

**Voorwoord**

Winter MMXX... hoewel winter. We hebben tot nu toe gewoon beeld via de schotel. Geen sneeuw die het uitzicht op de satellieten wegnam.

Tijden veranderen... zoals 31 januari: de brexit is een feit. Maar we merken toe nu toe niet dat er zenders van de BBC niet meer via de kabel te ontvangen zijn. Uiteraard blijft alles via Astra 28 oost voor ons normaal. Gelukkig maar.

Op verzoek van een trouwe lezer is de layout iets aangepast: de kop staat boven het item. In het item soms nog een illustratie.

In dit nummer onder andere:

- radio in HD;
- 5G, vloek of zegen?;
- Wim stelt zich voor;
- Nieuwe special: soms meer regionale omroepen in T2 via aanpassing in OpenPLi;
- Cable Haunt.

Jullie reacties zijn van harte welkom via specials@detransponder.nl

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

Inhoud

(Kanalen)nieuws en wijzigingen	2
Algemeen omroepnieuws.....	2
Astra 1, 19,2 oost.....	3
Astra 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 (enzovoort)	6
Reacties en vragen van lezers	9
Wetenswaardigheden.....	10
5G, vloek of zegen? De feiten..!	17
Hardwarenieuws.....	19
Cable Haunt.....	19
DreamTV Mini Ultra HD	19
KPN 4K TV-ontvanger ARRIS VIP5202 – test door de Consumentenbond.....	20
Softwarenieuws	20
Chrome 80 blokkeert onveilige streams	20
Stel je eens voor... deze keer Wim Hoek, alias PA3AKK.....	21
Special: via DVB-T2 meer regionale omroepen met OpenPLi	23
De Transponder	23
Oproep voor ‘demonstranten’	24
Uitsmijters	24
Een dagje... Radio Noordzee, gratis dubbel-cd te downloaden.....	24
Minder pips op NPO.....	25



(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 JUKE verrijkt audio platform met HD Audio

Radio in HD. JUKE, het mediaplatform van [Talpa Network](#), brengt dit online (site, app en Sonos app). In feite een mp3-stream in 320 kbp/s, waar de gebruikelijke standaard online-radio 128 kbp/s is.

Daarmee is [JUKE](#) de eerste marktpartij in Nederland op deze schaal met HD-audio. Binnenkort ook via Samsung Smart TV beschikbaar. Bron: [BM](#).

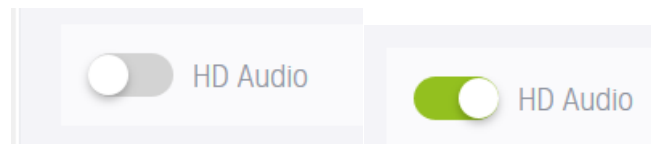


Samsung TV

Binnenkort - Heb je een Samsung Smart TV gekocht na 2015? Dan luister je vanaf eind dit jaar ook gemakkelijk naar de radiozenders en podcasts in JUKE via de Smart TV app.

Nog heel even geduld dus!

Om de radio via HD te ontvangen moet een switch worden omgezet. Dit kan na aanmelden met Facebook of een apart account.



Tweede VTM op komst VTM komt met ... een tweede "iets minder brave" VTM

VTM 2 komt er aan. Volgens De Morgen gaat het een lokale en 'internationale' variant. Volgens HetLaatsteNieuws om een mix van Vlaamse en internationale programma's en is VTM 2 nog een werktitel. Volgens de Gazet van Antwerpen wordt de tweede zender 'minder braaf'.

VTM lanceert tweede zender: mix van meer gedurfde Vlaamse en internationale programma's

De VTM-kinderzenders Kids en Kids jr. worden samengevoegd. De app VTM-GO (met reclame) krijgt een zusje zonder reclame (tegen betaling te bekijken, een Vlaamse variant op Netflix genoemd). Mogelijk verdwijnt Q2 maar dit is nog niet zeker. CAZ zou met CAZ 2 worden uitgebreid, mogelijk op 2 maart al. Bronnen: [De Morgen](#), [GvA](#), [HLN](#) en [Nieuws365](#).
1 februari 2020 specials@detransponder.nl www.detransponder.nl pag: 2/25

**Astra 1, 19,2 oost****German RTL channels to remain unencrypted in SD on Astra**

Mediengruppe RTL Deutschland to Continue Broadcasting in SD with SES on ASTRA 19.2

RTL Deutschland GmbH blijft zeker tot 2024 haar zenders **ongecodeerd in SD via Astra 19,2** oost brengen. Het gaat om RTL, VOX, VOXup, n-tv, Nitro, RTLplus, Super RTL, Toggo en RTLzwei. De overeenkomst met SES is verlengd ([BBtvnews](#) en [SES](#)).

PROSIEBENSAT.1 UND HD PLUS VERLÄNGERN
ERFOLGREICHE PARTNERSCHAFT // START VON KABEL
EINS DOKU HD ÜBER ASTRA

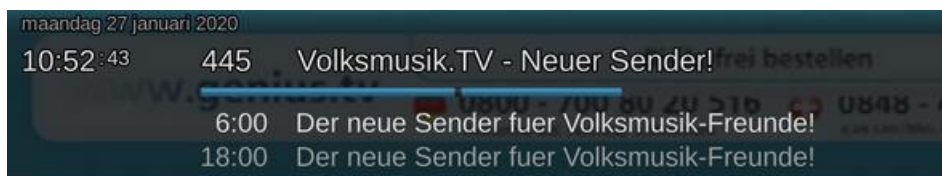
Ook [ProSieben.Sat1](#) heeft haar contract met SES verlengd ([Totaal TV](#) en [BBtvnews](#)). Samen met de publieke omroepen ARD en ZDF blijven er dus genoeg Duitse zenders fta op Astra 19,2 oost te zien.

Overigens... in december was het **dertig jaar geleden** dat de Duitse tv via de Astra 19,2 oost begon uit te zenden. Op 7 december 1989 begonnen er vier zenders: Sat1, ProSieben, Teleclub en RTL ([InfoDigital](#)).



Nieuw per 17 januari op Astra 19,2 oost is [Kabel Eins Doku HD](#). Net als de andere HD-zenders van ProSieben.Sat1 onderdeel van het HD+ abonnement. Zie het [persbericht](#). Een deel van de programma's van Kabel Eins Doku zal ook in 4K/UHD via UHD1 te zien zijn. Meer informatie op [InfoDigital](#). Transponder: 11464 H. Helaas maar één audiospoor: Duits.

Volksmusik TV ging ook naar een andere transponder, fta.



