

**Voorwoord**

Tijd over..? Wij niet... we schrijven maar door aan de UP/DOWNLINK. Maar wellicht heb je als lezer de komende maanden wel tijd dit nummer (en vorige nummers) eens te lezen en wat tips uit te halen. Zoals eens knutselen met de streams en Smart DNS (zie verderop in dit nummer).

Dit blad is er voor sathobbyisten. Die heb je in meer soorten: de ver gevorderde ict'er en de dummy's. daarin die alles stap voor stap uitgelegd wil zien. Aan beide denken we.

In dit nummer onder andere:

- Zenders aanpassen met command -line via Telnet (voor ict'ers);
- IPTV Cat (voor iedereen);
- Smart DNS;
- Henk van Hunen stelt zich voor;
- Veel zenderwijzigingen, nu en per 1 juni 2020;
- Canal Digitaal, Vol en Bomvol-abonnement: smartcard stopt 25 mei.

Reacties op dit blad zijn van harte welkom via: specials@detransponder.nl

De redactie (alfabetisch): Emiel, Gerard, Hans, Peter en Rob.

Inhoud

(Kanalen)nieuws en wijzigingen	2
Algemeen omroepnieuws.....	2
Astra 1, 19,2 oost.....	2
Astra 3, 23,5 oost.....	3
Astra 2, 28,2 oost.....	5
Hotbird, 13,0 oost	5
Eutelsat 9B, 9 oost.....	5
Kabel, IPTV, DAB+, DVB-T2, FM, AM, VOD, 5G, streams, apps (enzovoort)	6
Reacties en vragen van lezers	9
Wetenswaardigheden.....	9
Coronavirus en de media	15
Branden in zendmasten.....	18
Hardwarenieuws.....	20
Softwarenieuws	20
IPTV Cat.....	20
Smart DNS	22
Zenders aanpassen via command-line.....	22
Stel je eens voor... deze keer Henk van Hunen	24
De Transponder	25
Uitsmijters	26
Eerste NL-geluidsopname.....	26
Wensen mag... ..	26
Zendmast kleurt rood-wit-blauw	26



(Kanalen)nieuws en wijzigingen

In deze rubriek volgt na *algemeen omroepnieuws* een opsomming van de belangrijkste wijzigingen op de satellieten *Astra 19, 23 en 28 oost*, *Hotbird 13 oost* en *Eutelsat 9 oost*. Tot slot algemeen nieuws over *kabel, IPTV/OTT, DAB+, DVB-T(2), FM/AM, 5G en streams*.

Algemeen omroepnieuws

Ziggo speelt spel hard en dreigt FOX Sports op zwart te zetten

FOX Sports... blijven de zenders bij menig provider na 31 juli? Volgens [Totaal TV](#) vinden er keiharde onderhandelingen plaats tussen Ziggo en Disney. Idem vervolg [hier](#). Ziggo stelt dat Disney teveel vraagt, mede ook omdat een bedrag per klant moet worden betaald, dus ook voor klanten die geen FOX Sports-abonnement afnemen. Uit een poll gehouden door [COAX](#) blijkt dat 80% de visie van Ziggo steunt ([Totaal TV](#)).

De onderhandelingen zullen ook gevolgen hebben voor de contracten met andere providers als KPN en Canal Digitaal. Het kan dus nog een hete zomer worden...

FOX Sports heeft tot die tijd nog wel een meevaller: het mag de Duitse Bundesliga uitzenden. Zie voor meer details [Totaal TV](#).

De **Lokale Omroep Goirle** (LOG) mag van de gemeente weer vijf jaar door ([BD](#)).

[Radio Palermo](#) uit Essen (BE/Vlaanderen) komt binnenkort met Palermo 2 NL.

60 jaar Radio Veronica. Beter: op 18 april de eerste testuitzendingen en op 17 mei de eerste officiële uitzendingen. Zie [Spreekbuis](#) en haar [speciale compilatiepagina](#). En op de pagina van de [Vereniging Veronica](#) voor een overzicht van de geschiedenis tot nu toe.



Astra 1, 19,2 oost

Folx TV (voor Duitsland/Oostenrijk/Zwitserland) heeft haar uitzendingen via Astra 19,2 oost rond 7 mei moeten stoppen. Als [reden](#) geeft men, op de Facebookpagina, de coronacrisis aan. Op de [website](#) staat op 9 mei bij het logo echter nog steeds de Astra vermeld (idem bij 'empfang'). [De live stream](#) werkt nog wel. Via de [eigen website](#) en [via TV.de](#) (waar meer Duitse zenders - met VPN - fta te zien zijn).

Men wil echter terugkeren via de satelliet. Dit valt op te maken uit het bericht op de Facebookpagina "Jedoch haben wir bereits Wege gefunden, für euch weiterhin über Satellit erreichbar zu sein, die wir euch in Kürze präsentieren werden." Zie ook [InfoSat](#).

Op de plaats van Folx TV zit nu het Oostenrijkse zender [Volksmusik](#). Deze (halve teleshop)zender zit nu op [drie transponders](#) op de Astra 19,2 oost.



Astra 19,2 Grad Ost
Frequenz:
12 692 MHz, horizontal
Symbol Rate:
22 000 / FEC: 5/6

Berichten



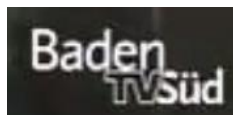
FOLX TV
8 mei om 11:20 · 🌐

Sehr geehrte Zuschauerinnen und Zuschauer.

Mit Bedauern müssen wir Ihnen mitteilen, dass auch wir wegen der globalen Corona-Situation und damit verbundenen schwierigen wirtschaftlichen Lage unser Programm vorerst über Satellit Astra stoppen mussten.

Jedoch haben wir bereits Wege gefunden für euch weiterhin über Satellit erreichbar zu sein, die wir euch in Kürze präsentieren werden.

Baden TV is ook gestopt via de Astra 19,2. Ook hier wordt als reden de terugval van reclame-inkomsten door de coronacrisis genoemd. Bron: [InfoDigital](#). De [stream van Baden TV](#) en de [stream van Baden TV Süd](#) zitten in Kanalenlijst Hans (Stream Duitsland).



Insel Radio Mallorca is ook gestopt via Astra 19,2 oost (12633 H). Deze radiozender is voor Duitsers op het Spaanse eiland Mallorca. Via de website zijn de drie varianten (Mallorca, Chillout en Sommerhits) [nog te horen](#). Net als het Engelstalige [Mallorca Sunshine Radio](#). De streams komen in Kanalenlijst Hans van juni 2020.



Vorerst keine Abschaltung: ZDF hält an SD-Verbreitung fest

De **zenders van de ZDF** (ZDF, ZDFneo, ZDFinfo) zullen op Astra 19,2 oost nog lange tijd **ook in SD** beschikbaar zijn. Reden: er zijn nog veel kijkers niet op HD overgeschakeld, volgens een woordvoerder van de ZDF. Volgens metingen zouden in 2019 nog 27,5% enkel in SD kijken op vele tweede toestellen in een slaapkamer enzovoort ([InfoSat](#)). De ZDF heeft haar contract met SES voor SD daarom verlengd.

Dit in tegenstelling tot de **ARD** die kosten wil besparen en in 2021 haar programma's enkel in HD wil brengen. Naar verwachting stoppen in januari 2021 de SD-uitzendingen Bron: [DWDL](#) en [InfoSat](#). Ook **ARTE** wil met SD stoppen en enkel in HD doorgaan ([InfoSat](#)).

BBC World News and SES Extend HD Deal

BBC World News blijft via Astra 19,2 oost in HD uitzenden. Het contract is verlengd ([SES](#) en [InfoSat](#)).

Het **bereik van de Astra 19,2 oost satellieten** wordt geschat op **88 miljoen huishoudens**. Een groei in vijf jaar van 34% ([InfoSat](#)). Wereldwijd bereikt SES met 8.300 tv-zenders 367 miljoen huishoudens ([SES](#)).

Astra 3, 23,5 oost

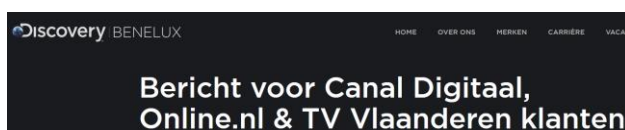
Belangrijke zenderwijzigingen per 1 juni. Discovery en Eurosport weg. BBC Entertainment en First komen. De Vlaamse zender MENT TV* noemt het [op haar site](#). *Deze zender wordt o.a. ook doorgegeven door Joyne (Vlaamse pakket).



Discovery [meldt het vertrek](#) van haar zenders ook op haar site en op TV (soort reclame).



[Discovery Benelux](#) vermeldt alternatieven voor kijkers in Nederland en België als de eigen streaming-diensten ([Dplay](#) en [Eurosport player](#)) en andere providers. Als het satelliet is rest alleen Joyne.



