

**Voorwoord**

September... we gaan langzaam richting de herfst (al leek het daar 15 september met een [hitterecord](#) niet op...). Meer binnen blijven, wellicht ook vanwege coronamaatregelen. Alle tijd dus om deze UP/DOWNLINK op je gemak eens te lezen en te reageren. Veel leesplezier!

In dit nummer onder andere:

- We worden vaak gefopt met 5G;
- De tijd voor sun outage nadert weer;
- Ajax met eigen radiozender;
- Streamz van start, wel kritiek op VRT;
- Ziggo en T-Mobile volgens PriceWise beste providers;
- Monaco plant tweede satelliet;
- VU+ Zero V2 is getest;
- Joyne: kijken en tegelijk een andere zender opnemen kan soms;
- Uitsmijters: boek je vlucht naar de ruimte, knip je poes en camoufleer je antenne.

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.....	3
Astra 2, 28,2 oost.....	3
Hotbird, 13,0 oost	4
Eutelsat 9B, 9 oost.....	4
Kabel, IPTV, DAB+, DVB-T2, FM, AM, VOD, 5G, streams, apps (enzovoort)	4
Lokale omroepen: mutaties DAB+ en nieuws	8
Reacties en vragen van lezers	9
Wetenswaardigheden.....	9
Coronavirus en de media	17
Hardware.....	18
VU+ Zero V2.....	18
Software	19
Joyne: kijk naar A en neem B op, het kan, soms... ..	19
Stel je eens voor... deze keer: geen inzending.....	20
De Transponder	20
Uitsmijters	21
VirginOrbit, boek je vlucht naar de ruimte alvast.....	21
Laat je poesje knippen.....	22
Verstoppen die antennes.....	22



(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



7 september: Omroep PowNed [brengt een persbericht](#) uit naar aanleiding van haar tienjarig bestaan. Op dit moment heeft PowNed 42.500 leden. Daarmee is de omroep nog slechts een paar duizend leden verwijderd van de benodigde 50.000 om in het publieke bestel te kunnen blijven. Op [de website](#) staat een actuele ledenteller. Stand 7 september:

Word lid, steun PowNed!

Ledenteller 4 2 7 9 8

JUKE brengt Johan Crujff Arena bij fans thuis met Ajax Radio



Ajax en JUKE trappen het nieuwe voetbalseizoen af met [Ajax Radio](#). Alle officiële wedstrijden zijn daar live te horen.

Ook zonder wedstrijd komt de fan in de stemming: **Ajax Radio** zendt 24/7 de grootste hits en Ajax-klassiekers uit. Daarnaast staan op Ajax Radio alle 'Official Ajax Podcasts' verzameld; overzichtelijk, op één plek. Ajax Radio is beschikbaar voor alle voetbalfans van Nederland over de hele wereld en is gratis te beluisteren via de JUKE-app en -website en via de eigen kanalen van Ajax. De [stream](#) kun je ook vinden in de eerstvolgende Kanalenlijst Hans.





Zoals in het vorige nummer al aangekondigd: de Waalse publieke omroep **RTBF** heeft haar tweede tv-net (La Deux) samen met radiozender Pure hernoemd naar: **Tipik**. Site [hier](#).



VoetbalTV nu officieel failliet

De streamingdienst [VoetbalTV](#) is op 8 september failliet verklaard. Voetbal TV bracht beelden van amateurvoetbalwedstrijden. Bron: [NOS](#) en [Spreekbuis](#) en [Emerce](#).

Astra 1, 19,2 oost

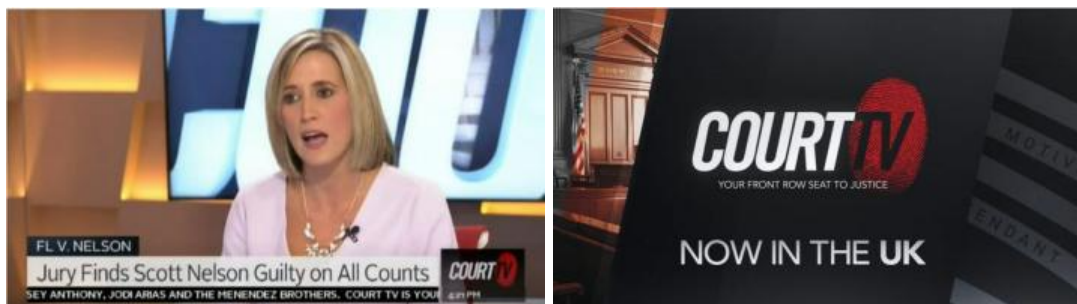
Het tennistoernooi **Roland Garros** zal door **Eurosport in UHD** worden gebracht. Onder andere in Duitsland en Oostenrijk via het UHD-kanaal van HD+ op Astra 19,2 oost. Het toernooi is van 27 september tot 11 oktober. Bron: [Bbtvnews](#).

Astra 2, 28,2 oost

Veel transponders op de Astra 2 hebben een beam gericht op de UK. Daarom zijn de zenders op die transponders niet in grote delen van Europa te ontvangen. Dit geldt niet voor de transponders 12168 V en 12363 V (DVB-S2, 8PSK, 27500, 2/3). Deze hebben een 'Europabeam'. Recent zijn er drie zenders van het commerciële **ITV** via deze transponders fta te zien: ITV 1 London HD, ITV 1 Central East HD en ITV 1 Meridian South HD.

Mogelijk gaat het om een tijdelijke situatie: de zenders hebben namelijk (nog) geen naam maar een nummer. Zie ook [InfoSat](#).

Court TV is 1 september gestart. Vooralsnog fta. Zie ook [hier](#).



Sky Arts SD is per 17 september van gecodeerd naar fta te ontvangen gegaan. De HD-variant blijft (helaas) gecodeerd.





Hotbird, 13,0 oost

VOA (Voice Of America) heeft diverse tv-zenders van SD naar HD getransformeerd, fta te ontvangen. Zie ook [InfoSat](#). De tv- en radiozenders van VOA zijn te vinden op 12225 V.



7D7, Rusland, fta gestart.

Tipik, RTBF, code. Tipik tv in plaats van La Deux en Tipik Radio in plaats van Pure.

Sky Italia zou de transponders 11862 H en 12054 H op 22 september van DVB-S muteren naar DVB-S2. Nadere informatie over de variabelen ontbreekt. Afwachten.

Anixe en Aristo TV (SD en HD) zijn gestopt. De zenders zijn nog wel via de Astra 1 te ontvangen. Zie ook [InfoSat](#).

30 september: [laatste dag](#) BVN via de Hotbird. Schakel tijdig over naar de Astra 19 oost!

Eutelsat 9B, 9 oost

Duna World HD, Hongarije, fta.



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



Op 14 september is in Vlaanderen de [VOD-dienst Streamz](#) gestart. Zie ook het vorige nummer van de UP/DOWNLINK.

Streamz is een samenwerking van DPG Media en Telenet. Vanaf € 11,95 per maand kan op



vier tv's worden gekeken. Bij de start stonden er 1.000 titels gereed. Zie [Spreekbuis](#) voor meer achtergrondinformatie.



Wat kan je bekijken op Streamz?

