

**Voorwoord**

Vakantie 2020. Voor de meeste van ons anders dan in andere jaren. Naar het buitenland of toch in Nederland blijven? Naar een camping waar wellicht sanitair nog afgesloten is? In NL gaat dit op 15 juni weer open, maar elders? Met een eigen camper? Maar: gaat de schotelinstallatie nog mee? Even een abonnementje bij Joyne of Canal Digitaal afsluiten? Wellicht is op de camping de [wifi](#) goed genoeg om de GO-app van je kabelprovider te gebruiken (in combinatie met Chromecast).

**In dit nummer onder andere:**

- Android + Kodi in één ontvanger, wie heeft ervaring?;
- Gigablue Trio UHD 4K door Italiaanse site getest;
- ZGemma H7C (idem);
- Buienradar adviseert: kies zo nationaal mogelijk;
- Europees werkende criminele IPTV-organisatie opgerold;
- 'boudeman' stelt zich voor.

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**

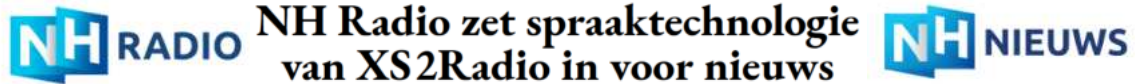
(Kanalen)nieuws en wijzigingen .....	2
Algemeen omroepnieuws.....	2
Astra 1, 19,2 oost.....	3
Astra 3, 23,5 oost.....	3
Astra 2, 28,2 oost.....	4
Hotbird, 13,0 oost .....	4
Eutelsat 9B, 9 oost.....	5
Kabel, IPTV, DAB+, DVB-T2, FM, AM, VOD, 5G, streams, apps (enzovoort) .....	5
Reacties en vragen van lezers .....	8
Wetenswaardigheden.....	9
Coronavirus en de media .....	18
Branden in zendmasten.....	19
Hardware.....	20
Android + Kodi mediaspelers .....	20
Gigablue Trio UHD 4K, een test door Eurosat.....	20
ZGemma H7C (AirDigital), een test door Eurosat .....	22
Software.....	22
DemonEditor.....	22
NPO Samen.....	23
MediaHub (NLPO) .....	24
Stel je eens voor... deze keer... 'boudeman' .....	25
De Transponder .....	26
Uitsmijters .....	27
Zie je de bui al hangen..? Kies voor 'eigen' Buienradar.....	27



## (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



De regionale omroep Noord-Holland is voor haar radio als eerste zender in Nederland de automatisch gegenereerde nieuwsbulletins van de Hilversumse 'text-to-speech' startup [XS2Radio](#) gaan gebruiken voor [NH Nieuws](#). We schreven eerder over deze techniek. De technologie van XS2Radio maakt van geschreven teksten volautomatisch gesproken audioberichten. De XS2Radio stem leest de nieuwsberichten van de regiozender automatisch en dat wordt in de [NH Radio](#) vormgeving gecombineerd tot een voorgelezen nieuwsbulletin. Bron o.a. [Adformatie](#) en [Radio.NL](#).

### Corinne Heyrman maakt radio voor eigenwijze ouderen: 'Ik luister graag naar stemmen'

**Radio Kras** is de naam voor een project dat radioprogramma's brengt via een aantal lokale radiozenders in Noord-Brabant (Breda, Den Bosch, Eindhoven, Oss/Uden). Er kan ook via de website geluisterd worden. Het lijkt live maar dat is het niet. En er zijn podcasts. De doelgroep valt te raden: krasse ouderen. Men omschrijft het als volgt: "Speciaal voor de nu aan huis gekluisterde levensveteranen en de oudere jongelui in verzorgingshuizen. Een wekelijks radio/podcast programma met correspondenten uit de toekomst, helden uit de zorg, wakkere ouderen, vergeten gedichten, vinyl plaatjes en nieuws uit de natuur." Bron: [Radio Kras](#). En zie ook [Indebuurt Eindhoven](#).



België is een nieuwe online radiozender met hits van de jaren 60 tot 80 rijker: [Goldies4u](#). Via [de site](#) te beluisteren, de [app van Goldies4u](#) of in Kanalenlijst Hans van juli. Er is ook een [pagina bij Facebook](#) gemaakt.



Goldies4u.be

Welkom bij Goldies4u. Met een groot aanbod aan hits van de jaren 60 tot 80 bieden wij u een mooie webradio aan met tal van uren muziekplezier zonder reclame en zonder bla bla bla



Toppersteam heeft haar stream url gewijzigd in

<https://ssl.streaming.webmediax.nl/8028/stream>.



Te beluisteren via de [website van Toppersteam](#) of in Kanalenlijst Hans (radio, Stream NL regionaal en lokaal en in Stream Piratenmuziek).

## Christian steaming service goes live

RK-christenen opgelet... **Vativision** is 8 juni gestart. De zender richt zich op christenen overal ter wereld. Maar [de website](#) krijgen we hier nog niet open. De zender richt zich met name op landen waar veel vrome katholieken wonen: United States, Mexico, Argentinië, Brazilië, Spanje, Colombia, Filipijnen, en Polen. Zie ook [Bbtvnews](#). En [Eurosats](#) ([hier de Google NL vertaling](#)).

### Astra 1, 19,2 oost

**Eurosport 2 Germany** verdween.

**Zee One** en **Zee One HD** zijn, zoals eerder geschreven, op 1 juni gestopt.

**Elevensports 1 FR** is door TélésAT (Wallonië) toegevoegd, code.

**Baden TV** (Karlsruhe e.o., Baden-Württemberg, Duitsland) was wegens de coronacrisis gestopt (lees: geld tekort). De zender kondigde 10 juni aan binnenkort [toch weer via de Astra 19 oost](#) te gaan uitzenden (op transponder 12.480 V).

De live streams (algemeen en Süd) zijn via [de website](#) en Kanalenlijst Hans te bekijken.

### Astra 3, 23,5 oost

**Tweede Pinksterdag, maandag 1 juni 2020, wijzigden Canal Digitaal, TV Vlaanderen, TélésAT en Skylink een aantal zenders.** Dit had, zoals de vaste lezers weten, te maken met het einde van het contract tussen Discovery Benelux bv en de M7 Group. Zeven zenders verdwenen. De reacties op de forums (Sat4All enzovoort) en op sociale media waren, zacht uitgedrukt, negatief.

**Canal Digitaal** communiceerde via haar website of [Facebookpagina](#) totaal niet over de wijzigingen. Noot: er is een aparte [Facebookpagina 'Canal Digitaal klachten'](#) maar die weet men kennelijk niet te vinden. Het laatste bericht is uit 2014...



**TV Vlaanderen** communiceerde via [haar Facebookpagina](#) wel. Een 24 uur na het plaatsen van het nieuws waren er al 300 opmerkingen. Vooral negatief van aard.




**TV VLAANDEREN**  
Kabel- en satellietbedrijf

Gisteren om 11:38 · 🌐

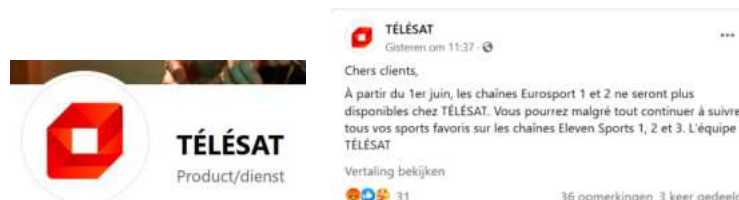
Beste klanten,

Vanaf 1 juni zijn Discovery Channel, Investigation Discovery, Animal planet, Eurosport en TLC niet meer beschikbaar bij TV VLAANDEREN. Je zal wel opmerken dat er op de zenderposities van deze zenders nieuwe zenders zijn toegevoegd zoals BBC First, BBC Entertainment en de Vlaamse muziekzender, Ment TV. Wij wensen je veel kijkplezier! TV VLAANDEREN

👍👎👏 179

300 opmerkingen 23 keer gedeeld

Ook **TÉLÉSAT** informeerde 1 juni op [haar Facebookpagina](#) de klanten dat Eurosport 1 en 2 niet meer beschikbaar waren. En gaf alternatieven aan. Het aantal opmerkingen bleef beperkt. **TÉLÉSAT** heeft op 1 juni wel een zender met identificatie 'Eleven Sports 1 FR' toegevoegd (Astra 19,2 oost, 12515 H). Gecodeerd.



