

**Voorwoord**

Weet jij het..? Komt er een tweede corona-golf of -golfje? We zitten nu in BE en NL wel midden in een wat langere hittegolf. Dus is het motto: blijf rustig binnen als het daar koeler is. Veiliger voor corona en je kunt in alle rust deze UP/DOWNLINK lezen... het zijn maar 25 pagina's... ;-)

**In dit nummer onder andere:**

- FOX Sports en Ziggo + Eleven Sports en TV Vlaanderen/TéléSAT: deals gesloten;
- Play Zeven in 2021 voor Vlaanderen, en meer wijzigingen;
- Humax H7 komt eind dit jaar;
- de Prune-functie voor DAB+ radio's;
- de World Teleport Association test teleports;
- RadioGlobe: de wereld rond in 80 seconden.

Reacties op dit blad zijn van harte welkom via: [specials@detransponder.nl](mailto: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.....	6
Astra 3, 23,5 oost.....	6
Astra 2, 28,2 oost.....	7
Hotbird, 13,0 oost .....	7
Kabel, IPTV, DAB+, DVB-T2, FM, AM, VOD, 5G, streams, apps (enzovoort) .....	8
Dab+ Lokaal .....	11
Reacties en vragen van lezers .....	11
Wetenswaardigheden.....	12
Coronavirus en de media .....	18
Zendmasten .....	20
Hardware.....	20
Humax H7.....	20
Software .....	21
Prune-functie op sommige DAB+-radio's .....	21
Webcams Franse snelwegen en Nederlandse binnenvaart.....	21
Stel je eens voor... deze keer: geen aanmelding.....	22
De Transponder .....	22
Uitsmijters .....	23
Roosendaal .....	23
WTA .....	24



## (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-klianten kunnen ook na 1 augustus live voetbal via FOX Sports kijken**

**FOX SPORTS EN ZIGGO VERLENGEN SAMENWERKING**

**Ziggo en FOX Sports verlengen samenwerking**

**FOX Sports blijft bij Ziggo te zien.** Op 28 juli kwam dit nieuws naar buiten. Er is een nieuwe overeenkomst gesloten waarbij Ziggo veel minder gaat betalen aan FOX Sports en zeker niet gaat betalen voor Ziggo-klianten die geen extra abonnement op FOX Sports hebben. En nog beter: omdat de stadions vanwege Corona nog niet volledig toegankelijk zijn voor het publiek wordt FOX Sports 1 tot eind 2020 gratis beschikbaar gesteld aan alle klanten met minimaal een Ziggo TV Start of TV Standard abonnement.

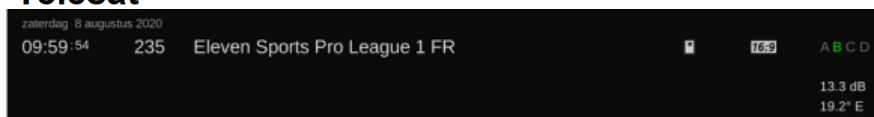
Bron o.a. [Coax](#), [FOX Sports](#) en [VodafoneZiggo](#) en [NU.nl](#).

**Totaal TV bericht** 1 augustus dat er **mogelijk** door **VodafoneZiggo toch een bedrag per abonnee** aan FOX Sports (EMM) betaalt wordt: "Naar het lijkt, zijn VodafoneZiggo en EMM wel een lagere afdracht per abonnee overeengekomen. Als dit daadwerkelijk het geval is dan is dit ook gunstig voor alle overige aanbieders."

Ook **KPN** gaat weer in gesprek met EMM (**Totaal TV** 30 juli): "En wij zijn met EMM in gesprek over een vervolg van onze content distributieovereenkomst die op 1 augustus afloopt."

**Youfone volgt Online.nl** en biedt vanaf 1 augustus bij alle tv-abonnementen alle kanalen van betaalzender FOX Sports Eredivisie zonder extra kosten aan. Bron: [Totaal TV](#).

## Eleven Sports sluit akkoord met TV-Vlaanderen en Télésat



Niet alleen in Nederland was het spannend, ook in België. **Eleven Sports en de M7 Group** hebben een overeenkomst gesloten voor het doorgeven van de drie voetbalkanalen. Op 8 augustus was er al een variant te zien voor TV Vlaanderen (Astra 23,5 oost: **Eleven Sports Pro League 1 NL**) en voor Télésat (Astra 19,2 oost: **Eleven Sports Pro League 1 FR**).

Bron: [TV Visie](#). Zie ook de sites van [TV Vlaanderen](#) en [TéléSat](#).

**3 NIEUWE VOETBALZENDERS VOOR EXTRA VEEL TOPVOETBAL:****ELEVEN 1<sup>NL</sup>****ELEVEN 2<sup>NL</sup>****ELEVEN 3<sup>NL</sup>**

Het gaat om zes voetbalkanalen: drie gewone en drie van de Pro League. Bij TV Vlaanderen TéléSat maken ze onderdeel uit van het basispakket voor TV en de TV App.

**Maar let op:** drie zenders (Eleven 3, Eleven Pro League 2 en 3) gaan alleen via IPTV. Dus via een interactieve decoder van de M7 Group of via de app van TVV of TéléSat.

\* Eleven 3, Eleven Pro League 2 en Eleven Pro League 3 zijn enkel beschikbaar via de TV VLAANDEREN app of via een interactieve decoder die verbonden is met het internet.

**3 NOUVELLES CHAÎNES DE FOOT DISPONIBLES :****ELEVEN 1<sup>FR</sup>****ELEVEN 2<sup>FR</sup>****ELEVEN 3<sup>FR</sup>**

Het is dus de M7 Group net op het nippertje gelukt een overeenkomst te sluiten met Eleven Sports. In België lukte dat met kabelaar **Telenet op 8 augustus nog niet**.

Deze provider komt nu voor klanten die eerst al abonnee op het sportkanaal Eleven Sports waren met een bijzonder aanbod: naast een korting van € 10,- per maand wordt een Google Chromecast met korting voor € 25,- aangeboden zodat de klanten via een abonnement bij Play Sport ook naar Eleven Sports kunnen kijken door te streamen, zie [hier](#).

## Nieuwe Vlaamse zender op komst: SBS lanceert Play Zeven, ook VIER verandert van naam

Vlaanderen krijgt er in 2021 een nieuwe tv-zender bij: **Play Zeven**. Deze wordt gebracht door SBS Belgium, houder thans van onder andere de zenders VIER, VIJF en ZES. Ook hier een naamswijziging door toevoeging van Play (Play Vier enzovoort). Over de inhoud van de programmering is nog niets bekend. Play Zeven zou een aanvulling moeten worden op Play Vier, Play Vijf en Play Zes. Bron: [HetLaatsteNieuws](#) en [Het Nieuwsblad](#).