- Vlaamse topseries nog vóór ze op tv komen
- Exclusieve Streamz Originals: series speciaal voor Streamz gemaakt, die je alleen bij ons kan zien
- Internationale topseries, incl. alles van HBO
- Ook uren kijkplezier voor kinderen en tieners
- Een uitgebreide catalogus Vlaamse series en films
- Wil je ook de grootste filmpremières bij jou thuis herbeleven? Dan is Streamz+ iets voor jou.

Segers (SP.A) hekelt 'ontransparante en onwettige' samenwerking VRT en Streamz

Via Streamz zijn ook producties van de publieke omroep VRT te zien. Dit is tegen het zere been van Vlaams parlements lid Katia Segers (SP.A). Zij vindt het een overtreding van het mediadecreet. De Vlaming zou twee keer voor hetzelfde product betalen: indirect via belastingen aan de VRT en via een abonnement aan Streamz. Bron: [De Standaard](#). Ook de Raad van Bestuur van de VRT was gefrustreert. De VRT-directeuren hadden al besloten te leveren terwijl het pas later (maandag 21 september) een agendapunt voor de RvB was. Bron: [Het Nieuwsblad](#) en [TVvisie](#).

Disney+ continues European rollout

Een abonnement op **Disney+** kan sinds 15 september ook genomen worden in België, Denemarken, Finland, IJsland, Noorwegen, Portugal en Zweden. Bron: [Bbtvnews](#) en [DigitalTV Europe](#).



Ziggo herstart per 15 september het aanbieden van supersnel internet met een downloadsnelheid tot 1 gigabit per seconde in Rotterdam (inclusief Vlaardingen, Pernis, Rozenburg en Hoek van Holland). Daarna staan onder andere op de planning: Almere, Amsterdam, Apeldoorn, Arnhem, Groningen, Heerenveen, Leeuwarden, Lelystad, Nijmegen en Wageningen.

Eind 2020 verwacht Ziggo gigabit-snelheden aan te bieden in bijna de helft van de 7,2 miljoen huishoudens en bedrijfspanden die zijn aangesloten op het Ziggo-netwerk. Dit is voor 97% glasvezel. Het laatste stukje naar de klant gaat via coaxkabel. De techniek die gebruikt wordt is Docsis 3.1. Graven is niet nodig. Bron: [VodafoneZiggo](#).

Kanttekening: supersnel downloaden... maar hoe zit het met het uploaden? Dit is voor veel klanten ook belangrijk. We hebben gezocht maar weinig gevonden over de nieuwe upload-snelheid van het superinternet van Ziggo. Kennelijk zijn ze daar niet zo trots op..? Bij de standaard glasvezelprovider is de snelheid van downloaden en uploaden gelijk. Dit noemen we symmetrisch. Bij Ziggo is dit niet het geval. Zie een nieuwsitem van [Totaal TV](#) uit januari



van dit jaar. Hierin valt onder andere te lezen: “De geleverde internetsnelheid bij dit abonnement is 1000/50. Dit wil zeggen dat de downloadsnelheid 1000Mbps (1Gbps) is, maar dat de uploadsnelheid met slechts 50Mbps ver achterblijft. En juist de uploadsnelheid wordt belangrijker nu door Nederlanders steeds meer in de cloud wordt gewerkt.”

Voor onze lezers in Duitsland en aan de oostgrens: DAB+ krijgt in **Duitsland een tweede landelijke mux**. Deze start in oktober. Zie [hier](#). De eerste acht zenders die te horen zijn:

Demnach dürften ab Oktober erst einmal die folgenden acht Programme auf dem 2.BUMUx auf Sendung gehen:

- **Absolut Bella** – Schlagerhits aus den 80er Jahren
- **Absolut Hot** – Beatmix für mehr Drive und gute Laune
- **Absolut Oldie** – für Fans von Klassikern und Oldies
- **Absolut Top** – k.A.
- **Antenne Bayern** – Deutschlands meist gehörtes Privatrado
- **Rock Antenne** – Der beste Rock nonstop für Deutschland
- **RTL Radio** – Deutschlands Hit-Radio
- **Toggo Radio** – Das neue Kinder- und Familienradio von Super RTL

Later dit jaar worden er nog enkele zenders toegevoegd. Denk aan NRJ, Drivers Classic, Joke FM, Profi Radio en twee zenders van Antenne Deutschland. Meer informatie ook via de speciale [DAB+-website voor Duitsland](#).



Kieler Video-Streaming-Dienst „Rlaxx TV“ kündigt Start in Deutschland und UK an

Recent is vanuit Duitsland een nieuwe video-on-demand (VoD)-dienst gestart: **relaxx TV**. Deze is thans voor inwoners van Duitsland en Engeland (UK) te gebruiken. Later ook in andere Europese landen.

De VOD-dienst is gratis. Dat wil zeggen: je moet reclame accepteren. Het is daarom een AVoD (A van advertising).

Relaxx TV werkt samen met producenten van smart-tv's. Op dit moment zijn een beperkt aantal merken geschikt, medio 2021 ook andere, grotere merken.

Meer informatie bij [relaxx TV](#), [AdvancedTV](#) en [InfoDigital](#).

Watch more, search less.

We crafted an amazing entertainment service with hand-picked channels to let you follow your passions easily. All for free and on any device you want.

WATCH FOR FREE

Soon available everywhere

The advertisement features a dark blue background. On the left, the text 'Watch more, search less.' is written in large white font. Below it, a smaller white font describes the service. A red button with white text says 'WATCH FOR FREE'. At the bottom left, it says 'Soon available everywhere'. On the right, a television set displays a white speedboat with 'BC' on its side, moving across the water.



Pluto TV is binnenkort ook online [via haar website](#) beschikbaar in Duitsland, Oostenrijk en Zwitserland. Bron: [InfoSat](#). Pluto TV is een gratis VOD. Wanneer? Niet bekend.

De (meeste) zenders van Pluto TV Latin en Pluto TV USA zitten als stream in Kanalenlijst Hans. Later wellicht ook die voor Duitsland/Oostenrijk/Zwitserland.



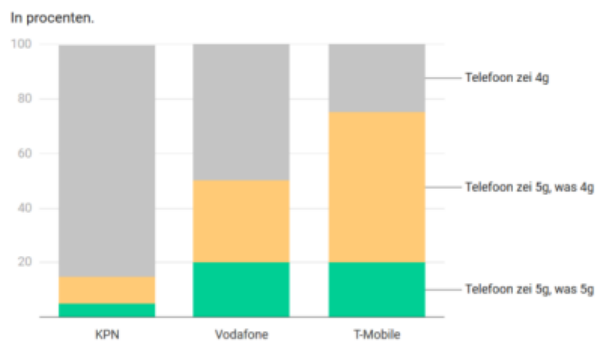
En nog een nieuwe VOD-dienst. Deze keer van de Franstalige publieke omroep TV5Monde. Deze wil de Franse taal promoten en heeft daarom een gratis toegankelijke databank open gesteld. De programma's zijn in het Frans maar hebben de mogelijkheid ondertiteld te worden in vijf talen: Arabisch, Frans, Engels, Spaans en Duits. Doel is een catalogus te hebben van 5.000 uur, waarbij iedere maand 150 uur aan wordt toegevoegd. Site: TV5MONDEplus.com (die vreemd genoeg nog doorlinkt naar tv5monde.com).