**TÉLÉSAT**  
Product/dienst

Gisteren om 11:37 · 🌐

Chers clients,

À partir du 1er juin, les chaînes Eurosport 1 et 2 ne seront plus disponibles chez TÉLÉSAT. Vous pourrez malgré tout continuer à suivre tous vos sports favoris sur les chaînes Eleven Sports 1, 2 et 3. L'équipe TÉLÉSAT

Vertaling bekijken

👍👎👏 31

36 opmerkingen 3 keer gedeeld

### Astra 2, 28,2 oost

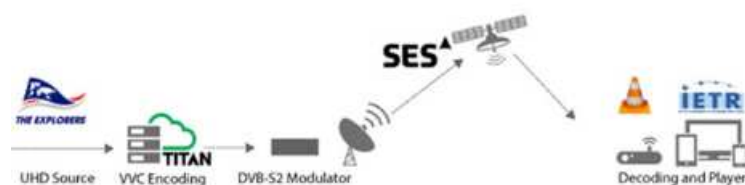
**DIGITAL-TV - SATELLIT** **ATEME testet mit SES erste Live-UHD-Übertragung über Satellit im VVC-Codierungsstandard**



**SES Astra** test in samenwerking met het bedrijven VideoLabs, IETR en **Ateme** een **nieuwe coderingstechniek voor 4K: VVC**. Gebruikt werd de Astra 2 satelliet (transponder 11973 V). Daar was de test te zien onder de naam 'VVC Test Transmission'.

28.2E	Astra 2G	11973.00	V 14	Europe	DVB-S2	8PSK	31000 9/10	83.0 Mb/s	2	2014		
TV	VVC Test Transmission			Presentations	SES/ATEME	FTA	7249	257 8K	258 aac	256	257	2020-06-06

Een UHD-beeld werd met VVC gecodeerd en met DVB-S2 uitgezonden. In de ontvanger werd het signaal door een VLC-speler zichtbaar gemaakt met de software van IETR. VVC zou 50% efficiënter zijn (minder bandbreedte nodig) dan de huidige HEVC-techniek. Bon: [InfoSat](#). (Google vertaling NL [hier](#)).



### Hotbird, 13,0 oost

**Sterk TV**, Koerdisch, fta.



### Eutelsat 9B, 9 oost

Ook op Eutelsat 9B zijn de wijzigingen van het contract tussen Discovery Benelux en de M7 Group te zien. De zenders Animal Planet, Eurosport 2 en Discovery Channel zijn in het pakket van Kabelkiosk vervangen door RTL Crime, RTL Living en Geo TV. Gecodeerd in Conax en NDS/Videoguard. Zie [InfoSat](#).

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

**Oorlog in Alkmaar..?** Hier lijkt het op. Er zijn in Alkmaar thans op hetzelfde kanaal (8B) twee DAB+-zenders actief met een verschillend programma. Alle zenders hebben een vergunning van het Agentschap Telecom onder allotment 20. Maar enkele zenders gingen via een eigen netwerk uitzenden. Gevolg: storing! Bron: [Radio.nl](#) (6 juni 2020), [RadioVisie](#) en [Radioforum](#).

Een 'etheroorlog' is er in Alkmaar e.o. niet voor de eerste keer. In de jaren '80 van de vorige eeuw kenden we al de [oorlog met de pornoharkjes](#)... Rond 1985 woedde er in Alkmaar en grote delen van Noord-Holland een ware zenderoorlog. Videotheekhouders waren de piraten zat. Ook was men boos op het Openbaar Ministerie, dat volgens hen weinig prioriteit gaf aan de vervolging van de piraten. Enkele videotheekhouders namen het recht in eigen handen door op hun eigen panden grote stoorzenders te zetten. Hiermee drukten ze de piraten uit de lucht. Piraten omzeilden deze stoorders vaak door nog sterkere zenders te kopen.

## Pornoharkjes en de zenderoorlog

### De opkomst en ondergang van de Alkmaarse tv-piraten

Kabelaars [Caiway](#) en [Delta](#) hebben hun aanbod in HD-zenders uitgebreid. Het gaat om enkele resterende regionale omroepen die nog in SD te zien waren ([Totaal TV](#)). Van een lezer/gebruiker krijgen we door het het alleen om de zenders gaat die via IPTV worden doorgegeven. Dus niet via het klassieke kabelaanbod.

[SLAM!](#) heeft meer dan één miljoen abonnees via YouTube. Een magische grens waarmee de zender in Nederland het grootste online bereik heeft van alle radiozenders. Behalve radio is er o.a. ook [SLAM TV](#) en een app. Zie voor meer informatie [hier](#). Bron: [Spreekbuis](#).

Sinds 3 juni 2020 zendt [KPN](#) via een [Digitenne](#)-frequentie een [software update](#) naar de bruikleenontvanger ZTE ZXV7200. Even afstemmen op bijvoorbeeld RTL4 en de ontvanger wordt stabiel. Reden: uit de software is de ontvangst van DVB/T gehaald. Ook het zappen moet beter gaan en de epg-tekst is beter leesbaar gemaakt. Bron: [Totaal TV](#).

## TV Vlaanderen introduceert standalone online televisiedienst App TV

[TV Vlaanderen](#) zet een app nu als apart product in de markt. Naast de smart-tv-app is er nu ook [APP TV](#). Voor op je smartphone.

Voor APP TV zijn er drie abonnementsvormen: Light (35 zenders), Basic (51 zenders) en Plus (70 zenders). De eerste 30 dagen gratis testen.

Bron: [HomecinemaMagazine](#) en natuurlijk via [TV Vlaanderen](#) zelf.




**TV VIA INTERNET**  
Het beste van tv op al je schermen met APP TV

DE EERSTE 30 DAGEN ZIJN  
**GRATIS**  
ONTDEK HET AANBOD!

**APP TV LIGHT****€9,95 per maand<sup>2</sup>****APP TV BASIC****€14,95 per maand<sup>2</sup>****APP TV PLUS****€19,95 per maand<sup>2</sup>**

## Euronews launches on Rakuten TV **Rakuten TV holt Euronews als ersten Live-Kanal an Bord**

Op menig smart-tv (met Android) is de installatie van de app van de VOD-dienst **Rakuten TV** mogelijk. Sterker nog: op moderne tv's (zoals [Philips](#)) is deze door de fabrikant al ingebouwd en oproepbaar met een button op de afstandsbediening.



Rakuten TV brengt een groot aantal films, series en documentaires, zowel gratis als tegen betaling. Nog een beperkt aanbod in vergelijking met Netflix maar goed... kan nog groeien. **Sinds deze maand is er Euronews toegevoegd aan het gratis aanbod** van Rakuten TV. Land voor land, vanaf 6 juni werd Nederland toegevoegd. In meerdere talen beschikbaar met zowel nieuwsitems die oproepbaar zijn als een live stream.

Bronnen: [Bbtvnews](#), [Eurosats](#) en [InfoSat](#).



Rakuten TV kan behalve op een smart-tv ook [via haar website](#) bekeken worden. Of op een tablet of smartphone. Chromecast is mogelijk. [Zie hier](#). Bij gratis kijken moeten wel enkele reclameboodschappen geaccepteerd worden. Kijken tegen betaling is zonder reclame.

**Rakuten TV - Jouw bioscoop in huis**

Films & TV. De laatste nieuwe releases op je SMART TV en vele andere apparaten in slechts een paar klikken.  
Geen contract, geen verplichtingen, geen moeite. Begin nu met kijken.