**VTM heeft straks VTM2, Vier pakt straks uit met Play Zeven, maar zitten we nog op twee nieuwe Vlaamse zenders te wachten? Wat zal er te zien zijn? En wanneer komen die er?**

Dit jaar al CAZ2. En binnenkort komt VTM al met VTM2, volgens jaar dus Play Zeven. Zitten de Vlamingen wel echt op deze extra zenders te wachten? Zo vraagt [Het Nieuwsblad](#) af.



## Radiopiraat daagt AT uit: vrijwel landelijk bereik

Vier radiopiraten (TVDM, VHT, Slem FM en De Bliksem FM) hebben samen een landelijke zender opgezet die op veel plaatsen in Nederland via de FM te beluisteren is. De naam van de zender (volgens de rds): 'de geheime piraat'. Het Agentschap Telecom is op de hoogte maar heeft op 5 augustus de vijf FM-zenders nog niet het zwijgen opgelegd. Bron: [Totaal TV](#). Een dag later kon [Totaal TV melden](#) dat een van de zes masten onklaar was gemaakt. Dit gebeurde in Goeree Overflakkee waar in een hoogspanningsmast nabij de Haringvlietbrug de zender van TVDM stond. Deze besteed met een hoog vermogen vanaf een hoge opstelling (100 meter) de provincies Zeeland, Zuid-Holland, Noord-Brabant en deels Gelderland en Utrecht. De zender is ook via [www.geheimezender.com](http://www.geheimezender.com) te beluisteren. Maar dan niet met één geluid maar met alle 14 varianten uit het land.

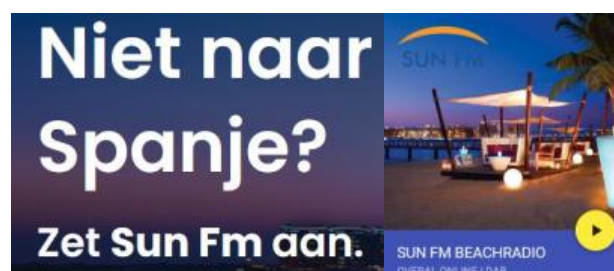


## Drie lokale omroepen verlaten RMC Twente

1Twente was in 2019 omroep van het jaar (NLPO)... maar het kan verkeren. Op 4 augustus werd bekend dat drie deelnemende lokale omroepen (Borne, Almelo en Haaksbergen) zich hebben teruggetrokken uit het Regionaal Media Centrum (RMC) dat onder de naam 1Twente de uitzendingen verzorgt. Er blijven nu twee lokale omroepen (Enschede en Hengelo) over. Bron: [1Twente](#) en [Villamedia](#).

## Sun Fm beachradio: plezier en genieten. Spanje bij je thuis.

Omdat veel mensen vanwege de coronacrisis niet naar bijvoorbeeld Spanje kunnen is via [internet](#), een [app](#) en in een [deel van NL via DAB+](#) recent **Sun FM Beachradio** gestart. Lees een toelichting [hier](#), met onder andere: "Met veel Spaanse en zonnige hits en internationale vormgeving, nieuws, en een heerlijk zomers vakantiegevoel." En: "Sun Fm beachradio volgt het ritme van het strand. Een heerlijk en uniek radiostation dat dus zeker niet de hele dag hetzelfde klinkt!" Wil je luisteren? Klik dan hier. De [stream](#) zit in Kanalenlijst Hans van 1 augustus.





## Luistercijfers mei – juni: Qmusic weer terug in Top 3

De Stichting NLO (Nationaal Luister Onderzoek) heeft de luistercijfers van de maanden mei en juni gepresenteerd. Zie [hier](#) en een toelichting [bij RadioFreak](#). Winst voor Qmusic, verlies voor Radio 10. De top 10 volgens NLO (links) en RadioFreak (rechts):

Zenders	Marktaandeel	
	Mei-Juni 2020	April-Mei 2020
	%	%
NPO Radio 2	12,6	13,0
Qmusic	10,6	9,7
Radio 538	10,6	10,1
Radio 10	10,5	11,2
ORN Radio *	8,7	9,1
Sky Radio	7,5	7,4
NPO Radio 1	7,4	7,5
E Power Radio *	5,2	5,0
NPO Radio 5	4,9	4,9
Veronica	3,7	3,6

Station	mei - jun 2020	apr - mei 2020		
01. NPO Radio 2	12.6 %	13.0 %	↓	0.4
02. Qmusic	10.6 %	9.7 %	↑	0.9
03. Radio 538	10.6 %	10.1 %	↑	0.5
04. Radio 10	10.5 %	11.2 %	↓	0.7
05. Sky Radio	7.5 %	7.4 %	↑	0.1
06. NPO Radio 1	7.4 %	7.5 %	↓	0.1
07. NPO Radio 5	4.9 %	4.9 %	=	
08. Radio Veronica	3.7 %	3.6 %	↑	0.1
09. 100% NL	3.4 %	3.1 %	↑	0.3
10. NPO Radio 4	2.7 %	2.8 %	↓	0.1

**Verschil:** ORN (regionale omroepen) en E Power Radio (enkele lokale zenders) bij NLO.

Behalve luistercijfers zijn er ook waarderingen. Zie [Radiofreak](#). De helft van de top 12 gaat naar programma's van NPO Radio 5. De andere zes naar andere NPO radiozenders. De waardering is enkel uitgevoerd naar NPO-radiozenders. Het onderzoek is uitgevoerd door [GfK](#).

Na 21 jaar stopt **VH1 Classics** op 5 oktober. Maar niet getreurd: de zendernaam wijzigt dan in **MTV 80's** en zal ongeveer dezelfde soort gouwe ouwe brengen. Eigenaar [ViacomCBS](#) ([afdeling Benelux?](#)) heeft dit besloten. Bron: [Totaal TV](#).

Volgens een [bericht van Broadbandtvnews](#) komt **Museum TV** binnenkort ook voor Nederland beschikbaar. Dus: een internationale versie die steeds verder uitbreidt. Niet te verwarren met de Nederlandse app [Museum TV](#) (o.a. via de Medianext-box van Ziggo aan te roepen).

## Sky Deutschland removes 'HD' from channel names

**Sky Deutschland** gaat de naam van haar zenders die in HD uitzenden aanpassen. De toevoeging 'HD' vervalt. Sky vindt HD thans de standaard. Bron: [Bbtvnews](#).

France 4 wins one-year reprieve,  
France Ô to close

### Télévision : France 4 ne fermera pas avant 2021

De publieke omroep **France Télévisions** moest besparen van de minister van cultuur. Onder andere **France 4**, dat programma's voor jongeren brengt, kon vervallen. Een besparing van € 40 miljoen per jaar. Maar omdat France 4 in deze coronatijd een belangrijke rol heeft (educatie) krijgt het een jaar uitstel. Dat geldt niet voor de internationaal gerichte zender

8 augustus 2020 [specials@detransponder.nl](mailto:specials@detransponder.nl) [www.detransponder.nl](http://www.detransponder.nl) pag: 5/25



France Ô. Op 23 augustus stoppen de uitzendingen van deze zender.  
Bron: [DigitalTV Europe \(NL-vertaling\)](#) en [Le Parisien](#).