TV Galicia HD (TVGA HA in de epg-balk), Spanje, fta.





Astra 3, 23,5 oost

Geen belangrijke mutaties.

Astra 2, 28,2 oost

VH-1 verliet de Astra 28 oost (11627V). Je zult dus via Astra 19 oost moeten kijken.



Hotbird, 13,0 oost

Diverse erotische zenders kregen een nieuwe plaats. Ook wijzigingen in namen. Code.

Hotbird 4K1 was even weg. Daarna (fta) weer terug. In de toekomst onzeker.

Kazakh TV HD, Kazachstan, fta. De SD-versie zendt ook nog uit.



Ukraina24, Oekraïne, fta.





De Zwitserse omroep **SRG** wil volgend jaar de techniek van uitzendingen via de Hotbird veranderen in de HEVC/H.265-norm. Dit ter voorbereiding op UHD ([BBtvnews](#)).

Eutelsat 9B, 9 oost

Op de Eutelsat 9B wordt gebruik gemaakt van **diverse beams**. Zo is er een beam voor Duitsland (Germany beam) en een beam naar Italië (Italy beam).

De Italy beam is hier met een gewone schotel niet te ontvangen. Dezelfde frequentie, transponder, wordt nu ook gebruikt voor een beam naar het noorden van Europa (Nordic beam), 12111V en 12149 V. En zit je halverwege... dan kun je last krijgen van storingen. Zie voor meer details [op het forum-S4A](#). Of check de details bijvoorbeeld bij [KingOfSat](#) of [Lyngsat](#).

9.0°E	Eutelsat 9B	12111.00	V	70	Baltic & Nordic	DVB-S2	8PSK	27500 5/6
<i>Occasional Feeds, data or inactive frequency (2016-11-22)</i>								
9.0°E	Eutelsat 9B	12111.00	V	IT1	Italy	DVB-S2	8PSK Stream 11	31400
9.0°E	Eutelsat 9B	12149.00	V	72	Baltic & Nordic	DVB-S	QPSK	27500 3/4
<i>Occasional Feeds, data or inactive frequency (2016-05-22)</i>								

Het verhaal over de beams op Eutelsat 9B op 9 oost is nog niet compleet. Een deel van de uitzendingen via de [Eutelsat 5 West A](#), op 5 west, wordt verplaatst naar de 9B. De reden is [volgens Totaal TV](#) dat de 5 West A, uit 2002, aan het einde van haar latijn is. Inclined zelfs. De nieuwe 5 West B heeft echter schade opgelopen en kan niet alle transponders van de 5 West A overnemen.

Op de oude 5 West A zitten o.a. veel Franse en Italiaanse zenders in [multistream](#). Met een S2X tuner te ontvangen. Zie ook de [UP/DOWNLINK 2018, nummer 1](#), pagina 16 over S2X. In beginsel zouden dus deze zenders ook te zien moeten blijven als ze één op één naar de 9B worden overgezet maar ja... deze werkt met gerichte beams. Een voor- en een nadeel. De Italiaanse zenders zullen de bezitters van een draaibare schotel kwijt zijn. Deze zullen immers komen op een beam gericht op Italië. Maar de Franse zenders kunnen wellicht eens een aanwinst zijn. Zowel voor de bezitters van een draaibaar systeem als een vaste schotel in verband met Joyne op 9 oost. Nu nog een S2X-tuner...

Zie hier een [YouTube-video over de 5 West B](#). De 5 West-satellieten richten zich voornamelijk op Frankrijk, Italië en Algerije.

Zie ook [InfoSat](#): de Franse zenders zijn naar de 5 West B overgezet met de beperkte beam. Grote delen van Europa zijn thans uitgesloten.



EUTELSAT 5 WEST A

LAUNCHED: 05/07/2002



UPDATE ON EUTELSAT 5 WEST B STATUS

In een [update](#) heeft Eutelsat meegedeeld dat een van de twee zonnepanelen in oktober dermate beschadigd is dat deze als volledig verloren kan worden beschouwd. De 5 West B heeft daarom nog een capaciteit van 45%.

In geld uitgedrukt is de schade € 5 tot 10 miljoen. Eutelsat is verzekerd voor gedeeltelijk of geheel verlies. Het beïnvloed het boekjaar voor ongeveer € 1,3 miljoen omdat ook op aarde iets aangepast moet worden: "repointing of ground antennae".

SUCCESSFUL LAUNCH OF EUTELSAT KONNECT

Niet alles gaat mis. In [een persbericht](#) heeft Eutelsat een succesvolle lancering gemeld van de Eutelsat Konnect-satelliet. Deze gaat 40 Afrikaanse en 15 Europese landen in de Ka-band bedienen (met internet). De lancering vond van donderdag 16 op vrijdag 17 januari plaats met een Ariane-5 raket vanaf Kourou (Frans Guyana). Behalve de Konnect werd nog een telecomsatelliet uitgezet: de GSAT-30 van het Indiase ruimtevaartbureau ISRO. Bron: [Metrotime](#).

Europese Ariane-raket lanceert succesvol twee telecomsatellieten

Joyne BE heeft gesleuteld aan de audio. Eerder moest vaak (= niet altijd) met een Enigma2-ontvanger de audio sync voor de radiozenders enkele ms hoger gezet worden. Ook bij de tv-zenders deed zich dit voor. We hoorden plots geen geluid achter VTM HD.

Thans lijkt het verholpen. Zo niet: meld het bij Joyne.



De radiozenders uit het BE-pakket zijn sinds medio december fta te ontvangen. Of dit zo blijft weten we niet.

Joyne NL heeft naast FOX Sports 1 HD nu ook **FOX Sports 2 en 3 HD**, code. Te zien met het 'Joyne Basis'-abonnement.

FOX Sports Eredivisie

Na een korte winterstop is de Eredivisie weer van start gegaan. FOX Sports Eredivisie is hét live voetbalkanaal van Nederland. Vanaf nu zendt JOYNE alledrie de kanalen in HD uit!

FOX SPORTS 1, 2 EN 3 NU IN HD BIJ JOYNE!

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

Sinds 28 januari zijn de **veertig Xite Music-radiozenders bij Ziggo** ook via een app beschikbaar in de Mediabox Next en Mediabox XL ([Totaal TV](#)).



SRG returns on DTT in Switzerland and Austria

Een half jaar na het uitschakelen van DVB-T door de publieke Zwitserse omroep SRG zijn de uitzendingen in delen van Zwitserland en Oostenrijk weer via DVB-T te ontvangen. Dit keer gebracht door een kabelprovider, Kabel TV Lampert. Bron: [BBtvnews](#) en [S4A](#).

