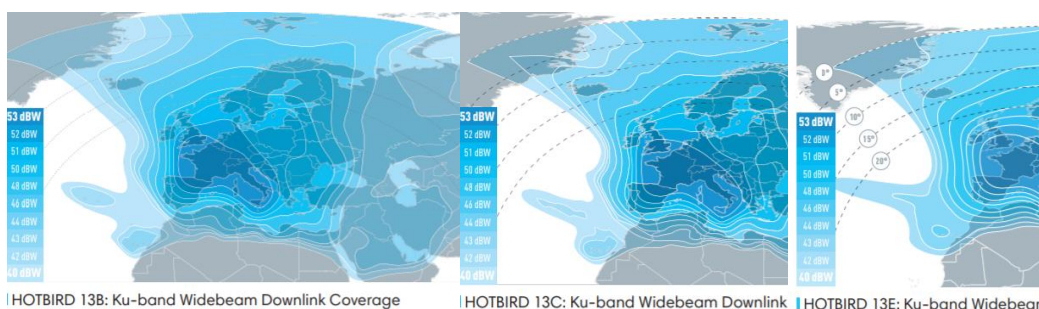
De [Astra 1KR](#) en de [Astra 1L](#) hebben een spot beam gericht op de Canarische Eilanden, net als de [Astra 1M](#). De [Astra 1N](#) ook (al lijkt het bij deze satelliet wat minder sterk).

En voor de Belgen en Nederlanders op de Canarische Eilanden? De [Astra 3B op 23,5 oost](#) blijkt twee beams te hebben. De Europe Ku-band wide beam blijkt met een 1,5 meter schotel te ontvangen te zijn. Dat valt dus mee...



↓ Europe Ku-band wide beam

Uiteraard staan er schotels gericht op andere satellieten. Denk aan [de drie Hotbird's](#) (13B, 13C en 13 E) van [Eutelsat](#). Volgens de gedetailleerde [informatie via de site van Eutelsat](#) is ook gedacht aan dekking voor de Canarische Eilanden.



HOTBIRD 13B: Ku-band Widebeam Downlink Coverage

HOTBIRD 13C: Ku-band Widebeam Downlink

HOTBIRD 13E: Ku-band Widebeam

Woont een van onze lezers op de Canarische Eilanden of heeft daar een tweede huis? Mail ons eens hoe je daar tv ontvangt.

4K-tv's en HDR, soms fletser/donkerder beeld, mogelijke oplossingen

Vaker als klacht in menig forum gelezen: een 4K/UHD-beeld waarbij gebruik wordt gemaakt van de HDR-techniek levert soms een fletser, donkerder, slechter, beeld op. Ook de satellietontvanger lijkt te reageren: in het oproepen van het boeket is ook daar de weergave donkerder, moeilijker leesbaar. Net als de epg-balk.

Dit fenomeen doet zich dus al langer voor. Bij NPO1 4K (of NPO UHD volgens het logo) wordt ook gebruik gemaakt van HDR. Je ziet even een goed beeld, en vervolgens schakelt je tv over in de HDR stand en wordt het slechter. Dan kun je beter NPO1 HD kijken... of niet? Niet dus als je even probeert je **instellingen in de tv aan te passen**. In de tv, want het zit niet in het image (OpenPLi of OpenATV enzovoort krijgen vaak ten onrechte de schuld) of je ontvanger.

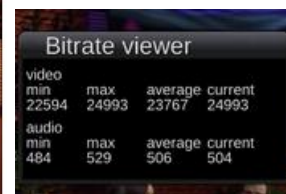
Redactielid Hans ging eens zoeken in zijn TPV/Philips OLED tv (934/12). Eerst onder beeld alle beeldverbetersaars op uit (of neutraal enzovoort) gezet. Dat hielp niet. Toen vond hij onder Beeld, Beeldstijl, de opties voor HDR: Persoonlijk, Intens, Natural, Films, Games, dag en nacht. De stand was natural (als meest standaard ooit gekozen). Deze veranderd in 'Intens' en... het beeld van een 4K-zender met HDR werd plots 'perfect'!

Als een 4K/UHD-zender wordt opgezet moet na het verschijnen van een 'hdr-pop up' een paar seconden tijd nemen om over te schakelen naar Intens. Bij Natural ging dit vlotter. Maar het resultaat mag er zijn, en dat telt!