### Astra 1, 19,2 oost

Eleven Sports Pro League 1 FR verscheen vrijdag 7 augustus in het (basis)pakket van Télésat (BE, Wallonië), code. Zie ook hiervoor bij algemeen omroepnieuws.

TV Trwam en Radio Maryja uit Polen zitten op een nieuwe transponder. Mogelijk wordt de oude binnenkort verlaten. De oude transponder is in DVB-S, de nieuwe in DVB-S2. Een aantal kijkers en luisteraars zal mogelijk dus een moderne ontvanger moeten kopen. Zie [SatKurier](#).



N24/WELT, Duitsland, verscheen fta met de aanduiding 'Interimskanal'.



### Astra 3, 23,5 oost

Eleven Sports Pro League 1 NL verscheen 7 augustus bij TV Vlaanderen. Zie ook hiervoor bij het algemeen omroepnieuws.

**VOLG JOUW FAVORIETE  
MATCHEN  
OP ELEVEN SPORTS**

Met de satelliet tv-abonnementen Basic Light, Basic of Basic+ krijg je toegang tot de beste internationale en Europese voetbalkampioenschappen, en dat via de 3 nieuwe zenders van Eleven Sports.



### Astra 2, 28,2 oost

Art for Everyone - Sky Arts to become a free to air channel

[Sky Arts](#) wordt in september free-to-air. Kunst moet voor iedereen beschikbaar zijn is de gedachte van Sky UK. Goede zaak. Een datum is niet genoemd [in het nieuwsitem](#).



[Ktv](#) is fta te ontvangen. Dit betreft een filmkanaal uit India. Zie [InfoSat](#). Taal: Tamil.

[Sky News Ireland](#) verdween. Sky UK wisselde veel van haar zenders van transponder, code.

[News18](#) uit India verdween. [MTV Hits](#) en [MTV Music](#) gingen naar een andere transponder.

### Hotbird, 13,0 oost

**TGR Rai, l'arrivo su tivùsat  
posticipato al mese di dicembre**

De [dertien regionale zenders van de RAI en twee themakanalen](#) komen iets later via de Hotbird. Oorzaak: coronacrisis. Uiterlijk december 2020. In het artikel staat niet of de zenders gecodeerd worden maar 'tivùsat' doet dit wel vermoeden. Bron: [Eurosat](#).

### **Medio september 2020 stopt BVN met uitzenden via de Hotbird-satelliet**

[Medio september stopt BVN via de Hotbird](#). Een datum is op de [website nog niet genoemd](#).

[Vivid Touch](#), een erotische zender uit Polen, zendt voortaan 24/7 uit. Bron: [SatKurier](#).

[Polsat Seriale HD](#), Polen, code. Waarschijnlijk gaat de SD-versie binnenkort stoppen. Zie [SatKurier](#).

[Paramount Network HD](#) verscheen op 11642 H. Italië, code (o.a. tivùsat waar velen een kaart van hebben). Meer informatie bij [SatKurier](#) en [Eurosat](#).



[Sky Italia](#) verplaatste veel van haar zenders naar een andere transponder, code.

[Al Alam TV](#), Arabische nieuwszender, fta.

[Thai TV](#), ook op andere transponder te zien, fta.



RFI, Franse radiozenders, ook op een andere transponder te beluisteren, fta.

Simaye Azadi, Iran, fta.

Radio Radio TV, Italië, muziek, fta. En TV YES, Italië, muziek, fta.



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

Op **dinsdag 28 juli** werd ook door KPN en T-Mobile het **5G-netwerk geactiveerd**. Vodafone was al eerder met een soort 5G.



**5G-netwerk uitgerold: 'Meer snelheid en meer capaciteit'**

Op **NPO Radio 1** wordt nader op de uitrol ingegaan. Een interview met Arnoud Wokke, redacteur bij Tweakers. Kern: abonnementen 4G en 5G zullen praktisch even duur zijn. De uitgave zit dus eerder in een 5G-geschikte smartphone. En er wordt weer ingegaan op de angst voor 5G-straling. Onterecht, aldus Wokke. De frequenties zijn veel lager dan bijvoorbeeld voor röntgen. We gebruiken deze frequenties al langer (denk aan FM, afstandsbedieningen, enzovoorts). 5G, nu alleen voor met name sneller internet maar straks voor meer apparaten. Het zal in de toekomst ook verbeterd, sneller, worden.







Ook [RADAR gaat in op 5G](#) met een verwijzing naar dekkingskaarten van de zenders per provider. Zie ook [hier](#): “Kan ik mijn telefoon met 5G ook op een 4G-netwerk gebruiken?” En de [Consumentenbond](#): “Smartphone met 4G of 5G?”



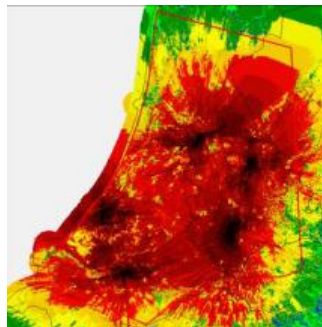
**VodafoneZiggo is opnieuw begonnen met het uitbrengen van docsis 3.1** en daarmee het 1Gbit/s-abonnement.

Het bedrijf begint in het Rotterdamse stadsdeel Hoogvliet; per 15 september moet de snelheid in heel Rotterdam beschikbaar zijn. De uploadsnelheid is op het netwerk 50Mbit/s. Het **Giga-abonnement** is al beschikbaar in Utrecht, Hilversum en Den Haag. Na Rotterdam volgen Amsterdam, Apeldoorn, Arnhem, Eindhoven, Groningen, Nijmegen en Wageningen. Eind 2020 biedt Ziggo gigabit-snelheden aan bijna de helft van de 7,2 miljoen huishoudens en bedrijfspanden die zijn aangesloten op het Ziggo-netwerk. Bron: [VodafoneZiggo](#).

### **Regionale omroepen verbeteren digitale radio-ontvangst in de Randstad**

Op 1 augustus hebben zes regionale omroepen in de Randstad hun ontvangst verbeterd. Het gaat om NH Radio, Omroep Flevoland Radio, Radio M Utrecht, Radio West, Rijnmond en Radio Gelderland.

De omroepen breiden de dekking uit van het DAB+ kanaal 8A. Het zendvermogen in Amsterdam, Rotterdam en Lopik worden fors verhoogd. Er komen ook twee nieuwe opstelpunten bij: In Hilversum en Den Haag. Bron: [Stg. RPO](#) en [Spreekbuis](#).



### **Mag Huawei het Nederlandse 5G-netwerk aanleggen?**

Mag Huawei het Nederlands 5G-netwerk aanleggen? Deze vraag is het onderwerp van een [artikel van Elsevier Weekblad](#). Antwoord: De regering maakt onderscheid tussen de kritieke kern van het 5G-netwerk en de overige minder kwetsbare infrastructuur. De kern mag in elk geval niet in handen komen van een ‘kwaadwillende partij’. Het netwerk is dan te gevoelig voor spionage. Huawei wordt ervan beschuldigd dat het achterdeurtjes heeft ingebouwd om informatie weg te sluizen (voor de Chinese overheid). Deze zijn nooit gevonden. Niet alleen Huawei wordt verdacht, ook het (Chinese) bedrijf ZTE.