Kanalenlijst Hans biedt duizenden zenders gratis met legale IPTV

Totaal TV heeft in haar laatste papieren blad van 2019 aandacht besteed aan **IPTV**. Onder andere aan Kanalenlijst Hans. Op 15 januari verscheen dit artikel [ook op de website](#).

Nieuws

Kanalenlijst Hans biedt duizenden zenders gratis met legale IPTV

De tijd dat alleen via satelliet naar een groot aanbod van buitenlandse zenders gekeken kon worden, is voorbij. Dit kan nu ook legaal via IPTV.

Netflix verhoogt prijzen: slecht nieuws voor wie account deelt met anderen

Netflix verhoogt de prijzen in België, Aldus [HLN](#).

Het standaardabonnement (met twee gelijktijdige video-streams in HD-beeldkwaliteit) gaat van € 10,99 naar € 11,99 (dus plus 1 euro). Het premiumabonnement (met vier gelijktijdige videostreams en 4K-beeldkwaliteit) wordt € 2,00 per maand duurder (van € 13,99 naar € 15,99). Mogelijk straks ook in [Nederland](#)..?

Ziggo FM is gestopt. Deze zender was sinds eind 2019 enkel online te beluisteren ([Totaal TV](#)).

BVN gaat in Azië stoppen met uitzenden via de Thaicom 5. Men is al over op Asiasat 5.

Meer informatieve op de [BVN-site](#).

De Thaicom 5 hangt op 78,5 oost, BVN via de C-band, transponder 3640 H ([Lyngsat](#)). De



Asiasat 5 hangt op 100,5 graden oost, ([Lyngsat](#)). BVN zit daar ook op de C-band, transponder 3960 H. Men zal dus de schotel moeten verdraaien en de ontvanger opnieuw moeten instellen.

Asiasat 5

In Centraal, Zuid en Oost-Azië kunt u BVN 24 uur per dag free-to-air ontvangen met een grote schotelantenne. Via de Asiasat 5 satelliet kunt u kijken naar BVN en VRT Radio 1 beluisteren in Centraal-Azië, Zuid-Azië en Zuidoost-Azië.



Thaicom 5
Voor alle kijkers in Azië die naar BVN kijken via de Thaicom 5 satelliet. BVN gaat binnenkort stoppen met uitzenden via de Thaicom 5 satelliet en is daarom ook al begonnen met uitzenden via een andere satelliet: de Asiasat 5.
Kijk hier voor de ontvangstgegevens.

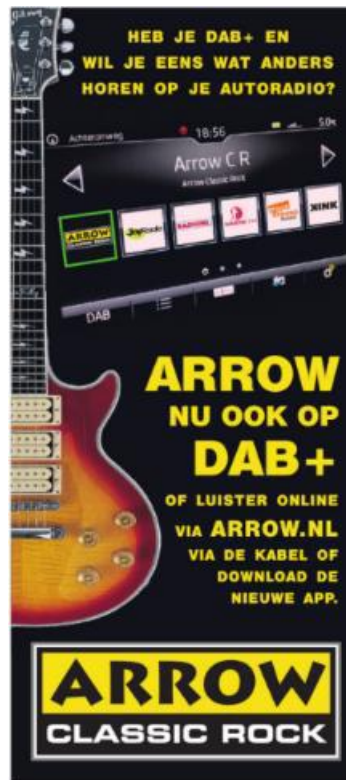
[Arrow Classic Rock](#) zendt sinds 21 januari weer in de ether (op DAB+) uit. Nog niet in heel Nederland maar wel in het oosten (6B) en in het zuiden van Zuid-Holland, Brabant en Limburg (7A). Bron: [Totaal TV](#) en [Arrow Classic Rock](#) (kaartje). Ook op de kabel en [online](#) kan geluisterd worden.



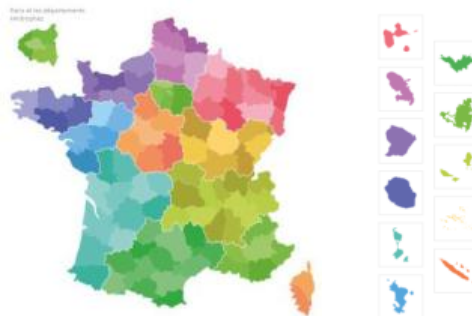
Luister via DAB+

Arrow Classic Rock is niet in geheel Nederland te ontvangen via DAB+, maar wel in een groot deel!

Woon je in het geel omstippelde DAB+-gebied op het kaartje hieronder, dan ontvang je ons thuis, op de camping en in de auto! Als je beschikt over DAB+-ontvangst!



Dit jaar op vakantie naar Frankrijk? Op een kaart van de CSA ([zie hier](#)) kun je een regio (département) aanklikken. Zowel Frankrijk zelf als de koloniën. Alle radiozenders in DAB+ worden dan weergegeven. Als er geen DAB+ in die region beschikbaar is zie je de zenders die op FM uitzenden.



Reacties en vragen van lezers

WanWizard [reageerde](#) op het item over OpenPLI 7.2 stable. Hij stelt dat er eigenlijk niets mis is met deze versie. "Dat is niet helemaal correct. Er is (en was) niks mis met 7.2-release, mensen die geflasht hadden hebben geen problemen gerapporteerd. Er was wel iets mis met opkg, de package manager, waardoor updaten niet goed ging. Elke OpenPLi versie voor 7.2 had dit probleem, en daarom kreeg je bij veel updates het advies dat je beter kon flashen. Zonder dat we eigenlijk wisten waarom het mis ging. Dat waarom is nu gevonden, en (hopelijk) in 7.2-release gefixt."



Reageer maar... specials@detransponder.nl is ons e-mailadres.

Wetenswaardigheden

Help, de televisie vergrijsst!

NPO 3 richt zich met name op jongeren. Uit onderzoek door het SCP is gebleken dat de gemiddelde leeftijd van de kijker naar deze zender vorig jaar 48 jaar is... OK, jonger in ieder geval dan kijkers naar NPO 1 (60 jaar) en NPO 2 (62 jaar). Zie [Spreekbuis](#) op basis van [NRC](#) met als basis SKO-cijfers: het [SKO Jaarrapport TV 2019](#) (publicatie: 16 januari 2020).



Volgens de cijfers keken we in 2019 even lang tv als in 2010 (2:36 uur). Echter een miljoen kijkers is 'afgehaakt' en wie kijkt is dus ouder en kijkt het liefst naar beproefde programma's.