Getest: 5g in Nederland Is 5g sneller dan 4g?

We hebben nu even **5G in Nederland**. Aangeboden door Vodafone/Ziggo, KPN en T-Mobile. Op geschikte smartphones komt dan het 5G-logo'tje. Maar is het echt of worden deze gebruikers genept? Tweakers deed een onderzoek (zie [hier](#)). Er is op vijf locaties getest. Verschillen op alle vijf, ook onder de providers.

Wat het 5G-logo betreft stelt Tweakers dat je wordt genept: "Laten we het gewoon zeggen zoals het is: als er 5g staat, is de kans groot dat je niet verbonden bent met 5g. Daar kwamen we ook achter tijdens het testen. Vaak stond er 5g in beeld, maar bleek de telefoon niet verbonden met 5g." En: "Misleiding? Jazeker."

De conclusie lees je [hier](#). Met als slotregel: "Als je kijkt naar wat technisch mogelijk wordt, zal 5g ons mobiele internet kunnen veranderen met orkaankracht. Maar tot het zover is, heb je er als gewone gebruiker niets aan."

**Uitslag netwerktesten: 5 locaties, 4 telefoons, 3 providers**

De NPO heeft momenteel een aparte app voor ieder van haar radiozenders NPO 1 t/m 5. Binnenkort komt er één app met alle radiozenders met als benaming 'NPO Luister Mee'. Bron: [Radiovisie](#). Wij vragen of af waarmee deze app afwijkt van de [NPO Start-app](#). Hiermee kan men alle radiozenders (lineaire en themakanalen) al live beluisteren.

Lokale omroepen: mutaties DAB+ en nieuws

Toestemming Radio Regionaal

Het Commissariaat voor de Media heeft aan de Omroepstichting Regionaal [toestemming verleend](#) om als commerciële media-instelling een commerciële radio-omroepdienst te verzorgen via een programmakanaal. Onder de naam: **Radio Regionaal**. [Hier het besluit](#). De Omroepstichting Regionaal is gevestigd in Oss. Of men via FM of DAB+ gaat uitzenden blijkt niet uit het besluit. Ook op de [website](#) van Radio Regionaal is hier nog niets over te lezen. Online luisteren kan daar al wel. De [stream](#) zit straks ook in Kanalenlijst Hans.

**Ledenbijeenkomsten - OLON en NLPO:
naar één slagkrachtige organisatie**

De OLON gaat op in de NLPO. Zo moet er één daadkrachtige organisatie komen als stem voor alle publieke lokale omroepen. In september en oktober worden in het land bijeenkomsten over de integratie gehouden. Bron: [NLPO](#).

RTD Radio, recent op meer plaatsen in Nederland met DAB+ gestart. Maar 11 september was er al geen uitzending meer in Eindhoven en regio. De [website is vernieuwd](#). Uit navraag bij RTD Radio blijkt dat door de coronacrisis de inkomsten zijn gedaald en dat daarom gelet op de kosten de uitzendingen via Eindhoven en andere locaties gestaakt zijn. "Mocht er weer positieve ontwikkelingen zijn, is Eindhoven zeker 1 van de eerste die terugkomt" schrijft Vincent van [RTD Radio](#) ons.

Omroep P&M (Peel en Maas) is aangewezen tot de nieuwe lokale omroep voor de gemeente Beesel (Limburg). Bron: [P&M](#). De omroep bedient nu al een elftal gemeenten.

7 september: Radio Gelderland en Omroep Flevoland hebben de audiokwaliteit op DAB+ kanaal 8A aangepast van 64 naar 96kbps.

8 september: [Golfbreker Radio](#) is te ontvangen op DAB lokaal 8B Wageningen (van Amersfoort tot Nunspeet en van Amersfoort tot Wageningen). RTD Radio is verdwenen.



15 september. [RTD Radio](#) schijnt haar heil meer in het noorden dan in het zuiden te zoeken. De zender is toegevoegd aan het pakket in Heiloo.

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

In [Vlaanderen](#) is in het plaatsje Diest een feestzender gestart: [Fiësta Radio](#). Opvolger van Expres FM. Lokaal te ontvangen via de FM en wereldwijd [via haar website](#). De [stream](#) zit in de eerstvolgende Kanalenlijst Hans (radio, Stream België regionaal). Type muziek: Nederlandstalig (NL en Vlaams). Afgewisseld met lokale informatie, aldus [RadioVisie](#).



Reacties en vragen van lezers

In het vorige nummer schreven we over de [betekenis van 'repo'](#). ICT-taal. Een vertaling gaf een pakketbron als manier om software te installeren. [WanWizard vond dit 'leuk gevonden'](#). Hij gaf als vertaling: "Het gaat hier om 'repo' als afkorting van 'Repository'. In dit geval de source repository op Github, die voor versie beheer gebruikt wordt door de ontwikkelaars, en wij gebruiken om van te bouwen." OK. Maar het zou velen helpen als ICT'ers wat minder afkortten en meer gewoon Nederlands hanteren... bouwen van een build dus... ;-)

[Bas](#) kreeg een e-mail van Canal Digitaal. De tekst: "Kijk je tv via de satelliet? Behalve terugkijken via de TV App kan dit ook via je **MZ-101-, MZ-102- of MP-201-HD-ontvanger**. Sluit je HD-ontvanger aan op het internet met een zogenaamde UTP-kabel. Op die manier krijg je toegang tot veel extra functionaliteiten, zoals **TV Gemist, Begin Gemist en video on demand!**"

Hij vroeg zich af waarom TV Gemist niet op zijn VU+ ontvanger kan. Wel... dit draait niet onder het image van CanalDigitaal. Je kunt TV Gemist wel op een andere manier krijgen: via de apps van Canal Digitaal (TV App en Live TV Web), zie [hier](#). Om dezelfde reden krijg je via Enigma2-ontvangers ook geen VOD-diensten als Netflix.

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

Wetenswaardigheden



Ziggo en T-Mobile grote winnaars eerste Pricewise Provider Awards

[Ziggo en T-Mobile](#) zijn tijdens de [Pricewise Provider Awards 2020](#) verkozen tot de beste providers van Nederland. Ziggo is tweevoudig winnaar in de categorie Internet & TV én Internet, TV & bellen. T-Mobile wint in de categorie Internet.

De uitslagen zijn gebaseerd op duizenden klantreviews, de prijsstelling van de providers en het aantal verkochte telecomabonnementen via de vergelijkingssite Pricewise.

Naast de winnaars Ziggo en T-Mobile vallen Youfone, KPN en Budget Alles-in-1 ook in de prijzen. Bron: [Pricewise](#). Zie ook [Totaal TV](#).



TV Vlaanderen stopt met "all-in-one"-bundels

TV Vlaanderen biedt **geen internet en vaste telefonie** aan nieuwe klanten meer aan. Het bedrijf wil zich volledig concentreren op zijn sterkste punt: televisie. Bron: [TestAankoop](#).