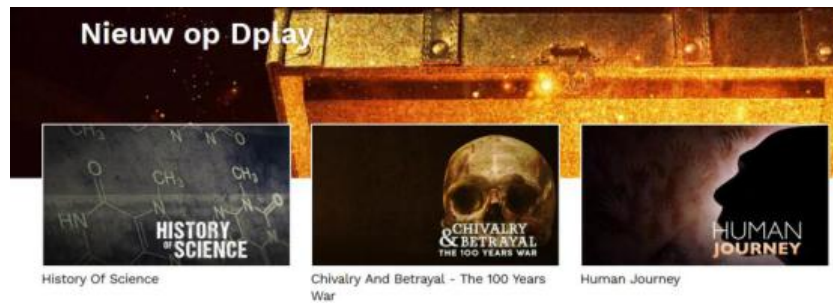
## Videoland test doorgifte live zenders



**Videoland** wordt wellicht uitgebreid met alle lineaire zenders van RTL Nederland. Momenteel vindt er een test plaats met een kleine groep gebruikers. RTL NL streeft naar 7 miljoen abonnees op haar streamingdiensten. Goed voor een omzet van € 500 miljoen.

Bron: [Emerce](#) en [Telecompaper](#).

Aan de [app Dplay](#) zijn de programma's van **BBC History** toegevoegd. Bron: [RadioVisie](#).



Live kun je met Dplay kijken naar:



[Dplay kost](#) € 3,99 per maand of € 39,99 per jaar. Eerste week gratis.

## Videoland test live tv-kijken

Via de app van **Videoland** kunnen nu een beperkt aantal gebruikers als test live naar de vier zenders van RTL Nederland kijken. Bron: [BM](#).

vodafone

### VodafoneZiggo Reports Preliminary Q2 2020 Results

De **Mediabox Next** van Ziggo is [volgens Totaal TV](#) een groot succes. Het aantal nieuwe gebruikers van Mediabox Next bedroeg in het tweede kwartaal 36.000. Thans staat in 421.000 Nederlandse huishoudens een Mediabox Next. Hiervoor is het duurste Ziggo-abonnement (TV Max) nodig samen met een internetaansluiting. Ziggo presteerde het tweede kwartaal op meer fronten beter dan KPN ([Totaal TV](#) en [VodafoneZiggo](#)). Alle cijfers zijn in [dit \(Engelstalig\) persbericht](#) na te lezen.

**Bright**

## Mijlpaal voor Bright: 200.000 YouTube-volgers en 2000 video's

Bright heeft succes: het [YouTube-kanaal](#) is in een jaar tijd verdubbeld naar 200.000 abonnees. En: de 2.000ste video is geplaatst. Bron: [RTL Nieuws](#).

**RADIO - DAB+** **Digitalradio via DAB+ bald auch in Luxemburg**  
BCE plant Multiplex-Test mit allen lokalen Stationen

Je zou het niet verwachten, maar **in Luxemburg is nog geen DAB+**. Daar komt binnenkort verandering in. In september of oktober zouden de eerste testuitzendingen plaatsvinden. Zie [InfoSat](#).

### Dab+ Lokaal

31 juli zijn de extra sterke zenders in de Randstad van [kanaal 8A](#) aangezet. Zie hiervoor. Nieuw op kanaal 8B: [Radio President](#), in plaats van Wereldstad. Op kanaal 6A is [Radio Muziekstad](#) toegevoegd.

2 augustus. [Halstad Centraal](#) is toegevoegd op DAB+ lokaal 7B Regio Alkmaar maar nog zonder geluid.

## Luister nu ook naar de WOS via DAB+

3 augustus. [WOS meldt](#) via DAB+ te beluisteren te zijn. Kanaal 9B voor Delf/Vlaardingen.

4 augustus. Sunrise FM, PodRadio en RadioTest zijn toegevoegd op DAB+ lokaal 8B RANDSTAD ZW maar nog zonder geluid. In Eindhoven mag met 400 i.p.v. 200 W uitgezonden op 7B worden uitgezonden.

5 augustus. De nieuwe zendvermogens voor kanaal 8A in de Randstad zijn bekend, zie [hier](#). De extra zender die in Bergambacht staat is niet meer in de lucht.

Zie voor het laatste DAB+-nieuws zeker de site van [Radio-TV-Nederland](#).

### Reacties en vragen van lezers

**Mimisiku** reageert op het item over een **nieuwe testversie van HbbTV**. "Vandaag las ik een stukje over de vernieuwde HbbTV 'standaard'. Ik zet hier expres haakjes omdat al jaren geen sprake is van standaard. Wat als opvolger van Teletext zou moeten dienen in een 'open' omgeving is voor ons hobbyisten eigenlijk één grote farce. Allang is HbbTV op onze Enigma2 ontvangers onbruikbaar omdat de content-aanbieder er demonisch lol aan beleeft om de boel keer op keer 'aan te passen' zodat het juist NIET meer werkt. Inmiddels zo vaak dat ook de imagebouwers er de brui aan hebben gegeven..."

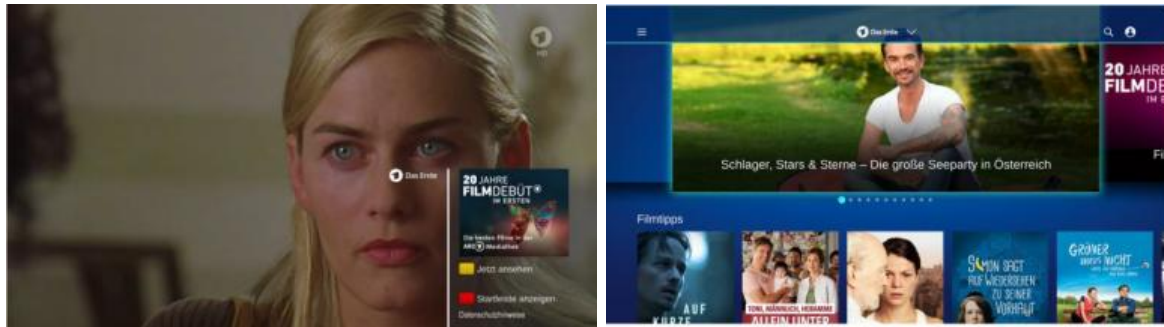
Ik zou willen vragen om 'reclame' voor HbbTV voortaan buiten het blad te laten. Op 'onze' ontvangers (waar jullie blad over gaat) zal dit nooit meer werken en is het noemen ervan dus nutteloos en wellicht voor velen een steek in de rug."