Canal Digitaal heeft haar zakelijke klanten op onderstaande wijze geïnformeerd.



“Goed nieuws! Het was al lang een wens van veel van onze klanten, en daarom zijn we heel trots en blij dat we vanaf 1 juni ons zenderaanbod gaan uitbreiden met twee BBC-zenders: **BBC First** en **BBC Entertainment**. ...

Nóg een nieuwe zender in uw pakket: vanaf 1 juni kunt u kijken naar **FightBox**, een actieve vechtsportzender waarmee u 24 uur per dag kan genieten van mixed martial arts (MMA), boksen, worstelen, kickboksen, sumoworstelen, en karate. Hiermee biedt FightBox een compilatie van de beste vechtsporten van over de hele wereld. En dat op één kanaal.

Nieuw voor onze zakelijke klanten: 24Kitchen & Nautical Channel

24Kitchen is hét platform voor kookinspiratie. Met de programma's van 24Kitchen tovert u elke dag een heerlijke maaltijd op tafel. Toch meer een watersporter? **Nautical Channel** is een internationale watersportzender die 24 uur per dag programma's uitzendt op het gebied van watersport en lifestyle. In de programmering vindt u alle denkbare watersporten, zoals zeilen, powerboat racing, surfen en kajakken.

Daarnaast verdwijnen per 1 juni de zenders van Discovery uit ons zenderpakket. Dit betekent dat de zenders Discovery Channel, Discovery HD Showcase, Animal Planet, Eurosport 1 en 2, Investigation Discovery en TLC niet meer beschikbaar zullen zijn. Enkele van deze vrijgekomen plekken, zullen worden ingenomen door de nieuwe hierboven gemelde zenders. Zie hieronder voor het complete overzicht.

BBC First	3.225	huidig Discovery Show case
BBC Entertainment	3.202	huidig Discovery Channel
Fightbox	3.202	huidig Investigation Discovery
Nautical Channel	3.208	huidig Eurosport 2
24 Kitchen	3.225	Nieuwe zender voor BTB

„

Ter info: 3202 = 11739 V. 3.208 = 11.856 V. 3225 = 12188 H.



Ook op het infokanaal van Canal Digitaal verscheen de mededeling over de wijziging dat er twee BBC-zenders komen (First en Entertainment).



Astra 2, 28,2 oost

Geen noemenswaardige wijzigingen sinds het vorige nummer.

Hotbird, 13,0 oost

Ter herinnering: 28 mei stopt **BVN** op de Hotbird! [Schakel tijdig over naar Astra 19 oost](#).

AVA TV HD heeft de plaats ingenomen van WAAR TV. AVA is een entertainmentzender voor een Koerdisch publiek ([InfoSat](#)).



Fashion One is via de Hotbird gestopt. Niet te verwarren met Fashion TV. Deze zendt nog wel uit via de Hotbird.

CNBC (USA) is gestopt met uitzendingen in SD. De uitzendingen waren sinds augustus 2019 ook al in HD fta te ontvangen (12360 H).

Eutelsat 9B, 9 oost

Overleeft Joyne de coronacrisis? Dit vraagt [Totaal TV zich af](#). De satellietprovider is gestart in 2017 en had zich drie jaar de tijd gegeven om een rendabele onderneming te worden. Maar nu gaan veel mensen niet met vakantie en nemen dus geen tijdelijk abonnement bij Joyne (NL of BE) af.

Volgens bedrijfsleider Johrit Schellingerhout komt Joyne niet direct in de gevarenzone. De



helft van de abonnees heeft een jaarcontract. Ook de zakelijke markt is fors uitgebreid. We zullen zien wat de versoepelingen voor reizen, campings enzovoort, voor Joyne brengen.

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

CURRY & VAN INKEL

Jeroen van Inkel en Adam Curry werken tegenwoordig weer samen. Ze maken podcasts. Deze zijn op de site curryenvaninkel.nl te beluisteren.

Het duo maakte van 12 oktober 1984 tot 16 oktober 1987 op vrijdagavond een programma op Hit Radio Veronica.

Inhoud van de podcasts: "Aan de hand van oude audio fragmenten (uit Jeroen's gedigitaliseerde privé archief) praten we met personen uit de Curry en van Inkel tijd die op de één of andere manier met het programma te maken hebben gehad. Je hoort de verhalen van achter de schermen, niet eerder gehoord audio materiaal en zogenaamde air-checks." Op de site kun je je inschrijven voor een melding als er een nieuwe podcast online is.



--



LOZ op de kabel

De **Lokale Omroep Zeewolde** (LOZ) heeft van de gemeente Zeewolde een subsidie gekregen voor de kosten van aansluiten van de omroep bij diverse kabelproviders. De LOZ is er sinds 2016 en sinds die tijd alleen via FM en [online](#) te beluisteren. In de toekomst hoopt de LOZ ook op tv een kabelkrant te brengen. Bron: [LOZ](#).

Bijna botsing asteroïde 2020 HS7 met geosynchrone satelliet

Op 28 april was er bijna een botsing tussen een asteroïde (de 2020 HS7) en een satelliet. Zo valt [te lezen op Astroblogs](#). Bijna is nog wel zo'n 1200 km, maar daarmee één van de 50 meest nabije flybys met de aarde ooit geregistreerd.

Streamingsdienst Disney+ vanaf september in België

Disney+ zal in september ook in België beschikbaar zijn. Bron: [TVvisie](#).



Vodafone heeft beste mobiel netwerk van Nederland

In het Duitse blad [Connect Magazine](#) is een onderzoek gepubliceerd van Umlaut naar de **beste aanbieders van mobiele telefoon**. Europees gezien (98 aanbieders uit 28 landen) kwam het Zweedse Telia als beste uit de bus met dekking, bandbreedte en reactietijd. Nummer twee werd, met slechts vier punten minder, ons Nederlandse Vodafone (van [VodafoneZiggo](#)). T-Mobile NL staat op de vierde plaats. KPN op de... 27^e plaats. Naar de 28 landen bekeken staat Nederland op de eerste plaats.
Bron: [Connect Magazine](#) en [Totaal TV](#).

Mobilfunk-Vergleich: Das sind die besten Anbieter

Anbieter	Punktzahl (Breitband/Datenraten /Latenz)
1. Telia Schweden	935 (470/276/189)
2. Vodafone Niederlande	931 (474/268/189)
3. Swisscom Schweiz	927 (472/268/186)
4. T-Mobile Niederlande	922 (470/267/185)
5. A1 Österreich	920 (460/275/186)

Mobilfunk-Anbieter: Länder im Vergleich (Teil 1)

Land	Punktzahl
1. Niederlande	914
2. Nordmazedonien	913
3. Österreich	902
4. Schweiz	899

27. KPN Niederlande

890

'Piratenzender' **Team FM** zendt sinds 7 mei legaal uit via de FM. Te ontvangen in Zuidoost Groningen en Noordoost Drenthe. De frequentie werd [door middel van een veiling](#) voor maar liefst € 35.600,- toegewezen. Bron: [Radio.nl](#). Sinds maart zond Team FM ook al via DAB+ (kanaal 6B) uit. Bron: [Radio.nl](#). Team FM is [via haar website ook online](#) te beluisteren. De [stream](#) is opgenomen in Kanalenlijst Hans (radio, Stream NL regionaal en lokaal).



Zaterdag 9 mei werden de twee dipoolantennes op 30 meter hoogte geplaatst in de antennemast van Broadcastparts B.V. in Emmeloord. Reden: **DAB+ voor rtv527, UrkFM, Radio Emmeloord, de OZONOP en Hotradio**. Bron: [De Noordoostpolder](#).



Staatssecretaris Keijzer (EZK) streeft er naar om eind dit jaar capaciteit op een **tweede landelijk dekkend DAB+-net voor commerciële radio** uit te geven. Dit schrijft ze in een brief aan de Tweede Kamer. Bron: [Radio.nl](#).

Op 7 mei is in Nunspeet op kanaal 10B (allotment 31) de lokale DAB+ zender voor de gemeenten Barneveld, Ermelo, Harderwijk, Nijkerk, Nunspeet, Putten). Thans is alleen RTV Nunspeet te ontvangen.



Op 9 mei is via een zender in **Kampen het DAB+ kanaal 7B** voor de gemeenten Elburg, Epe, Hattem, Heerde, Kampen, Oldebroek, Olst-Wijhe, Raalte en Zwolle in gebruik genomen.
Bron: [Radio-TV-Nederland](#). Dit is allotment 24 in het [overzicht van het Agentschap Telecom](#).

RTVNunspeet		SALLAND 747	
Station ensemble	DAB Lokaal 10B	Station ensemble	HANZE
Frequency	211.648MHz 10B	Frequency	190.64MHz 7B
Signal Level	25	Signal Level	7
Signal strength		Signal strength	
		Codec	AAC Stereo

TV538 is door KPN van SD naar HD gezet ([Totaal TV](#)).