KPN frustreert de aanleg van glasvezel

In Nederland woedt op veel plaatsen een **glasvezeloorlog**. Eén van de partijen is dan telkens KPN. Kern: KPN wil eerst geen glasvezel aanleggen (graven is niet rendabel, vooral in een buitengebied) maar komt dan als duveltje uit een doosje toch op de markt als burgerinitiatieven in een vergevorderd stadium zijn met een eigen organisatie of een concurrent zich aandient. Dit leidt tot grote vertragingen, zo concludeert ook de ACM. Bij RADAR luchten enkele burgerinitiatieven hun hart. Zie [hier](#) (met [video](#) van de uitzending).



Freedom Internet wordt aanbieder op glasvezelnetwerk T-Mobile

[Internetprovider Freedom](#) is vanaf januari 2021 actief op het glasvezelnetwerk van T-Mobile en breidt daarmee haar bereik met gigabit diensten voor consumenten en bedrijven verder uit. Bron: [Telecompaper](#).

Nog meer nieuws van Freedom. Iedereen die vanaf 8 september het pakket 'internet en tv' bestelt krijgt daarbij als ontvanger voortaan de Amino Aria, type 710. Deze ontvanger is beter dan de vorige. Het oude type kan worden omgeruild. Voor tv werkt Freedom samen met Canal Digitaal. Bron: [Freedom nieuwsbrief 15](#).

Irdeto, IBM launch watermarking solution

[Irdeto](#) en IBM werken samen aan het tegengaan van piraterij. Aanbieders van films, omroepen en verspreiders van andere databestanden kunnen bijvoorbeeld een **digitaal watermerk** in de codering aanbrengen. TraceMark van Irdeto en Aspera van IBM worden gecombineerd.

Bron: het [persbericht van Irdeto \(NL-vertaling\)](#) en de [pagina bij Irdeto](#) over dit systeem.



Technikmesse IFA 2021 wieder in vollem Umfang geplant

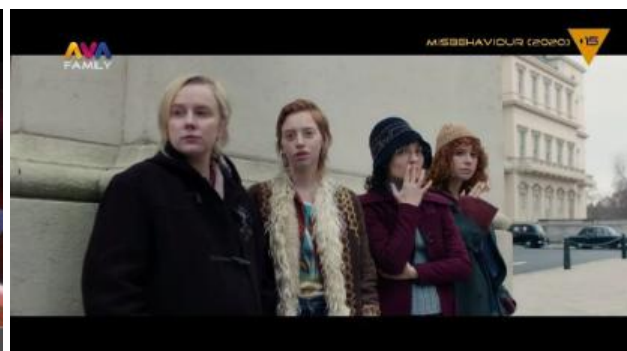
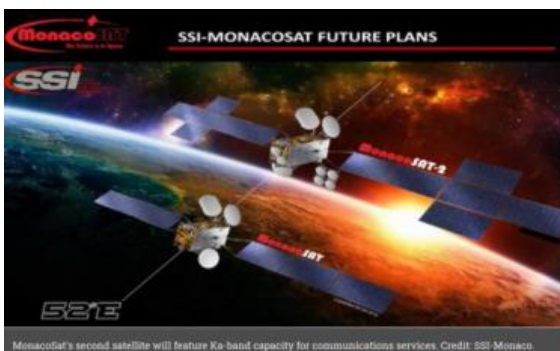
3 - 7 SEP 2021

De [IFA 2020](#) duurde maar drie dagen en was primair digitaal. Er waren slechts 6.100 fysieke bezoekers (eerdere beurs: 250.000). En 78.000 virtuele. De reden is bekend: corona. De directie deelde aan het slot van de beurs mee dat er volgend jaar met volle kracht wordt gewerkt aan een normale beurs. Volgens de IFA-site: 3 – 7 september 2021. Bron: [InfoSat](#).



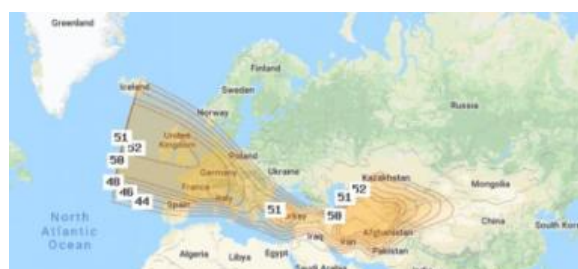
MonacoSat planning second geostationary satellite

Zoals eerder geschreven zijn er **plannen voor een tweede satelliet van het staatje Monaco**. Ieder land heeft recht op een plaatsje op de [Clarke belt](#). Voor Monaco is dit 52 graden oost. De satelliet die daar [al vijf jaar](#) hangt, de Monacosat-1, wordt voor tweederde benut door de overheid van Turkmenistan. Er is behoefte aan meer kanalen. Daarom komt er een tweede satelliet, de MonacoSat-2. Op 1 september is dit door een directeur van Monacosat bevestigd bij een webinar voor de '5th Global Satellite and Space Show'. Hij liet zich niet uit over vragen als wanneer de lancering zou plaatsvinden en wat de rol van Turkmenistan dan heeft. Bron: [Spacenews](#).



Meer informatie over de MonacoSat vind je op de [website van dit bedrijf](#) (SSI-Monaco). [Hier staat](#) onder andere dat het een project is van drie partijen: de overheid van Turkmenistan, de NSA (National Space Agency) en Space Systems International – Monaco (SSI-Monaco).

De **MonacoSat-1** is in Nederland te ontvangen mits je vrij zicht hebt op 52 graden oost. Het signaal is sterk genoeg voor een gemiddelde schotel (80 cm, wellicht zelfs kleiner afhankelijk waar je woont). Veel zenders op deze satelliet zijn fta (zie [hier](#) voor de zenders en [hier](#) voor een footprint). Er zijn onder andere sportkanalen ([Turkmenistan Sport TV](#), [NL-vertaling](#)) te bekijken. Zie ook [Eurosat](#) ([NL-vertaling](#)).

TurkmenÄlem/MonacoSat at 52.0°E



Ondertussen heeft Monaco nog een **mini-satelliet** (20 x 10 x 30 cm, 10 kg) gelanceerd, de **OSM-1-CICERO**. Deze bevindt zich op 530 km hoogte en is snel: iedere 90 minuten rond de aarde. De satelliet wordt ingezet voor het verzamelen van weerinformatie. Bron: [InfoSat](#).

Zendmast voor de derde keer in brand gestoken

In de nacht van 7 op 8 september is in een zendmast in **Rijswijk** (Gelderland) voor de derde keer brand gesticht. Bron: [Gelrenieuws](#) en [NU.nl](#).

Op vrijdag 11 september was er brand in Groningen aan het Winschoterdiep. Geen opzet: het wegbranden van onkruid was de oorzaak. Bron: [OOG TV](#).

RTV Oost wijzigt inzet teletekst



Vanaf maandag 21 september wordt de inzet van **teletekst** bij [RTV Oost](#) aangepast. De regionale omroep stopt met nieuwspagina's. De teletekstpagina's met sportuitslagen, EPG (programma gids) het weer en boodschappen van de veiligheidsregio blijven wel bestaan. Het tv-programma 'Thuis in Overijssel' wordt middels een **slimme techniek** voorzien van ondertiteling. Alle gesproken tekst wordt geautomatiseerd omgezet naar leesbare tekst. Slechthorenden kunnen vanaf oktober hiervoor pagina 888 inschakelen. Bron: [RTV Oost](#).