**Reactie:** wij zijn het hier niet mee eens. Allereerst is HbbTV een medium dat op menig tv al



gewoon werkt (satelliet tuner in de tv). Als je satellietontvanger geschikt is voor HbbTV lees dan verder. In de Applicaties van OpenPLi zijn apps te vinden voor HbbTV speciaal voor VU-ontvangers en een app voor andere ontvangers (qthbbtv genaamd). Deze werkt vaak best goed in bijvoorbeeld een Mutant HD51 (eigen ervaring Hans). Niet bij de NPO maar wel bij menige andere zender waar je het logo van HbbTV in de epg-balk ziet staan. Druk de rode toets op je afstandsbediening maar een paar keer in. Proberen maar! Voor andere images dan OpenPLi zullen ongetwijfeld ook goede apps voor HbbTV te vinden zijn.

 /  dit logo kan in een andere skin er anders uitzien.



Maar: geen garantie! Zie de [reactie van WanWizard](#): “HbbTV is een closed source implementatie, onder licentie. Dit is de primaire reden dat er geen generieke oplossing is, de oplossingen dienen door de fabrikant geleverd te worden.” ... “Dit levert het probleem op dat updates aan de HbbTV niet worden geïmplementeerd, waardoor ze op den duur niet meer werken.” Enzovoort. [Zie ook wat er nodig is](#): een developer. Wie voelt zich aangesproken?

Reageer gerust op de UP/DOWNLINK via [specials@detransponder.nl](mailto:specials@detransponder.nl).

## Wetenswaardigheden

### Ook op luidsprekers



Sinds 28 juli kunnen alle radiostations die aanwezig zijn op het platform van [Radioplayer.be](http://Radioplayer.be) ook bestuurd worden met de voice assistant van Google.

Met enkele eenvoudige spraakopdrachten kunnen gebruikers naar hun favoriete zender luisteren op het aangesloten apparaat van hun keuze. Bron: [RadioVisie](#).

**Ziggo** waarschuwt klanten met een [wifibooster C7](#). Er zou een zwakte inzitten. Ziggo adviseert daarom uit voorzorg het wachtwoord te wijzigen. Zie [hier](#). Het betreft alleen dit model en type en geen andere apparatuur.





In Frankrijk hebben vier grote radiogroepen\* op 27 juli de oprichting aangekondigd van een eigen gemeenschappelijk platform voor alle publieke en private radiostations. De start van het platform zal in september zijn. Dan wordt ook de naam bekendgemaakt. Het platform zal gratis radiostreams en podcasts aanbieden. Bron: [RadioVisie](#).

\* Lagardère News (Europe 1, Virgin Radio, RFM)), Groupe M6 (RTL, RTL2, Fun Radio), Radio France (France Inter, Franceinfo, France Culture, France Bleu, France Musique, FIP, Mouv ' ) en Les Indés Radios (een verbond van 130 onafhankelijke, lokale of regionale radiostations).



Press release

27 July 2020

### KPN delivered stable results and higher free cash flow in Q2 2020

KPN heeft haar cijfers van het tweede kwartaal 2020 gepresenteerd (zie [hier](#), kan even duren). Kern: KPN verliest nog altijd klanten op de markt voor vast internet, al is het negatieve aantal wel minder groot dan in het vorige kwartaal. Daarnaast heeft de provider in het afgelopen kwartaal meer glasvezelklanten erbij gekregen.

Het aantal klanten voor vaste diensten nam met 35.000 af. In het eerste kwartaal was dit nog een afname van 48.000 klanten. Volgens KPN ligt dit aan de felle concurrentie van zowel de vaste markt (bijvoorbeeld Ziggo) als regionale glasvezelproviders.

In het tweede kwartaal kwamen er wel 17.000 klanten voor glasvezel bij. Meer dan in het eerste kwartaal (13.000).

De omzet daalde per saldo met 5% in vergelijking met Q2 2019 tot € 1,29 miljard. De winst steeg met 5% in vergelijking tot Q2 2019 tot € 135 miljoen.

## Google legt nieuwe onderzeese datakabel VS-EU

Grace Hopper is de naam van de nieuwste onderzeeskabel die Google gaat aanleggen. De kabel [verbindt New York \(USA\) met Bude \(Cornwall, UK\) en Bilbao \(Spanje\)](#).



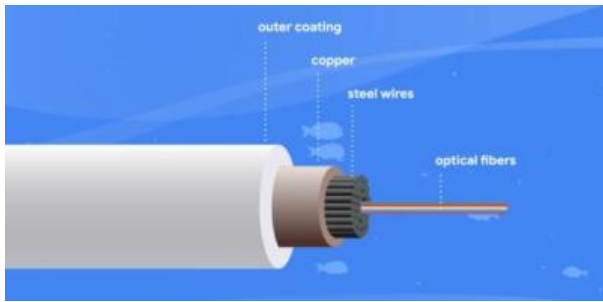
Het is niet de eerste eigen onderzeeskabel van Google, er liggen er al [ongeveer 15 kabels](#). Met eigen kabels wil Google niet alleen kosten besparen maar ook een snellere overdracht voor haar klanten bewerkstelligen.

De levensduur van een onderzeeskabel is ongeveer 25 jaar. Bron: [Emerce](#). Meer



kabelverbindingen [op deze kaart](#).

Internet in the cloud? Nee hoor, 98% gaat via kabel. Zie deze [video bij YouTube](#).



In Nederland legt VodafoneZiggo haar kabelnetwerk met DOCSIS 3.1 aan. In Duitsland is Vodafone van plan als norm 4.0 in 2021 te nemen. Bron: [InfoDigital](#).

## RadioGlobe: Around the world in 80 (ish) Seconds

In de UP/DOWNLINK hebben we enkele keren geschreven over [Radio Garden](#). Een website waar je duizenden radiozenders van over de hele wereld kunt vinden. Zowel met een zoekfunctie maar ook door naar een bepaalde locatie op de wereldbol te gaan.



Hier zit natuurlijk een bepaalde techniek achter. Zie hier op YouTube [de uitleg](#) en dan deze [demonstratie](#). Idem [hier](#).



Meer van dit soort video's op de [YouTube-pagina Designspark](#).



## EUTELSAT AND INTELSAT SIGN MULTI-YEAR, STRATEGIC AGREEMENT TO SECURE THE 48°EAST ORBITAL POSITION FOR EUTELSAT QUANTUM

**48 Graden oost.** Zowel [Eutelsat](#) als [Intelsat](#) hebben 'recht' op deze positie. Omdat Eutelsat binnenkort een nieuwe satelliet daar plaatst, de **Eutelsat Quantum**, hebben de twee ondernemingen een meerjarige samenwerkingsovereenkomst voor 48 graden oost gesloten. Uniek want de capaciteit van de Eutelsat satelliet wordt verdeeld over beide partijen. De positie 48 graden oost is vooral in trek voor klanten uit de overheidsfeer. De beam is gericht op de [MENA-regio](#) (Midden Oosten en Noord Afrika). De Eutelsat Quantum wordt naar verwachting eind dit jaar gelanceerd.  
Bron: [Eutelsat](#).