Kassa voor de staatskas: 6 vragen en antwoorden over de 5G-veiling

RTL Z [gaat in op de veiling voor het 5G-netwerk](#). Zes vragen: wat wordt er nu eigenlijk geveild? Hoe zit het met die frequenties? Wanneer wordt wat geveild? Hoe werkt zo'n veiling? Wat levert dat op? Worden er ook uiteindelijke eisen gesteld aan de gebruikers? En een duidelijke video met als titel: Is 5G-straling schadelijk voor je gezondheid?



rtl

5G-frequenties

700 MHz	Hoog bereik, lagere snelheid
3,5 GHz	Minder bereik, hogere snelheid
26 GHz	Minste bereik, hoogste snelheid

Er wordt goed ingegaan op de soorten frequenties en hun (meer)waarde ten opzichte van elkaar:

- “De **700 MHz-band** wordt vooral gebruikt om een landelijk dekkend 5G-netwerk te krijgen.”;
- “De **3,5 GHz-band** is de belangrijkste. Op die frequenties is er een ideale combinatie tussen downloadcapaciteit en de afstand die het signaal kan overbruggen. De snelheid kan enorm oplopen en wordt in de praktijk tot zo'n 20 keer sneller dan wat je nu gewend bent.”;
- “Met de **26 GHz-band** zijn de hoogste downloadsnelheden mogelijk, maar biedt van de drie het minst bereik.”

Over het schotelstation in Burum (Friesland): “De 3,5 GHz-frequentieband wordt op zijn vroegst begin 2022 geveild. Dat komt omdat een deel ervan nog gebruikt wordt door het schotelpark in Burum, waarmee de inlichtingendiensten satellietverkeer af kunnen luisteren. Daardoor is de 3,5 GHz-frequentie nu nog niet te gebruiken boven de lijn Amsterdam-Zwolle.”

De Duitse **voetbalclub VfB Stuttgart** heeft een online radiozender in gebruik tijdens de thuis- en uitwedstrijden. Via de site en via de app te beluisteren. Bron: [VfB Stuttgart](#).





Reacties en vragen van lezers

Ben had een probleem met zijn ET9500. Het zappen ging erg traag. Hij omschrijft het als volgt: "Als je met geduld alle zenders door gezapped hebt gaat e.e.a. weer prima. De tuner onthoudt blijkbaar de sat info. Echter nadat de voeding uitgeschakeld is geweest gaat zappen de eerste ronde weer hopeloos langzaam." De ontvanger draaide op OpenPLi 6.2. Op zich niets mis mee. Maar hij meldde na het flashen van een eerdere versie (28 april) dat het probleem was opgelost. Mogelijk zat het dus in de versie van 5 mei, volgens hem. Wie herkent dit?

Lennaert vraagt over de zenders in de streamboeketten: "Is er een mogelijkheid om ergens bijpassende gidsinformatie op te halen, zodat ik ook programma's kan opnemen?"

Antwoord: helaas. Deze radio/tv/data-zenders komen uit de hele wereld. Als mensen een voorkeur hebben zullen ze zelf de website van de zender moeten raadplegen en kijken of daar programma-informatie staat. Het is voor Hans ondoenlijk een gidsje te maken. Onbegonnen werk!

Reageer gerust: specials@detransponder.nl is ons e-mailadres.

Wetenswaardigheden

Canal Digitaal verrast oude abonnees met Vol en Bomvol-abonnement: smartcard wordt uitgeschakeld op 25 mei.

Op donderdag 14 mei heeft Canal Digitaal via e-mail abonnees met een VOL- en BOMVOL-abonnement (behorend bij de Smart TV App) op de hoogte gebracht van het volgende. De smartcard is niet meer te gebruiken in een satellietontvanger. De letterlijke tekst luidt:



Welk abonnement moet ik kiezen om met de Smart TV App te kunnen kijken?

Kies voor het abonnement Vol of Bomvol

"Op dit moment heb je een Vol- of Bomvol-abonnement. Hiermee ontvang je het beste van Nederlandse en buitenlandse televisie via internet rechtstreeks op je smartphone, tablet of smart-tv.

Bij je abonnement heb je een persoonlijke smartcard ontvangen. **Deze smartcard kan je vanaf 25 mei 2020 niet meer gebruiken in combinatie met een satellietontvanger.** Maak je geen gebruik van de smartcard? Dan is er niets aan de hand. Je kan gebruik blijven maken van je abonnement zoals je dat nu doet.

Gebruik je de smartcard op dit moment in combinatie met een satellietontvanger? Stap dan **vóór 25 mei** over naar een volwaardig satellietabonnement (vanaf € 19,95). Neem hiervoor contact op met onze klantenservice via 088-003 85 55 (lokaal tarief). Onze medewerkers zijn bereikbaar op maandag t/m zaterdag van 09.00 tot 21.00 uur.

Natuurlijk kan je gebruik blijven maken van de volgende manieren om met je Vol- of Bomvol-abonnement te kijken op je televisie."

Op diverse forums, [zoals dat van Sat4All](#), vond men deze mededeling belachelijk. Enerzijds gelet op de zeer korte termijn tussen het bericht (14 mei) en het effectueren (25 mei). Anderzijds: de klant moet weer omschakelen ([naar Riant, Rijk of Royaal](#)) en administratiekosten betalen. Los van de prijs: Vol kost € 11,95 en Riant kost € 19,95. Dus € 8,- meer. Klanten kunnen [hier](#) hun mening laten weten... of op de [Facebookpagina 'Canal Digitaal Klachten'](#).

**HOE BEOORDELEN ONZE KLANTEN DE DIENSTEN
VAN CANAL DIGITAAL?**



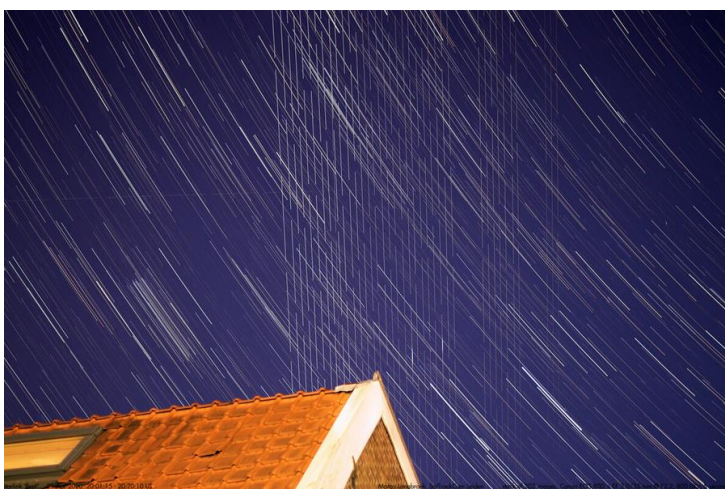


Het betreft overigens 'oude abonnees'. Sinds april 2019 verstrekt Canal Digitaal namelijk geen smartcard meer bij deze TV App-abonnementen (zie [Totaal TV van 5 april 2019](#)).

KAN ELON MUSK ZIJN STARLINK-SATELLIETEN ONZICHTBAAR MAKEN?

Amateurastronomen hebben last van de laagvliegende Starlink-satellieten van Elon Musk. Ze zitten [hun waarnemingen in de weg](#). De Starlinkvloot is een steeds groter probleem aan het worden. De vloot breidt zich immers uit.

Starlink erkent dit ook en werkt nu aan satellieten die minder helder zijn. Darksat genaamd. Maar volgens de astronomen lost dit het probleem niet op.



Voor deze foto zijn 202 fotografische opnamen gebundeld. Alle opnamen zijn gemaakt op de avond van 21 april. Toen kwamen er in 20 minuten tijd zo'n 40 Starlink-satellieten in een treintje over Nederland heen. Deze satellieten waren een maand eerder (op 18 maart) gelanceerd.

Afbeelding: Marco Langbroek.

De helderheid van de satellietjes komt door hun zonnepanelen. Starlink denkt nu aan een soort zonnescherm. Bron: [Scientas](#), met een video van overvliegende satellietjes.

Prijsverhogingen per 1 juli 2020

KPN verhoogt per 1 juli prijzen van veel internetabbonementen met 2,6 procent

Vanaf 1 juli worden **veel KPN-abbonementen duurder**. De provider past vanaf die datum een inflatiecorrectie toe op alle internetabbonementen, met uitzondering van de nieuwe Huislijn-abbonementen. Het gaat om een verhoging van 2,6 procent.

Bron: [KPN-forum](#) en [Tweakers](#). Een overzicht vind je op [deze KPN-pagina](#).

Ook zijn er zenderwijzigingen, vooral erotische zenders ([KPN](#) en [Totaal TV](#)).