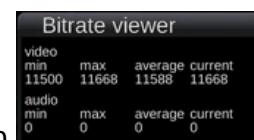
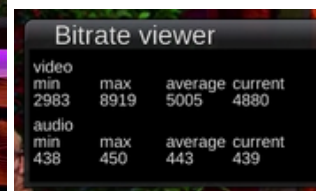


Dit probleem en oplossing voor *deze* Philips-tv (934/12) is op het forum van OpenPLi gezet ([zie hier](#)) met de oproep voor andere Philips-toestellen of andere merken hier eens naar te kijken en oplossingen te geven zodat we van elkaar kunnen leren. De meeste 4K-toestellen zullen immers in hun menu wel iets hebben waarmee de HDR kan worden ingesteld. Zet voor je opnieuw afstelt de ontvanger op een UHD/HDR-zender, zoals NPO1 4K.

Tot slot: we hebben het plaatje vergeleken van NPO1 HD en NPO1 4K zoals uitgezonden via de Astra 23,5 oost, gewone uitzending (= geen EK in UHD) met een Mutant HD51 en daarbij de app 'Bitrate viewer' laten draaien. TV: Philips OLED 934/12 in de stand HDR Intens. NPO1 4K gaf een gemiddelde van 25 Mb download aan en een beter beeld vergeleken met NPO1 HD. Hier gaf de Bitrate viewer 5 Mb aan. Bij Joyne ongeveer 3 Mb.



NPO1 4K (boven) en NPO1 HD (onder)



Bij Ziggo (hetzelfde tv-programma, licht bepaalt ook!) ongeveer 11,5 Mb.



Coronavirus en de media

Corona. Hier een greep uit wat ons opviel in het nieuws in relatie tot media.



Radiopresentator 1Twente neemt tijdens uitzending woedend ontslag om coronafeestje bij studio

[1Twente](#) besteed aandacht aan de coronaregels. Maar er werd ook een afscheid gevierd van een collega zonder deze regels in acht te nemen. Reden voor een radiopresentator op te stappen. Zijn laatste woorden: Ik zeg tegen jullie allemaal..." Vervolgens startte hij het liedje 'Fuck You' van Lily Allen op en liep, met mondkapje op, de studio uit. Bron: [AD](#) en [NU.nl](#). Op Dumpert [vind je de opname](#).

Hardwarenieuws

Luisterrijke kunst van IKEA en Sonos



Alles moet smart (slim) zijn... de tv, een tafellamp of boekenplankspeaker. In combinatie met Sonos maakte **IKEA** deze twee laatste al. Daar is nu de **Symofonisk-schilderijlijst** aan toegevoegd. Een 'schilderij' dat geluid geeft. Men kan kiezen uit twaalf verwisselbare panelen. Vanaf half juli is de schilderijlijst bij IKEA te koop en vanaf september de lijsten. Bron: [Streaming Magazine](#).

'Ziggo gaat nieuwe Mediabox Next introduceren'

Ziggo gaat mogelijk een **nieuwe generatie van de Mediabox Next** brengen. Er worden al testen met geselecteerde gebruikers uitgevoerd. Bron: [Telecompaper](#).

Softwarenieuws

OpenPLi heeft problemen met de bouwserver. Zie [hier](#). Daarom is het bijvoorbeeld niet mogelijk de update van Kanalenlijst Hans binnen te halen. Frenske: "De infrastructuur wordt aangepast en tot die tijd zijn er geen nightly builds noch updates van de release images." Reden voor Tech om de kanalenlijsten via ipk-bestanden beschikbaar te stellen. Simpel downloaden, op een usb zetten en deze in je ontvanger steken. Zie [hier](#). Dank aan Tech! En we hopen dat de problemen met de server rap zijn opgelost. Al is zo'n ipk-bestand eigenlijk best makkelijk...



Stel je eens voor... deze keer:

Geen aanmeldingen maar wel twee in de pijplijn... Reageer gerust via specials@detransponder.nl als je je eens wil voorstellen aan ons grote (500 lezers) publiek!

De Transponder

Satellietclub De Transponder heeft op **zaterdag 26 juni 2021** van 11.00 uur tot 16.00 uur **weer een fysieke clubdag** gepland. En die gaat door! Zie hierna.

De laatste maanden zijn leden uitgenodigd voor een sessie via Zoom. Mogelijk dat de clubdagen voorlopig gecombineerd worden: fysiek en digitaal.