24  
jul

RTV Altena maakt bezwaar tegen gunning 106.4 FM aan Oké FM

De **Stichting RTV Altena** (de publieke lokale media-instelling voor de gemeente Altena) heeft bezwaar gemaakt tegen de, door de Aalburgse Omroep Stichting (AOS) aangevraagde en toegewezen, radiorequentie 106.4 FM. Bron: [Aalburg.net](#).

## Schaamteloze Blendle-CEO Klöppling steekt winst van ziek gesubsidieerde toko in eigen zak na verkoop aan buitenland



Schande... **Blendle is verkocht**. De schande zit niet zozeer in de verkoop op zich maar het feit dat het zwaar gesubsidieerde, verliesmakende, bedrijf van Alex Klöppling met toch winst is verkocht. De opbrengst gaat naar... AK. Bron: [De Dagelijkse Standaard](#).

Ook als je **via internet radio** brengt zijn er [auteursrechten verschuldigd](#). De stichting BREIN heeft recent opnieuw derdenbeslag gelegd op het (variabel) inkomen van een recidiverende (= hij kon het niet laten, viel in herhaling) uitbater van een webradiostation die zijn afspraken niet nakomt. De oorspronkelijke schikking voor 500 euro is inmiddels opgelopen tot 5.000 euro. De uitbater is momenteel niet meer bezig met webradio. Bron: [BREIN](#).



## FCC approves Bezos plan for 3,236 satellites

### FCC Authorizes Kuiper Satellite Constellation

De **FCC** ([Federal Communications Commission](#)) heeft het 'Project Kuiper' goedgekeurd. Dit is een project van Amazon om 3.236 kleine satellieten te lanceren die gaan worden gebruikt voor internet. Bron: [Advanced Television](#). De goedkeuring is [hier bij de FCC](#) te lezen. [PDF](#). Amazon-eigenaar Jeff Bezos zou \$ 10 miljard hebben gereserveerd voor dit project. Met minimaal 578 satellieten kan hij al een breedbanddienst starten.

Uit de FCC-gegevens blijkt dat Kuiper zijn satellieten in drie verschillende baanhoogten mag lanceren: 590 km (784 satellieten), 610 km (1296) en 630 km (1156).

Het Project Kuiper moet eind juli 2026 voor 50% zijn gerealiseerd. Eind juli 2029 moet het hele project in exploitatie zijn.

## Eutelsat carries 6,788 channels

**Eutelsat** heeft afgelopen jaar een 4% daling gezien in haar DTH (Direct To Home) kanalen.

Het zijn er nu 6.788 (wereldwijd). Het aandeel van HD-zenders is gestegen tot 24,7%.

Met name scoorde Eutelsat in Afrika: 24 miljoen huishoudens kijken via Eutelsat. Daarmee is Eutelsat in Afrika de belangrijkste operator. Bron: [Advanced Television](#).

De financiële resultaten van Eutelsat 2019-2020 zijn [hier na te lezen](#).



[Liberty Global](#), onder andere eigenaar van VirginMedia en VodafoneZiggo, kende in het tweede kwartaal 2020 een omzetsdaling van 4%. Bron: [Advanced Television](#). Uitgebreider bij [Liberty Global](#).

## Disney+ grows to more than 60.5M subscribers

**Disney+** heeft ook de tweedekwartaalcijfers gepresenteerd. Het aantal betalende klanten wereldwijd: 60,5 miljoen. Reden voor de 2% groei is deels de coronacrisis.

Bron: [Emerce](#) en [TechCrunch](#). Ondanks zoveel betalende klanten was er in het derde kwartaal toch een verlies van \$ 5 miljard. Bron: [DigitalTV Europe](#) ([NL-vertaling](#)).



## Star Disney to launch adult-oriented Star streamer internationally in 2021

Nog wat **Disney**-nieuws: het bedrijf wil in 2021 een nieuwe streaming-dienst beginnen. Deze zal meer op volwassenen gericht zijn. De naam: **Star**. Bron: [DigitalTV Europe](#) en [Spreekbuis](#).

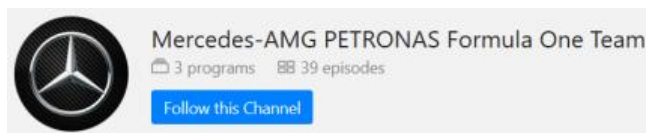




## Youtube gaat de Formule 1 live uitzenden. 'Kans voor adverteerders'



YouTube gaat de Formule 1 (Grand Prix van de Eiffel 2020) live en gratis uitzenden. Volgens reclamevakblad [Adformatie](#) een kans voor adverteerders. De uitzending is 11 oktober. Zie [NU.nl](#). Het F1-kanaal bij YouTube vind je [hier](#).



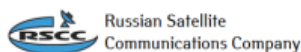
Mercedes launches dedicated channel on Motorsport.tv

Meer autonieuws: Mercedes is bij [Motorsport.TV](#) een [apart kanaal](#) gestart waar aandacht wordt geschonken aan de [Formule-1-prestaties](#) van dit merk maar ook over 'gewone' modellen nieuws wordt gebracht. Zie [hier](#). Bron: [DigitalTV Europe](#).

## Tivùsat passa al DVB-S2, almeno 250.000 decoder vanno sostituiti



De Italiaanse provider [tivùsat](#) schakelt begin 2021 over van S naar S2. Hierdoor komt meer bandbreedte beschikbaar en zullen veel zenders ook van SD naar HD gaan. Gevolg is wel dat veel abonnees met een oude S-decoder een nieuwe nodig hebben. Naar schatting gaat het om minimaal 250.000 kaarthouders. Bron: [Eurosat \(NL-vertaling\)](#).



**New Express-80 and Express-103 communications and broadcasting satellites in target orbit now**

De [Russian Satellite Communications Company](#) (RSCC) heeft succesvol twee satellieten gelanceerd. De [Express-80](#) en [Express-103](#). Deze komen op 80 en 96,5 graden oost. Begin volgend jaar moeten ze operationeel zijn. Bron: [DigitalTV Europe](#) en [RSCC](#).



**FACT action stops seventeen infringing services**

De auteursrechtenorganisatie voor de UK, [FACT](#), meldt op 4 augustus zeventien illegale diensten te hebben stopgezet. Bron: [FACT](#).



## SES Selects United Launch Alliance to Launch Two C-Band Satellites to accelerate C-Band clearing

### SES wählt SpaceX zum Start neuer C-Band-Satelliten

De in de VS gevestigde Atlas Launch-raket van **United Launch Alliance** (ULA) zal satellieten in een baan om de aarde lanceren als onderdeel van de **bijdrage van SES om 5G** in heel Amerika te vergemakkelijken. Bron: [SES \(NL-vertaling\)](#). Het legt SES geen windeieren. Men schat bijna \$ 4 miljard als bijdrage te krijgen. Bron: [Advanced Television](#). Deze zal onder andere worden aangewend voor de lancering van nieuwe satellieten in 2020. SES heeft hiervoor SpaceX al uitgekozen. Bron: [SES](#) en [InfoSat](#). Zie voor de resultaten van SES in het eerste half jaar 2020 [hier](#).

