

**Voorwoord**

Wat interesseert onze lezers? Als we het blad zouden vullen net als de eerste jaargangen met enkel berichten satellietontvangst dan waren we zo klaar. Dit nieuws is thans schaarser. De reden is helder: er zijn veel meer methoden gekomen om radio en tv te ontvangen. Denk de uitrol van glasvezel (ook in een buitengebied) en aan IPTV. En alle 'GO-apps' van diverse providers. Denk ook aan T2, DAB+, VOD en online zenders via streams enzovoort.

Daarom brengen we in de UP/DOWNLINK meer nieuws dan alleen over satellietontvangst. We verwachten namelijk dat onze lezers breder in techniek en media geïnteresseerd zijn. Is dit zo..?

In dit nummer onder andere:

- Glasvezeloorlog... maar moet je wel voor een glasvezelprovider kiezen?;
- DAB+, monitoren is een leuke hobby;
- H.266/VVC komt er aan;
- Zeer veel kleine wetenswaardigheden, teveel om op te noemen...

Reacties op dit blad zijn van harte welkom via: specials@detransponder.nl

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

Inhoud

(Kanalen)nieuws en wijzigingen	1
Algemeen omroepnieuws.....	2
Astra 1, 19,2 oost.....	2
Astra 2, 28,2 oost.....	3
Hotbird, 13,0 oost	4
Eutelsat 9B, 9 oost.....	4
Kabel, IPTV, DAB+, DVB-T2, FM, AM, VOD, 5G, streams, apps (enzovoort)	5
Lokale omroepen: mutaties DAB+ en nieuws	7
Reacties en vragen van lezers	8
Glasvezel of coax... wat moet je NU kiezen?	9
Wetenswaardigheden.....	11
Coronavirus en de media	16
Hardwarenieuws.....	17
Softwarenieuws	19
Stel je eens voor... deze keer: Jasper	20
De Transponder	22
Uitsmijter	23
Oude muis.....	23

(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



Waarom IslamOmroep?

Het is tijd dat er eindelijk een helder islamitisch geluid klinkt op de Nederlandse televisie en radio. Het is tijd voor een omroep vóór en dóór moslims. Geen omroep die laat zien hoe de wereld moslims ziet, maar een omroep die laat zien hoe moslims de wereld zien.

We noemden in de vorige UP/DOWNLINK vijf organisaties die hengelen naar een aspirant-status als publieke omroep (Zwart, Groen, X, Bersama en Ongehoord NL). Maar we vergaten er een: [IslamOmroep](#) (aan elkaar geschreven). Bij deze dus zes, maar wie weet vergeten we er nog een... We hebben de IslamOmroep 3 oktober gemaïld met de vraag hoeveel leden ze al hebben geworven. Op de site staat immers niets vermeld. Geen antwoord...

[FunX](#) heeft themakanaal FunX Dance is vervangen door [FunX Fissa](#). Te beluisteren via DAB+ (landelijke mux 12C), de site van [FunX](#) of [NPO Start](#) of Kanalenlijst Hans.



Donderdag 15 oktober om 17.00 uur is [GoodLIFE Radio](#) van start gegaan. Te beluisteren via internet. GoodLIFE Radio biedt luisteraars dagelijks inspiratie om het leven beter en completer te maken.

GoodLIFE Radio maakt onderdeel uit van het mediabedrijf YPCA. Andere bekende stations van dit bedrijf zijn Traffic Radio, New Business Radio en ALLsportsradio.

GoodLIFE radio is te beluisteren [via haar website](#) en andere media. Meer op [Spreekbuis](#). De [stream url](#) komt ook in Kanalenlijst Hans van november.

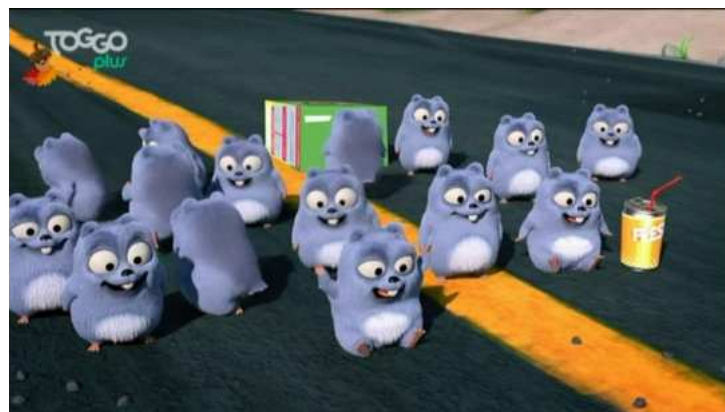
Welkom bij GoodLIFE Radio!

Dé nieuwe lifestylezender van Nederland! Positief, inspirerend en motiverend. Met alle ingrediënten om je leven leuker, beter en completer te maken.