Gemeenten vinden het plaatsingsbeleid van 5G-masten te dwingend: 'Wij moeten de regie terugpakken'

**Supersnel internet door 5G, gemeenten in Nederland** zien kansen en willen het graag. Maar wel willen ze in de uitvoering graag zelf de regie hebben. Ze zijn bang met de kosten te worden opgezadeld en vrezen een verstoring van het straatbeeld. Bron: [EenVandaag](#).

### Intelsat Opts into FCC Accelerated C-band Clearing Plan

**Intelsat** wil de **uitruil van 5G in de USA** niet dwarsbomen. Maar... bekend is dat 5G stoort op de uitzendingen die Intelsat via de satelliet met de C-band brengt. Er zijn investeringen nodig om de storingen te verhelpen, of de C-band moet vrij worden gemaakt. In ieder geval:

Intelsat heeft geld nodig. Hierover schreven we eerder al.

Intelsat heeft eind mei bij de Amerikaanse FCC (Federal Communications Commission) een overgangsplan ingediend ter versnelling van de 'clearing' van de C-band. Bijvoorbeeld door bij alle downlink stations in de VS de antennes opnieuw af te stemmen en opnieuw te richten, en om 5G-siginaalblokkerende filters te installeren.

Bron: [persbericht Intelsat](#) ([hier met Google vertaling naar Nederlands](#)).

Super RTL begint maandag 15 juni met een nieuwe kinder-radiozender: **TOGGO Radio**.

Enkel te beluisteren via [de website](#) en enkele apps. Eerder waren er al testuitzendingen.

Bron: [InfoSat](#). De [stream](#) is opgenomen in Kanalenlijst Hans (juli 2020).





Nieuw in de lucht via DAB+ lokaal: **Heiloo** op kanaal 7B, allotment 21. Momenteel is hier Coastline Radio te beluisteren, aldus valt te lezen op [Radio-TV-Nederland](#).

### Reacties en vragen van lezers

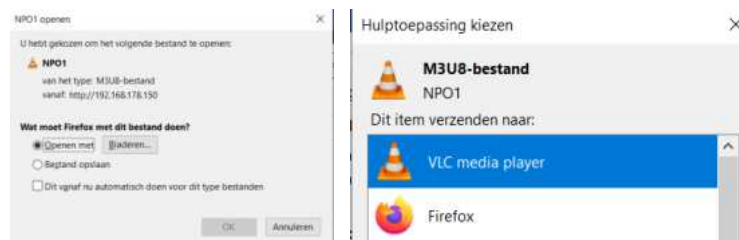
**WanWizard** had [een opmerking](#) over OpenWebif in de test van de Qviart Linux3 4K. In feite het niet kunnen trekken van een screenshot. Het is een probleem met een driver, aldus [legde Tech uit](#). Vaak door het OpenPLi-team gemeld bij de fabrikant en importeur maar er werd tot op heden niets mee gedaan.

**Bert had bijna ruzie met zijn vrouw**. Bert wilde naar NPO1 kijken en zijn vrouw naar NPO2. Zijn vraag: hoe lossen we dat op? Wel... met OpenWebif.

Als je het ip-adres van je ontvanger in de balk van je internetbrowser (op je pc, laptop of tablet) typt, dan op 'Enter' klikt, komt als het goed is OpenWebif op je scherm te staan. Als het goed is zie je de boeketten staan. Klik op bijvoorbeeld het Nederlandse boeket. Je ziet links van de zendernaam de afbeelding van een tv-scherm. Kies dat.



Dit opent een stream tussen je ontvanger en je pc. Een pop up-scherm verschijnt. Kies voor openen met VLC-player. We nemen aan dat je deze op je pc hebt staan.



Als het goed is zie je nu via de VLC-speler NPO1. De vrouw van Bert kan dan naar een andere zender blijven kijken, **mits** de ontvanger is voorzien van minstens twee tuners. Tuner A wordt dan bijvoorbeeld gebruikt voor NPO1 (Bert blij) en tuner B voor NPO2 (vrouw blij). Helaas heeft Bert een Mutant HD60. Deze heeft maar één tuner. Dan is kijken naar twee verschillende zenders alleen mogelijk als deze op dezelfde transponder zitten. Een andere optie is een tuner voorzien van FBC. Dan mogen de zelfs in hetzelfde kwadrant zitten. In het vorige nummer hebben we hier over geschreven.

**Marco** heeft een Triax-schotel van 78 cm. Het midden is gericht op 17 graden oost. Er staat een multirail op met aan de ene kant Inb's voor Astra 1, 2 en 3 en aan de andere kant de Hotbird 13 oost en Eutelsat 9B. **Zijn vraag**: "Kun je mij vertellen hoeveel DB ik nog overhoud op de Astra 2 engeland. Op 11,7 GHZ meen ik dat is eerder dan 12,5? GHZ zoveel."

**Het antwoord komt van Rob**. Beste Marco,

Het zou mooi zijn als je dat zo vooraf zou weten, maar op jouw vraag is zo geen antwoord mogelijk. Het is van belang te weten waar de schotel geografisch is opgesteld. Dat bepaalt hoe sterk het signaal van de satelliet daar op de locatie (footprint) mogelijk is.

Zie <http://www.dxsatcs.com/astra-2d-freesat-itv-bbc-sky>.





Voor de ontvangst zelf is de grootte van de schotel mede de basis. Je geeft aan dat je een Triax 78 hebt. Een Triaxschotel is een offsetschotel in principe bedoeld voor ontvangst van één satelliet. Maar het is beperkt mogelijk om de offsetschotel als multifocus-schotel te gebruiken. Dus voor meerdere satellieten.

Het moge duidelijk zijn dat de LNB in het centrum van de multirail het sterkste signaal ontvangt. Hoe verder van het midden van de rail af, zal het signaal zwakker worden.

Als regel houden we bij een Triax 15 gr. arc. aan, dus satellietontvangst voor Astra 1, 2, 3 en Hotbird 13-28.2 = 15 graden, is goed mogelijk.

Zeker is de grootte van de schotel van belang, als je gebruik maakt van een Triax 78 dan is het al niet mogelijk om LNB's te gebruiken met een kop van 60mm bij ontvangst van Hotbird en Astra 1, 2 en 3. Je moet dan al smokkelen met de LNB afstanden.

Dus een Triax 78 met een arc  $9-29,2 = 20,2$  graden ergens in Nederland met aan het eind van de multirail Astra 2 zal een heel zwak signaal geven als het al gaat lukken. Ik zou er zeker niet voor kiezen.

Kijk ook eens naar de special ['Wat weten we van onze offset schotel?'](#). En ook naar de special ['LNB-afstanden berekenen op een rail van een offsetschotel'](#).

Of kijk op de website van Satlex, onder andere voor Wavefrontier-schotels ([hier de Nederlandstalige versie](#)). Je kunt dan op de Satlex Wavefrontier versie de Azimuth-waarden ophalen van de te gebruiken satellieten. Die Azimuth-waarden heb je weer nodig in de special ['LNB-afstanden berekenen op een rail van een van een offsetschotel'](#).

Nog een aardige site: [Dishpointer \(Google-NL-vertaling hier\)](#).

Doe er je voordeel mee! Rob.”

Reageer gerust: [specials@detransponder.nl](mailto:specials@detransponder.nl) is ons e-mailadres.