Radio West (van [Omroep West](#)) is niet meer te ontvangen via het DAB+-netwerk van MTV. De zender is nu te horen via kanaal 8A van de Randstad-kavel. Bron: [Radio.nl](#). Zie voor alle frequenties van Radio West [hier](#).

Met de lancering eind week 2020/36 van zestig satellieten is de helft van de infrastructuur voor breedband uit de ruimte van **Starlink** in positie. De eerste fase met in totaal 1.440 nodes zal over pakweg anderhalf jaar zijn afgerond. De satellieten worden straks gebruikt om vanuit de ruimte breedbandinternet aan te bieden. Bron: [Emerce](#).



BBC Three audience has 'collapsed' since shift to digital



Dat de BBC moest bezuinigen weten we allemaal. Enkele jaren geleden werden daarom de lineaire uitzendingen van **BBC Three** gestopt. Dit kanaal werd uitsluitend digitaal [via de BBC iPlayer](#) (officieel alleen in de UK te gebruiken). Het gevolg? Het kijkersaantal kelderde met maar liefst 90%..! Bron: [Digital TV Europe \(NL-vertaling\)](#).

Enige tijd terug waren er geluiden dat de BBC haar derde net weer lineair zou maken. Laten we het hopen. Het is/was immers best een kwaliteitszender.

Zulassung TVR (Arbeitstitel) / Deutsches Musik Fernsehen **KEK** Kommission zur Ermittlung der Konzentration im Medienbereich

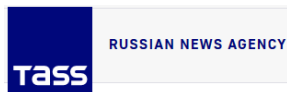
De [Deutsches Musik Fernsehen GmbH & Co. KG](#) is van plan een nieuwe fta zender te brengen (via Astra 19 oost en de kabel).

Het KEK (te vergelijken met hier het Commissariaat voor de Media) heeft [toestemming gegeven](#). De werktitel van de nieuwe zender is **TVR**. Persbericht KEK [hier](#). InfoSat [hier](#).

19 september 2020 specials@detransponder.nl www.detransponder.nl pag: 12/25



Ook een zender uit Vietnam, **Supreme Master TV**, krijgt van het KEK toelating. Op dit moment is de zender te zien via YouTube en [haar website](#). Zie ook [InfoSat](#).



Russia to launch Angosat-2 telecoms satellite for Angola in March 2022

Het Russische persbureau TASS meldt dat in Rusland de Reshetnev Information Satellite Systems Company de **Angosat-2** aan het bouwen is voor het land Angola. Op dit moment bouwt men het lanceringsplatform. Er is een samenwerking met Airbus voor de satelliet. In maart 2022 zou deze satelliet gelanceerd moeten worden.

Wat er aan vooraf ging: de **Angosat-1** werd 26 december 2017 gelanceerd. Een dag later werd het contact verloren. In januari 2018 werd de Angosat-1 onbruikbaar verklaard. De Russische Energia Space Rocket Corporation en de overheid van Angola besloten daarna een tweede satelliet te gaan maken en lanceren. Ondertussen leveren de Russen C- en Ku-band transponders voor Angola. Bron: [TASS \(NL-vertaling\)](#).



Germany eyes space satellite launchpad in North Sea

De Duitse overheid bekijkt, op verzoek van Duitse ondernemingen, de mogelijkheid voor een **drijvend lanceerplatform** voor kleine satellieten in de Noordzee.

De kleine raketten worden dan gebouwd door Duitse bedrijven. De gelanceerde satellietjes worden ingezet voor nieuwe technieken, denk aan zelfrijdende auto's. Bron: [BBC](#).



WORLD SATELLITE
BUSINESS WEEK

Nov. 9-12, 2020
Paris

Van 9 tot 23 november wordt in Parijs de '**World Satellite Business Week**' gehouden. Er komen dan duizend van de meest invloedrijke vertegenwoordigers van de wereldwijde satellietcommunicatie-, connectiviteits- en informatiebranche samen voor vijf dagen van discussie, debat en het sluiten van deals. Zie de [website](#).

NPO Plus: 400.000 abonnees, Videoland richting winst

'Fusie RTL en Talpa Network uitgesloten, wel haast met commerciële samenwerking'

Het zou goed gaan met **NPO Plus** en **Videoland**. NPO Plus verdubbelde bijna haar aantal abonnees sinds begin 2020 tot 400.000. Videoland maakte geen cijfers bekend maar stelde volgend jaar winst te gaan maken. **KIJK** wilde niets prijsgeven.

Bron: [Emerce](#) naar aanleiding van [een paneldiscussie](#) georganiseerd door reclamevakblad

19 september 2020 specials@detransponder.nl www.detransponder.nl pag: 13/25



Adformatie tussen ceo's van NPO, [RTL NL](#) en [Talpa Network](#). Deze vertelden onder andere dat een fusie tussen RTL NL en Talpa Networks uitgesloten is. Maar dat (commerciële) samenwerking (een gezamenlijk systeem voor programmatic en reclame-inkoop voor mediabureaus) nodig is. Hier zal zelfs haast mee worden gemaakt. Bron: [Adformatie](#).



Tot half oktober kan het zijn dat je even geen beeld hebt. De oorzaak: sun outage. De zon staat dan precies achter de satelliet waar je naar kijkt.

[Eurovision services \(een bedrijfsonderdeel van de EBU\)](#) waarschuwt haar [leden](#) en probeert haar teleports te beschermen. Maar volledige garantie kan niet gegeven worden.

Een [special over sun outage](#) brachten we in 2014 uit. Er is [een site](#) waar je door het invullen van een satelliet en locatie een tabel krijgt wanneer je een sun outage kunt verwachten.

Voorbeeld: Astra 23,5 oost in Utrecht geeft sun outage van 7 t/m 16 oktober rond 10.00 uur.