Op de High Tech Campus in Eindhoven opende 30 januari 2020 de **5G Hub**, waar bedrijven met 5G kunnen leren werken. Niet vreemd: in deze Brainport-regio werken overheid, wetenschap en bedrijven al vaker succesvol samen. Een van die bedrijven is VodafoneZiggo. Zie hier bij hun [meer informatie](#) over de 5G Hub. En bij [ED](#) en [Studio040](#).



Ook op het Mediapark in Hilversum wordt met 5G getest. Er is angst dat de straling van 5G invloed kan hebben op tv-producties. Draadloze microfoons en zenders kunnen gaan storen en zelfs uitvallen. Bron: [Spreekbuis](#).

Verderop in dit nummer van de UP/DOWNLINK meer uitleg over de techniek van 5G.

Hisense komt met oled tv's die niet meer kunnen inbranden

Het Chinese [Hisense](#) heeft een techniek aangekondigd waarmee het [inbranden op oled-televisies](#) definitief tot het verleden moet behoren. De techniek maakt gebruik van zes lagen of stappen waarmee het beeld gecontroleerd en waar nodig aangepast wordt.

De aanpassingen zorgen volgens het bedrijf niet alleen voor bescherming tegen inbranden.

Ook de helderheid zou omhoog gaan en de kleurweergave zou natuurlijker zijn.

Bron: [Homecinemamagazine](#).

LG's oprolbare oled-tv gaat 60.000 dollar kosten

Dat LG een **oprolbaar-OLED-tv-scherm** had gemaakt was vorig jaar al bekend. Dit jaar heeft LG de prijs bekend gemaakt: \$ 60.000,- (€ 54.000,-). Het scherm is dit jaar ook te koop in de USA. Voor Nederland is er nog geen datum. Bron: [RTLZ](#). Zie ook de [demo op YouTube](#).







[Ziggo heeft aangekondigd](#) dat in de nacht van maandag 24 op dinsdag 25 februari analoge tv wordt uitgezet in de regio Nijmegen-Tiel en Ermelo.

In de nacht van maandag 9 op dinsdag 10 maart is het in Friesland te doen in de regio's Leeuwarden, Drachten en Heerenveen ([VodafoneZiggo](#)).

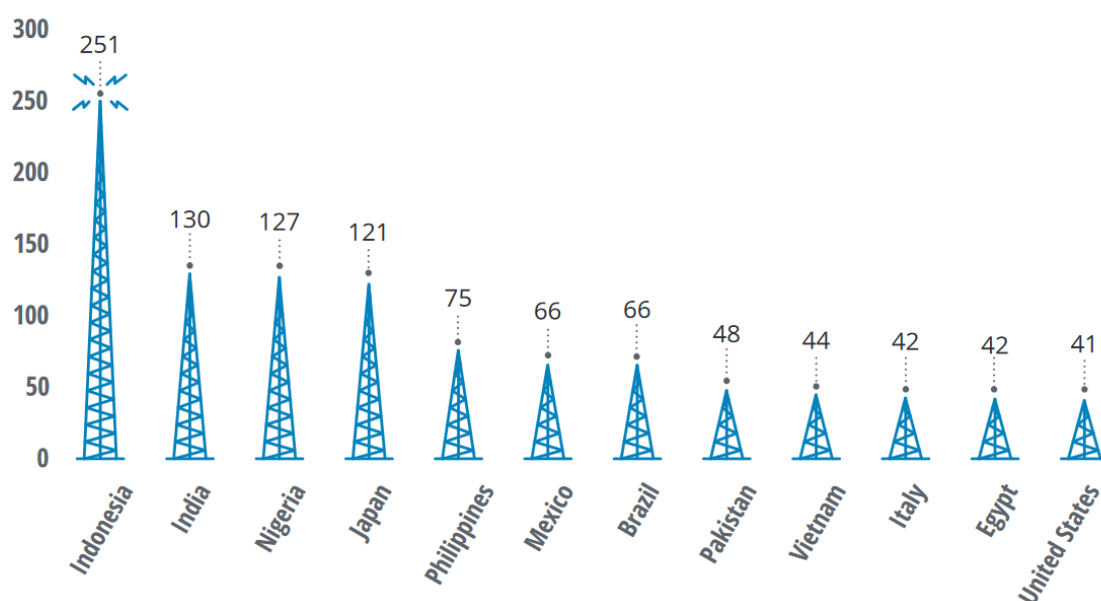


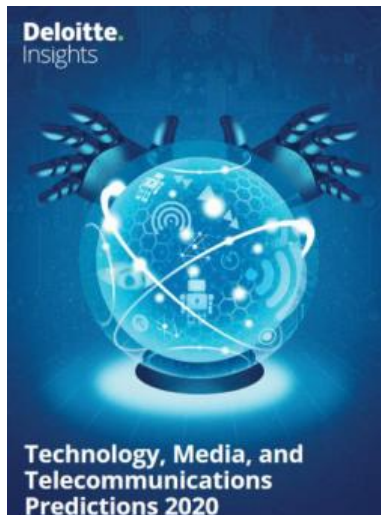
Deloitte: televisie-antennes blijven wereldwijd de skyline beheersen (niet in Nederland)

Volgens een [onderzoek van Deloitte, Global TMT Predictions 2020](#), ([klik hier](#)) kijken in 2020 zeker 1,6 miljard mensen **tv via een antenne**. Maximaal 2 miljard. Nummer 1 staat Indonesië met 251 miljoen mensen. Nummer 2 is India. De top 12 wordt gesloten door de USA (41 miljoen). In Nederland daalt het aantal kijkers via de antenne. Zie ook [Nederlands MediaNieuws](#) en [YouTube](#).

Indonesia, India, and Nigeria top the list of antenna TV viewership

Predicted top 12 antenna TV-watching countries in 2020, verified data (millions of people)





In 2019 werd net zoveel tijd besteed aan tv-kijken als in 2018, namelijk 2 uur en 36 minuten per dag. Dit blijkt uit het [persbericht](#) van de Stichting Kijkonderzoek. Het later kijken (uitgesteld kijken) steeg licht van 17 naar 20 minuten per dag. Dit alles noemt men 'kijktijd'. Daarnaast is er ook 'TV schermtijd': de tijd die men voor het tv-scherm doorbrengt. Hier zitten ook de minuten van VOD-diensten (Netflix enzovoort) in. Deze steeg met vier minuten tot 3 uur en 12 minuten per dag.



ONDERWERP: JAARPERSBERICHT TV KIJKCIJFERS
(01-01-2019 T/M 31-12-2019)

DATUM: 07-01-2020
VOLGNUMMER: 1

Televisies in 2020: wat kun je verwachten?