## Wetenswaardigheden

### Eurojust supports new major crackdown on fraud with pay TV

---

### Eurojust steunt een nieuw hard optreden tegen fraude met betaaltelevisie

---

[Eurojust](#), een agentschap van de Europese Unie, meldt 10 juni [in een persbericht](#) (NL-vertaling [hier](#)) het volgende. “De autoriteiten in Spanje, Denemarken, Zweden en Duitsland hebben elf verdachten gearresteerd wegens het aanbieden van illegale toegang tot meer dan 40.000 streamingdiensten, televisiekanalen voor abonnementen en films, waarbij op grote schaal het audiovisuele auteursrecht werd geschonden. Tijdens een via Eurojust gecoördineerde actiedag werden 50 servers verwijderd in Frankrijk, Duitsland, Nederland, België, Denemarken, Zweden, Tsjechië, Polen en Spanje, waardoor naar schatting twee miljoen abonnees wereldwijd illegaal programma's en films van bijvoorbeeld Netflix, Amazon en HBO konden kijken. In een soortgelijk geval afgelopen september coördineerde Eurojust een grote actie die leidde tot de verwijdering van meer dan 200 servers.”



EUROJUST  
European Union Agency for Criminal Justice Cooperation





Er zijn vijftien panden doorzocht. Daarbij is beslag gelegd op geld en goederen ter waarde van ongeveer € 4,8 miljoen.

### Illegal streaming service with over 2 million subscribers worldwide switched off

De criminele organisatie opereerde sinds 2014 voornamelijk vanuit Spanje en gebruikte verschillende websites in de EU en derde landen om klanten toegang te verlenen tot televisiekanalen. Betalingen (o.a. in cryptomunten) liepen via een Poolse server. Bij het persbericht staat ook [een korte video](#) van een inval in Spanje. En [op YouTube](#) is nog een spectaculaire video van een inval door Europol te zien. Idem [hier](#) met o.a. tellen van stapels geld en de technisch ruimten (servers).



Volgens [Totaal TV](#) zijn er ook in Nederland invallen gedaan: Amsterdam, Den Haag en Capelle aan den IJssel.

IPTV... niet altijd illegaal. Zo bieden diverse kabelproviders via hun (glasvezel)netwerk tv-zenders via IPTV aan. Er is op dit gebied in Nederland nog een ontwikkeling te noemen. Joyne is samen met de firma **Wholesale** (uit Zoetermeer) een IPTV-aanbod aan het ontwikkelen. Wat in feite onafhankelijk is. Je hebt buiten de hardware enkel dan een abonnement nodig. Zie de [site van Wholesale](#). Met taalfout (bied → biedt!).



## WHOLESALE IPTV BIED IPTV VOOR DE ZAKELIJKE MARKT

### Legale IPTV in samenwerking met Joyne TV

Wholesale IPTV werkt samen met Joyne TV om als vrijwel de enige aanbieder in Nederland legale IPTV aan te bieden, zonder verplichte afname van een internetabonnement.

JOYNE >

## Ziggo: 'onderhandelingen FOX Sports vast, Eredivisie desnoods op zwart'

De onderhandelingen tussen **Ziggo en FOX Sports** zouden vast zitten. Mogelijk gaan de **zenders op 1 augustus op zwart**, aldus [Totaal TV](#). Twee problemen: Disney (EMM) vraagt procentueel veel meer en het bedrag is nog steeds per klant van Ziggo. Dus ongeacht of deze klant een abonnement op de FOX Sport-zenders heeft. Als Ziggo akkoord zou gaan met de vraag van Disney/EMM dan zou dit € 25,- per klant per jaar betekenen. Dit wordt een vorm van 'eredivisiebelasting' genoemd.

### Ziggo zet Fox Sports Eredivisie mogelijk op zwart: 'We zitten vast'

[Zie ook NPO Radio 1](#) waar een interview met VodafoneZiggo-directeur strategie, Robin Kroes, te beluisteren is.





## Hof Amsterdam wijst blokkering van The Pirate Bay toe

De [Stichting BREIN](#) heeft ook in de hoogste en laatste instantie gelijk gekregen in haar strijd tegen de doorgifte van [The Pirate Bay](#) door internetproviders (als KPN, ZS4ALL en Ziggo). Deze blokkeerden al even de doorgifte op basis van eerdere gerechtelijke (voor)uitspraken. Het gebruik zakte toen al flink (80 à 90%). Het Hof Amsterdam heeft op 2 juni 2020 een uitspraak gedaan, [zie hier](#).

En zie: [Emerce](#), waar te lezen valt dat toch via een omweg met Tor Browser te kijken is. Een persbericht van de Stichting BREIN is [hier te lezen](#).



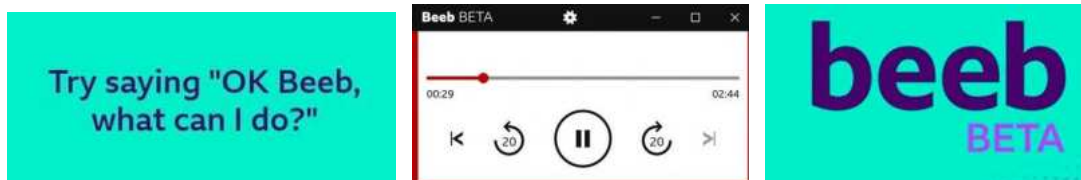
De [Stichting BREIN](#) heeft ook haar [jaarverslag over 2019](#) gepubliceerd, [zie hier](#) voor het persbericht met samenvatting of [hier](#) voor het volledig tien pagina's tellend verslag. Onder andere wil BREIN het illegale kijken via IPTV gaan aanpakken.

## Talpa Network reorganiseert radiotak Talpa stopt met Radio Campus

[Talpa Network](#) is flink aan het reorganiseren. Zo verliezen vele medewerkers hun baan. En Talpa stopt met de eigen radio-opleiding (Radio Campus). Bron: [BM](#) en [BM](#). Zie ook het blog van Patrick Kicken [bij Spreekbuis](#).

## What's next for Beeb: The new voice assistant from the BBC

De [BBC](#) heeft een bèta uitgebracht van haar [spraakassistent Beeb](#). Deze is met Microsoft ontwikkeld. De testversie is beschikbaar voor Britten (wonend in de UK) die deelnemen aan Microsofts Windows Insider-programma. Bronnen: [BBC](#), [Bbtvnews](#) en [Tweakers](#).



## TF1 and MediaPro create new football channel

[TF1](#), de grootste Franse commerciële zender, gaat samen met MediaPro een voetbalzender maken waarop de Franse 'Ligue 1'-wedstrijden te zien zijn. Ook een deel van Ligue 2 is te zien. De naam: Telefoot. De prijzen zijn nog niet bekend. Bron: [Bbtvnews](#).



T-Mobile Czech Republic, Slovak Telekom en Digi Slovakia zijn een nieuw contract aangegaan met Discovery. Onder andere met Eurosport 4K. Bron: [Bbtvnews](#).

## YOUFONE EN DISCOVERY BENELUX SLUITEN DISTRIBUTIEOVEREENKOMST

In Nederland sloot Discovery met [Youfone](#) een contract om per 1 juni 2020 de doorgifte van de tv-zenders van Discovery mogelijk te maken. En: nieuwe klanten van Youfone krijgen twee maanden gratis toegang tot Dplay, de streamingdienst van Discovery. Bron: [BM](#) en [Youfone](#). Het kan dus wel M7 Group...



De extra dienst die internet en tv combineert onder de rode knop, [HbbTV](#), bestaat in juni **tien jaar**. Bron: [InfoSat](#).

De software, beter: de norm, van HbbTV wordt door een aparte wereldwijd-werkende organisatie in de gaten gehouden, zie [HbbTV.org](#). Ook daar aandacht [voor het jubileum](#).

China heeft 1 juni met succes twee satellieten gelanceerd, de Gaofen-9-02 en Hede-4. Zie [InfoSat](#).

## Philips 805/855/865 OLED TVs on-sale as of July

[Philips/TPV](#) voegt aan haar nieuwe OLED-tv's 805, 855 en 865 **ai toe** (artificial intelligence), [kunstmatige intelligentie](#). Dat kan door de nieuwe P5-processor van de vierde generatie. Dit moet resulteren in een realistischer, natuurlijker ogend beeld, aldus Philips.