Mededeling bestuur De Transponder

We mogen weer! Omdat de meeste beperkingen aanstaande zaterdag (26 juni 2021) worden opgeheven willen we ook weer beginnen met een clubdag van De Transponder.

We moeten ons nog wel aan de 1,5 regel (ongeveer twee schoteldiameters...) houden, daarom kunnen we met maximaal 20 personen tegelijk binnen zijn (5 m2 per persoon).

De bar is beperkt geopend (koffie, frisdrank, tosti of andere kleine snacks). We denken dat dit geen probleem moet zijn en verheugen ons allemaal op aanstaande zaterdag!

Zie voor de [actuele stand](#) van de datums van de bijeenkomsten de website [van De Transponder](#).

Links. De [subpagina Links](#) op de site van De Transponder is weer goed aangevuld met onder andere nieuws- en radiosites.

Volg De Transponder

Wil je automatisch en gratis op de hoogte worden gehouden van ons nieuws? Bijvoorbeeld over het uitkomen van een nieuwe UP/DOWNLINK of 'Kanalenglijst Hans'?

Ga dan [naar onze contactpagina](#) en vul aan de rechterzijde een e-mailaccount in het blok van **e-mailnotificatie** in. Het je er genoeg van? Meld je daar dan ook weer af.

Volg de Transponder

schrijf in als je e-mailnotificatie wilt ontvangen van nieuwe posts. Je emailadres wordt uitsluitend gebruikt om je te informeren over nieuwe berichten op de website detransponder.nl (Lid worden van Satellietclub de Transponder? dan een emailtje naar secretaris (appestaatje) detransponder.nl)

Your email:



Uitsmijter: Helmonders klaar met BBH

Duizenden Helmonders missen einde Oranje door tv-storing: 'Klaar met dit amateurisme'

Helmonders die zijn aangesloten bij Breedband Helmond moesten het einde van de EK-wedstrijd Nederland-Oostenrijk missen. E-Quest, waar Breedband Helmond onder valt, zegt dat er van 22.39 tot 23.39 uur een technische storing in het livebeeld is geweest. „Helaas kwam de storing op een verkeerd en vooral vervelend moment.”

Het EK was niet het enige moment van storing. Ook de F1 had er last van. Bron: [ED](#).

Er werd veel geklaagd op de [Facebookpagina van Breedband Helmond](#).



Esther van den Elzen
Bedankt breedband Helmond!!!
Wat een geweldige fijne provider zijn jullie weer NOT 😡
Kan niet snel genoeg afgelopen zijn dat gehannes bij jullie



Pierre Schoemacher
Prima dat dat allemaal mrt technische hoogstandjes wordt uitgezonden, maar zorg dan eerst maar eens dat bbh een stabiel signaal aflevert. Tv op zwart en dat is bepaald niet de eerste keer. WAARDELOOS!!!

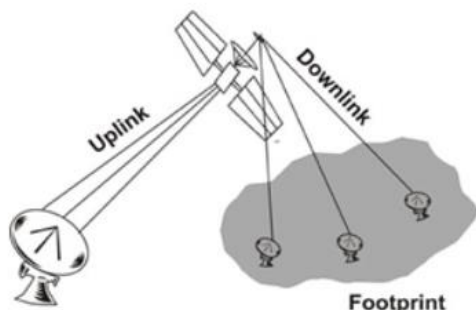


Hans van Vugt
Spijt dat ik me aangesloten bij jullie. Kwaliteit laat echt te wensen over. Ik dacht dat glasvezel super zou zijn. Dus niet. Voorlichting niet compleet. Bieden geen Netflix aan en afstandsbediening werkt zeer traag. En dan nu weer geen contact bij einde wedstrijd Nederland-Oostenrijk. Zal niet lang klant blijven.

Deze Helmonders kunnen natuurlijk ook kiezen voor een andere aanbieder, zoals Ziggo. Wie weet worden ze slim...

Tot het volgende nummer van de UP/DOWNLINK!

Noot: alle voorgaande nummers (vanaf 2011) zijn [terug te vinden op onze site](#), met daarbij een index-bestand zodat je kunt zoeken (Ctrl-F) op onderwerp.



Reacties op dit nummer, inclusief op mogelijk onjuiste informatie of foutief taalgebruik, zien wij graag via: specials@detransponder.nl.

23 juni 2021 specials@detransponder.nl www.detransponder.nl

pag: 32/32