[KPN-dochter Xs4all verhoogt de prijzen](#) van zijn vijf internetabbonementen vanaf 1 juli met een euro per maand.



Ook **Ziggo verhoogt de prijzen op 1 juli**. Het gaat om 2 euro meer. De abonnementen met alleen online tv veranderen niet in prijs.

Online.nl (van Canal Digitaal via het KPN-netwerk) [vergelijkt op haar website](#) zichzelf met T-Mobile en KPN voor een abonnement van internet en tv. Uiteraard is Online.nl zelf het voordeligst...

Zie voor een analyse van de prijzen van KPN en Ziggo door Totaal TV [hier](#).

Totaal TV [meldt](#) dat 1 juli RT (**Russia Today**) verdwijnt uit het Ziggo-zenderpakket. Als vervangende zender wordt **Revolt HD** genoemd, maar die is er al langer.

Het gaat goed met Ziggo. Dat is de conclusie van een [samenvatting door Totaal TV](#) van de cijfers uit het eerste kwartaal 2020. "Waar KPN het eerste kwartaal afsloot met een verlies van 25.000 breedbandinternetabonnementen verkocht Ziggo juist 9.860 extra abonnementen. In een jaar tijd bedroeg de stijging bijna 50.000 internetabonnementen." Er is wel een afname van het aantal tv-abonnementen te constateren (- 6.200), voornamelijk door cord-cutters. Maar ook hier doet Ziggo het beter dan de grootste concurrent (- 18.000).

De Duitse uitgever Bild GmbH heeft toestemming gekregen om een eigen tv-zender te beginnen. **Bild TV** kan dan niet alleen online, via de [eigen website](#), maar ook via andere media worden aangeboden. Bron: [InfoDigital](#).



Gaan CD en TVV mogelijk meer zenders via Astra 19,2 oost aanbieden? Dit is zeer goed mogelijk, zo blijkt uit een interview met een ceo van Sylink. Te lezen op de Tsjechische site [Parabola](#).

Daarin gaat hij in op het ook in Slowakije en Tsjechië mogelijk verdwijnen van de zenders via het Disney-contract. Onzekerheid.

Sylink is onderdeel van de M7 Group. Daar hoort nu recent ook het Franse Canal+ bij. De nieuwe eigenaar van Canal+ heeft veel zenders via Astra 19,2 oost. Op de vraag of er meer zenders komen is het antwoord beperkt positief. "Ano, pracujeme na tom. Přichází to však v úvahu pouze u programů, které mají práva i pro naše území. Těch není mnoho." Vertaald: Ja, we werken eraan. Dit is echter alleen mogelijk voor programma's die rechten hebben voor ons grondgebied. Er zijn er niet veel.

RTL Nederland gaat haar **digitale aanbod (op sites en apps) concentreren** in de site RTL.nl. Dit wordt voor de consument een platform voor actualiteiten, entertainment en nieuws. Dit gaat stapsgewijs. Eerst wordt de inhoud van de apps en websites van RTL Z, Bright,



VTBL, Eigen Huis & Tuin en RTL 7 Darts tijdelijk ondergebracht bij RTLnieuws.nl. Losse programmawebsites gaan tijdelijk over naar RTLXL.nl. Alles moet in het eerste kwartaal 2021 klaar zijn. Maar: Videoland en Buienradar blijven naast RTL.nl bestaan.

Bron: [Spreekbuis](#).

Samen verliezen de gebieden gemiddeld zo'n 318 gigaton ijs per jaar. Oftewel: genoeg ijs om zo'n 127 miljoen Olympische zwembaden mee te vullen.

In september 2018 werd de **ICE-Sat2** gelanceerd. Deze satelliet meet hoogteverschillen door middel van laser. Zo kan onder andere de dikte van de ijskap op Antarctica en Groenland gemeten worden. Dat het ijs smelt weten we al... maar het gaat hard, heel hard.

Bron: [Scientias](#).



Dit jaar, 2020 dus, vieren velen de **250^e geboortedag van Ludwig von Beethoven**. In Duitsland is er een site voor gemaakt: bthvn2020.de. Hier zijn regelmatig streams te downloaden met bijzondere muziekkuitvoeringen. Zie het [programma-overzicht](#).

Op de website [Hitnoteringen](#) kun je hitlijsten uit BE en NL zoeken. Tot ver terug. Ook is er actueel nieuws. Deze site is onderdeel van [Radio Erfgoed](#).

M7 rolls out Travelxp 4K HDR in German-speaking markets

Travelxp 4K HDR, de UHD-zender van Travelxp, komt via de M7 Group nu ook beschikbaar voor de Duitse markt. De M7 Group distribueert dan drie UHD-zenders, namelijk ook die van Insight en Love Nature. Bron: [Bbtvnews](#).

Deze zender is thans van de Hotbird te ontvangen. Mogelijk dat de [M7 Group Deutschland](#) deze voor de Duitse markt ook naar Astra 19,2 oost brengt en dat Canal Digitaal en TV Vlaanderen de zender ook mogelijk doorgeven ([als onderdeel Canal+](#)). Maar uit de titel bij [InfoDigital](#) lijkt het bij kabel te blijven. Net als [de andere drie](#) UHD-zenders. Helaas dan...

Hot Bird 13B / Hot Bird 13C / Hot Bird 13E (13.0°E)							
13.0°E	Hot Bird 13B	10727.00	H	111	HB8 Europe	DVB-S2	8PSK 30000 3/4
TravelXP 4K				Travel		Nagravision 3 Viaccess 5.0	4603 457

KPN is begonnen met de uitrol van een **nieuw tv-menu** met onder andere een nieuw grafisch menu.

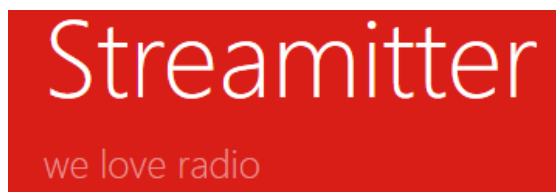
De uitrol start met klanten die de Arris VIP5202 tv ontvanger hebben. Daarna volgt de update voor de andere tv-ontvangers. In totaal verwacht KPN zo'n twee maanden bezig te zijn met het volledige uitrolproces. Bron: [Telecompaper](#).



www.streamitter.com

Het **radioportal Streamitter** heeft [haar website](#) vernieuwd. [RadioVisie meldt hierover](#): “Op deze portal vindt u, naast de gebruikelijke streams, nogal wat kleinschalige hobbystreams, omdat Streamitter zich steeds laagdrempelig opstelde hiervoor. Uit België tellen we ruim 550 streams, uit Nederland zelfs meer dan 1.150, maar er zijn er vele tientallen, wellicht zelfs honderden, bij die al lang niet meer bestaan of die (zoals bij veel voormalige Radionomy-streams) worden omgeleid. Portals up to date houden, het is nog steeds geen sinecure.” Dat laatste is een waarheid van een koe..!

Gezocht kan worden op naam van de zender, op [locatie](#) (land) en op [genre](#).



Streamitter.com

Welcome to the new Streamitter website. We have improved the online radio experience for you. Enjoy listening to thousands of radios all over the world.



Freedom Nieuwsbrief 8

Freedom bracht op 13 mei [nieuwsbrief 8](#) uit. Hierin valt te lezen dat op 15 mei om 15.00 uur een test gestart zou worden met de combinatie internet en tv voor de tweede groep klanten. De eerste groep van 128 klanten was al aangesloten en hiervoor zijn verbeterpunten doorgevoerd.

Alle Freedom klanten kunnen binnenkort TV van Canal Digitaal bestellen. Met vanaf 1 juni ook de nieuwe zenders van de BBC (zie hiervoor bij Astra 19,2 oost).

Online.nl heeft haar prijzen en pakketten ook gewijzigd. Zie [Totaal TV](#) en de site van [Online.nl](#). Voortaan meer pakketten met ook een triple play (rtv, internet, bellen). De downloadsnelheid van internet is omhoog gegaan, minimaal 100 Mbps. Het netwerk gaat via KPN en is toch (een tientje) goedkoper, aldus Online.nl.

Teveel betalen voor Alles-in-1?
Bij **Online.nl** krijg je meer voor minder

- ✓ Gratis FOX Sports Eredivisie 1, 2 en 3
- ✓ Altijd Maximaal Internet via KPN netwerk
- ✓ Eerste 6 maanden €30, daarna €45

Dat **BVN** [een app heeft](#) was al langer bekend. Het is nu ook mogelijk aan te geven of je een bericht wil krijgen als er live uitzendingen zijn of push berichten wil ontvangen. Dit meldt BVN in een e-mail-nieuwsbrief.

Heb je de BVN-app al geïnstalleerd? In de nieuwste update kan je nu notificaties instellen voor pusberichten van BVN. Zo krijg je direct een melding bij een live-uitzending en klik je door naar de livestream. Wil je ook graag pushberichten van BVN ontvangen, update dan de BVN-app en zet je notificaties aan.