Satellite name: ASTRA 3B Satellite Position: 23.51 °E Location: Petristraat 2-A, 3533 SW Utrecht, Nederland Coordinates: 5.08249° E 52.0842 °N Altitude: 4.5134 [m] 14.808 [feet] Antenna Size=0.6 [m] Frequency=11.95 [GHz] NB! Local time is based on computer local time zone and daylight savings settings								
Start Interference UTC mm/dd/yyyy hh:mm:ss	End Interference UTC mm/dd/yyyy hh:mm:ss	Peak Interference UTC mm/dd/yyyy hh:mm:ss	Start Interference Local Time mm/dd/yyyy hh:mm:ss	End Interference Local Time mm/dd/yyyy hh:mm:ss	Peak Interference Local Time mm/dd/yyyy hh:mm:ss	Duration Time hh:mm	Min. Separation Degrees	Peak CN Degradation [dB]
10/07/2020 10:03:40	10/07/2020 10:08:52	10/07/2020 10:06:16	10/07/2020 12:03:40 UTC+2	10/07/2020 12:08:52 UTC+2	10/07/2020 12:06:16 UTC+2	05m11s	1.662	2.1
10/08/2020 10:01:01	10/08/2020 10:10:57	10/08/2020 10:05:59	10/08/2020 12:01:01 UTC+2	10/08/2020 12:10:57 UTC+2	10/08/2020 12:05:59 UTC+2	09m56s	1.281	2.8
10/09/2020 09:59:33	10/09/2020 10:11:52	10/09/2020 10:05:43	10/09/2020 11:59:33 UTC+2	10/09/2020 12:11:52 UTC+2	10/09/2020 12:05:43 UTC+2	12m19s	0.901	3.4
10/10/2020 09:58:38	10/10/2020 10:12:16	10/10/2020 10:05:27	10/10/2020 11:58:38 UTC+2	10/10/2020 12:12:16 UTC+2	10/10/2020 12:05:27 UTC+2	13m38s	0.523	3.9
10/11/2020 09:58:05	10/11/2020 10:12:18	10/11/2020 10:05:11	10/11/2020 11:58:05 UTC+2	10/11/2020 12:12:18 UTC+2	10/11/2020 12:05:11 UTC+2	14m13s	0.146	4.1
10/12/2020 09:57:52	10/12/2020 10:12:01	10/12/2020 10:04:56	10/12/2020 11:57:52 UTC+2	10/12/2020 12:12:01 UTC+2	10/12/2020 12:04:56 UTC+2	14m09s	-0.23	4.1
10/13/2020 09:57:59	10/13/2020 10:11:25	10/13/2020 10:04:42	10/13/2020 11:57:59 UTC+2	10/13/2020 12:11:25 UTC+2	10/13/2020 12:04:42 UTC+2	13m26s	-0.60	3.8
10/14/2020 09:58:29	10/14/2020 10:10:27	10/14/2020 10:04:28	10/14/2020 11:58:29 UTC+2	10/14/2020 12:10:27 UTC+2	10/14/2020 12:04:28 UTC+2	11m57s	-0.97	3.3
10/15/2020 09:59:33	10/15/2020 10:08:57	10/15/2020 10:04:15	10/15/2020 11:59:33 UTC+2	10/15/2020 12:08:57 UTC+2	10/15/2020 12:04:15 UTC+2	09m23s	-1.34	2.7
10/16/2020 10:02:00	10/16/2020 10:06:04	10/16/2020 10:04:02	10/16/2020 12:02:00 UTC+2	10/16/2020 12:06:04 UTC+2	10/16/2020 12:04:02 UTC+2	04m03s	-1.71	2.0

Extra informatie: volgens een [bericht op Scientias](#) is de zon een nieuwe cyclus begonnen.

Na een zonneminimum gaat nu een periode in waarin de zon meer zonnevlekken gaat produceren. Het nieuwe zonnemaximum wordt in juli 2025 verwacht. De periode zal volgens astronomen rustig verlopen maar extreem ruimteweer kan altijd voorkomen. De zon kan ons altijd verrassen... ach, zolang het maar geen verrassen is...



11 september 2020

Persbericht: Alles op alles om Grootste Kerstboom weer te laten stralen

De voorbereidingen voor de **Grootste Kerstboom** zijn al begonnen. In ieder geval de fondswerving en het aftellen op de website.

Tussen 12 december 2020 en 6 januari 2021 zal de Gerbrandytoren (IJsselstein) voor de 22^e keer weer als kerstboom verlicht zijn. Een gezamenlijk ontstekingsmoment, waar normaal vier à vijfduizend mensen komen, gaat vanwege de coronamaatregelen niet door. Je kunt de ontwikkelingen volgen via de website en de [Facebookpagina](#) van de Grootste Kerstboom.

Bron: [Grootste Kerstboom](#).



stand 19 september 2020. 11.49 uur.



Van 3 tot en met 11 oktober staat het gebouw van Beeld en Geluid en het Mediapark in het teken van de **Dutch Media Week**.

“Dutch Media Week toont de ontwikkeling van de media en de impact ervan op mens en maatschappij. Beeld en Geluid belicht, stimuleert en promoot samen met Dutch Media Week en haar partners, de vele prachtige ontwikkelingen en initiatieven in de Nederlandse media-industrie. Dit jaar volledig online!”

Bron: [Beeld en Geluid](#). Zie ook de website van de [Dutch Media Week](#).

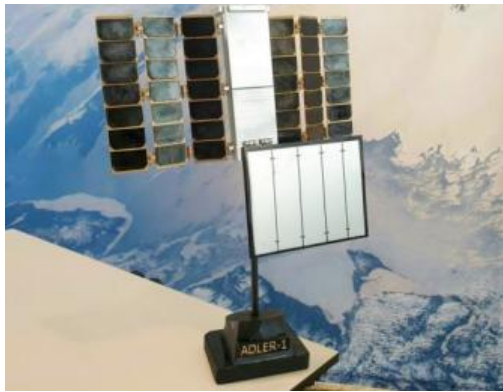
Österreichischer Satellit Adler-1 soll Weltraumschrott aufspüren

Start im dritten Quartal 2021 geplant

De **Adler-1** moet in 2021 in de ruimte zijn werk gaan doen: ruimteschroot opruimen. De Adler-1 van het Oostenrijkse bedrijf Findus Venture GmbH uit Goldwörth is een mini-satelliet: slechts 30 x 10 cm groot. Maar deze kan een grote satelliet verplaatsen.

Het satellietje heeft een radar van Spire Global (een bedrijf uit de USA). Deze radar kan zeer kleine deeltjes (ter grootte van een zandkorrel) detecteren. Het in kaart brengen van ruimtevuil is belangrijk voor de ruimtevaart en de werking van satellieten. Findus Venture en Spire Global werken samen met het [OWF](#) (Österreichisches Weltraum Forum).

Bron: [Der Standard](#) en [InfoSat](#) (NL-vertaling).



ÖSTERREICHISCHES WELTRAUM FORUM
AUSTRIAN SPACE FORUM

Nuovo digitale terrestre: per CRTV ci sono 30 milioni di TV da sostituire



Grote veranderingen in Italië in 2021 en 2022. Vanaf 1 september 2021 zijn er nationaal geen uitzendingen meer in de mpeg-2-norm. En gaat men tussen 21 en 30 juni 2022 over op DVB-T2. De 700 MHz-band komt vrij en zal voor 5G worden ingezet.

Het CRTV ([Confindustria Radio Televisioni](#)) heeft becijferd dat er eind februari 2020 in Italië nog 3,4 miljoen huishoudens met een DVB-T-ontvanger keken die enkel mpeg-2 kon verwerken. Te vervangen decoders of tv's: 9 miljoen per september 2021 (mpeg-2) of in totaal 30 miljoen per juni 2022 (T2). Er is al gestart met een landelijke voorlichtingscampagne voor wat men noemt [TV 4.0 \(NL-vertaling\)](#).

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



Daling in aantal tv-abonnees vertraagt in Q2, Ziggo ziet aantal tv-abonnees toenemen

In het tweede kwartaal 2020 hebben maar weinig mensen hun abonnement bij een provider opgezegd. Mogelijke oorzaak is de coronacrisis. Ziggo kende zelfs een stijging van het aantal abonnees. De grootste daling was bij KPN te zien, vooral bij het product Digitenne.

Bron: [Telecompaper](#).

Heb je een **Gigablue**-ontvanger met als image OpenPLi 7.3 release? Misschien dat er maandag 21 september een update van de driver beschikbaar is. Zie [hier](#).