Ook zijn draadloze speakers (via DTS Play-Fi) aan te sluiten. Het eigen geluid is verbeterd door een multi-speaker 50-Watt sound system. Driezijdig Ambilight en Android 9. De toestellen zullen in juli 2020 op de markt worden gebracht. Prijs 55 inch voor € 1.999,- en voor de 65 inch is de prijs € 2.999,-. Zie [Tweakers](#). En [Philips](#).

Lezers in Frankrijk opgelet. Binnenkort start [Salto](#). Een VOD-dienst van TF1 en M6. De testbibliotheek heeft al 18.000 uur beschikbaar. In de zomer 2020: testen. Daarna is de dienst voor tussen de € 5,- en 10,- per maand voor iedereen in Frankrijk beschikbaar. Bronnen: [Bbtvnews](#) en [persbericht Salto](#).





## Jail for Manchester TV pirate

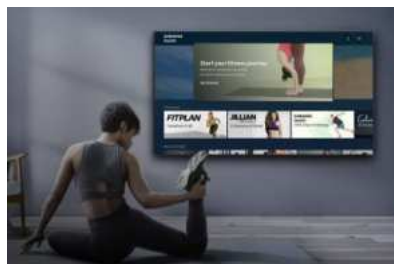


**Twaalf jaar cel** voor Daniel Aimson. Een man uit Astley ([regio Manchester](#)) die illegale IPTV aanbod waarmee naar diverse normaal gecodeerde zenders gekeken kon worden. TV-providers zouden voor £ 2 miljoen benadeeld zijn. Een satellietprovider (Sky UK?) had haar schade geschat op £924.000 tot £1.200.000. Bron: [Bbtvnews](#).

## Samsung Health arriva sugli smart TV Samsung del 2020

**Samsung Electronics** heeft aangekondigd dat het **Samsung Health-platform** nu beschikbaar is op smart tv-modellen uit 2020.

Samsung Health is ontworpen met het ambitieuze doel om een revolutie teweeg te brengen in het concept van thuisstraining en is een gebruikersgericht wellnessplatform dat verder gaat dan fitness. Het synchroniseert met de telefoon, met draagbare apparaten en nu dus ook met de Samsung smart-tv's 2020. Bron: [Eurosaf](#). Meer informatie over Samsung Health op de [site van deze fabrikant](#).



## Fransat cambierà a fine giugno il FEC dei multiplex di France 3 Regions

Op de [site van Eurosaf](#) lezen we dat de FEC van een aantal transponders waarop de 24 Franse regionale zenders (France 3 Regions) zitten door [Fransaf](#) wordt gewijzigd. Ook voor enkele andere zenders is dit het geval.

De switch zal gebeuren in de nacht van 30 juni en 1 juli. De satelliet staat er niet bij maar gedoeld wordt op de [Eutelsat die op 5 graden west](#) hangt. Zie [hier](#) met Google NL-vertaling.

### 77.0.1

Firefox Release  
June 3, 2020

Version 77.0.1, first offered to Release channel users on June 3, 2020

Gebruik je **Firefox** als internetbrowser? Tip: check of je de laatste versie hebt. Op 3 juni is dit versie 77.0.1. Nieuw is onder andere de optie een video als picture in picture te bekijken.





## Ziggo introduceert online shop met randapparatuur



RANDAPPARATUUR

Ziggo is begin juni met een [online webshop](#) begonnen. De meest basis spullen om apparatuur aan te sluiten (kabels, splitters, versterkers enzovoort) zijn te koop. Maar ook duurdere spullen zoals een mesh wifi set.

De webshop staat los van het account van de klant, zo deelt een Ziggo-woordvoerder [aan Tweakers mee](#).

### Für alle GigaTV-Kunden: Premium-Inhalte in UHD-Qualität

Beeindruckende Sendungen von Discovery Channel in UHD auf Abruf für Vodafone GigaTV-Kunden

Discovery verliest in Europa weliswaar Canal Digitaal als klant maar breidt elders uit. Zo neemt Vodafone in Duitsland ook de UHD-versie van Discovery Channel op in haar kabelnetwerk [GigaTV](#) als VOD (video on demand).

Binnenkort wil Discovery USA in Europa de zender 'Discovery Ultra' (een UHD zender) lineair aan gaan bieden. Bron: [Vodafone DE](#). KPN, Ziggo en anderen... wie volgt? ;-)

[Freewave Nostalgie](#) is, net als de UP/DOWNLINK, een gratis digitaal te lezen blad. Het verschil met ons: meer op historie dan toekomst gericht. De schitterend gemaakte nummers zijn [via de website te downloaden](#) (scroll naar onderen, kies een blad) en dan te lezen.



### DIGITAL-TV „Notwendiger Schritt“ - ARD-Gründung vor 70 Jahren

De Duitse omroep ARD kennen we nu als het eerste publieke net. De ARD bestaat 70 jaar. De geschiedenis is voor geïnteresseerden [bij InfoSat te lezen](#).

### Türksat Uyduları ve Kapsama Alanları Nelerdir ? | Türksat Uydu Hizmetleri

(Wat zijn Türksat-satellieten en dekkingsgebieden? | Türksat Satellite Services)

De Turkse [satellietprovider Türksat](#) heeft [uitbreidingsplannen](#) voor haar vloot. In een video te [zien op YouTube](#) wordt dit verteld. In het Turks en met Engelse ondertiteling.

Allereerst de huidige vloot: drie satellieten, te weten de 3A en 4A op 42 graden oost en de



4B op 50 graden oost. Dit jaar staat in de planning de 5A op 31 graden oost. En volgend jaar de 5B op 42 graden oost. In 2022 moet de 6A actief worden.



Hoe onafhankelijk is Türksat van de overheid...? De video sloot met..:



## Verkenning governance Commissariaat voor de Media

**Minister Slob** (Mediazaken) gaat ingrijpen in de organisatiestructuur bij het Commissariaat voor de Media. Doel is weer rust te scheppen en een toekomstplan te ontwikkelen. Hij schrijft dit in een [brief aan de Tweede Kamer](#). Zie ook bij [Spreekbuis](#).

## Bang & Olufsen onthult 88-inch 8K OLED televisie

Goed, beter, best...? Bang en Olufsen gaat een nieuwe tv op de markt brengen. Met het beste van alles: OLED, 8K en een goed geluid. Er zit een ingebouwd *three-channel geluidssysteem* in met *ingebouwde dual subwoofer*.

De combinatie OLED en 8K is uniek. En meteen een maatje meer: 88 inch (twee meter breed). De prijs? Ongeveer € 46.500,-. Bron: [Mashable Benelux](#).







De mens en zijn afval. Niet alleen op aarde maar ook in de ruimte: het **ruimteschroot**. Er zijn momenteel 2000 satellieten actief en 300 defect en talloze kleine deeltjes. En er komen nog veel meer satellietjes bij. Denk aan het SpaceX-project. Ooit ook afgedankt en dus schroot. Hoe ruimen we dat op en wie gaat dat betalen? In [Scientias](#) wordt een belasting geopperd die betaald moet worden voor iedere te lanceren satelliet.

### **Waterglijbaan, restaurant of terrassen? Bouwmeester van Brussel zoekt nieuwe functie voor VRT-toren**

De BE/Vlaamse publieke omroep **VRT** heeft haar hoofdkantoor nu nog aan de Reyerslaan in Brussel. Binnenkort verhuizen de VRT en RTBF naar een nieuw gebouw. Het oude pand wordt gesloopt. Er komt dan een nieuwe woonwijk en park.

Wat blijft is de 90 meter hoge toren. Deze staat er sinds 1980 en is gezichtsbepalend geworden. Een functie als zendmast heeft de toren niet meer. Een nieuwe functie wordt nog gezocht. Zie voor meer informatie de [VRT-site](#).



Er zijn veel mails binnengekomen dat via OpenPLi de **Kanalenlijst Hans** van 1 juni niet meekomt met de software update. We hebben geïnformeerd bij het OpenPLi-team. De reden: het team is hard bezig met de nieuwe versie 7.3. Daarom is er geen 'build' gemaakt. In de nacht van zondag 14 op maandag 15 juni zou wel een build komen met daarin de nieuwe kanalenlijsten.