RADAR (AVRO/TROS) geeft tips waar je anno domini MMXX op moet letten als je een **nieuwe tv wil kopen**. Mede naar aanleiding van wat de CES (Las Vegas/USA) bracht. Samengevat: beste beeld geeft OLED, LG is dé fabrikant (= ook voor andere producenten) en komt ook met kleinere beeldschermen (40 inch). Samsung komt met microled. In theorie energiezuiniger en feller maar... het is Samsung nog niet gelukt toestellen tegen een redelijke prijs te brengen.

Meer hoogtepunten van de CES brengt RADAR [op deze pagina](#).

Samsung komt met Sero-televisie om TikTok en Instagram te kijken



Samsung komt met **Sero TV**. Eigenlijk een verticale tv, als het ware een grote smartphone. Een 43 inch scherm met 4K-QLED en smart-tv. Later dit jaar eerst in de USA op de markt. Voor ons land nog niet bekend. Bron: [TechGirl](#).



XS4ALL blijft voorlopig toch bestaan

XS4ALL blijft als merk voorlopig bestaan heeft KPN meegedeeld. Bron: [ANP/Radar](#). Actiecomité XS4ALL Moet Blijven [is verbolgen](#) over dit standpunt. Volgens het actiecomité wordt XS4ALL op 1 maart (na 26 jaar) opgeheven en draait KPN de klanten een rad voor ogen. Op die datum zal het contract op naam van KPN komen. Wat de toekomst dan brengt met bijvoorbeeld IP-adressen is onzeker. Het actiecomité adviseert over te schakelen naar de nieuwe aanbieder [Freemdom](#).

Schaamgroen op de kaken

Hoe KPN schuttert met de reddingsactie van XS4ALL.

In het reclamevakblad Adformatie wordt stevige kritiek gegeven op het KPN-beleid: '[Schaamgroen op de kaken](#)'.



De **Belgium Radio Day 2020** wordt op woensdag 25 maart gehouden te Brussel. De toegang is gratis, wel aanmelden voor 18 maart, [zie hier](#). Naast stands van (negentien) deelnemers



zijn er tal van workshops over FM, IP-audio en DAB+ enzovoorts. En er zijn zelfs rondleidingen. Het is tevens de twintigste verjaardag van het [TVV Sound Project](#) (marktleider FM-netwerk in België en distributeur professionele apparatuur voor radio-organisaties). De locatie is uniek: het NIR is sinds 1938 in het [Flageygebouw](#) gevestigd. In 1960 werd het NIR opgesplitst in de Vlaamse BRT en Franstalige RTB. [Zie hier](#) en [zie hier](#).



Antwerpse provincieraad nu ook te volgen via livestream

De [provincie Antwerpen](#) (BE) gaat met haar tijd mee. Sinds 23 januari zijn de vergaderingen [voortaan ook live](#) via een webcam te volgen. En niet zo maar een: de cam draait automatisch naar de spreker. Een systeem wat al in menig gemeenteraad wordt toegepast. Bron: [HLN](#). De vergaderingen zijn te zien via de site <http://tv.provincieantwerpen.be/>. Daar is ook een video-archief te vinden.

[NIJKERK](#)

31 august sluiting 192 museum

Op 31 augustus 2019 [sloot het 192 Museum](#) te Nijkerk. [Op YouTube is thans een mini-reportage te bekijken](#). Foto: de laatste seconden...





Disney+ zal pas deze zomer in België beschikbaar zijn

De inwoners van **België** moeten nog even geduld hebben als ze **Disney+** willen zien. Pas in de zomer wordt een abonnement aangeboden. De prijs: € 6,99 per maand ([HLN](#)). De [website voor België](#) is er al (in het Nederlands en [Frans](#)).



Er komt geen reclame op Netflix. Men wil het niet uit concurrentie-overwegingen en om de juiste reclame gericht op de juiste consument te brengen zou fors geïnvesteerd moeten worden. Dit vertelde Netflix-ceo Reed Hastings. Netflix [sloot 2019 af](#) met een omzet van twintig miljard dollar en een nettowinst van 2,6 miljard dollar. Bron: [Emerce](#).

Er is een **voorstel tot wijziging van de Mediawet** naar de Tweede Kamer gestuurd. Enkele hoofdpunten zijn: de introductie van videoplatformdiensten, publieke media-instellingen dienen passende maatregelen te nemen om te voorkomen dat haar media-aanbod aanzet tot geweld of haat en de verruiming van het aandeel reclame- en telewinkelboodschappen. Thans maximaal twaalf minuten per uur, voorstel: 'niet meer dan twintig procent van de tijdvakken tussen 06.00 uur en 18.00 uur en tussen 18.00 uur en 24.00 uur'. Bron: [NLPO](#).

ENTRY INTO COMMERCIAL SERVICE OF EUTELSAT 7C

De Eutelsat 7C is in gebruik genomen. In de nacht van 27 op 28 januari heeft Eutelsat een aantal transponders van de Eutelsat 7A overgezet naar de 7C. De achterliggende reden: de oude 7A krijgt een andere orbit-positie. De 7C gaat samen met de 7B op [zeven graden oost](#) services verlenen met beams gericht op Europa, Turkije, het Midden-Oosten en Afrika. Bron: [Eutelsat](#). Zie ook een [promo/uitleg op YouTube over de 7C](#) en het [datasheet](#).



Interesse in de **Super Bowl 2020** die op 2 februari gespeeld wordt? Live online met VPN te volgen. Klik [hier](#).



Het Vlaamse **Telenet** stopt op 31 maart met de ondersteuning van twee oudere modellen tv-decoders. Hiervan zijn er naar schatting nog tienduizenden in gebruik. De klanten zijn of worden verwittigd. Ze zullen overgaan kunnen naar de [Telenet TV-Box](#).

5G, vloek of zegen? De feiten..!

Wat levert 5G ons op? Een hogere downloadsnelheid voor tal van apparaten. Hebben we dit nodig, met andere woorden: is het een zegen? Of is het een vloek zoals velen denken door schadelijke straling. Er zijn veel misverstanden. In dit artikel willen we wat helderheid over 5G brengen, zonder te stellen volledig te zijn.

Er is bijvoorbeeld een misverstand dat 5G zoveel meer bandbreedte nodig heeft maar ook de vraag naar meer bandbreedte oplost. Inderdaad, 5G is sneller dan 4G maar er zit een verhaal achter. 5G is de vijfde generatie dataverbindingen. Het is de opvolger voor de vierde generatie dataverbindingen. Concreet zal elke tien jaar een evolutie zijn van de dataverbindingen en zal dus de opvolger, 6G, vanaf 2030 zijn intrede doen.

4G-dataverbindingen worden gebruikt voor internet en HD spreek- en luisterverbinding-doeleinden.

In vergelijking met 4G zorgt **5G-dataverbindingen** voor een snellere dataoverdracht, een kortere reactietijd en meer betrouwbare verbindingen.

Op Europees niveau zijn voor 5G voorlopig drie frequentiebanden aangewezen, namelijk 700 MHz, 3.5 GHz en 26 GHz.

De techniek is in Nederland nu nog beperkt voorhanden. De eerste 5G smartphones zijn nu beschikbaar voor het frequentieband van 700 MHz en de 3,5 GHz maar kunnen alleen regionaal gebruikt worden.

Waarop gelet dient te worden is dat voor 5G drie aparte frequentiebanden beschikbaar komen waarop snelheden beschikbaar gaat komen, te weten:

- **de 700 MHz band.** Deze is minder geschikt voor toepassingen met een hoge datasnelheid;
- **de 3,5 GHz band.** Deze zorgt voor een hogere datasnelheid op lokaal niveau en is daarmee geschikt voor veel bedrijfs- en consumenten toepassingen. Een nadeel van deze frequentieband is dat het lastiger is om dekking in gebouwen te realiseren. Het signaal wordt sneller tegengehouden door muren en ramen. Bovendien zijn er meer opstelpunten nodig, omdat het bereik van de antennes kleiner is dan bij de 700 MHz band;
- **de 26 GHz band.** Dit is de band die het meest geschikt is voor zeer hoge datasnelheden. Tegelijkertijd is deze frequentie eigenlijk ongeschikt om te zorgen voor een landelijk dekkend netwerk, aangezien er dan ontzettend veel basisstations geplaatst moeten worden. De 26 GHz is een zogenoemd '[mmWave](#)-spectrum', dat op 5G veel hogere snelheden mogelijk maakt dan op 4G mogelijk is. Dat kan, omdat er in dat spectrum veel meer bandbreedte aanwezig is. De aangewezen frequentieband beslaat 3250 MHz, terwijl het bij lagere frequenties veelal gaat om banden van rond 100 MHz.

De 700 MHz in 2020 en de 3,5 GHz frequenties zullen naar verwachting eind 2021 of begin 2022 beschikbaar zijn. Het frequentiebeleid voor de 26 GHz band is momenteel nog in ontwikkeling. Bron: [Agentschap Telecom, 5G](#).



In Nederland mag voorlopig niet overal gebruik gemaakt gaan worden van 3.5 Ghz. Boven het gebied Amsterdam-Zwolle wordt er door de Agentschap Telecom geen vergunning afgegeven om zenders te plaatsen.

Op een terrein vlak naast het [Stratos](#)-satellietgrondstation nabij het Friese [Burum](#) ('It Grutte Ear') ligt een grondstation voor spraak en data interceptie van het Ministerie van Defensie.



Om deze diensten ongestoord hun werk uit te voeren is het niet toegestaan om de 3.5 GHz tot 4.2 GHz te gebruiken. Er zijn plannen om het zenderpark te verhuizen naar het buitenland, echter wordt deze informatie geheim gehouden door de overheid. Hobbyisten hebben wel het vermoeden dat het uitzendstation naar Polen gaat, waar een schotel-uplinkstation thans buiten gebruik is.

Via de website: <https://www.5groningen.nl> is te lezen het testlab '5G Living Lab' op de Zernike Campus in Groningen gevestigd is. Hier is een grote hal aanwezig waar het 5G - 3.5 GHz netwerk getest wordt. Deze hal is zo gemaakt dat er geen enkel 3.5 GHz signaal de hal kan verlaten. Hierdoor is deze hal momenteel de enige locatie met een 3.5 GHz vergunning.

KPN

KPN is onder het gebied Amsterdam-Zwolle aan het testen.

KPN heeft in oktober 2019 met succes het 5G netwerk getest tussen meerdere locaties verspreid over Nederland. Zo zijn telefoon-, videogesprekken en datasessies gevoerd vanaf de nieuwste 5G smartphones tussen het 5G indoor netwerk in de Johan Cruijff ArenA te Amsterdam, het 5G FieldLab in de Rotterdamse Haven en het Technology Lab van KPN in Den Haag. Daarbij is gebruik gemaakt van de 3.5 GHz spectrum band.

Bron: [KPN](#).

T-Mobile

T-Mobile is medio oktober 2019 begonnen met het testen van zijn 5G-netwerk in Den Haag. Een landelijk netwerk wordt in 2020 uitgerold. Hiertoe ontving T-Mobile van het Agentschap Telecom een landelijke testvergunning van 2 x 10 MHz voor een jaar en een regionale testvergunning. Die bevinden zich in de 700 MHz-band. Bron: [Emerce](#).

Vodafone

Vodafone heeft in juli 2019 in Maastricht zijn eerste 5G-verbinding via het bestaande Nederlandse netwerk tot stand gebracht. Daartoe is, samen met netwerkpartner Ericsson, het eerste 5G-basisstation in de lucht gebracht. Dit station gebruikt een lokale testlicentie in de 3,5 GHz band. De site in Maastricht is hiermee voorloper van Eindhoven, waar de gemeente, Ericsson en VodafoneZiggo na de zomer 2019 de kansen van 5G verder gaan verkennen. Bron: [Vodafone/Ziggo](#).



Samenvatting

De 700 MHz band kan nu landelijk gebruikt worden. In de afgelopen periode zijn diverse TV-zenders van frequentie gewisseld (denk aan KPN Digitenne) om deze band vrij te spelen. De 3.5 GHz band wordt regionaal in Nederland kleinschalig getest en zal landelijk voor de komende paar jaar niet mogelijk zijn.

De 26 GHz-band is qua frequentie gereserveerd maar testen en toepassingen zijn vooralsnog niet gepland.

Hardwarenieuws

Cable Haunt

Deense onderzoekers hebben een softwarefout gevonden in veel gebruikte kabelmodems. Deze fout wordt **Cable Haunt** genoemd en zit in het zogenoemde Broadcom-spectrum analyzer onderdeel van het modem. Door deze fout kan je modem helemaal worden overgenomen en bijvoorbeeld al je internet verkeer via onveilige paden worden geleid. Sommige modems blijken volgens Deense onderzoekers zeer kwetsbaar te zijn. Zie hier een [artikel op Tweakers](#) over [Cable Haunt](#). En bij [AG Connect](#).