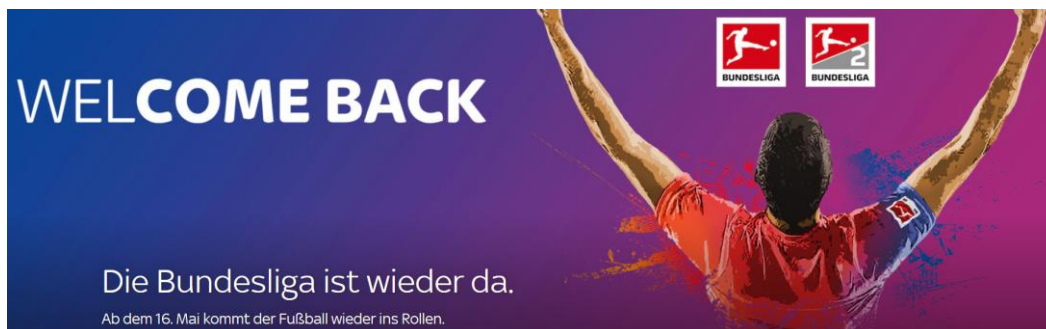




Die Bundesliga ist wieder da.

In Duitsland is het topvoetbal 16 mei hervat (zonder publiek). [Sky Deutschland](#) brengt de wedstrijden van de Bundesliga. Daarbij wordt meer in UHD gebracht en worden nieuwe technieken gebruikt. Zo is er een andere stadionakoestiek en een nieuwe audio-optie, evenals de betrokkenheid van fans bij de "typico-topgame van de week".

Meer informatie [op de site](#) van Sky Deutschland. Veel Bundesliga-wedstrijden zijn in NL ook via FOX Sports te zien (zie eerder in dit nummer).



Twée tinten grijs

Jan en Pascal mogen zelf een radioprogramma in elkaar steken

Twée tinten grijs. Dit is de titel van een VRT-programma met twee bijna gepensioneerden, Jan Van Eyken en Pascal Braeckman, die zich vast gaan oriënteren op een nieuwe tijdsbesteding.

De aflevering van 12 mei 2020 speelt zich af bij **Radio Minerva**. Een lokale Antwerpse zender die [op linkeroever](#) haar studio's heeft en zeer veel luisteraars trekt. Door de muziekkeuze gaat het om senioren.



De uitzending werd goed bekeken (ruim [860.000](#) kijkers) is nog even terug te zien [via VRTNU](#). Even aanmelden en genieten..! Zie ook het bericht van de [GvA via Minerva](#). Radio Minerva is te beluisteren groot Antwerpen op 98,0 FM, [via de nieuwe website](#) online en de [stream](#) zit ook in Kanalenlijst Hans (Stream België regionaal).



Coronavirus en de media

BLIJF IN UW KOT

BLIJF IN UW KOT

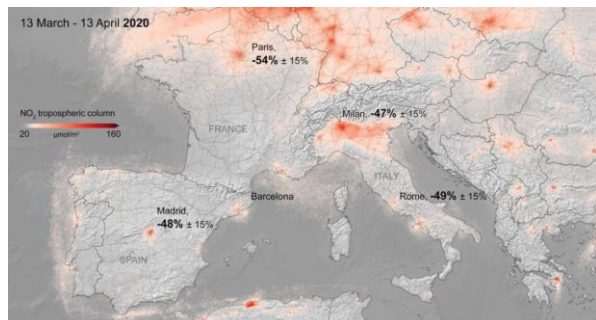
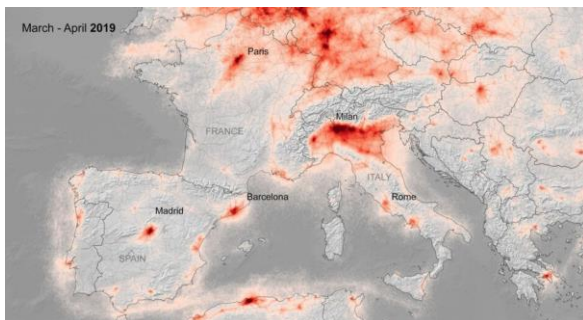
BLIJF IN UW KOT

Corona. Hier een greep uit wat ons opviel aan bijzondere initiatieven in Nederland en daarbuiten **in relatie tot media**.

De gevolgen van de coronacrisis zijn zelfs vanuit de ruimte onmiskenbaar.

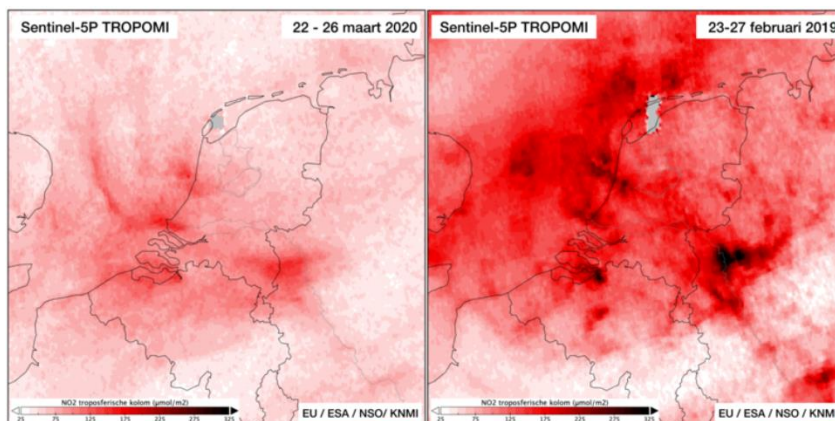
Satelliet en corona... tijdens het paasweekend 2020 (13 april) maakten twee satellieten opnames van Italië. Deze werden vergeleken met het paasweekend 2019 (19 april). Een opmerkelijk verschil. Geen bootjes en cruiseschepen in Venetië. Helder water. Zie [hier](#).

Zoals bekend ook veel minder luchtvervuiling in Europa (en elders op de wereld). Zie [hier](#).



Het [KNMI meldt ook een afname van de luchtvervuiling](#) boven Nederland. Gemeten door de Sentinel 5 [Tropomi-satelliet](#). Tropomi staat voor TROPOspheric Monitoring Instrument. De actuele stand van deze ESA-satelliet kan [hier](#) worden gezien. Zoek de overgang van de rode en groene lijn. Met de andere tabs krijg je veel detailinformatie over de metingen.





“Satellieten zullen ook de komende maanden worden ingezet om uit te zoeken welke impact het coronavirus op onder meer de luchtkwaliteit heeft. Maar daarnaast wordt er met behulp van satellieten ook gekeken of luchtverontreiniging zelf van invloed kan zijn op COVID-19. Zo wordt bijvoorbeeld onderzocht hoe het zit met de overlevingskansen van het virus op fijnstof in de lucht.” Bron: [Scientias](#).

In feite... door de maatregelen tegen corona en de vermindering van de luchtvervuiling zijn ook duizenden levens gered. Bron: [Scientias](#). Een les voor de toekomst?

Disney hard geraakt door corona: winst daalt 91 procent

Disney+ wint kijkers door de coronacrisis. Net als Netflix. Het Disney-concern kan dit goed gebruiken want de themaparken leiden fors verlies. “Eind maart waren er wereldwijd 33,5 miljoen abonnees en inmiddels zijn dat er al 54,5 miljoen. Disney kampte wel met hogere marketingkosten voor de uitrol van Disney+.

Er zijn ook meer kijkers voor streamingdienst Hulu, maar sportzender ESPN leed juist onder het stilleggen van veel sportcompetities.” Bron: [RTL Z](#).

Ook bom onder Songfestival 2021: ‘Alleen bij vaccin’

Het kabinet maakte 6 mei 2020 in een persconferentie de nieuwe ‘verzachtingen’ bekend. Zoals het er nu naar uitziet gaan grote evenementen niet door zolang er geen vaccin is. Dus geen carnaval en ook **geen Eurovisie Songfestival in 2021**. Bron: [Mediacourant](#). Maar... op zaterdag 16 mei 2020 werd bekend gemaakt dat volgend jaar het Eurovisie Songfestival toch in Rotterdam zal plaatsvinden: “NPO, NOS en AVROTROS organiseren volgend jaar in mei samen met de gemeente Rotterdam en de European Broadcasting Union (EBU) het 65ste Eurovisie Songfestival. Dit werd bekend gemaakt tijdens de speciale TV-uitzending Eurovision: Europe Shine a Light die vanavond in ruim 40 landen live werd uitgezonden.” Meer details worden later gepubliceerd.



Rijksoverheid

Tijdpad en proces coronavirus-apps

De Rijksoverheid heeft een [tijdsplan bekend gemaakt](#) voor een **mogelijke corna-app**.