Nog een laatste nieuws over de releaseversie van **OpenPLi 7.3**: deze draait overal goed, en volgens een [melding op vrijdag 7 augustus](#) ook in de Octagon SF8008 in multiboot.

## Radiozender KINK vreest uitstel etherveiling

**KINK vreest voor oneerlijke concurrentie** als het niet mee mag doen met een geplande FM-veiling. KINK zendt enkel op DAB+ uit en is online te beluisteren.

De huidige FM-licenties lopen in september 2022 af. Commerciële zenders hebben, gelet op de schade door de coronacrisis, om een verlenging met drie jaar gevraagd. Staatssecretaris Mona Keijzer (CDA) neemt, na een advies over het 'toekomstig beleid commerciële radio' gelezen te hebben, in september een besluit. Bron: [NRC](#) en [Rijksoverheid](#).

## NPO Zapp stopt met stereotype stemmen

De **NPO** stopt op haar jeugdkanaal Zappelin met de serie [Heuvelland Ziekenhuis](#). Dit is een animatie waarin sommige dieren stemmen hebben die niet meer van deze tijd zijn. Denk aan een Surinaamse arts met een accent. Dit zou te stereotiep zijn. Mogelijk sneuvelen er nog meer programma's om deze reden. Bron: [Spreekbuis](#).

### Coronavirus en de media

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

#### Stadsradio Halle opende nieuwe studio

De Vlaamse zender [Stadsradio Halle](#) heeft een nieuwe studio gebouwd. Deze zou op 2 augustus met veel tamtam (optredens artiesten enzovoort) geopend worden. Maar... je raad het al. Door de coronamaatregelen is de officiële opening uitgesteld. De studio is wel in gebruik genomen. Bron: [RadioVisie](#). Foto's van de nieuwe studio [hier](#).



**CES 2021 is going all-digital.** This will allow the entire tech community to safely share ideas and introduce the products that will shape our future.

De **CES 2021** zal volgens de organisatie volledig digitaal zijn. Deze beurs, ieder jaar gehouden in Las Vegas USA, wil daarmee gelet op de coronapandemie op veilig spelen. Bron: [CES](#). Meer details [hier](#).

**CES 2021 IS ALL-DIGITAL**  
Coming in January

## Complotdenken over 5G en de pandemie: hoe een Twitterstorm zendmasten kan vellen

Dit is de titel van een artikel geschreven door Maartje Spieksma & Dominique Voss in het Algemeen Dagblad. Wil je het hele artikel lezen klik dan [hier](#).

## PRIDE.TV LIVE

Vanwege de coronapandemie zijn er in bijvoorbeeld Amsterdam en **Antwerpen** geen pride-optochten van LHBT'ers. In Antwerpen hebben ze onder andere als alternatief [Pride.TV via internet](#) gebracht. Een pop up channel, tot 10 augustus. ATV maakte er [een reportage over](#).



## Comcast drops plan for NBC Sky World News service

Comcast wilde in april een internationale nieuwszender lanceren die zenders als CNN, sky News en NBC zou evenaren. Maar toen kwam corona. De plannen zijn nu afgeblazen.

Bron: [DigitalTV Europe \(NL-vertaling\)](#).

[Comcast Corporation](#) is de grootste kabeltelevisiemaatschappij, de een na grootste internetprovider en drie na grootste telecommatschappij in de Verenigde Staten ([Wiki](#)).



## Report: Global streaming consumption up 63%

De lockdown door **corona heeft wel degelijk een invloed gehad op streaming**. Volgens een onderzoek gehouden door Conviva steeg het streamen wereldwijd met 81% in april. Door verzachtende maatregelen was het in mei nog 58% en in juni 49%. Gemiddeld: 63%.

Bron: [Advanced Television](#).

## Corona treft bedrijf van André Rieu hard: 'We verdienen sinds maart geen stuiver meer'

De Limburgse kasteelheer en artiest André Rieu [stelt in het AD](#) zwaar getroffen te zijn door de coronacrisis. Geen optredens meer... en hij moet zelfs betalen bij de horeca van het Vrijthof (Maastricht) als hij iets bestelt: "Zo vaak zit ik er niet, want ik krijg er zeker nu in de zomer amper rust, maar als ik na een interview even een kop koffie en een stuk vlaai bestel: dat is dan 5 euro 50, meneer Rieu. Dat is toch ongelooflijk? Die ondernemers verdienen zich te pletter aan mij. Schrijf dat gerust op hoor, die kunnen ze in hun zak steken." Zelig... Tijd voor een 'Giro 555 inzameling'? ;-)

### Zendmasten

**KPN verwacht geen Huawei-verbod door de Nederlandse overheid**

De **onderdelen van Huawei die KPN gebruikt** voor het 5G-netwerk kunnen blijven zitten, denkt KPN-topman Joost Farwerck. Hij verwacht niet dat de Nederlandse overheid het materieel volledig zal verbieden.

In Nederland is de apparatuur van Huawei niet toegestaan in kritieke delen van het netwerk. Wat er onder 'kritiek' verstaan wordt, is **staatsgeheim**. Meer bij de [NOS](#).

### Hardware

#### Humax H7

Humax targets Android TV market with advanced box and operator tier programme

**Digital TV** Europe

Humax brengt eind dit jaar in Azië en Europa een nieuwe ontvanger op de markt, de H7. Het is een Android TV set top box.

Speciaal aan deze ontvanger: een snelle processor en wifi 6 (11.ax) zodat ook overdracht van 4K en gaming vlot gaat.

Volgens Humax is het de eerste ontvanger ter wereld met zowel AV1 video codec als de HDR10 video-technologie.



We vonden deze ontvanger nog niet op de site van [Humax Nederland](#). De beschrijving komt van de site van [DigitalTV Europe](#).



## Software

### Prune-functie op sommige DAB+-radio's

“Service not available” of een vraagteken voor een zender. Als je dit in het display van je DAB+-radio ziet dan heb je waarschijnlijk te maken met een zender die ooit is opgepikt en nog in het geheugen zit. Dat kan op een andere locatie zijn geweest (vakantie...) of een pop up themazender die weer gestopt is. Hoe wis je deze zenders? Soms helpt een volledige scan maar niet altijd. Wat dan?

Sommige DAB+-radio's hebben bij de settings een 'prune-functie'. Als je deze kiest dan worden alle radiozenders die op dat moment op die locatie niet te ontvangen zijn gewist. Let op: ook door jou ingestelde voorkeuren worden gewist.

Zie voor een demonstratie deze [video op YouTube](#).