Nog meer software-update nieuws: **Apple** gaat de Apple TV 4, Apple TV HD en Apple TV 4K van nieuwe firmware voorzien, genaamd **tvOS 14**. Zie [InfoSat](#) en [Totaal TV](#).



IAB Nederland - Digital Audiolandschap

Inzicht in het ecosysteem van podcasts, muziekstreamingdiensten en digitale radio

Het [IAB Nederland](#) heeft met de [Taskforce Digital Audio](#) een **digitale kaart** uitgebracht over podcasts, muziekstreamingsdiensten en digitale radio in Nederland. De bestedingen in deze sector zijn in een jaar tijd met 44% toegenomen. De sector is daarom belangrijk voor onder andere adverteerders om te volgen. Zie voor meer informatie [Spreekbuis](#). Het 'digitale landschap' is [via de site](#) van IAB Nederland te downloaden. Rechtstreeks [hier](#).



Coronavirus en de media

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

Studio Brussel in volledige quarantaine

Zondag 6 september. Het coronavirus slaat toe op de redactie van Studio Brussel. Na een eerste positieve test volgde er dit weekend een tweede.

De VRT-zender gaat in volledige quarantaine en iedereen moet zich laten testen. En dat heeft zo zijn gevolgen voor het uitzendschema. Bron: [TVvisie](#), [VRT](#). Op de website [StuBru](#) is meer nieuws te vinden. Zo kan men volgen wat de presentatoren in quarantaine doen. Bijvoorbeeld radiomaken vanuit de eigen woning.



StuBru: en toen was er enkel nog Fien

Woensdag 9 september: er is nog maar één presentator van StuBru over: Fien. Zie [RadioVisie](#).



Global Entertainment & Media
Outlook 2020–2024

Nieuwe aanbieders én corona
stuwen groei streamingsector

“De wereldwijde omzet van populaire streamingdiensten zoals Netflix, Amazon en Videoland zal in 2020 voor het eerst de bioscoopinkomsten overstijgen.” [Dit stelt PwC](#). Door de **coronapandemie daalde het bioscoopbezoek** met 66% en **steeg de omzet** van aanbieders **van streamingdiensten** met 26%. Mede ook door de komst van Disney+. Details zijn te vinden in de [Global Entertainment & Media Outlook 2020-2024](#).

classicnl Concert in Huis

Vanwege de coronamaatregelen is het nog lang niet altijd mogelijk om als publiek te kunnen genieten van concerten, terwijl veel mensen die behoefte wel voelen. Daarom heeft [classicnl](#) het platform **Concert in Huis** ontwikkeld, waar je live vanuit je huiskamer en tegen betaling van een kleine vergoeding concerten van Nederlandse toporkesten kunt bijwonen. [Concert in Huis](#) is het nieuwe livestream platform van classicnl en founding partners Amsterdam Sinfonietta, philharmonie zuidnederland en Residentie Orkest.

Radiodays Europe Lisbon 2020 Postponed: 2-4 May, 2021

De ‘[Radiodays Europe 2020](#)’ zouden dit jaar in maart gehouden worden. Maar corona strooide roet in het eten. Men hoopte in december de dagen alsnog te houden maar dit is nu niet haalbaar gebleken. Als nieuwe datum wordt gedacht aan 2 tot 4 mei 2021. Locatie: Lissabon. Bron: [Radiodays Europe](#).

Hardware

VU+ Zero V2

[VU+](#) heeft een opvolger uitgebracht van de Zero. Deze heet de Zero V2. Totaal TV heeft deze ontvanger getest. De test is na te lezen in het blad 2020 nummer 19 of [via de site](#).



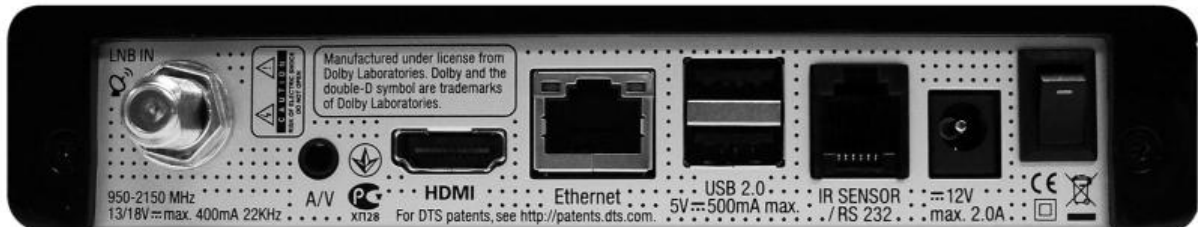
Hier een samenvatting van de belangrijkste positieve en negatieve punten.

Positief: een kleine ontvanger (21 x 4 x 9 cm) met een extern infraroodoogoptie en een externe voeding. Daarmee geschikt voor bijvoorbeeld op de camping te gebruiken. De lage



prijs (amper 100 euro). Geschikt voor alle DiSEqC-protocollen, inclusief Unicable. Images van OpenPLi en OpenATV zijn beschikbaar. Zeer goede beeldkwaliteit. Met de VU+ Player app kan de V2 worden aangestuurd en dus tv gekeken worden op smartphone of tablet.

Negatief: enkel HD, geen UHD/4K mogelijk. Beperkt geheugen (maar toch een snelle zapper). Enkel een intern kaartslot (dus geschikt voor Canal Digitaal of TV Vlaanderen), geen CAM-slot (dus niet geschikt voor Joyne).



Op de officiële [site van VU+](#) is de Zero V2 nog niet te vinden. Althans: er staat Zero, zonder V2.

Software

Joyne: kijk naar A en neem B op, het kan, soms...

Normaal kun je met een Enigma2-ontvanger kijken naar zender A en zender B opnemen. Mits, als je maar één tuner hebt, beide zenders via dezelfde transponder gebracht worden (officieel: hetzelfde quadrant). Bij Joyne lukt dat normaal gesproken niet. Er moet gekozen worden: A of B. Maar... we hebben ontdekt dat het wél mogelijk is kijken en opnemen van zenders op beide zenders (in hetzelfde quadrant) van de transponder te combineren. Met enkele eenvoudige stappen.

Menu, Instellingen, Softcam/CI, Common Interface, Geschikt voor meervoudig decoderen. Deze laatste op 'aan' (groen) in plaats van 'auto' zetten.



Joyne heeft op Eutelsat 9B twee transponders: 11727 V en 12074 V. Als je tuner zender A van 11727 V kijkt en zender B van ook 11727 V opneemt dan zie je in de kanalenlijst alle zenders van 12074 V lichtgrijs aangeduid. Deze zijn dan niet beschikbaar. Een tuner kan immers maar op één transponder afstemmen. Met twee tuners (geschikt voor 9 oost) heb je dit probleem niet. Dit fenomeen doet zich altijd voor, dus niet alleen bij Joyne.



Stel je eens voor... deze keer: geen inzending

Helaas geen inzending gekregen. Denk er eens over...

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

De Transponder

Satellietclub De Transponder heeft haar eerstvolgende clubdag op **zaterdag 26 september** 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

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 vier 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 'Kanalenuitlijst



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

Uitsmijters

VirginOrbit, boek je vlucht naar de ruimte alvast...