Astra 1, 19,2 oost

Na de tv-zender [TOGGO plus](#) is begin oktober op dezelfde transponder ook [TOGGO radio](#) voor de Duitse jeugd gestart. Fta. Deze radiozender is overigens sinds 5 oktober ook via de tweede landelijke DAB+-mux in Duitsland te horen. TOGGO is een onderdeel van RTL DE. Met een [eigen website](#). De [stream](#) is ook te vinden in Kanalenlijst Hans (radio, Duitsland).





[ViacomCBS](#) heeft twee zenders veranderd. VH1-Classics is vervangen door **MTV 80s**. MTV Rocks is thans **MTV 90s**. Zowel op de Astra's als de Hotbird en andere satellieten en kabels. Zie voor meer details [InfoSat](#).



Op transponder 12.285 V verschijnen **32 radiozenders**: BBC Arabic, BBC Worldservice en 30 Franse radiozenders. Deze zijn ook al te beluisteren via 12.363 V. Of deze laatste transponder straks verlaten wordt is niet bekend. De radiozenders zijn ongecodeerd.

Astra 2, 28,2 oost

BBC Grime station Channel U to return to TV

[De BBC meldt](#) dat op 13 november **Channel U**, een 'grime muziekzender', weer via de tv gaat uitzenden. Of dit ook via Astra 28 oost is en fta blijkt niet uit het bericht. Channel U stond ook bekend als Channel AKA.

Grime = a genre of popular music influenced by UK garage, typically characterized by a minimal, prominent rhythm, a very low-pitched bassline, and vocals by an MC.

[MC](#) = Master of Ceremonies. Of wel bij grime de rapper... weer wat geleerd.



MTV 80s was een paar dagen te zien. Daarna (tijdelijk nemen we aan) vervangen door LENNON80, verwijzend naar Beatle John Lennon. Fta.



**Hotbird, 13,0 oost****„ZDF“ und „Das Erste“ wieder auf Satellit Eutelsat Hot Bird 13° Ost**

3884	Kabelio Das Erste	3902	Kabelio ZDF
17:15	Brisant	17:10	hallo deutschland
17:15	Brisant	17:45	Leute heute

In 2017 stopten de ARD en ZDF met uitzenden via de Hotbird. Nu zijn **Das Erste** en **ZDF** wieder zurück... Maar niet voor de kijkers in Duitsland. De zenders maken namelijk onderdeel uit van het pakket van **Kabelio** voor de Zwitserse markt. Helaas gecodeerd. Bron: [InfoSat](#). We schreven uitvoerig over de start van Kabelio in ons [vorige nummer](#). De zenders die Kabelio sinds 15 oktober doorgeeft staan in het boeket Zwitserland. Alleen het informatiekanaal is fta. De eerste drie maanden kijk je gratis. Daarna is een abonnement nodig voor drie (CHF 49,-), zes (CHF 79,-) of twaalf maanden (CHF 149,- = € 139,-). De CI-module is onder andere via de webshop [Galaxus](#) te bestellen. En bij [Digitec](#).



Am 15. Oktober geht's los!

MTV 90s verscheen in het Poolse pakket, code.

Transponder 10930 H is door TéléSat verlaten (Waalse rtv-zenders). Deze zijn thans op 10892 H te ontvangen.

Sky Italië heeft weer eens veel wijzigingen doorgevoerd. De meeste zenders zijn gecodeerd.

Eutelsat 9B, 9 oost

Luxe TV is fta gestart. Men kan kiezen uit vier talen: Engels, Frans, Chinees en Russisch.



Audio Sync		
1	MPEG	Engels
2	MPEG	Frans
3	AAC	Chinees
4	MPEG	Russisch



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

Wordt tv en internet via glasvezel duurder door keuze KPN?

Jarco Kriek van Totaal TV vreest dat KPN-kanten die kiezen voor glasvezel volgend jaar een prijsverhoging kunnen verwachten. Dit zou te maken hebben met de keuze van KPN voor PON als netwerkinfrastructuur. Met PON kunnen meer providers het netwerk delen. Er kan dan op personeel worden bespaard omdat er minder monteurs nodig zijn. Keerzijde is dat een provider niet met eigen apparatuur kan werken en dus voor alle diensten afhankelijk is van PON. Dat is weer duurder. Lees [hier](#) meer of in de papieren Totaal TV.

How To Listen To The All-New Capital Dance with Mistajam

1 October 2020, 11:59 | Updated: 1 October 2020, 13:05



In het VK zijn twee nieuwe dancezenders gestart. Op 1 oktober **Capital Dance** en even later ([9 oktober](#)) begon de BBC met **Radio 1 Dance**. Bron: [Capital Radio](#), [Mediamole](#). Luisteren naar **Capital Dance** kun je buiten de UK ook [via deze site](#) of via de [stream](#) in Kanalenlijst Hans van november, radio, boeket UK algemeen.



Luisteren naar **BBC Radio 1 Dance** kun je buiten de UK ook [via deze site](#) of via de stream in Kanalenlijst Hans van november, radio, boeket UK algemeen.