Talpa Network kondigt reorganisatie aan

[Talpa Network](#) gaat reorganiseren in verband met de coronacrisis. Ook de directie draagt een steentje bij door 20% salaris in te leveren. Bron: [NL Medianieuws](#).

RTL NL biedt kleinere ondernemers vanaf 11 mei gratis reclamezendtijd aan. Het bedrijf moet wel aan bepaalde voorwaarden voldoen. Bronnen: [Adformatie](#) en [Spreekbuis](#).

Lokale omroepen werken samen met Omroep MAX



Het **MAX Ouderenjournaal** (Omroep MAX) werkt met ingang van week 20 samen met lokale en regionale omroepen. Er worden reportages getoond die de omroepen hebben gemaakt over de coronacrisis in hun gebied ([VillaMedia](#)).



Coronavirus: False claims viewed by millions on YouTube

Meer dan een kwart van de meest bekeken **coronavirusvideo's op YouTube** bevatten "misleidende of onjuiste informatie", suggereert een onderzoek. Bron: [BBC](#).



INTELSAT.

Envision. Connect. Transform.

Intelsat Undertakes Financial Restructuring to Pave the Way for Future Innovation and Growth

[Intelsat](#), het bedrijf met onder andere een grote satellietvloot (50), heeft [volgens persbureau Reuters](#) formeel gemeld dat het in aanmerking wil komen voor 'Chapter 11'. Een vorm van faillissementsbescherming. De aanvraag is gedaan bij de U.S. Bankruptcy Court for the Eastern District of Virginia.

Intelsat zou de dupe zijn van de gevolgen van de coronapandemie. Eerder schreven we al dat Intelsat zich ook gebonden had in het project de satelliet C-band vrij te maken voor 5G. Ook dit kost geld. In [een persbericht](#) noemt Intelsat het een financiële reorganisatie om de weg vrij te maken voor toekomstige innovatie en groei.

Voor de cijfers van **Eutelsat** [zie hier](#). Ook bij Eutelsat is een daling in de omzet waar te nemen.

Goed nieuws: een audiobulletin vol met goed nieuws van NU.nl

Er moet in deze nare coronatijd ook goed nieuws gebracht worden. De site NU.nl heeft daarom samen met Google een dagelijks nieuwsbericht gemaakt dat 24 uur terugkijkt. Af te spelen via ieder apparaat dat over de [Google Assistant](#) beschikt. Je roept dan: "**Hey Google, luister naar goed nieuws van NU.nl**". Bron: [NU.nl](#) en [Spreekbuis](#).





#wirbleibenzuhause mit HD+

Duitsers blijven niet in hun kot maar **Zu Hause**. Om dit leed te verzachten kunnen ze drie maanden gratis naar de zenders (24 HD en 2 UHD) aangeboden door het HD+-platform kijken. Als ze tenminste een verlopen abonnement (kaart) en geschikte ontvanger hebben. Op [deze website](#) kun je de kaart weer activeren. De actie loopt tot 29 mei 2020. Na drie maanden stopt het beeld weer automatisch zonder verplichtingen.



IBC statement on coronavirus

IBC2020 cancelled due to Covid-19

18 May 2020

De **IBC 2020**-beurs, die [van 11 tot 14 september in de Amsterdamse RAI](#) gepland stond, gaat vanwege de coronacrisis **niet door**. Men hoopt in 2021 weer in de RAI een beurs te kunnen organiseren. Bron: [IBC](#) en [Bbtvnews](#).

UK broadcasters unveil pandemic production guidelines



Hoe maak je coronaproof nog een tv-opname? Britse omroepen en producers (BBC, ITV, Channel 4, Channel 5, ITN, Sky, Cobra and Pact partner) hebben hier [een richtlijn](#) voor opgesteld. Bron: [IBC](#).

Wat zou na jaren nog blijven van de coronacrisis..? Dat we wc-papier gingen hamsteren? Volgens een Rotterdammer wel... hij liet het 'vereeuwig'... ([Rijnmond](#)).

Rotterdammer laat corona-tattoo zetten: 'Dit is een tijd om nooit te vergeten'

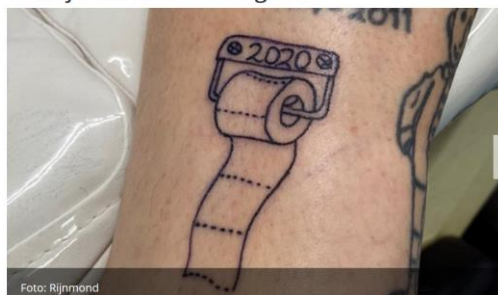


Foto: Rijnmond

BLIJF IN UW KOT

BLIJF IN UW KOT

BLIJF IN UW KOT

Branden in zendmasten

Algemeen

De staatssecretaris van Economische Zaken Mona Keijzer kreeg dinsdag 5 mei steun van EU-collega's voor haar oproep zich nadrukkelijk uit te spreken tegen mensen die zendmasten in brand steken. Bron: [RTL Nieuws](#).

19 mei 2020

specials@detransponder.nl www.detransponder.nl

pag: 18/27



'Zendmasten hoesten niet'. Rapper Boef heeft dinsdag 12 mei via zijn Instagram-account een woordvoerder van het RIVM geïnterviewd. Hij beloofde zijn fans kritische vragen te stellen. Zo vroeg hij naar een tweede uitbraak en het verband tussen 5G en het virus. Bron: [NU.nl](https://nu.nl).

Wim Sonnevelds klassieker 'Het dorp' (1974) is door Bojan van der Heide bewerkt in een 5G-versie-corona-verband-versie. De video is onder andere [op Gids.tv te zien](https://gids.tv).



In België heeft Paul Van Tigchelt, directeur van het Orgaan voor de Coördinatie en de Analyse van de Dreiging (OCAD) in een interview een **verband gelegd tussen branden in zendmasten en extreemlinkse en -rechtse bewegingen** die de uitrol van 5G linken aan de corona-uitbraak. Dat die groepen zendmasten saboteren noemt hij "erg zorgwekkend". Bron: [HLN](https://hln.nl).

Verdachten

8 mei, [RTV Noord](https://rtvnoord.nl): de 34-jarige verdachte uit Groningen blijft langer vast zitten. Hij was 24 april aangehouden voor brandstichting in een zendmast in deze stad ([RTV Noord](https://rtvnoord.nl)). Op de videobeelden is te zien dat een man op 10 april met een jerrycan naar de zendmast toe loopt, een brandbare stof tegen de mast aan giet en de boel aansteekt. De rechtbank Rotterdam heeft zijn voorlopige hechtenis met zestig dagen verlengd ([Brandveilig](https://brandveilig.nl)).

9 mei, een vrouw zit urenlang op een zendmast in Bemmelen. Bron: [AD](https://ad.nl), [HvNL](https://hvn.nl), [NOS](https://nos.nl), [NU](https://nu.nl), enz. 10 mei. De reden voor de vrouw om in de mast te klimmen was niet 5G, aldus [HvNL](https://hvn.nl). Ze krijgt nu passende zorg aangeboden.



Branden

Van 3 op 4 mei: Hendrik-Ildo-Ambacht. Bron: [ZHZ](https://zhz.nl).

Op 7 mei was de stand in the UK: 77 branden. Bron: [NU.nl](https://nu.nl).



Opsporing

De ouders die 1 mei brand hebben gesticht bij een zendmast in Maasbree bij een tankstation aan de A67, zijn nog altijd voortvluchtig. De politie vraagt getuigenissen. Bron: [1Limburg](#).

Rechtspraak

Op 25 mei 2020 om 11.00 uur kwam de uitspraak van de Rechtbank Den Haag over het geding van de Stichting Stop5GNL tegen de Staat der Nederlanden.



Hardwarenieuws

De reactie heeft een [Qviart Linux3 4K](#)-ontvanger ontvangen om een test te schrijven voor de UP/DOWNLINK. We vroegen in het vorige nummer een reactie van lezers. De eerste kwam van [WanWizard](#). Hij schreef: "De Qviart Linux3 4K is hardwarematig identiek aan de Xsarius Galaxy 4K." We gaan er mee verder.

Softwarenieuws

IPTV Cat

Een van de lezers tipte ons de [website IPTV Cat](#). Op deze site zijn live streams te vinden van vele tv-zenders. Een hoofdindeling per werelddeel en vervolgens per land gecategoriseerd. Het zijn allemaal live streams van openbare zenders. Regelmatig worden ze gecheckt.

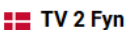


ABOUT

IPTV Cat is site that aggregates iptv list from other public accessible sites. We check daily our aggregated free iptv list to be sure that all streams are online, or at least note ones that are temporary down. IPTV Cat gives you the ability to customize and download free m3u8 lists and play them directly in your favorable video/iptv player without the hassle of editing list files and understanding the m3u structure.