Maar welke modems? Het gaat 'de Broadcom-spectrum analyzer van kabelmodems'. Lekker duidelijk voor niet ict'ers... De onderzoekers hebben een voorlopige lijst van modems opgesteld.

Modems confirmed by ISPs or us

Model	Firmware Version	Port	Default Credentials
Sagemcom F@st 3890	50.10.19.*	6080	spectrum:spectrum (Authorization: Basic)
Sagemcom F@st 3686	SIP_3.128.0.*	6080	spectrum:spectrum (Authorization: Basic)

In Nederland levert Ziggo de meeste modems aan haar klanten. [Volgens Totaal TV](#) is de nieuwe generatie 'Ziggo-modems' (de witte) veilig (= niet kwetsbaar).

Voor de echte ict'ers onder de lezers: er is een test-script onder Linux beschikbaar om je modem te testen. [Zie hier](#).

DreamTV Mini Ultra HD

Totaal TV heeft de **DreamTV Mini Ultra HD** getest ([zie hier](#)). Met Dream in de naam zal menig lezer denken aan de Dreamboxen van [DreamMultiMedia](#) (DMM). Maar in dit geval gaat het volgens Totaal TV om een mediaspeler van het merk Mediaking. Op andere sites lezen we echter dat DMM wel de fabrikant is (zie bijvoorbeeld [hier](#)). Op de site van DMM vinden we dit product echter niet.





Wat kun je er mee? Deze mediaspeler is voorzien van Android 9 Pie software. Hiermee kunnen apps uit de Google Playstore worden geïnstalleerd. Zoals die van VOD-diensten als Netflix, NLZiet, Disney+, enzovoort.

Ook de app van Kodi zit er op. Net als de app DreamTV. Met deze app kunnen zenderlijsten geladen worden. Onder andere Kanalenlijst Hans.

De mediaspeler kan ook gekoppeld worden aan een Enigma2-ontvanger.

Voor rond de 100 euro kun je deze mediaspeler kopen (zie bijvoorbeeld [hier](#) of [hier](#) of...).

KPN 4K TV-ontvanger ARRIS VIP5202 – test door de Consumentenbond

De Consumentenbond heeft de ARRIS VIP5202 getest. Een tv-ontvanger die KPN in bruikleen geeft als de klant een abonnement op IPTV afneemt of upgrade voor € 2,50 per maand extra naar het 4K-pakket. Er zijn thans vier zenders die KPN in 4K doorgeeft.

Zie de bevindingen [hier uitgeschreven](#) en via dit [YouTube-filmpje](#).



Conclusie: 4K-optie (met HDR). Zapt vlot maar niet vlotter dan eerdere versies. Apps als die van Netflix (met 4K) aan te roepen.

Softwarenieuws

Chrome 80 blokkeert onveilige streams

What Is “Mixed Content,” and Why Is Chrome Blocking It?

Op 4 februari zal **Chrome 80** worden uitgerold. Deze nieuwe software-versie van Chrome checkt de url van de stream. Zie voor [details van de wijzigingen voor Chrome 80 hier](#).

Samengevat: als de link met http begint dan zal gekeken worden of de bron veilig is en om te zetten naar https. Zo niet dan volgt een blokkering. Veel audio/radio-platforms (zoals Shoutcast, [België.fm](#), enzovoort) hanteren nog http-links. Deze zullen dan zwijgen.

Dit gaat ook gelden voor gemengde afbeeldingen, maar pas definitief in Chrome 81.

Zie ook meer bij [RadioVisie](#). En bij [How-To-Geek](#).





Stel je eens voor... deze keer Wim Hoek, alias PA3AKK...

We kregen een bijdrage van Wim Hoek uit Willemsoord (bij Steenwijk, Overijssel). Uit zijn verhaal blijkt dat hij als jong-gepensioneerde (67) niet stil achter de geraniums zit...

“Mijn belangstelling voor diverse media is breed. Zo ben ik redacteur van de landelijke ‘Vossenjacht info’ welke wekelijks naar ruim 160 belangstellenden in Nederland en omgeving verzonden wordt. Op 10 februari ben ik 42 jaar zendamateur. Vanaf februari 1979 met de volledige bevoegdheid. Sinds zo’n 20 jaar is binnen die hobby het radiovossenjagen voor mij de meest beoefende tak.



Op de foto van het amateurstation links de 13,5 V voeding met de ca. 25 jaar oude 2 m / 70 cm FM-zendontvanger en rechts de ruim 40 jaar oude kortegolf CW/USB/LSB/AM-zendontvanger met voeding en antennetuner. Ik heb dus niet de modernste apparatuur maar ben er toch wel op enkele dagen per week actief mee.

Per jaar zijn er in Nederland en omgeving zo’n 50 radiovossenjachten waar ik aan meedoe. Soms zijn er vijf tijdens een weekendevenement of twee op een dag.





Mijn belangstelling voor satellietontvangst dateert vanaf eind jaren '80. Maar de investering is dan in mijn beleving te hoog voor te weinig resultaat. In de '90-er jaren wordt het interessanter maar ik zie aankomen dat de sterke prijsdalingen (ook met Luxcrypt decoder) gevoed worden door de gedachte dat het tijdperk voor analoge ontvangst snel afgelopen zal zijn. Ik heb dan geen zin om te kopen en kort daarna opnieuw te moeten kopen. Dat blijkt een vooruitziende blik te zijn. Mijn gedachten gaan dan nog wel uit naar de aanschaf van een draaibare schotelantenne maar vanaf de introductie van de DiSEqC techniek niet meer.

Ondertussen help ik vrienden en kennissen met het installeren van schotelantennes met 1 LNB en later de Duo LNB voor Astra want een Satfinder-metertje heb ik wel gekocht. Als medewerker van de lokale omroep in Steenwijk heb ik in 1989, voor de ontvangst van Radio 10 als raamprogramma buiten de eigen uitzendingen, ook nog een schotelantenne met decoders en 'commercial killer' opgesteld nadat ik daar in 1988 de technische en administratieve zaken voor het in bedrijf stellen van de vanaf voorjaar 1988 toegestane etherzender geregeld heb. Een project waar ik met veel genoegen aan terug denk.

In april 2006 koop ik een tweedehands Humax 5400 met 78 cm Triax schotel en duo LNB voor Astra 1 en Hot Bird. Een mede-amateur heeft mij over de ontvanger leuke ervaringen verteld.

De Duo LNB monteer ik voor een ooit eens gekregen Technisat schotel welke aan de telescopische antennemast gemonteerd wordt. De klemmen van de Triax schotel zijn te dik en verhinderen daardoor de telescopische werking van de mast.