Als je niet wil wachten: [kies voor downloaden](#) van internet en zet met een sateditor van je pc naar je ontvanger over. Eenvoudig en veilig.

We kregen al een sneek preview van het logo van OpenPLi v. 7.3 Release Candidate.



## 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**.

### RIVM mag tijdelijk zendmastdata gebruiken in strijd tegen corona

Het is via een **noodwet** mogelijk geworden voor het RIVM gebruik te maken van anonieme data van zendmasten. Dit alles in het belang van de strijd tegen het coronavirus ([RTL Nieuws](#)). Het RIVM kan dan bij een toename van het aantal besmettingen in een gebied sneller handelen door de regionale GGD te waarschuwen. Hierdoor kunnen maatregelen tijdig worden bijgesteld, om te voorkomen dat het virus zich verder verspreidt en de zorg overbelast raakt. Politiek hebben D66 en de Christenunie hier moeite mee ([RTL Nieuws](#)).

Door de coronacrisis heeft het Agentschap Telecom **minder etherpiraten kunnen opsporen**. Vooral in het noordoosten van Nederland hebben legale zenders last van de piraten. Ze worden weggedrukt en lopen daardoor financiële schade op. Dit vertelde Herbert Visser, directeur van 100% NL en Slam, maandag 1 juni 2020 op BNR Nieuwsradio. Bron: [Radio.nl](#).

Volgens het NLO ([Nationaal Luister Onderzoek](#)) wordt er **10% meer naar de radio geluisterd** dan in dezelfde periode vorig jaar. Reden: corona. Bron o.a. [BM](#) en [Radiofreak](#).

Ook de **rechtspraak in Nederland** gaat door de coronacrisis meer online werken. Op de site van Rechtspraak.nl vonden we een uitleg hoe dat gaat ([stream](#), open in bijvoorbeeld VLC).





## Kabinet verlengt steun aan lokale media

Het kabinet heeft nog eens € 24 miljoen als extra steun aan lokale media beschikbaar. Reden: "Nu de coronacrisis voortduurt, moet dit ervoor zorgen dat mensen in deze tijd gebruik kunnen blijven maken van onafhankelijke en betrouwbare informatie uit hun omgeving." Bron: [Rijksoverheid](#).

## KPN EEN MKB TV informeert en vermaakt klanten en medewerkers

Steeds meer bedrijven in het mkb willen hun werknemers en bezoekers informeren en vermaken door middel van televisieschermen waarop tv-programma's en eigen content te zien zijn. **KPN introduceert daarom Zakelijke TV in KPN EEN MKB**, waarmee mkb-bedrijven bij de receptie, in de kantine of in horecagelegenheden informatie en programma's kunnen tonen. Met Zakelijke TV krijgen bedrijven de mogelijkheid om interactief tv te laten kijken, dus ze kunnen programma's pauzeren, opnemen en terugspoelen. Bron: [KPN](#).

### DreamLab app zet rekenkracht smartphones in voor medisch onderzoek

Vanaf 8 juni kunnen smartphonegebruikers in Nederland bijdragen aan de strijd tegen het coronavirus (COVID-19). Door de collectieve rekenkracht van smartphones in te zetten, kan onderzoek naar het coronavirus worden versneld. De Vodafone Foundation ontwikkelde een app voor medisch onderzoek: de DreamLab-app. [Zie VodafoneZiggo](#) voor meer informatie.

BLIJF IN UW KOT

BLIJF IN UW KOT

BLIJF IN UW KOT

## Branden in zendmasten

### Opsporing en verdachten

Op 2 juni is een zesde verdachte aangehouden. Het betreft een man (32) uit [Beringe](#) (dorp in de gemeente Peel en Maas, Limburg). Hij wordt verdacht van brandstichting op 1 mei in de zendmast bij de A67. Bronnen: [L1](#), [NU](#) en [Politie](#).

### Algemeen

De politie en het Openbaar Ministerie (OM) zien geen relatie tussen de branden die de afgelopen tijd hebben gewoed in zendmasten in Nederland. Ook is er geen georganiseerd crimineel verband gevonden tussen de verdachten. Dit meldt het OM op woensdag 3 juni 2020 na onderzoek van de Landelijke Recherche. Bron: [Openbaar Ministerie](#). Met een overzicht van de branden en de status van de aangehouden verdachten.

Feit is dat de **beveiliging van alle zendmasten een illusie** is. "Het lijkt er tot nu toe op dat er willekeurig een zendmast wordt uitgekozen." Dit schrijven B&W van Breda op raadvragen. Bron: [BN](#).

Staatssecretaris Keijzer (Economische Zaken en Klimaat) en minister Grapperhaus (Justitie en Veiligheid) hebben op 5 juni 2020 drie kamervragen beantwoord rondom de diverse zendmastbranden die de afgelopen tijd hebben plaatsgevonden. Kern: ze noemen de zendmastbranden onacceptabel. Niet alleen vanwege de bereikbaarheid van 112 maar ook in het kader van veiligheid: "Brandstichting brengt naast de economische schade ook evident



risico's met zich mee voor personen, wanneer de kans bestaat dat de brand overslaat van de zendmast of antenne-installatie naar omliggende bebouwing." De C2000-masten zullen extra beveiligd worden.

Zie voor een van de antwoorden [hier](#). Een tweede [hier](#) en derde [hier](#).

## Rechtspraak

### Three years in prison for man who set fire to phone mast after researching 5G coronavirus theories

In **Liverpool** heeft een man (Michael Whitty, 47 jaar) drie jaar cel gekregen van de rechtbank voor het in brand steken van een zendmast. De dader dacht dat de (5G)mast in verband stond met verspreiding van het coronavirus. De schade aan de zendmast wordt geschat tussen de £10.000 en £15.000. Bron: [Liverpool Echo](#), [Sky News UK](#) en [RTL Nieuws](#).

## Hardware

### Android + Kodi mediaspelers

Lezer Boudeman stelde ons de volgende vragen:

"Kunnen jullie wat aandacht besteden aan een Android TV box? Er is veel info te vinden over Netflix c.s. maar daar ben ik niet zo in geïnteresseerd. Maar op andere gebieden tast ik in het duister.

- Is zo'n type box geschikt als mediaspeler, dus kan men zeg een 4TB USB harde schijf aansluiten met foto en videomateriaal en afspelen via bijvoorbeeld Kodi? Dit zou dan een alternatief kunnen zijn t.o.v. mijn huidige Raspberry Pi en Kodi.

- Is zo'n type box geschikt voor NPO Start en het afspelen van m3u8-streams in combinatie met een VPN? Op mijn tablet lukt dat met NPO1 en NPO2 wel, maar met Chromecast dus weer niet omdat die zijn eigen 'niet-VPN-verbinding' opbouwt en ik niet in Nederland woon."

Goede vragen... maar onze redactie heeft niet meteen een antwoord. Wie wel? Mail ons!

Aanvulling. Bij de Totaal TV-gids van begin juni zit een bijlage, de Digigids zomer 2020. Daarin staat op pagina 24 een artikel genaamd 'Alles kan met Kodi'. Kodi is software. Net als Android. De redactie adviseert als hardware een ontvanger te kiezen die zowel met Kodi als met Android overweg kan. Zo kun je ook apps als Netflix, YouTube, NLZIET enzovoort gebruiken.

Er worden twee ontvangers geadviseerd: [Nvidia Shield TV](#) (in twee uitvoeringen: [standaard](#) en [PRO](#)) en een iets goedkoper toestel dat ook prima voldoet, de [Xiaomi Mi Box S](#).

Onze vraag aan jullie als lezers: wie heeft ervaring met een ontvanger die Kodi en Android combineert en wil daar eens een korte recensie voor iedereen over schrijven? Je kent ons e-mailadres: [specials@detransponder.nl](mailto:specials@detransponder.nl).

### Gigablue Trio UHD 4K, een test door Eurosat

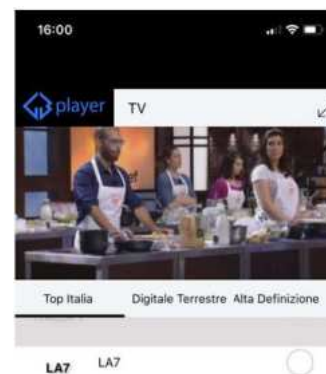
## Test: GigaBlue Trio UHD 4K, prezzo contenuto e ottima dotazione



De Italiaanse organisatie Eurosat heeft de **Gigablue Trio 4K** getest. Een moderne ontvanger met twee tuners (S2X en C/T2). Met S2X is multistream mogelijk. Blindscan behoort ook tot de opties van deze ontvanger.



Met twee interne kaartlezers en een slot voor een module. En met de mogelijkheid via GBPlayer, een app, het apparaat ook via bijvoorbeeld je smartphone te bedienen.



De test is [hier te lezen](#) in het Italiaans en [hier te lezen](#) via Google Translate in het Nederlands. Zie ook de [site van Gigablue](#) voor alle technische specificaties.



De test werd uitgevoerd met [OpenATV](#). Op de site van [OpenPLi](#) is te zien dat er een image in ontwikkeling is. In Nederland hier en daar te koop voor onder de € 120,-. Niet veel voor een veelzijdige UHD-ontvanger!



### ZGemma H7C (AirDigital), een test door Eurosat

**Test: ZGemma H7C, un decoder da consigliare**

**Test: ZGemma H7C, een decoder om aan te bevelen**

Net als bovenstaande ontvanger is deze ook getest door het Italiaanse Eurosat. Zie [hier](#) in het originele Italiaans en [hier](#) de Google vertaling in het Nederlands.



Deze ontvanger is ook een 4K-ontvanger. Met twee tuners. Een hybride tuner voor S2X en C/T2 en een tweede C/T2-tuner. Zie linksonder op de interne afbeelding.



Twee kaartlezers: een interne en een slot voor een CI-module.



Eurosat voerde de test uit met [OpenATV](#). Ook bij [OpenPLi](#) is er een image beschikbaar. De prijs ligt in Nederland rond de € 140,-.

## Software

### DemonEditor

Satneef meldde op S4A dat er een nieuwe, bèta-versie, is van een sateditor voor pc draaiend op enkel Linux. Het zou gaan om **DemonEditor**. Voor wie niet wachten wil, [zie hier](#).



Mogelijk komen we in een later nummer van de UP/DOWNLINK op deze software terugkomen, mocht hier onder de lezers belangstelling voor zijn.

### NPO Samen

De NPO heeft op maandag 8 juni 2020 (zie [persbericht](#)) een nieuwe dienst gelanceerd: [NPO Samen](#). Zie ook [RTL Nieuws](#). Het is nog een experiment voor maximaal vier deelnemers.

Vroeger keek men meer samen televisie. Maar in deze tijd van blijf in uw kot is afstand eerder de regel. Om toch samen te kijken kan NPO Samen een uitkomst zijn.

## Met 'NPO Samen' kijk je tv op afstand, maar toch met elkaar

Met behulp van pc of laptop en webcam moet je een 'samen beleving' krijgen. De bèta-versie werkt nog niet via de app op een smartphone of smart-tv.

### Hoe werkt het?

- Zoek jullie favoriete programma**  
Ga naar het programma dat je samen wilt kijken en klik op het 'Kijk samen' icoon.
- Deel jullie eigen huiskamer**  
Deel de link met je vrienden en kom binnen in jullie eigen huiskamer. Je kunt maximaal met zijn vieren in één huiskamer.
- Beleef het samen**  
Zet je webcam aan en beloof de mooiste programma's samen! NPO Samen werkt op je computer of laptop, nog niet in de apps.



rechts: het 'Kijk samen' icoon.

Hoe nodig ik anderen uit? Zie hier.

### Hoe nodig ik mijn vrienden uit?

Zoek op de [npo.nl](#) het programma uit dat je samen wilt kijken. Bij dit programma klik je op de knop 'samen kijken'. Nu kom je in de kamer van NPO Samen. Hier kun je het programma starten en vrienden uitnodigen.

Druk linksonder op de knop 'vrienden uitnodigen'. Je krijgt een bericht dat de url (een link voor je vrienden) is gekopieerd. Deze url kun je plakken in een email of bijvoorbeeld in een chatvenster op facebook, als bericht versturen via WhatsApp of via andere diensten. Als je vrienden op deze url klikken, komen ze samen met jou in de kamer van NPO Samen.

Op dit moment gaat het alleen met programma's van NPO Start. Dus nog niet met de extra programma's van NPO Plus. Reden: de NPO wil dat zoveel mogelijk mensen met het experiment kunnen deelnemen, dus ook die geen abonnee op NPO Plus zijn.



Deze 'samen kijken dienst' is niet uniek. Ook Netflix heeft dit al (Party). Ook is er software voor andere VOD-diensten. En voor audio, en voor games (zie hier een [overzicht bij RTL](#)). Bram van Dijk van Bright legt het in een zeer rap ict-tempo [op YouTube aan je uit](#). Om je BAT-relatie (Being Apart Together) op te zetten.



### MediaHub (NLPO)

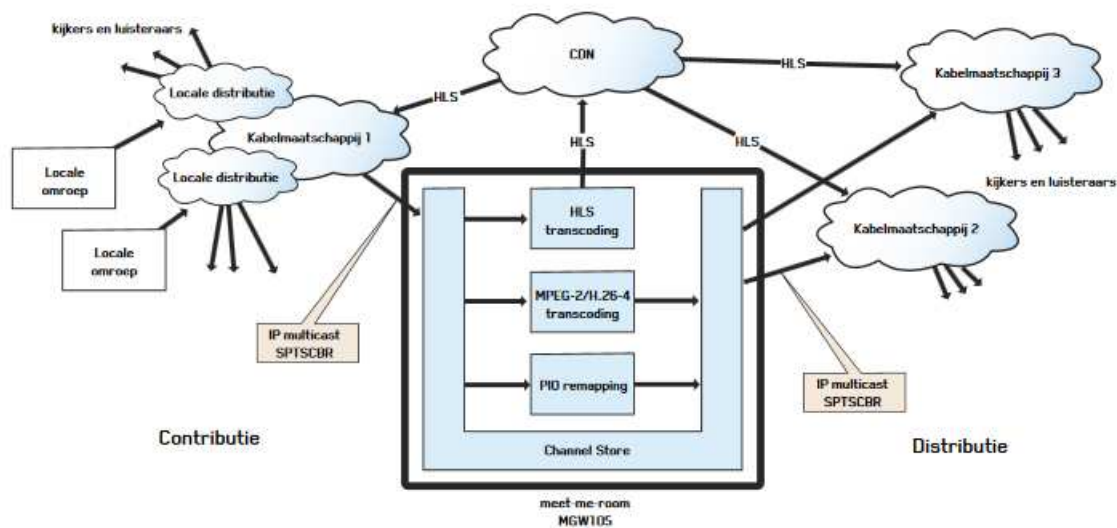
Een lokale omroep had het vroeger makkelijk: een radiozender en een kabelnet in de gemeente. Maar thans wil men de uitzendingen naar veel meer providers aanleveren. De inwoners (kijkers/luisteraars) hebben immers diverse providers.



Een van de methoden om het signaal in één keer bij vele aanbieder te brengen is een mediahub. Oorspronkelijk vanuit de OLON, maar tegenwoordig door haar stichting [NLPO](#) aangeboden.

Lokale omroepen bereiken zo alle pakketaanbieders in Nederland en zijn wereldwijd te bereiken via een 'De lokale omroep app' van de OLON (zie [Google Playstore](#)).

Zie voor meer informatie [hier](#). Technisch verzorgt Red Bee Media (voorheen Ericsson) een 24/7 ondersteuning. En: "Mocht er onverhoopt een storing plaatsvinden, dan pakt de servicedesk van Ericsson dit direct op." Technische specificaties vind je [in dit document](#).







## REPORTING

Vanuit het Ericsson monitoring systeem wordt op continue basis de data verzameld van alle bewaakte signalen.

## MONITORING

De OLON MediaHub wordt automatisch bewaakt vanuit de Master Control Room (MCR) van Ericsson. Deze bewaking toetst de signalen, op meerdere punten

### Stel je eens voor... deze keer... 'boudeman'

"Ik wil mij voorstellen en aan het einde komen wat vragen.

Mijn naam is boudeman, ik ben pensionado en wij (vrouw en ik) wonen in Nordhorn, Duitsland. Ik ben niet echt een hobbyist, maar meer geïnteresseerde leek.

Mijn 'wagenpark' ziet er als volgt uit:

**Radio:** wij luisteren veel naar muziekzenders op onze twee internet radio tuners. Dat zijn Silicon Frontier devices, waarbij je je favoriete zenders opslaat in de cloud. Ik ben nog altijd verrast hoeveel zenders er zijn van goede kwaliteit en zonder reclame.

**TV:** wij kijken niet veel TV en de TV staat ook niet in de woonkamer. Wat wij interessant vinden nemen wij op.

**Satelliet:** LNB's op 19.2, 23.5 en 28.2, Rebox 4210 met USB HDD. Onze zendervolgorde is ingesteld op PC middels SetEditFDU. Uitzendingen om te bewaren piep ik over naar de PC, bewerk ze met TS Doctor en stuur ze dan verder naar mijn mediaspeler. Ik ben tevreden met de Rebox en de enige (kleine) beperking is dat de epg van de Engelse zenders zich beperkt tot de volgende uitzending.

**Mediaspeler:** Raspberry Pi 2B met OpenElec/Kodi. Eraan verbonden USB HDD. Daarop staan al mijn foto's (ca 50 000) en videobestanden. Wat mij zeer bevalt is dat het systeem mijn hiërarchische opzet van mappen en submappen en alfabetische sortering overneemt en foto's gelijkwaardig behandelt als video's. Hoewel OpenElec/Kodi wellicht wat verouderd is, doe ik geen upgrade want ik heb een heel plezierige afstandsbediening met weinig toetsen, en die krijg ik niet aan de praat bij LibreElec/Kodi.

**Uitzending gemist:** ondanks mijn vpn (Tunnelbear) kom je bij de Engelsen er niet in. De Duitsers hebben de Mediathek, waarvan je praktisch alles kan downloaden, en de Nederlanders hebben sinds kort downloaden dichtgetimmerd. NPO Start en co kan ik met vpn ontvangen op PC en tablet, maar (nog) niet op de TV.

**Nieuwe ontwikkelingen:** Naast NPO Start komt langzamerhand IPTV (als experiment) in de picture. Mijn mediaspeler speelt sommige m3u8-streams wel af (bijv. België 1, Canvas en TV West) maar andere m3u8-streams weer niet (bijv. AT5 en de NPO-zenders). Bovendien heb ik voor de NPO-zenders vpn nodig. Mijn PC en mijn tablet spelen alles af, eventueel met vpn.

**Mijn wensen:** ik wil uitzendingen niet bekijken op tablet of PC, maar op de TV. Er zijn diverse (on)mogelijkheden waarop ik nog geen greep heb:



- mijn mediaspelen heeft geen vpn, dus NPO Start lukt niet;
- streamen vanuit tablet met vpn of mirroring naar chromecast lukt niet. Chromecast verbreekt de verbinding onder vpn. Voor mij dus een miskoop. Ik betwijfel of Miracast dat wel zou kunnen;
- Android TV box, zie vraag elders. Hoewel een Android tablet veel kan (vpn, NPO Start, m3u8) mag je er niet van uitgaan dat dat dan ook geldt voor een Android box. Het OS systeem is toch wat anders en toegespitst op streaming van Netflix en co. en de app store is toch een andere dan de app store van Android tablet/smartphone;
- Linux systemen, bijv. Ubuntu/Kodi. Mijn vpn schijnt hierop geïnstalleerd te kunnen worden, maar ik schrik ervoor terug mij Linux eigen te gaan maken;
- Screen scraping van PC scherm en file naar mediaspeler (net uitgeprobeerd). Lukt, maar omslachtig. Voordeel: je kunt uitzendingen bewaren. Nadeel van het programma dat ik momenteel uittest: geluid wordt opgenomen via microfoon en niet vanuit PC. Stil zijn en omslachtig;
- waar ik nog niet naar gekeken heb, zijn mini-PC's op Windows basis. Ik weet dus nog niet of een afstandsbediening dan mogelijk is. TV kijken met toetsenbord en muis zie ik niet zitten.

Ik hoor graag reacties van diegenen, die met e.e.a. al geëxperimenteerd hebben.”

Reacties aan boudeman kunnen gemaïld worden via [specials@detransponder.nl](mailto:specials@detransponder.nl)

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

## De Transponder

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

De clubdag is wel met de bekende restricties en regels:

- Max 30 personen (inclusief barpersoneel);
- 1,5 meter afstand;
- 1-richtingsverkeer in het gebouw, duidelijke looproutes;
- **Reserveren.** Er gaat nog een mailing rond onder de leden waar men zich kan aanmelden om naar de club te komen.

Logischerwijze is meekijken over de schouder van de specialist geen optie in deze covid-periode.

We zullen dus proberen de computerschermen te delen via teamviewer om het toch mogelijk te maken dat er meegekeken kan worden.

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 'Kanalenuitgever 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](mailto:specials@detransponder.nl).

## Uitsmijters

### Zie je de bui al hangen..? Kies voor 'eigen' Buienradar...

Sinds half maart is er haast geen regen gevallen in NL/BE. Voor 3 juni en later beloofde het beter te worden voor de natuur. Tijd dus te kijken op Buienradar, via de app HetWeer.

Wat hier regelmatig opvalt is het verschil tussen de buienradar voor NL en BE en die van Europa. Op die voor NL en BE is er vaak geen wolkje aan de lucht en bij die van Europa lijkt de storm los te barsten... rara.



De plaatjes van de app HetWeer zijn identiek van de site [Buienradar.nl](http://Buienradar.nl). Daar komen ze ook vandaan. Dus een vraag aan Buienradar gesteld. Het antwoord kwam snel: vertrouw liever de buienradar van het land zelf dan die van Europa. Zie hier.

## Woensdag 3 juni

### Beste lezer,

Bedankt voor je bericht.

De Europa-radar is een verzameling van gegevens over dit hele gebied, deze pikt soms data op van omliggende gebieden en landen. Soms komt het voor dat deze data overlapt met aankomende of oude beelden voor ons land, waardoor de Europa-radar niet altijd per land even gedetailleerd is.

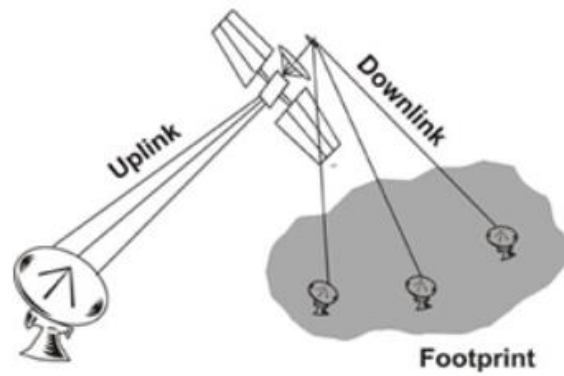
Ik raad je aan om, wanneer je de radar per land wilt zien, daadwerkelijk de radar per land te selecteren.

Met vriendelijke groet,

**Jonne van Buienradar**



Tot het volgende nummer van de UP/DOWNLINK!



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