Op 5 oktober om 10.00 uur is in **Duitsland de tweede landelijke DAB+-mux gestart**. De eerste landelijke mux gebruikt kanaal 5C. De tweede landelijke mux is verdeeld over vier kanalen: 5D wordt gebruikt in grote delen van Duitsland, blok 9B in het westen, delen van het zuiden en in het midden, blok 8C in het zuiden van Baden-Württemberg en blok 12D in het zuiden van Beieren. Zie [InfoSat](#) of [Radiovisie](#) voor meer details. Of het officiële kaartje [hier](#).

De start is met acht zenders: Absolut Bella, Absolut HOT, Absolut Oldie Classics, Absolut TOP, Antenne Bayern, Rock Antenne, RTL Radio en Toggo Radio. Later volgen er nog meer: Drivers Classic (WIM), Joke FM en Profi Radio. Zie ook [Antenne Deutschland](#).



De regio Breda maakt in de nacht van maandag 23 november op dinsdag 24 november a.s. de overstap van analoge naar volledig digitale kabeltelevisie. Bron: [VodafoneZiggo](#).



Sinds 13 oktober is in heel Amsterdam het Giga-internet van Ziggo [beschikbaar](#). Na Amsterdam staan de volgende steden op de planning: Almere, Apeldoorn, Arnhem, Groningen, Heerenveen, Leeuwarden, Lelystad, Nijmegen en Wageningen.

KPN geeft op kanaal 50 sinds 15 oktober de zender **My Nick Jr.** door. Deze zender biedt kinderen een veilige en leerzame omgeving. Abonnees moeten minimaal het Plus- of Kidspakket hebben. Zie voor meer informatie [Spreekbuis](#).

Er zijn geruchten dat het Franstalige RTL haar zender op de **langegolf** (234 kHz) na 87 jaar gaat uitschakelen. Eerder gingen al andere grote omroepen haar voor. Bron: [Radiovisie](#). Wil je nog eens luisteren maar heb je geen radio met de optie voor de langegolf? Ga dan naar de [site van de TU Twente](#) en voer 234,00 in. RTL kwam uitstekend door. Tip: verzet in de balk USB naar AM voor een betere geluidskwaliteit.



Reactie van [langegolf](#)-hobbyist Ron (zie Stel je eens voor... in [nummer 17, pagina 18](#)): "ik lees al langer geruchten dat RTL z'n langegolf wil sluiten. Begrijpelijk als je bedenkt dat er met een enorm vermogen uitgezonden wordt. Bovendien heeft RTL in bijna heel Frankrijk een goede dekking op FM.

Dan komt er een einde aan de Franstalige langegolf (Grandes Ondes): RMC vanuit



Remoules is al weg, Europe1 vanuit het Saarland is er mee gestopt. En ook France Inter vanuit Allouis zendt op 162 kHz alleen nog een tijdsignaal uit. Op die frequentie kan nu dus nog even het zgn. Luxemburg-effect gehoord worden: je hoort RTL ook op deze frequentie. Dat is geen fout in de ontvanger maar een effect uit de ionosfeer. Hoe het precies werkt begrijp ik niet helemaal, maar het is wel merkwaardig. Blijft voor West-Europa alleen BBC4 op 198 kHz over, zolang ze nog reserve zendbuizen (!!!) hebben. Einde van een tijdperk...”

Lokale omroepen: mutaties DAB+ en nieuws



Op 5 september is **Radio Wormerveer** gestart. **Wormerveer** was ooit een zelfstandige gemeente maar maakt sinds 1974 onderdeel uit van de gemeente Zaanstad. Het is dus niet de publieke omroep van Zaanstad maar een eigen initiatief ([van Richard de Bie](#)). De radio is te beluisteren via de [website](#) van Radio Wormerveer. De [stream](#) is ook opgenomen in Kanalenlijst Hans van november.

Stad Utrecht wil fors korten op regionale omroep, maar 'voor dat bedrag kun je geen serieuze lokale mediavoorziening realiseren'

College gemeente Utrecht plant ruime halvering budget lokale omroep

RTV Utrecht moet vanaf 2024 rekenen op een fors lagere subsidie van de gemeente Utrecht. Thans krijgt men € 715.000,- en dat zou naar € 240.000,- gaan. RTV Utrecht voert de taak van lokale omroep samen met Stads TV Utrecht en Bingo FM uit. De [aangekondigde verlaging](#) wordt onwerkbaar genoemd. Bronnen: [AD](#), [RTV Utrecht](#) en [Villamedia](#).

Lokale omroepen Slotstad RTV, Regio TV De Bilt/Roulette FM en FM90 gaan nauwer samenwerken

LOKALE OMROEPEN UTRECHTSE HEUVELRUG GAAN SAMEN IN STREEKOMROEP

De drie omroepen van de gemeenten De Bilt, Bunnik, