

**Voorwoord**

5 mei 2020, 75 jaar bevrijding in Nederland. Vrijheid om te mogen ontvangen wat we willen... binnen bepaalde juridische grenzen natuurlijk (privaat- en publiekrechtelijk en abonnementen). Maar ook een fysieke grens: je schotel moet vrij zicht hebben.

In deze 'blijf in je kot-tijd' is er meer tijd om eens te hobbyen. We hebben dat gedaan met een draaibare schotel. Het resultaat is te lezen in het item over Dishpointer, GorbTrack en de satelliet Yamal 402. Maar het had evengoed een andere exotische satelliet kunnen zijn. Wellicht doet dit voorbeeld volgen... e-mail ons je ervaring eens.

In dit nummer onder andere:

- Dishpointer, GorbTrack en de Yamal 402;
- Enigma2-conversieprogramma voor boeketten en gebruik in VLC;
- SES Astra app;
- Mede-testers Qviart Lunix3 4K gevraagd;
- Zendmasten: de branden houden aan, verdachten aangehouden;
- Corona en media levert genoeg nieuws op;
- NOZEMA-gebouw jouw nieuwe werkplek?

Jullie reacties zijn van 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 3, 23,5 oost.....	4
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	7
Wetenswaardigheden.....	8
Coronavirus en de media	10
Branden in zendmasten.....	12
Hardwarenieuws.....	14
Softwarenieuws	14
ASTRA SAT Finder App	14
Dishpointer, GorbTrack en Yamal 402	15
Enigma2-conversieprogramma	21
Stel je eens voor... deze keer.....	23
De Transponder	23
Uitsmijter	24
NOZEMA-gebouw thans tijdelijk gratis nieuwe werkplek	24



(Kanalen)nieuws en wijzigingen

In deze rubriek volgt na *algemeen omroepnieuws* een opsomming van de belangrijkste wijzigingen op de satellieten *Astra 19, 23 en 28 oost, Hotbird op 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

GENIET NU NON-STOP VAN HET ONLINE STATION SKY SONGFESTIVAL HITS 🎵🎧

Nu het Eurovisie songfestival niet doorgaat is Sky Radio Nederland een themakanaal gestart onder de naam: **Sky Songfestival Hits**. De hele maand mei (1 t/m 31) enkel [online te beluisteren](#) via de site en de Sky app. Zie voor de website [hier](#).

HLN (Het Laatste Nieuws), onderdeel van de DPG Mediagroep, biedt via haar site een eigen nieuwszender aan: **HLN Live**. Voor [de stream](#) moet wel even worden ingelogd via een account. Er zijn geen kosten aan verbonden.



AmstelNieuws wordt de nieuwe naam van de lokale omroep voor Amstelveen. De huidige omroep [RTV Amstelveen](#) gaat hiervoor samenwerken met NH Media.

Op 16 april zou de gemeenteraad een eerste keer over de vernieuwde vorm praten maar vanwege de coronacrisis ging dit niet door. Als nieuwe datum is 1 juli in de planning. Er zijn al nieuwe PBO-leden. Bron: [Amstelveenblog](#).

Toestemming FlakkeeNieuws Radio

De Stichting FlakkeeNieuws heeft van het Commissariaat voor de Media [toestemming gekregen](#) om een commerciële radiozender te beginnen.

De naam zal worden: **FlakkeeNieuws Radio**. Er zijn al [podcasts](#).



Ice Radio is het enige free format radiostation van Nederland



Ice Radio is een [online station](#). Ze noemen zich het enige free format radiostation van Nederland. De [stream](#) is opgenomen in 'Kanalenlijst Hans' van 2 mei 2020 (radio, Stream Nationaal).



Classics Only is op 1 mei gestopt. De radiozender was online via de site te beluisteren en bij kabelaanbieders als KPN en Ziggo. Zie [Mediamagazine](#).
Constatering op 1 mei: inderdaad stilte en zelfs de website is verwijderd.

FunX-DJ met de dood bedreigd door Ramadan-idioten

Morad El Ouakili presenteert zowel op NPO Radio 1 als de publieke zender [FunX](#). Op deze laatste de Ramadan Latenight Show. Hiervoor kreeg hij doodsbedreigingen. Zie onder andere bij [Dumpert](#) waarin een video van El Ouakili, alias [dj Moradzo](#). Hij heeft ondertussen aangifte van bedreiging gedaan ([NOS](#)). Zie ook zijn [Facebookpagina](#). Helaas hebben de bedreigers gewonnen. FunX besloot op 4 mei te stoppen "met het nachtprogramma *Ramadan Late Night* omdat meerdere medewerkers van de zender met de dood zijn bedreigd." Maar dat betekent niet dat er geen aandacht aan de ramadan meer wordt gegeven. Integendeel. Bron: [NOS](#).



NPO 3FM. Dat deze zender een zorgenkindje was weten we al. Er was een plan om de programmering volledig aan te passen. In [april zijn er al wijzigingen](#) doorgevoerd. Er volgt nog meer. Ook is er nu een nieuw logo gepresenteerd. Bron: [NPO](#) en [Spreekbuis](#).



Astra 1, 19,2 oost

Krone TV (Oostenrijk) is gestart, fta. In Oostenrijk ook te zien via kabel en DVB-T2 ([InfoDigital](#)). Krone TV is een onderdeel van [Kronen Zeitung](#). In Duitsland werkt een andere krant, BILD Zeitung, ook aan een tv-kanaal ([Satellifax](#)).





Waidwerk, Duitsland, code. Op 5 mei gestart ([InfoSat](#)). Een 24-uurs tv-kanaal voor vissers, jagers en buitenthousiasten.



Astra 3, 23,5 oost

Belangrijke vermoedelijke* zenderwijzigingen per 1 juni. De zenders Discovery Channel, Discovery Showcase HD, TLC, Animal Planet, Investigation Discovery (ID), Eurosport 1 en Eurosport 2 verdwijnen bij [Canal Digitaal](#) en [TV Vlaanderen](#).

Nieuw per juni via Canal Digitaal zijn BBC First HD (Riant-pakket), BBC Entertainment (Riant), Fightbox (Riant), RTL Crime (Rijk).

Nieuw per juni via TV Vlaanderen zijn BBC First HD (basic+), BBC Entertainment (Basic Light), Fightbox (Basic Light) en Ment (Basic).

Insight HD komt voor alle satellietkijkers van CD en TVV beschikbaar. Dit door wijziging van de codering. Thans alleen Viaccess, per 1 juni ook Nagra.

Ook bij Online.nl zijn er wijzigingen. Meer informatie bij de bron: [Totaal TV](#). Idem [hier](#).

* het zijn vermoedelijke zenderwijzigingen per 1 juni. Het is natuurlijk nog geen 1 juni... en misschien is dit een onderhandelingstechniek om de partijen onder druk te zetten.

Film Europe+ HD (let op de +, zusje van Film Europe HD), Tsjechië, code.

Astra 2, 28,2 oost

Geen noemenswaardige wijzigingen sinds het vorige nummer.

Hotbird, 13,0 oost

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

Transponder 12520 V is [van DVB-S naar DVB-S2](#) gegaan. Moderne ontvangers passen zich automatisch aan. Deze wijziging is doorgevoerd in Kanalenlijst Hans van 2 mei 2020.

13.0°E	Hot Bird 13E	12520.00	V	90	Europe	DVB-S2	8PSK	27500 3/4
--------	--------------	----------	---	----	--------	--------	------	-----------

TV5 Monde Europe verdween.

SNTV2, Somalië, fta.





Eutelsat 9B, 9 oost

Geen noemenswaardige mutaties te melden sinds het vorige nummer. Wel nieuws over **Joyne**. Hiervoor valt te lezen dat Canal Digitaal en TV Vlaanderen waarschijnlijk stoppen met de doorgifte van Discovery- en Eurosportzenders. [Volgens Totaal TV](#) is Joyne dit **voorlopig niet** van plan. Joyne heeft nog een doorlopende distributieovereenkomst met Discovery Networks Benelux.

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

Freedom live op 1 mei 

Freedom is op 1 mei begonnen haar eerste 128 abonnees van internet te voorzien. Telefoon en tv zullen later volgen. Het is nog een test van de infrastructuur. Bron: [Freedom](#).

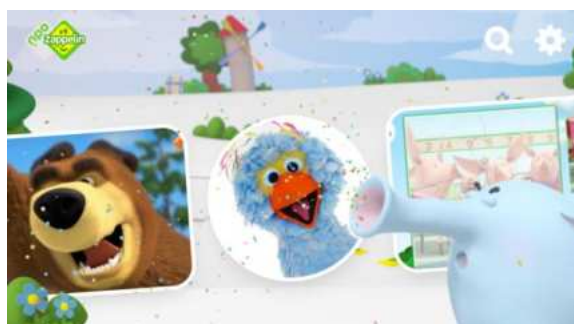


Nieuw in de Radio 2-app De hele dag lang artiesten van bij ons

VRT Radio 2 is 25 april een aparte muziekstream gestart: **Bene Bene**. Met enkel artiesten 'van bij ons'. De muziekstream is te beluisteren via de [app van Radio 2](#). Bron: [VRT](#). Via de Radio 2-app kan niet alleen geluisterd worden maar ook [live meegekeken worden](#) naar de uitzendingen. De [stream](#) zit ook in Kanalenlijst Hans van mei.

Veilig en vertrouwd vermaak met nieuwe app NPO Zappelin

NPO Zappelin heeft haar app vernieuwd. Er is ook een kinderpodcast toegevoegd (Het Oor). De kinderpodcast is een voorleesservice voor vermoeide ouders en avontuurlijke kinderen. Zie het [persbericht van de NPO](#). NPO Zappelin is onder andere ook [via NPO Start](#) te zien.





5G werd door VodafoneZiggo op 28 maart in de helft van Nederland uitgerold. Eind juli moet het in heel Nederland beschikbaar zijn. Begin maart 2020 heeft Vodafone 5G al in zijn abonnementen opgenomen. Alle bestaande en nieuwe Vodafone-klanten met een Red (consumenten) of Red Pro (zakelijk) abonnement krijgen zonder meerprijs toegang tot 5G. Er is wel een 5G-geschikte telefoon nodig.

Vodafone loopt met zijn introductie van 5G via de huidige frequenties en reeds bestaande antennes, vooruit op de beschikbaarheid van nieuw 5G spectrum via de Multibandveiling later dit jaar. Bron: [VodafoneZiggo](#).

HIGH TECH CAMPUS EINDHOVEN



VodafoneZiggo stelt hiermee de eerste in Nederland te zijn. Dat is niet helemaal waar. Op één plek in Eindhoven is overigens namelijk al wat langer een 5G-netwerk in de lucht. Sinds eind januari zit op de [High Tech Campus](#) de zogenoemde [5G HUB](#). Door een consortium bestaande uit Brainport Development, High Tech Campus, Ericsson en VodafoneZiggo. Vanuit de 5G HUB kunnen bedrijven experimenteren met een 3,5 gigahertz testfrequentie. Die frequentie, die dus nog nergens anders in de lucht is, biedt al een zeer hoge snelheid.

KPN zal 5g geen frequenties laten delen met 4g zoals concurrent Vodafone

Concurrenten **KPN** en **T-Mobile** kiezen voor een andere weg dan VodafoneZiggo. Zij wachten de Multibandveiling af. Deze is naar verwachting in juni. Dat betekent dat deze providers inzetten op een aparte frequentie voor 5G en dus 5G niet willen delen op een 4G-frequentie. Bron: [Telecompaper](#) en [Tweakers](#).

De [Multibandveiling](#) wordt gehouden door het Agentschap Telecom. De vergunningen lopen tot 2040.

KPN verliest vaste klanten mede door concurrentie lokale glasvezelaanbieders

Het marktaandeel van **KPN** daalde bij alle producten ([Totaal TV](#) en [Tweakers](#)).

Haarlem 105 is [nu ook via DAB+](#) te ontvangen. Dit maakt onderdeel uit van de uitbreiding van het DAB+-netwerk voor lokale omroepen.

Op 1 mei was het lokale DAB+-[netwerk in Den Haag](#) aan de beurt. Met onder andere [Den Haag FM](#), [Feel Good Radio](#) en [Holland Palet](#). Zie [hier](#) voor alle kanalen.





Op de website dablokaal.nl is allerlei informatie te vinden voor lokale omroepen die in het 'allotment' samen een DAB+-kanaal mogen vullen. DAB Lokaal Nederland heeft als doel de ontwikkeling van lokale DAB stations in Nederland te stimuleren.

Onder 'Stations' kan op een kaart van Nederland een gebied worden aangeklikt. Er zijn er 22. Je krijgt dan de zenders te zien die daar zijn toegewezen en soms kan een live stream gestart worden. Ook is er een besloten forum voor medewerkers van de houders van een vergunning.

Zie de site Radio-tv-Nederland.nl voor een (actueel) overzicht van de lokale kanalen.

De NLPO heeft een concept overeenkomst gemaakt voor samenwerkende omroepen (zie [hier](#)).

Voor onze lezers in het Verenigd Koninkrijk (UK): **Acorn TV** is ook voor jullie beschikbaar. Deze VOD-dienst brengt veel Britse kwaliteitsseries ([Spreekbuis](#)). [Site Acorn TV hier](#). Daar staat the UK echter nog niet bij, wel Nederland (zie [hier](#)). Maar wel op [deze aparte](#) pagina.

Where is Acorn TV available?

Acorn TV is available in the countries listed below:
The UK consisting of England, Scotland (including Shetland Isles), Wales, Northern Ireland, Isle of Man.

Nieuw bij [JUKE radio](#): JUKE [Café Genee](#). Beschrijving: "Luister non-stop naar de Hollandse Hits uit **Café Genee**. De favoriete zender van Johan Derksen." Oeps... ;-)
[Online](#) te beluisteren. De themazender JUKE Kids Hits moest er voor wijken.



Reacties en vragen van lezers

Zeeteefje [reageerde](#) op de test van de Devolo-set door Totaal TV. Hij schrijft: "Wel grappig dat Jarco Kriek adviseert om geen verlengsnoer aan de Devolo adapter te gebruiken "omdat de maximaal ondersteunde stroomsterkte 16A bedraagt". Dat is volgens mij in Nederland de maximale stroomsterkte van een hele elektrische groep. Je kunt dus net zo veel apparaten aansluiten op die adapter als je wilt, de groepszekering zorgt er voor dat er nooit meer dan 16A geleverd kan worden. En dat is vast geen toeval..."

mebo870 geeft op het OpenPLi-forum een alternatieve methode om satellite.xml en lamedb in zijn kanalenlijst te krijgen. Zie [hier](#). Redactie: inderdaad werkbaar om FEC's op de echte waarde te krijgen. Je gebruikt dan wel KingOfSat, OpenPLi hanteert Lyngsat. Wijkt iets af.

Peter heeft een Gigablue UHD Trio 4K. Met als image OpenATV. Het lukt hem niet een softcam te installeren. **Emiel**: zie [Sat4All met een uitleg](#) voor images van OpenATV vanaf 1 mei 2019. Wel eerst de softcamfeed installeren, anders gaat het niet lukken. OpenPLi is al bezig met een image voor deze ontvanger. Dat zal niet lang meer duren. Dan kan een softcam vanuit het image gedownload worden.

Een alternatief voor menig Gigablue-ontvanger is het image gemaakt door teamBlue. Een



image gebaseerd op OpenPLi en enkel gemaakt voor GigaBlue-ontvangers, met een eigen [forum](#). Thans is men bij [versie 6.3](#). Ook voor de [Gigablue UHD Trio 4K](#) is er een image. Met teamBlue kan er wel een softcam gedownload worden. Bij Applicaties kun je de plugin oscamsmartcard downloaden, daarmee installeer je de huidig meest gebruikte softcam/cardreader: oscam. Als je cccam wilt blijven gebruiken, dan de plugin [via deze link](#) hieronder downloaden en installeren.

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

Wetenswaardigheden Jaarverslag 2019 staat online

2019 is voor ons een bewogen jaar geweest.

Het [Commissariaat voor de Media](#) (CvdM) heeft haar [jaarverslag 2019 op 28 april gepubliceerd](#). Direct [hier](#) te downloaden voor de liefhebber.

Slob wil met spoed Mediawet aanpassen

Minister Slob (OCW) wil met spoed de [Mediawet aanpassen](#). Er moet meer vrijheid komen met betrekking tot reclameregels. Ook VOD-diensten (Netflix enzovoort) gaan onder de Mediawet vallen en zullen dus aan bepaalde voorschriften moeten voldoen.

Aspirant omroepen moeten thans nog 150.000 leden hebben. De minister stelt voor dit te verlagen naar 50.000.

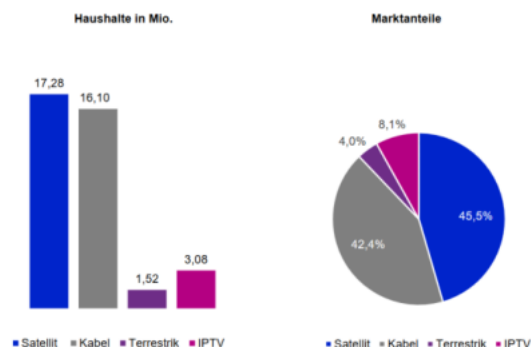
Hij [schrijft dit](#) 22 april 2020 aan de Tweede Kamer. Bron: [Spreekbuis](#).

DTH satellite TV remains on top in Germany

DIGITAL-TV - SATELLIT **TV-Monitor 2019: Satellit nach wie vor der führende TV-Empfangsweg in Deutschland**

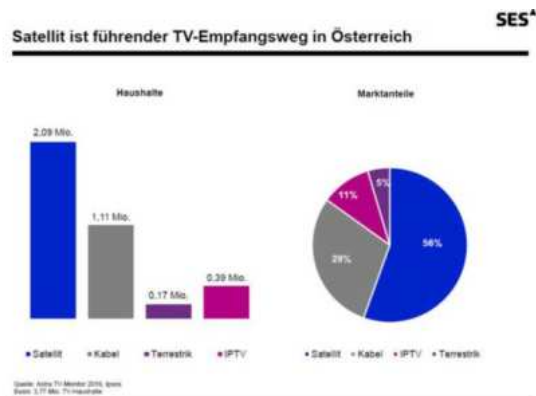
De meeste [huishoudens in Duitsland](#) kijken tv via de satelliet: 45,5%. Dit blijkt uit de [Astra TV-Monitor 2019](#). Satelliet wordt gevolgd door kabel, dan IPTV en tot slot DTT (Digital Terrestrial Transmission, zeg maar via aardse antennes).

In 84% van de Duitse huishoudens kan tv in HD bekeken worden. In cijfers: 6 miljoen huishoudens kan tv enkel in SD-kwaliteit zien. Over UHD wordt alleen opgemerkt dat 70% bekend is met deze uitzendnorm en dat er eind 2019 zo'n 14 miljoen UHD-geschikte toestellen stonden bij de bijna 38 miljoen huishoudens ([Bbtvnews](#) en [InfoSat](#)).





Ook in **Oostenrijk** scoort satelliet goede cijfers tegenover de kabel. De voorsprong wordt zelfs groter. Bijna twee keer zoveel Oostenrijkers kijken via de schotel ([InfoSat](#)).



The Music Factory, bij velen beter bekend als **TMF**, begon 1 mei 1995, 25 jaar geleden. Nederland kreeg daarmee een eigen muziekzender. Bron: [Spreekbuis](#). Erik de Zwart werkt aan een soort comeback van TMF met een online platform met Top 40 muziek. TMF en 192TV zullen hier een onderdeel van zijn. Bron: [Spreekbuis](#).



Eind april is op 52 graden oost de **TurkmenÄlem MonacoSat** met epg-functies in gebruik genomen ([De vrije fries](#)). Zie voor deze satelliet: [KingOfSat](#) en [Lyngsat](#). De 'East beam' zou hier te ontvangen moeten zijn. Zie ook [Satbeams](#). Een toelichting op deze eerste satelliet voor Turkmenistan is te vinden op [Wikipedia](#). Daar is een verklaring voor 'Monaco' te lezen: de positie 52 oost wordt gecontroleerd door (lees: toegewezen aan) het [Vorstendom Monaco](#).

52.0°E	TurkmenÄlem/MonacoSat	Ku	200430
--------	-----------------------	----	--------





Android TV gaat je games in 4K HDR streamen

Google werkt aan een feature om **games in 4K HDR** te streamen via Stadia naar je Android TV. Ook zou Google werken aan een [messaging](#) service tussen verschillende apparaten via Stadia. Bron: [Apparata](#).

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**.



EUROVISION SERVICES LAUNCHES WORLDFEED+ SPORTS

[Eurovision Services](#) (deel van de [EBU](#)) geeft vanaf maandag 27 april via een aparte satelliet-feeds aan haar leden-omroepen onder de titel 'WORLDFEED+ SPORTS' sportbeelden in HD-kwaliteit. Dit doet men omdat de omroepen vanwege de coronacrisis te weinig live sportuitzendingen kunnen brengen.



Het gaat om sportverslagen die vrij van rechten zijn. Zoals actueel (live) als uit het archief. Bron: [Eurovision Services](#).

Voor ons als satelliehhobbyisten zijn deze feeds helaas niet te zien: biss-gecodeerd.

WorldFeed+ Sports will be available on the Eurovision Global Network:

Eutelsat 7B – SCPC DVBS2 modulation, BISS-1 encryption, HD 50 Hz
 Asiasat 5 – Eurovision Hypermux with NS4 modulation, BISS-1 encryption, HD 50 Hz
 SES 14 – Eurovision Hypermux with NS4 modulation, BISS-1 encryption, HD 60 Hz

Ruim 230 door de coronacrisis getroffen lokale publieke omroepen kunnen dit jaar rekenen op een '**coronakorting**' door de **NLPO**. Deze verleent een korting aan de bij haar aangesloten lokale publieke omroepen voor een bedrag gelijk aan de afdrachten voor het muziekgebruik aan Buma/Stemra per 1 april tot het einde van het jaar. Bron: [NLPO](#).

MAAKJEMONDMASKER

Doe mee aan de Nationale Naaiactie

Belgen mogen zelf een mondmasker gaan naaien. Een 'Nationale Naaiactie' is gestart. Op de site [maakjemondmasker.be](#) is een [handleiding om te maken](#) en een (YouTube)



[instructievideo](#) om te gebruiken geplaatst. Filters voor de maskers levert de overheid. Het resultaat zou kunnen zijn..:



Studio Brussel · Volgen

30 april om 08:30 · 🌐

Leer naaien met Michèle Cuvelier

Naaien was nog nooit zo leuk. #NationaleNaaiActie

VRT Studio Brussel brengt [een gesproken naaicursus](#), erotisch van aard... Tot slot: als u klaar bent met naaien: "maak je naaimachine proper"... Naaien was nog nooit zo leuk..!

Talpa bezuinigt bij Radio Veronica

Maurice Verschuuren
@mauverschuuren

Bezig met de laatste weekendshow op @radioveronica. Wat ben ik blij & dankbaar dat ik 3 jaar (voor mij een record!) bij m'n jeugdliefde #radio kon maken. En ik kom ongetwijfeld weer ergens door de speakers binnenkort.

♡ 34 19:08 - 26 apr. 2020



Door de coronacrisis zijn er minder reclame-inkomsten bij radiozenders. Talpa heeft daarom besloten te bezuinigen op de inzet van freelancers bij Radio Veronica ([BM](#)).

Ook bij Radio10 wordt de (weekend)programmering om dezelfde reden aangepast ([Radiofreak](#)). Zie op de site van Nederlands MediaNieuws [een samenvatting](#) van gevolgen en maatregelen bij RTL Group en Talpa. Idem [hier](#). Volgens [Spreekbuis](#) heeft RTL Nederland in het eerste kwartaal 7% minder reclame-inkomsten.

Gevolgen coronamaatregelen voor toestemmingen evenementenzenders

Omdat **evenementen** tot 1 september verboden zijn heeft het Commissariaat voor de Media (CvdM) alle vergunningen voor tijdelijke evenementen-radiozenders ingetrokken ([CvdM](#)).

591 lokale omroepen en huis-aan-huiskranten ontvangen steun uit het Steunfonds

Het **Steunfonds** van het [ministerie van OCW](#) gaat 181 lokale omroepen een uitkering geven in verband met de coronacrisis. Per huishouden 33 eurocent. Ook 410 huis-aan-huis-bladen worden gesteund. In totaal is € 9,3 miljoen toegewezen. De regeling wordt uitgevoerd door het Stimuleringsfonds voor de Journalistiek (SvdJ).

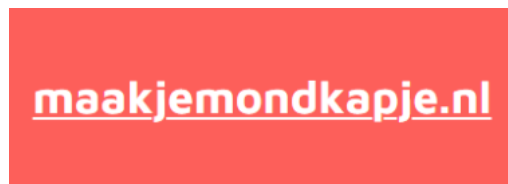
Bron: [Stimuleringsfonds voor de Journalistiek](#), [Spreekbuis](#) en [Radiofreak](#). Op 7 april was de regeling bekendgemaakt ([OCW](#)).



Steunfonds lokale publieke omroepen en huis-aan-huis-bladen



Op de site Maakjemondkapje zijn tips te lezen en patronen te downloaden.



NASCAR gaat medio mei als eerste grote raceklasse weer van start

Sport en corona. Het NASCAR-seizoen wordt op zondag 17 mei hervat. De belangrijkste Amerikaanse autosportklasse is een van de eerste sportafdelingen die weer van start gaat in de Verenigde Staten. De races vinden wel zonder publiek plaats.

Het NASCAR-seizoen werd half maart stilgelegd vanwege de coronacrisis. NASCAR is de eerste grote raceklasse die wordt hervat. Onder meer de Formule 1 ligt al sinds het begin van het seizoen stil. In de koningsklasse van de autosport werden tot nu toe al tien races uitgesteld of afgelast. Bron: NU.nl.

De Formule 1 zal naar verwachting 5 juli weer van start gaan in Oostenrijk. Zie de [kalender](#).

Klein tv-lead: Lingo-ballen letterlijk kapot ontsmet

Ballen wassen, altijd belangrijker, zeker in coronatijd. Zeker voor de **Lingo-ballen** die door menig hand worden aangeraakt. Ze konden er niet tegen... Nu is er een alternatieve manier van kuisen bedacht. Bron: Mediacourant.

BLIJF IN UW KOT

BLIJF IN UW KOT

BLIJF IN UW KOT

Branden in zendmasten

Verdachten

Op 24 april is een tweede verdachte opgepakt. Een man (24) uit Swifterband, verdacht van brandstichting op 10 april in een zendmast in Dronten. Bron: NOS.

Een derde verdachte, ook uit Swifterband, werd 29 april aangehouden. De 30-jarige man wordt verdacht van brandstichting op 10 april aan de Guldendreef te Dronten. De zendmast
5 mei 2020 specials@detransponder.nl www.detransponder.nl pag: 12/25



werd volledig verwoest. Bron: [Politie](#) en [NU.nl](#).

De twee verdachten uit Swifterband blijken broers te zijn. Samir (24) en Karim (30) B. ([AD](#)).

Branden

Van 24 op 25 april: brand in een zendmast te Waddinxveen. Vermoedelijk is deze brand aangestoken ([NU.nl](#) en [Politie](#)).

Op Koningsdag 27 april werd in de avond in Swifterband een brandje in de kiem gesmoord. Stand: 23 in drie weken ([NU.nl](#)).

Op 29 april: brand in een mast aan de Langeweg Noord in Standdaarbuiten ([ED](#)).

In Rotterdam blijkt een zendmast op het dak van een flat te zijn vernield. Toen werkzaamheden aan het dak werden hervat, zagen bouwvakkers dat de kabels bij de mast waren doorgeknipt en dat er brandschade was ([NOS](#), 30 april en [AD](#)).

Bij een vernielde mast in Nuenen is een noodmast geplaatst ([NRC](#)).

Van donderdag 30 april op vrijdag 1 mei kreeg de Groningse brandweer melding van een brand in een mast in Kiel-Windewier. Het bleek echter te gaan om een 'affakkeltoren' van de NAM ([Blikopnieuws](#)). Hetzelfde vond plaats in de nacht van 2 op 3 april in Veendam ([RTV1](#)).

Op 1 mei was het raak in het Noord-Limburgse Maasbree. Een mast naast de snelweg A67 ([De Telegraaf](#)).

In de nacht van zondag 3 op maandag 4 april waren er twee branden in Den Haag. Kort na elkaar gemeld. Een mast staat aan de Jaap Edenweg (een C2000-mast voor hulpdiensten) en de andere mast staat aan de Laan van Poot ([AD](#) en [NU.nl](#)).



▲ In Den Haag werden vannacht vermoedelijk twee zendmasten in brand gestoken. © Regio15

Opsporing

Ook in het programma [Opsporing Verzocht](#) was aandacht voor de zendmastbranden. Er werden opnames getoond van branden en verdachten. Zie [hier](#) met een update.

Rechtspraak

“Op maandag 4 mei 2020 om 11.00 uur behandelt de rechtbank Den Haag het kort geding van Stichting Stop5GNL tegen de Staat. De zitting vindt plaats in een van de zalen van het Paleis van Justitie in Den Haag.” Bron: [Rechtspraak.nl](#).

Tijdens de zitting werden de bekende standpunten gedeeld. De Staat: geen bewijs. De Stichting Stop5GNL: de Staat heeft oogkleppen op. De uitspraak is naar verwachting op maandag 25 mei. Bron: [NOS](#).



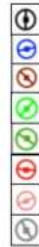
Antennebureau

Het [Antennebureau](#) voegt de locaties van 5G-masten naar verwachting eind mei tot aan het [Antenneregister](#). Bron: [Antennebureau](#) en [RTL Nieuws](#).

Kan ik in het Antenneregister zien waar 5G in Nederland is geactiveerd?

Naar verwachting voegen we eind mei 5G toe aan het Antenneregister. Per locatie is dan zichtbaar of 5G actief is, net zoals nu al zichtbaar is waar 2G, 3G en 4G actief zijn.

Bij het [Antenneregister](#) hoort [een handleiding](#). Hierin staat de verklaring van de tekens die horen bij de antenne op de kaart. Linksonder kan ook gekozen worden voor een luchtfoto.



GSM 900, GSM 1800
UMTS (3G)
LTE (4G)
Omroep AM/FM
Radiozendamateur
Vaste verbinding
Overig mobiel
NB-IoT

Handleiding Antenneregister

GEENSTIJL geeft antwoord op de vraag: brandstichters, wat kunnen ze wel? Zie [hier](#): niets.

Stop anti-5G-terrorisme



Petitie

Er is ook [een petitie gestart](#) waar men kan verklaren “geen groot kwaad te zien in nieuwe netwerktechnieken. Maar wel in mensen die kritieke infrastructuur in de fik steken of slopen. Je wil te allen tijde gebruik kunnen maken van het mobiele netwerk. En je bent als de dood dat 112 niet bereikbaar is.”

Hardwarenieuws

De reactie heeft een [Qviart Lunix3 4K](#)-ontvanger ontvangen om een test te schrijven voor de UP/DOWNLINK.

Wij zijn benieuwd naar de positieve en negatieve ervaringen van lezers van ons blad die deze ontvanger hebben. Stuur ons een e-mail en dan nemen we je ervaring mee in de review van deze ontvanger in een van de volgende nummers.

Softwarenieuws

ASTRA SAT Finder App

SES ([ses.com](#)) heeft een app ontwikkeld waarmee iedereen eenvoudig een schotel kan uitrichten. Bijvoorbeeld op een van de Astra-satellieten. De app heet ASTRA SAT Finder App en is gratis te downloaden voor zowel [Android](#) als [iOS](#). Zie [hier](#).



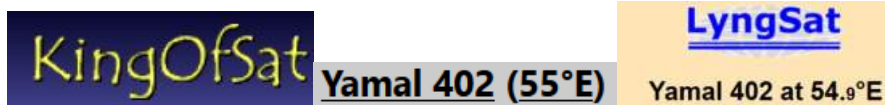


Noot: nadeel van deze app is dat ze in de Franse taal geschreven is. We zien geen optie om dit in het Engels of Duits aan te passen.

Dishpointer, GorbTrack en Yamal 402

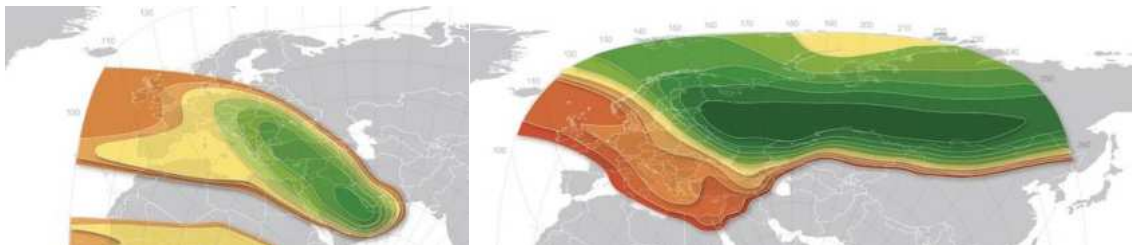
Rare titel zal je denken... dat klopt. Onder deze titel willen we aandacht geven aan een satelliet die voor ons 'in het verre oosten' hangt, de **Yamal 402**. Niet iedereen zal deze kunnen ontvangen. Daarom is het raadzaam eerst te kijken op **Dishpointer**. En eventueel gebruik te maken van **GorbTrack**.

De satelliet Yamal 402 is in december 2012 gelanceerd en doet thans stabiel (niet inclined) dienst. Waar hangt deze exact? Wel... [volgens KingOfSat](#) op 55,0 graden oost. Op de site van Lyngsat lijkt dit [in eerste instantie](#) ook maar... als men op de Yamal 402 [specifiek klikt](#) dan staat er 54,9 graden oost.



Maakt die 0,1 graad niet zoveel uit? Jawel! Als men de gegevens van KingOfSat via een sateditor download en zet in een image als bijvoorbeeld OpenPLi dan is er een mismatch. OpenPLi gebruikt namelijk het bestand satellite.xml van Lyngsat. Het gevolg: de zenders zijn niet zichtbaar of vaker: lichtgrijs (niet aanklikbaar).

Wie heeft gelijk? Exploitant [Gazprom](#) Space Systems stelt: 55,0 graden oost. Maar dit kan een afronding zijn. [Satbeams](#) noemt beide posities. Op de site van Gazprom staan de vier beams van de Yamal 402. Met een goed afgestelde schotel van minstens 1 meter zijn in Nederland de European- en Northern-beam te ontvangen. De Russian- en de Southern-beam liggen buiten ons zichtveld.



Links: European-beam

Rechts: Northern-beam

Het zichtveld. Hier komen we bij het onderdeel **Dishpointer**. Omdat de satellietpositie zo ver oost is 'kijkt' de schotel als het ware minder verticaal, meer naar beneden als het ware. Het gevolg is dat er een grotere kans bestaat op een obstakel tussen de schotel en de satelliet. Op de [site van Dishpointer](#) kan globaal worden bekeken of er vrij zicht is of niet. Je vult links je positie in (plaats- en straatnaam met huisnummer) en rechts de satelliet.

Your location e.g. street, (lat, lon)
All Satellites | Motorized Systems | Multi-LNB Setups

In een pop up zie je onder andere de elevatie van de Yamal 402: 15,5 graden. Ter vergelijking, de Astra 23,5 oost op deze plaats (ergens in Eindhoven) is 28,7 graden.



Satellite: 54.9E YAMAL 402
Elevation: 15.5°
Azimuth (true): 123.8°
Azimuth (magn.): 121.8°

Satellite: 23.5E ASTRA 3B
Elevation: 28.7°
Azimuth (true): 157.4°
Azimuth (magn.): 155.5°

Options

show obstacle
(line of sight
checker)

Zet rechts een vinkje in het vakje 'Options'. Je krijgt dan twee meeteenheden: een D voor distance (afstand tot een object) en H voor height (maximale hoogte van het object, gemeten vanaf de voet van de schotel als ze in het zelfde vlak staan).

Voorbeeld. Een locatie in Eindhoven en de Yamal 402 geven het volgende plaatje.



Rechts op de site staan nog twee buttons om de kaart te draaien c.q. kantelen. Zet het groene ballonnetje zo goed mogelijk op de plaats van je schotel. Het rode puntje geeft het eerst geschatte raakvlak met een object aan.



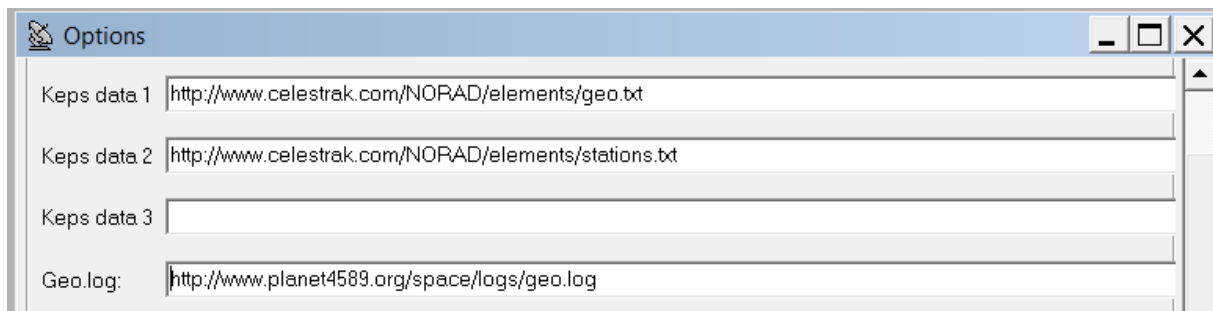
De afstand tot het object, in dit geval een grote boom, is bijna 50 meter. De hoogte bijna 14 meter. De schotel staat op het dak van een woning met een verdieping. Dus ongeveer op 5 meter en 75 cm ($2 \times 2,75$ plus voet 0,25). De maximale hoogte van het obstakel mag dan $5,75 + 13,9 = 19,65$ zijn. Is in dit geval de boom hoger? Geen ontvangst. Noot: dit is een benadering. Het rode bolletje staat aan de rand van de boom. Midden is de boom iets hoger.



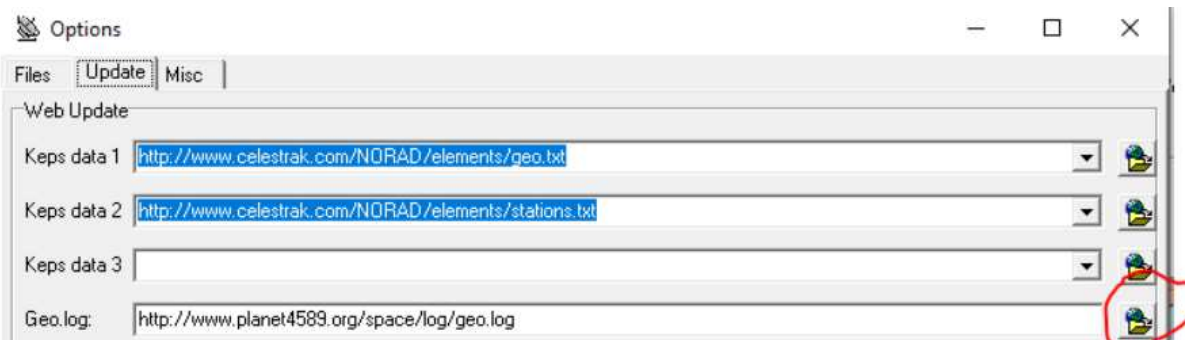
Met het rode bolletje kan geschoven worden. De afstand wordt groter en de maximale hoogte wordt hoger. En... bomen groeien, de foto kan van enkele jaren terug zijn. Schatting hoogte van een boom, zie [hier](#), [hier](#) of zie [hier](#).

Een alternatief programma is **GorbTrack**. Een (gratis) programma gemaakt voor het volgen van satellieten. Zie [hier](#). Je kunt er ook mee kijken of iets in de weg staat. De software is wat verouderd (2004) maar nog bruikbaar. Zo zit er een optie in om op basis van de schaduwlengte van een boom de hoogte van die boom te kunnen bepalen.

Let wel: als je dit programmaatje installeert geeft deze een foutmelding omdat geo.log niet meer te vinden is. Maar voor de toepassing waar het hier over gaat is dat niet belangrijk. Je kunt dit echter corrigeren. Kies linksboven voor 'Tools' (dus tussen File en Help). Selecteer daar 'Options'. Je krijgt dan een pop up scherm.



In de vierde regel, Geo.log, staat een webadres. Dit blijkt echter nu in 2020 te moeten zijn: <https://planet4589.org/space/log/geo.log>. Druk eerst op DEFAULT en vervolgens pas op OK om het definitief op slaan (raar maar waar)". Druk je alleen op 'OK' dan wordt het NIET opgeslagen! Verschil: de 's' bij 'logs' moet verwijderd worden. Hierna sluit je het programma af met het rode kruisje en start GorbTrack weer op. Nu krijg je geen foutmelding meer.



Opmerking. Open GorbTrack en kies dan TOOLS, dan naar OPTIONS en je klikt nu op het logo (envelop met wereldbol) dan zie je dat deze updated is.

Kies linksonder de tab 'Location' en vul dan linksboven je plaats in.

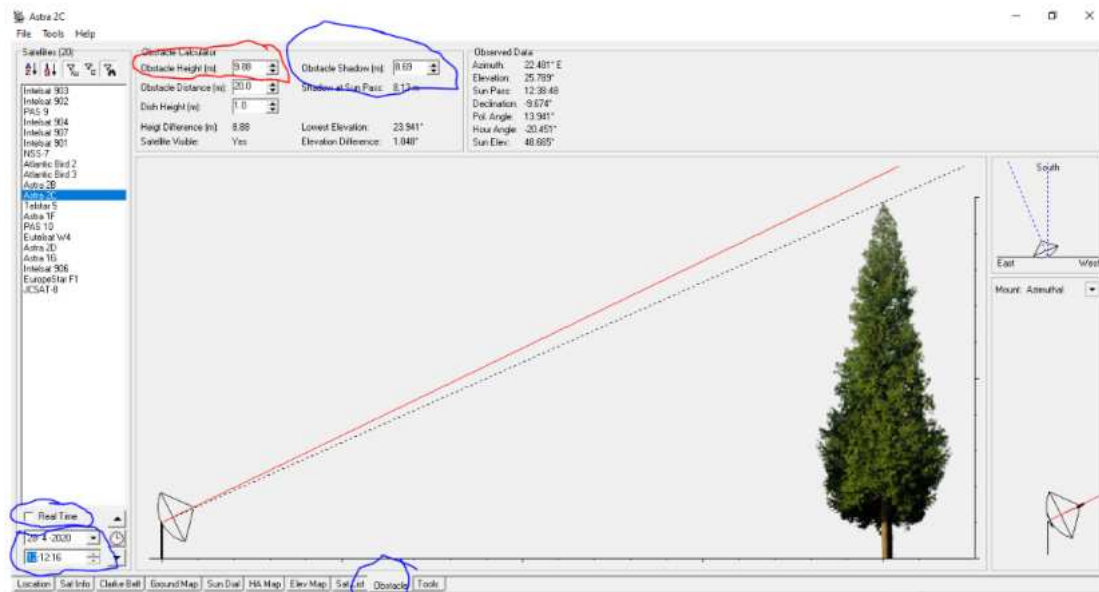




Meet (schat) de 'schaduwlengte' van de boom. Noteer deze afstand. Noteer het moment waarop je dat gedaan hebt (datum en tijd).

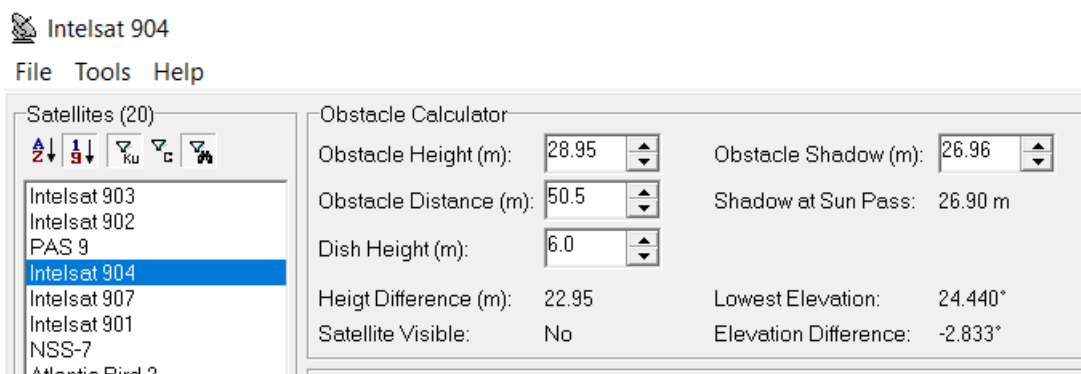
Kies de tab 'Obstacles'. Links onder zie je dat de actuele tijd aangegeven wordt. Dit vindt plaats omdat er een vinkje staat bij 'Real Time'. Haal dit vinkje weg en geef daaronder aan op welke tijd en datum dat je de schaduw van de boom bepaald hebt.

Dan ga je bovenin naar het vakje 'Obstacle Shadow (m)'. Vul daar de schaduwlengte in. Daarna kan je de boomlengte aflezen bij 'Obstacle height (m)'.



In bovenstaand plaatje is gekozen voor de Astra 28 oost. Schaduwlengte: 8,69 meter. Bij 'Dish Height (m)' is een hoogte vanaf de grond van een meter genomen. De blauwe lijn geeft de top van de boom aan (Obstacle Height = 9,88 meter) en de rode lijn het zicht vanuit de schotel.

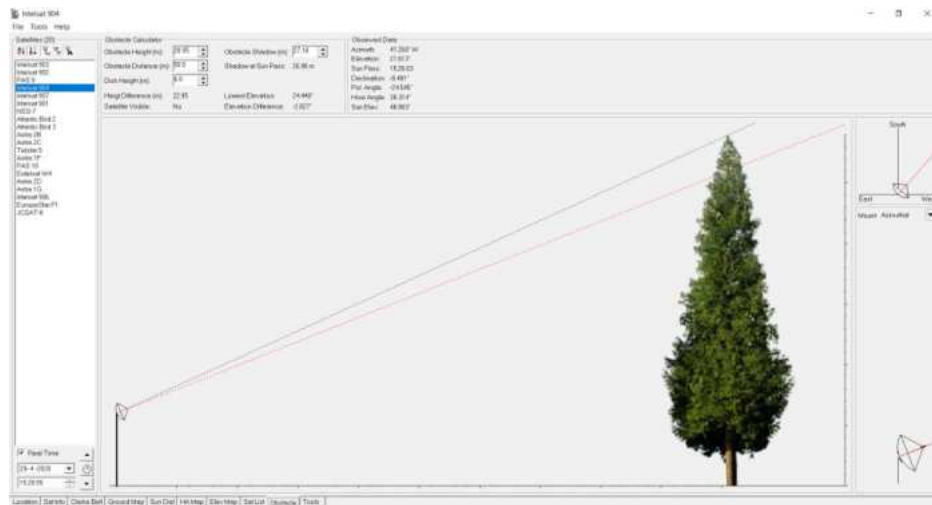
Zouden we dit doen voor de Yamal 402 dan moeten we eerst de satelliet kiezen die het dichtste bij staat. In het lijstje vinden we onder de tab 'Sat List' de Intelsat 904 op 60 graden oost. Stel de schotel staat op 6 meter hoogte. De boom is hoog en geeft een schaduw van 27 meter. Volgens het programma is de boom dan op zijn top 29 meter.



Maar je ziet nog meer: een blauwe lijn (de top van de boom) en een rode lijn. Deze rode lijn geeft het zicht vanuit de schotel weer voor deze positie. In het plaatje hiervoor (Astra 28



oost) staat de rode lijn boven de blauwe, dus vrij zicht. Maar bij de Intelsat 904 in dit voorbeeld gaat de rode lijn 'door' de boom, dus geen zicht. Tenzij de blaadjes vallen...



De praktijk: in de winter is bij ons redactielid er op de satellietpositie 55 oost ontvangst. Als er echter weer blad aan de boom komt valt het signaal tot nul dB weg. De boom is hier inderdaad de boosdoener... De boom is van de gemeente. Deze zal niet kappen om de ontvangst van Yamal 402 mogelijk te maken... ;-)

De Yamal 402 is opgenomen in de rotating-Kanalenlijst Hans (de lijst voor draaibare systemen). Deze haalt de satelliet/transponder/zender-gegevens van KingOfSat. Hans heeft de positie van Yamal 402 van 55,0 naar 54,9 oost in zijn rotatinglijst veranderd om voor iedereen de match te maken.

Noot: hetzelfde is het geval bij de Eutelsat 21B. [KingOfSat](#): 21,6 graden oost, [Lyngsat](#) 21,5 graden oost. Ook daar correctie naar 21,5 graden oost (positie 215 voor satellite.xml).

Als je een draaibaar systeem hebt kun je proberen signaal van de Yamal 402 te krijgen. Eventueel voer je zelf een transponder in. Kijk bij KingOfSat of Lyngsat en let op de beams, ze zijn niet allemaal op west-Europa gericht.

Kies de Northern beam, niet met data (voor internet) maar voor satelliet. Zoals transponder 12522 V (DVB-S2, 27500, 3/4, 8PSK). Daar zitten onder andere fta de zenders genaamd TB41 en U +2.

```
GAZPROM_SS DVB-S2 12522 V 27500 3/4 8PSK 54.9° E
S V I Nd Co Cw B N FTA:0000:0000:0078:0000
1374-9:00120:0056:0055:0056 AVC 528x576i25 SDR
```

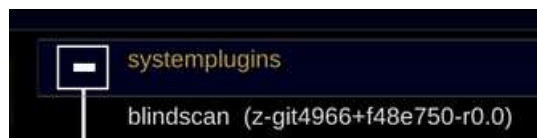




Op 12654 V (DVB-S, 02800, 3/4) kan Kuban24 ontvangen worden. Deze transponder is helaas niet bij KingOfSat opgenomen, en komt dan niet in Kanalenlijst Hans, en moet je dus handmatig invoeren. We hebben KingOfSat al diverse keren gevraagd om toevoeging, maar tot nu toe is er geen gehoor aan gegeven.



Sommige satellietontvangers hebben de optie blind scan. Noot: je moet hiervoor wel even de app blindscan downloaden. Bij OpenPLi te vinden onder Menu, Applicaties, Downloaden, systemplugins, blindscan.



Een redactielid in Roermond voerde blindscan uit voor de Yamal 402. Er werden zeven transponders gevonden.



Deze op groen gezet, downloaden gaf 36 zenders (radio en tv).



Kortom: verveel je je tijdens deze coronacrisistijd en je hebt een draaibaar systeem en Dishpointer geeft vrij zicht op de Yamal 402 aan, probeer het eens!

Enigma2-conversieprogramma

Bij de kanalenlijsten van Hans op de [site van De Transponder](#) staat ook een klein bestandje voor VLC. In dit bestand zijn de stream-boeketten uit de kanalenlijst geconverteerd. Hoe? Dat legt maker Peter van computerclub Pegasus uit Apeldoorn hierna uit.

“Het Enigma2-conversieprogramma (zie [link hier](#)) wat Enigma2 bouquetten (alleen de streams) converteert naar een M3U8 bestand, lijkt voor sommigen nog wat lastig in gebruik. Maar zo moeilijk is het niet. Ik zal uitleggen met enkele voorbeelden hoe je het programma kunt gebruiken. Ik ga wel uit van wat algemene basiskennis van computers.

Het programma zelf is geschreven in de programmeertaal Python. Specifiek in Python versie 2. Aangezien Python 2 sinds 1 januari 2020 met pensioen is gestuurd ('End Of Live'), wordt het nog volop gebruikt. Python versie 3 bestaat ook al sinds 2008 en veel programma's worden overgezet naar de nieuwe Python 3 versie.

Ook zal ik t.z.t. een Python versie 3 programma beschikbaar stellen.

Je kunt de conversie laten uitvoeren op je satellietontvanger of op je eigen PC of laptop.

Ik zal het uitleggen hoe je het gebruikt op je eigen PC.

Kies een zelfgekozen directory op je PC (desnoods maak je er één speciaal aan voor deze conversies).

Download het conversieprogramma enigma2m3u8 [hier](#).

Unzip het master.zip bestand. Ga naar de map: 'enigma2m3u8-master'.

Je kunt ook alleen direct het enigma2m3u8.py programma [hier downloaden](#).

Download nu de meest recente 'Kanalenlijst Hans' [van de Transponder website](#).

Zet dit bestand in dezelfde map waar het programma 'enigma2m3u8.py' staat.

In Microsoft Windows open het programma 'Command Prompt', beter bekend als cmd.

Ga nu naar de map waar het conversie programma staat en de Kanalenlijst Hans (zip bestand).

```
cd c:\map\waar\de\bestanden\staan
```

Check of je python versie 2 hebt: Uitkomst kan verschillend zijn, als het maar met '2' begint.

```
python --version
```

```
Python 2.7.10
```



Doe een check met het conversieprogramma:

```
python enigma2m3u8.py
```

```
usage: enigma2m3u8.py [-h] -f FILE [-t] [-r] [-c] [--version]
enigma2m3u8.py: error: argument -f/--file is required
```

Een foutmelding verschijnt, er moet nog een bestand opgegeven worden.

We proberen de 'help' functie:

```
python enigma2m3u8.py -h
```

```
optional arguments:
```

```
-h, --help            show this help message and exit
-f FILE, --file FILE  input name of the enigma2 zip file
-t, --tv              only tv stations in output
-r, --radio           only radio stations in output
-c, --choice          choose bouquets for output
--version             show program's version number and exit
```

We proberen het nu met bestand 'e2_hanssettings_kabelNL.zip'.

```
python enigma2m3u8.py -f e2_hanssettings_kabelNL.zip
```

```
File 'out.m3u8' generated!
```

That's it, in de meest basale vorm!

Er is een 'out.m3u8' bestand gegenereerd die **alle** TV en radio streams bevat. Dat bestand kan geopend worden met VLC of een andere mediaspeler.

Alleen de TV streams:

```
python enigma2m3u8.py -f e2_hanssettings_kabelNL.zip -t
```

Alleen de Radio streams:

```
python enigma2m3u8.py -f e2_hanssettings_kabelNL.zip -r
```

Of als je nog een keuze wil maken welke boeketten wel of niet meegenomen moeten worden in de conversie:

```
python enigma2m3u8.py -f e2_hanssettings_kabelNL.zip -r -t -c
```

Let op: elke conversie overschrijft het out.m3u8 bestand!

Afspelen in VLC (of een andere mediaspeler)

Je kunt nu het 'out.m3u8' openen in VLC.

Selecteer in VLC 'Bestand' – 'Bestand openen...' (Windows: CTRL+O, Mac: Cmd+O)

Zoek het out.m3u8 bestand op en selecteer 'openen'. Dit kan even duren.

VLC zal op zoek gaan naar de eerste afspeelbare stream.

Selecteer 'Venster' – 'Afspeellijst...' om de gehele lijst te zien en eventueel een andere keuze te maken. (Windows: CTRL+L, Mac: Alt+Cmd+P). Dubbelklik op een gewenste zender. Als de stream 'niet dood' is zal de zender zichtbaar (of radio: hoorbaar) worden.



Het principe werkt natuurlijk ook op de Mac zoals het beschreven is.
Veel succes met de conversies en het afspelen van de streams! Groet, Peter.“

Stel je eens voor... deze keer...

Helaas, niemand heeft zich gemeld met een tekst.
Redactie: wie wil zich in het volgende nummer voorstellen? Mail ons!

De Transponder

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

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

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

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

Volg De Transponder Wil je automatisch en gratis op de hoogte worden gehouden van ons nieuws? Bijvoorbeeld over het uitkomen van een nieuwe UP/DOWNLINK of 'Kanalenslijst 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.



Uitsmijter

NOZEMA-gebouw thans tijdelijk gratis nieuwe werkplek

Iconisch NOZEMA-gebouw Lopikerkape is nu gratis werkplek voor wie het thuis niet uithoudt

Midden in de weilanden van de Lopikerwaard (Biezendijk 3, 3412 KB, Lopikerkapel) werd in 1939 het gebouw van de NOZEMA (Nederlandse Omroep Zendermaatschappij nv) opgeleverd. Hier stond de uitzendapparatuur voor het in de ether brengen van de programma's van de publieke omroepen.



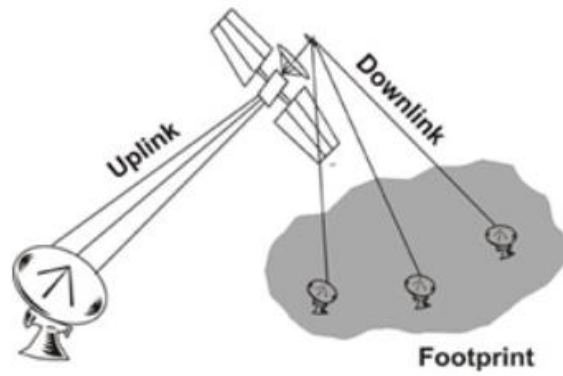
Met de huidige techniek is minder ruimte nodig. Het gebouw verloor begin deze eeuw haar functie. Het heeft echter de status van een rijksmonument. Het gebouw werd verkocht. De nieuwe eigenaar is het thans aan het verbouwen. Nieuwe naam: [Het Zendstation](#).

Er is vertraging door de coronacrisis maar sinds 20 april worden er al werkplekken met Wifi aangeboden. Gratis, voor mensen die aan de werkdrukke thuis willen ontsnappen... Reserveren kan [via deze site](#). De animo is groot.



Bron: [RTV Utrecht](#) en [Het Zendstation](#).

Tot het volgende nummer van de UP/DOWNLINK!



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