LAUNCHING THE SMALL SATELLITE REVOLUTION



Virgin Orbit. Met dit bedrijf kun je straks de ruimte in. Er is al veel informatie beschikbaar en je kunt je al aanmelden voor een vlucht met de LauncherOne. Er is een soort van folder beschikbaar, zie [hier](#). Onder andere is gewerkt aan minder turbulentie. Bron: [Virgin Orbit](#).





Laat je poesje knippen...

**LAAT JE POESJE KNIPPEN,
VOOR ZE BEGINT TE WIPPEN**



Dit heeft niets te maken met de satelliehhobby maar we vonden het té leuk niet te vermelden.

[GAIA](#) (Global Action in the Interest of Animals) heeft via de VRT zendtijd gekregen om mensen aan te zetten hun poes te steriliseren (video). Bij deze slagzin zal menig kijker eerst andere gedachten hebben gehad...

Zie ook [deze Dumpert](#) over De Glitterpoes, een parodie op een Polygoon-journaal over vrouwen en poezen... ;-)

Er is ook een variant voor katers... ([video](#)).

**KNIPPEN DIE BALLEN, DAN PAS
KNALLEN**



Verstoppen die antennes...

Verstopperij spelen, maar dan voor de handel. Veel mensen vinden masten met gsm-antennes niet om aan te zien. Daar is soms door middel van camouflage wat aan te doen. Bijvoorbeeld door het bedrijf [Camouflage bv](#). Want: "Een antenne is eigenlijk gewoon een metalen draad," zegt Anton Hermes van dit bedrijf. En metalen draden zijn in gewone objecten te stoppen.

Langs de snelweg A2 van Eindhoven naar Maastricht is jaren geleden tussen enkele dennenbomen al een mast gezet vermomd als dennenboom. De antennes zijn, als je goed kijkt, te zien. Dit soort masten zijn zelfs [bij Alibaba](#) te koop (zie bijvoorbeeld [hier](#) en [hier](#)).



In Zuidwolde werd in mei 2019 een deel van het leistenen dak van een kerk vervangen door kunststof niet van het origineel te onderscheiden plaatjes met daarin antennes.

Op Omroep Brabant was op 12 september te zien hoe de planken in de galmgaten van een kerktoren werden vervangen door look-a-like kunststof panelen die dienen als antennes voor gsm-verkeer. De nabijgelegen mast kan dan verdwijnen. Zie [hier](#).

Niet alleen de panelen in de galmgaten van de toren kunnen dienen, zelfs de ramen van het gebouw. Meteen minder onderhoud en beter geïsoleerd. Wellicht is deze speciale verhuur nog een mooie bijverdiensite voor de parochie...



Anton Hermes van Camouflage uit Boxtel verstoopt GSM-antennes (foto: Jos Verkuijlen)

Lelijke gsm-antennes verstoopt in monumentale gebouwen, kan jij ze zien?

OK... het blijven antennes die straling afgeven. Maar wie steekt er nu een kerktoren in brand..?

Bron: [Camouflage bv](#), [VICE](#) en [Woldercourant](#).



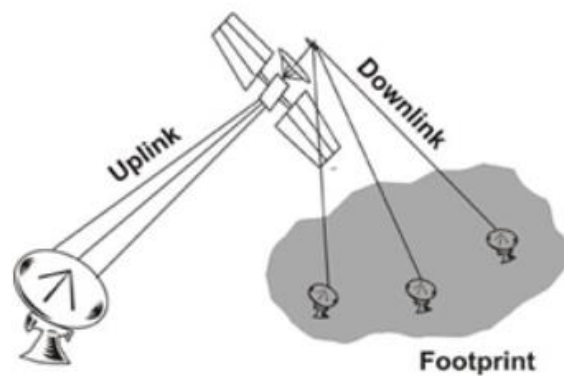
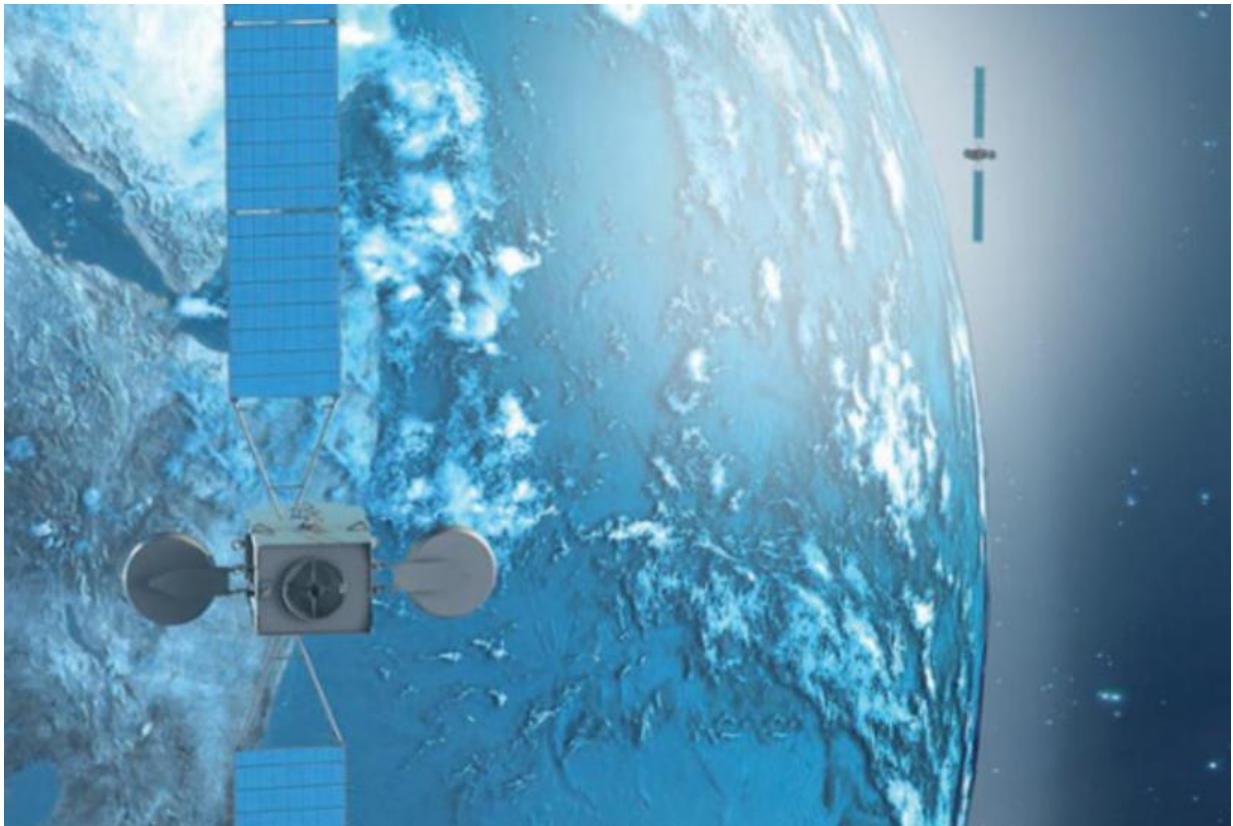
Maar wellicht is dit [een stap te ver](#)... al was J.C. ook een soort [zendeling](#)... ;-)





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 (CRT-F) op onderwerp.



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