### Webcams Franse snelwegen en Nederlandse binnenvaart

Regelmatig krijgt Hans allerlei verzoeken voor de kanalenlijst. Recent: kun je alle webcams van de Franse tolwegen opnemen? Zie de site van [Autoroutes France](#). Nou... daar zal niet zoveel belangstelling voor zijn. De meeste webcams zijn gericht op saaie stukken snelweg en op tolpoorten. Helaas werkt de stream url-code niet te lang, dus zelf op de website kijken.



viaduct Millau

In de kanalenlijst van september zijn extra binnenvaartschepen te zien (Stream NL webcams). Deze zijn afkomstig van de website [Webcam-Binnenvaart.nl](http://Webcam-Binnenvaart.nl).



### Stel je eens voor... deze keer: geen aanmelding

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

### De Transponder

Satellietclub De Transponder heeft haar eerstvolgende clubdag op zaterdag 29 augustus van 11.00 tot 16.00 uur. [Zie voor de actuele stand de website](#). De secretaris meldt: "Wel zijn er nog enkele beperkingen. Deze zijn in het kort:

1. Er mogen maximaal 30 man, inclusief personeel, tegelijkertijd aanwezig zijn. Je moet je dus van te voren aanmelden, zie verderop in dit mailtje. In juni was er ruimte genoeg, dus dit is geen echte beperking.
2. Je mag het gebouw alleen via de hoofdingang binnenkomen
3. Bij binnenkomst moet je eerst je handen reinigen



4. Direct daarna moet je je naam opschrijven en de aankomsttijd. Dit om later te kunnen achterhalen wie er allemaal was op een bepaald tijdstip als er toch iemand besmet blijkt te zijn
5. De werktafeltjes staan verder uit elkaar. Het rokershok is er niet meer, dus we hebben ook meer ruimte. Je mag niet ophouden bij deze tafels als je er niet echt iets te zoeken hebt. Er komen laptops op afstand in de zaal om te zien wat er gedaan wordt met de boxen aan de werktafels
6. De bar is gewoon open, maar ook daar geldt: afstand houden van elkaar
7. Zoals eerder al gezegd is het rokershok weg. Buiten achter de keuken, daar waar de barbecue wel eens werd bereid, is nu de aangewezen plek voor de rokers. Er hangt een scherm voor als het regent
8. Als je weggaat, dan moet je dat melden, voor de eindtijd en je verlaat het pand door de deur in het voormalige rokershok.

Je moet je van te voren inschrijven. Dit kan bij mij, via: [secretaris@detransponder.nl](mailto:secretaris@detransponder.nl)

Je moet dan ook zeggen met hoeveel personen je komt en ongeveer wanneer je komt en wanneer je weer weggaat, beide afgerond op een half uur. Je mag niet eerder komen dan je opgegeven tijd en niet later vertrekken dan je aangegeven tijd. Dus later komen en eerder vertrekken mag wel.

Voorbeeld: stel je denkt samen met je buurman te komen, zo rond kwart voor 12 en iets na de lunch, dus na een uur 's middags te vertrekken, dan stuur je mij:

Ik kom, samen met mijn buurman, om 11.30 en blijf tot 13.30 uur.

Je krijgt van mij antwoord of je mag komen. Als je geen positief antwoord krijgt, dan kan je helaas niet komen! Mocht je na 4 dagen nog geen reactie van mij gehad hebben, laat het me dan even weten.

Met vriendelijke groeten,

Dolf, secretaris de Transponder”.

We helpen mensen met hun receiver en wisselen nieuwtjes uit. Je hoeft geen lid te zijn voor een eerste bezoek. Let op: thans zijn er vanwege de coronacrisis andere regels: reserveren is nodig! Het einde van de clubdag is 16.00 uur. Zie [hier](#) voor een overzicht clubdagen 2020. 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.

## Uitsmijters

### Roosendaal

In het vorige nummer hebben we geschreven over de zendmast te Lelystad. Een reportage van Omroep Flevoland. Wel... Omroep Brabant dacht: dat kunnen we ook. En dus een interview met dezelfde Matthijs Rietveld van Cellnex. Met videoverslag vanuit de toren te Roosendaal. Volgend jaar staat deze daar 60 jaar.

Welke regionale omroep zal de volgende zijn? Er staan nog genoeg van dit soort torens in Nederland.



## WTA

Ken je de WTA? Deze afkorting staat voor de World Teleport Association, gevestigd in New York (USA). De WTA keurt wereldwijd teleports (de grote schotelparken op aarde die voor internationale verbindingen zorgen met satellieten). Bij een goedkeuring volgt een certificaat. Aan een teleport kan weer een heel aards netwerk hangen, denk aan glasvezelnetwerken. Een teleport is daarom meer dan enkel een opstraalstation.

# WORLD TELEPORT ASSOCIATION

*A gateway to International business opportunity for the satellite service provider.*

Een exploitant kan na het beantwoorden van zo'n 170 vragen een voorlopige certificaat worden gekregen. Als er verbeterpunten zijn krijgt de exploitant zes maanden de tijd om alles in orde te maken. Een [certificaat](#) krijgt een 'tiernummer': 1 t/m 4. Het cijfer 4 is de hoogste graad (uitmuntend) en is drie jaar geldig. Slechts 25% van de teleports heeft het cijfer 4 gekregen.

De WTA werkt sinds 1985 aan het verbeteren van de bedrijfsvoering van satellietcommunicatie vanaf de basis. De leden, teleporteurs, kunnen divers zijn. Van onafhankelijke organisaties tot commerciële bedrijven.

Op de [website van de WTA](#) is een overzicht te zien van de teleports. Zie [hier](#).

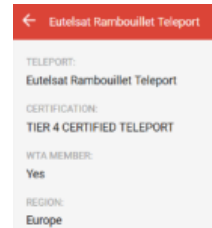


Of zie op deze pagina een [lijst per werelddeel](#) van gecertificeerde teleports.





## WTA CERTIFICATION PROGRAM RENEWS TIER 4 CERTIFICATION OF EUTELSAT'S RAMBOUILLET TELEPORT



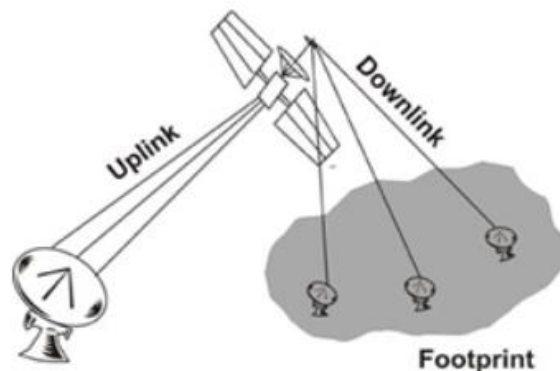
Op maandag 27 juli werd weer een [Tier-4-certificaat](#) verstrekt aan de teleport Rambouillet (Parijs, Frankrijk). In exploitatie bij [Eutelsat](#). Op [YouTube](#) is een [video](#) te vinden over de WTA. Hierin wordt uitgelegd waar allemaal op getest wordt.



De WTA heeft ook een pagina op [Facebook](#).

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 op onderwerp.



(Inhoudelijke) reacties op dit nummer zijn welkom op [specials@detransponder.nl](mailto:specials@detransponder.nl).