Kies een zender. Als je met de muis op de naam gaat staan volgt in een pop up een korte toelichting. Ook is dan te zien wanneer IPTV Cat de live stream van deze zender voor het laatst heeft gecheckt op werkend.

Een willekeurig voorbeeld. We kiezen bij [Denemarken](#) voor TV 2 Fyn.



99 ● 01 May 2020 3615

ADD TO LIST COPY



Op 5 mei gaf de site aan dat deze zender op 1 mei voor het laatst was getest. Klik je op COPY dan wordt de stream url gekopieerd. Open een mediaspeler, bijvoorbeeld VLC. Zet daar de stream in. Bij VLC: CTRL-N en in de balk CTRL-V (plakken). Enter. Als het goed is moet je dan beeld krijgen.

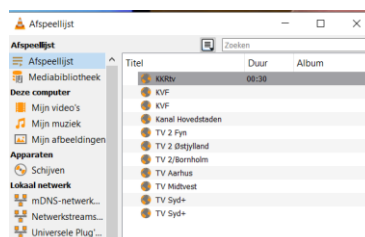


De stream url die je met copy gekregen hebt kun je ook 'pasten' in een sateditor, zoals Dreamset, DBE, E-Channelizer enzovoort.

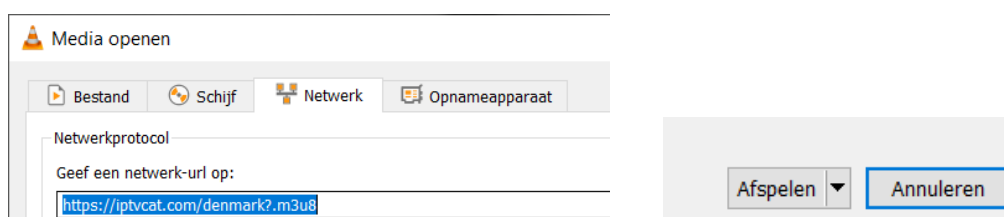
Direct onder de naam van het land zie je nog twee opties: download this list en copy this list.

Denmark		
Total	Online	Offline
11	10	1
DOWNLOAD THIS LIST COPY THIS LIST		

Klik op 'download this list'. Je pc zal vragen waarmee. Stel je kiest VLC. Dit programma start op met de eerste zender uit de lijst. Vervolgens: Ctrl-L en je krijgt de 'Afspeellijst' met alle zenders. Selecteer een zender en dubbelklik.



Klik op 'copy this list'. Open in VLC bij Media de optie 'Netwerkstream openen'. Plak dan in de balk wat met copy gevonden is (Ctrl-V). Kies onderaan voor 'Afspelen'.





De eerste zender van de lijst speelt dan af. Om de volgende zenders te zien kies je Ctrl-L. Je krijgt dan de 'Afspeellijst'. Daarin kun je een andere zender kiezen. Dubbelklik en de stream gaat, als het goed is..., open. Als het goed is: stream url's willen na de check-datum nog wel eens wijzigen.

Zo maak je je eigen kanalenlijst. Leuke zender tegengekomen die nog niet in 'Kanalenlijst Hans' staat? Tip Hans via specials@detransponder.nl. Dan maak je meer mensen blij..!

Smart DNS

Iedereen heeft wel eens gehoord van VPN. In vorige nummers hebben we daar al eens over geschreven. Zelfs de Consumentenbond heeft hier aandacht aan gegeven. Je hebt een abonnement nodig van een VPN-aanbieder en dan kun je als het ware de site die je bezoekt laten denken dat je in dat land zit.

In Kanalenlijst Hans was lang als boeket 'Stream Unlocator' te zien. In dat boeket staan zenders met een stream die alleen in dat land normaal gesproken te zien is. Het boeket is sinds de lijsten van juni 2020 hernoemd naar 'Stream Smart DNS'. Immers: Unlocator is een merk van een producent van de VPN-software. Smart DNS is de technische term. Smart DNS is niet exact hetzelfde als VPN. Zie voor een toelichting bijvoorbeeld [hier](#).

Kern voor DNS: "Een Smart DNS is in een feite een DNS server die je instelt op jouw computer. Deze DNS server is dan een vervanging van de DNS server die je op dit moment gebruikt, waarschijnlijk die van je internetprovider. Zo werkt een Smart DNS server als unblocker voor verschillende online diensten die regio gebonden zijn."

Kern voor VPN: "Met een [VPN](#) is het ook mogelijk om regio geblokkeerde website of dienst te gebruiken. Al het internetverkeer wordt namelijk via een VPN server op een locatie op naar keuze verzonden en ontvangen. Een eigenschap van VPN verkeer is dat al het dataverkeer tussen jou en de VPN server versleuteld is. Een nadeel hiervan kan zijn dat de snelheid iets omlaag gaat, de data moeten namelijk versleuteld en vervolgens ontsleuteld worden."

Er zijn honderden VPN-aanbieders. Via Google vonden we [dit Nederlandstalig overzicht](#) van VPN Mentor met de beste VPN-aanbieders in 2020.

Veel VPN-aanbieders werken overigens met de methode Smart DNS, zie bijvoorbeeld [hier](#).

Wij vonden nog een Smart DNS aanbieder uit Canada die wellicht de moeite waard is, mede gelet op de prijs (49,90 Canadese dollar ofwel € 33 euro). Zonder reclame te maken deze tip: [Unbloc-us](#). De eerste week gratis testen. Je krijgt na aanmelding een dns-nummer. Dit kun je in je satontvanger plaatsen. Mocht het bevallen: betalen (met de credit card).

Zenders aanpassen via command-line

De meeste sathobbyisten gebruiken voor het aanpassen van hun kanalenlijst een sateditor. Denk aan Dreamset, DreamboxEdit of E-Channelizer. Maar de meer in de ict-gevorderden zien Telnet als eenvoudigere methode. Zo ook ons redactielid Peter. Hij schreef de volgende uitleg.

Hoe te doen...?

Login in op de command-line:

Telenet <ip-adres-ontvanger>



Username: **root**
cd /etc/enigma2

Indien nano niet geïnstalleerd is:

opkg update && opkg install nano

nano reload.sh

(er mag geen hoofdletter in zitten).

Voer daar de onderstaande regel in:

wget -qO <http://127.0.0.1/web/servicelistreload?mode=0>

en sla dit op met het commando: CTRL-X en Y

Daarna de rechten aanpassen: **chmod -R 755 reload.sh**

Daarna kun je zenders editen en gelijk het resultaat in de boekenlijst zien (die dan wel even via de TV even opnieuw laden).

Voordeel: het scheelt je Enigma-herstarts of veel PC handwerk met up/downloaden.

./reload.sh && nano userbouquet.stream_unlocator.tv (unlocator.tv is een voorbeeld, ieder ander boeket kan hier staan).

Met dit commando wordt eerst de zenderlijst opnieuw geladen in de ontvanger en daarna het boeket 'Stream_unlocator.tv' geopend om verder te bewerken.

Tech geeft nog een aanvulling om reload.sh op te nemen in de PPanels.

Om reload.sh op te nemen in de PLi-Panels, kun je het volgende doen:

Indien /var/etc/ ppanels niet aanwezig is: **mkdir /var/etc/ppanel**s

cd /var/etc/ppanels

Opmerking; Indien er al een XML file aanwezig is bewerk de XML die er al staat.

nano PPanel.xml

En zet het plaats het onderstaande stukje erin:

```
<directory name="Pli panels">
<execute name="ReloadChannels"
          target="/etc/enigma2/reload.sh"
          helptext="Press the OK button to reload your channellists by using your
remote control"/>
</directory>
```

Druk daarna **CTRL-X** en **Y** om het document op te bewaren.
Herstart de ontvanger om functie beschikbaar te krijgen...

Druk op **Blauw**, kies **PPanel**s

En de reload functie is daar selecteerbaar.



Stel je eens voor... deze keer Henk van Hunen

“Hallo allemaal ik ben Henk van Hunen, eigenaar samen met mijn broer Gerrit van Hunen, van ‘Van HUNEN Arnhem Putten’. Zie [hier een demovideo](#). We zijn ook een keer bij TV Gelderland in een item geweest toen de regionale zenders verhuisden naar de Astra 23,5 oost (zie [hier](#)).



Satelliet-tv is voor mij een echte hobby en mijn vak. Wij zijn een radio- en tv-winkel, ooit in 1936 gestart door mijn opa. We verkopen radio, tv, satelliet, wasmachines koelkasten etc. We zijn ooit in Nederland begonnen met satelliet-tv.