Voor de Triax schotel vind ik op het erf een plaats waarbij die vanaf 1,5 m hoogte toch over de bomen en langs het huis naar Astra 1, 2, 3 en de Hot Bird kan kijken zodat er bij werkzaamheden met de benen op de grond gebleven kan worden. Enkele weken later maak ik de opstelling. Daarbij als uitbreiding een railtje met drie LNB's voor de schotel. Een jaar later komt daar een vierde LNB bij.

In juni 2006 heb ik in Duitsland een digitale ontvanger voor DVB-T aangeschaft zodat ik met een UHF-antenne niet alleen de Duitse programma's kan blijven ontvangen maar ook voorbereid ben op de Nederlandse omschakeling van analog naar DVB-T in de nacht van 10 op 11 december 2006.

Voor DVB-T is eind 2006 onder het dak een scanner-antenne met UHF-versterker gemonteerd en daarmee zijn de zenders uit Smilde, Leeuwarden, Zwolle en Lelystad te ontvangen. In de antennemast is op een dwarsligger aan het draaibare gedeelte een verticaal gepolariseerde UHF-richtantenne met versterker aangebracht en daarmee zijn ook de DVB-T zenders uit Groningen en Apeldoorn te ontvangen.





In oktober 2007 wordt de Technisat MultyMedia TS1 gekocht omdat deze in de bladen lovende kritieken krijgt. Mijn ervaringen bevestigen dat. Met deze ontvanger kan ik zowel DVB-S als DVB-T ontvangen. Deze ontvanger is tot oktober 2018 gebruikt.

In oktober 2013 komt de eerste DAB+ ontvanger in huis. Wanneer in het voorjaar van 2014 een nieuwe auto met DAB+ ontvangst besteld wordt, weet de garagehouder niet waar ik het over heb. De auto-antenne moet vervangen worden want die blijkt, bij nameting door een mede-amateur, gefilterd voor middengolf en FM te zijn. De garagehouder is door deze ervaring ook weer wat kennis rijker geworden. Vrienden van mij zeggen dan dat ik geen nieuwe auto maar een nieuwe radio met een auto erom heen koop. Ik kan ze geen ongelijk geven...

Vanaf zomer 2018 wordt op beperkte schaal wel weer met nieuwe HD combo ontvangers geëxperimenteerd maar enkele daarvan vertonen ongemakken.



Wim, PA3AKK."

Wie volgt..? Geef je op via ons e-mailadres: specials@detransponder.nl

Special: via DVB-T2 meer regionale omroepen met OpenPLi

Wat als je ergens woont en je kunt KPN-Digitenne-masten uit meerdere regio's ontvangen? Standaard zal je ontvanger een mast uit één regio kiezen. Je hebt dan fta naast de NPO-zenders (tv/radio) de regionale omroepen die deze zendmast brengt. Met aanpassing van instellingen in OpenPLi is het echter mogelijk meer regionale omroepen, dus van andere zendmasten, in je kanalenlijst te zetten. Wim (dezelfde die zich hiervoor voorstelt) heeft een en ander uitgelegd [in een special](#) die [op onze site te downloaden](#) is.

De Transponder

Satellietclub De Transponder heeft haar **eerstvolgende clubdag zaterdag 22 februari**.

Iedere satellie hobbyist is vanaf 11.00 uur 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. Zie voor alle dagen [hier](#).

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



Volg De Transponder. Wil je automatisch en gratis op de hoogte worden gehouden van ons nieuws? Bijvoorbeeld over het uitkomen van een nieuwe UP/DOWNLINK of 'Kanalenlijst Hans'? Ga dan [naar onze contactpagina](#) en vul aan de rechterzijde een e-mailaccount in. Genoeg? Meld je daar dan ook weer af.

Oproep voor 'demonstranten'

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

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

Reacties en aanmeldingen via specials@detransponder.nl.

Uitsmijters

Een dagje... Radio Noordzee, gratis dubbel-cd te downloaden



Jingleweb presenteert een..

GRATIS CD DOWNLOAD!!

Op 23 januari 1970 begonnen de eerste uitzendingen van Radio Noordzee vanaf het zendschip de MEBO II.

Jacob van Kokswijk was op negentienjarige leeftijd direct een (vaste) luisteraar en maakte ook opnames. Van deze opnames is ooit een dubbel-lp verschenen. Maar hiermee was het project niet af. Hij gaf vorig jaar diverse banden aan Jingleweb. Deze maakte er een nieuwe productie van die als het ware als dubbel-cd gratis te downloaden is. Schitterende opnames in een zeer goede kwaliteit. De laatste seconden zijn het slot van Radio Noordzee Internationaal, 31 augustus 1974.



Print zelf het hoesje en je hebt een mooi product... Zie [hier bij Jingleweb](#). En zie [Jingleweb op Facebook](#). Direct naar [CD-1](#) en direct naar [CD-2](#). Samenvatting nieuws bij [Spreekbuis](#).



Minder pips op NPO

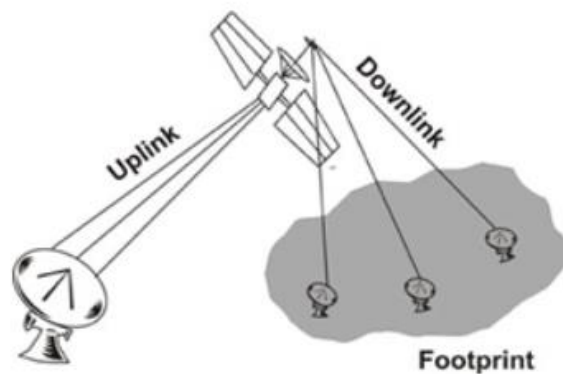
NPO Radio 5 stopte 6 januari met de pips. De drie [tijdseinen](#) voor het hele uur. Eerder stopte NPO Radio 1 en 2 en 3FM er al mee. Enkel NPO Radio 4 heeft nu nog pips.

Op de site van Spreekbuis is de [historie van de pips te lezen](#). Gestart in 1948 met zes toontjes, ingekort in 1989 naar drie. In 1991 gekoppeld aan de atoomklok te Genève. Maar ja... in de manier van luisteren kan vertraging zitten. Ether, kabel, satelliet, online... Je zult niet kunnen vertrouwen op het laatste pipje..!



Foto: Een originele analoge klok uit een radiostudio vastgelegd op het moment dat de laatste pip begint.

Tot het volgende nummer van de UP/DOWNLINK!



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