Toen ik vroeger jong was, een jaar of 14, stond ik 's-morgens vaak om 5 uur op. We hadden een antenne van 24 meter hoog in de tuin. Hierop kon je naast België in Arnhem (RTBF en BRT) ontvangen. Bij goed weer soms ook Engeland (ITV en BBC) of Denemarken en soms Noorwegen of Zweden. Zelfs de Franse tv kon je ontvangen met een multisysteem tv van Grundig die ik van mijn ouders had gekregen. De Franse hadden Secam als tv-systeem en ik kon de tv-zender van de USA ontvangen die in Soesterberg een speciale zender voor het leger hadden in NTSC. Je kon ook tv zenders van de DDR ontvangen (DDR 1, 2 en een aantal regio derde netten: HR SWR en NDR).

Het was dan ook maar wat mooi toen er een schotel kwam ineens kwamen er heel wat zenders bij. De schotel was draaibaar en je kon er van alles mee ontvangen in het begin ook niet gecodeerd.

In het begin kon je alleen een zender uit Rusland krijgen met een kleine schotel van 90cm en via een schotel van 150 cm had je ATN filmnet, Teleclub uit Zwitserland en RAI Uno en de eerste uitzendingen van RTL Duitsland en SAT 1. Dat gebeurde via een oost beam waardoor ontvangst alleen met een goede lnb en schotel mogelijk was. Op een gegeven moment startte Amstrad met een schotel van 60 cm. Je kon hier vier Engelse zenders op ontvangen waarvan Linda de Mol op Sky channel. Hierop was ook 'Zeg eens A' te zien met Nederlandse ondertitels.

Zenders als Radio 10 voor de Nederlanders in Italië en Cable One kwamen ook op de satelliet. Op de Kopernicus op 23 oost kon je wat Duitse zenders ontvangen.

We maakte twee kopjes op de schotel. Nadeel was dat je de draden moest veranderen om de ene of de andere satelliet te ontvangen. Nadat de Astra ook Multichoice kreeg (het latere Canal Digitaal) begon de markt te groeien. Vooral in het oosten toen je via de Astra inmiddels ook Duitse zenders kon ontvangen.

Toen Astra kwam hadden wij een eigen merk satelliet ontvangers van het merk VHSAT Van Hunen SATelliet we hadden diverse modellen ruim 5000 verkocht. Door test en snelheid



werd de ontvanger erg populair. We bouwde ze in Arnhem in elkaar. Ook het merk HUMAX 5400 maakte wij heel populair in Nederland. We hadden software waar naast de kaart van Canal Digitaal ook de kaart van de Dbox in kon. Met de eigen koers die Canal Digitaal had, besloten wij bij de HD-ontvanger geen HD-ontvanger meer te maken maar het merk NANOXX te importeren. Ook dit werd een groot succes. Eerlijk gezegd vond ik zelf de Dreambox ontvanger niets... Dus het duurde tot eind vorig jaar toen we de VU+ontvangers en de Mutant gingen verkopen. Mijn collega was er direct weg van maar ik vond in het begin dat je er te veel voor moest doen. Maar dankzij de lijst van Hans kocht ik privé een VU+. Een prachtige ontvanger, er kwam een tweede hobby!

We hebben heel wat schotels weg mogen zetten in heel Europa en nog steeds. Met de komst van o.a. de VU+-ontvangers waar je naast Canal Digitaal, Ziggo of Joyne ook veel gratis programma's kunt ontvangen ook veel IPTV zenders gratis door (Kanalenlijst) Hans kunt ontvangen.

Je ziet nu een nieuwe markt ontstaan. Wij hebben twee winkels. Een op de Steenstraat 11 te Arnhem en een tweede op de Bakkerstraat 17 te Putten. Wij behoren nog tot een ouderwets familie bedrijf. Binnenkort wil ik nog wel een mooi verhaal maken."

Redactie: wie wil zich in het volgende nummer voorstellen? Mail ons!

De Transponder

Satellietclub De Transponder heeft haar eerstvolgende clubdag **onder voorbehoud (corona)** op zaterdag 27 juni vanaf 11.00 uur. [Zie voor de actuele stand de website.](#)

Vanwege de coronamaatregelen vervalt de clubdag van mei. Leden kunnen digitaal videochatten. Ze krijgen van de secretaris een e-mail met een uitnodiging (en linken).

Iedere satellie hobbyist is later weer van harte welkom. We helpen mensen met hun receiver en wisselen nieuwtjes uit. Je hoeft geen lid te zijn voor een eerste bezoek. Einde rond 16.00 uur. Een overzicht van alle dagen in 2020 vind je [hier](#).

De Transponder is onderdeel van buurtvereniging [BOV de Maten](#) (Apeldoorn).

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 'Kanalenlijst Hans'? Ga dan [naar onze contactpagina](#) en vul aan de rechterzijde een e-mailaccount in. Genoeg? Meld je daar dan ook weer af.

Oproep voor 'demonstranten'

We zoeken mensen tijdens de clubdag bereid zijn een demo te geven over iets in relatie tot de satellie hobby (ruim denken).

Het doel van deze maandelijkse presentaties is meer betrokkenheid te krijgen en het delen van kennis over de verschillende mogelijkheden van onze hobby.

Reacties en aanmeldingen via specials@detransponder.nl.



Uitsmijters

Eerste NL-geluidsopname



Oudste geluidsopname te horen bij Regionaal Archief

Het Regionaal Archief Alkmaar maakte 4 mei 2020 bekend de oudste geluidsopname van Alkmaar en wellicht van Nederland te hebben. De opname is gemaakt op 9 maart 1898 door Jan Daniël Boeke. Hij gebruikte daar een fonograaf voor.

Boeke is te horen terwijl hij een reeks klinkers uitspreekt en afsluit met 'Hiep hiep hiep hoera!'

De tot nu toe aantoonbaar oudste bekende Nederlandstalige geluidsopname stamde uit december 1899.

Bron en luisteren via [Regionaal Archief Alkmaar](#). Idem [hier](#) met meer informatie over opnames met een fonograaf, een apparaat in 1877 ontwikkeld door Thomas Edison.

Wensen mag...

Zoveel mensen zoveel wensen. Je moest eens weten hoeveel verzoeken tot aanpassing van de Kanalenlijst Hans er bij Hans binnen komen. Of een zender uit Indonesië op plaats 1 kan want de vrouw komt uit dat land... of dat de zenderlijsten ook zonder streams uitgegeven kunnen worden (want die gebruikt de vragensteller toch niet)... of dat bij de streams ook een epg-programmagids geleverd kan worden zodat gezien kan worden welke programma's er worden gebracht. Of een [verzoek uit Duitsland](#) om een aparte Astra 19 oost kanalenlijst te maken. Nee, helaas, voorlopig zijn zeven soorten voor Hans genoeg. Gericht op kijkers uit NL en BE (en daarbuiten binnen de beams van 9/13/19/23/28).

Aanpassingen naar persoonlijke voorkeur kan eenvoudig met een editor, zoals Dreamset, DBE of E-Channelizer.

Maar wensen tot opname van bepaalde zenders (streams) zijn welkom. Mits de bron openbaar is en geen (tijd)code heeft (dus geen YouTube). Wensen niet aan info of de secretaris (wat veel voorkomt) maar enkel aan specials@detransponder.nl!

Zendmast kleurt rood-wit-blauw

Alphense zendmast kleurt rood/wit/blauw op 4 en 5 mei

Geen brand deze keer maar een bewuste actie van de overheid in Alphen aan den Rijn. De zendmast daar kreeg even de nationale kleuren om de bevolking op 4 en 5 mei bewust te maken van enerzijds de dodenherdenking en bevrijdingsdag en anderzijds de strijd tegen het coronavirus. Bron: [Alphens](#) en [NU.nl](#).

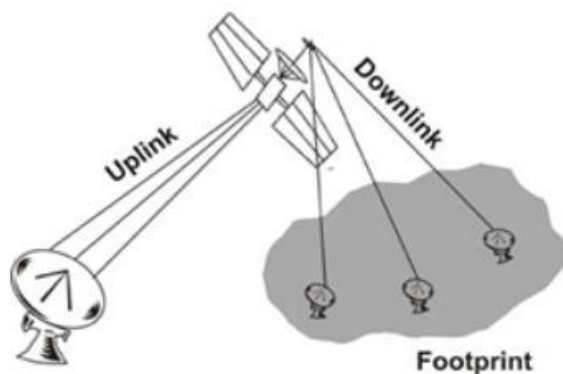
De Alticom-zendmast zal overigens op meer momenten verlicht zijn, zie [hier](#): "Met de kleuren



van het lichtschema wordt ingespeeld op belangrijke dagen en andere gebeurtenissen die publieke aandacht verdienen. Daarnaast kunnen inwoners van de gemeente Alphen aan den Rijn ook zelf een verzoek indienen bij EDBA/Alphen Marketing om de zendmast in een bepaalde kleur te verlichten.” Op [deze pagina](#) een agenda.



Tot het volgende nummer van de UP/DOWNLINK!



(Inhoudelijke) reacties op dit nummer zijn welkom op specials@detransponder.nl.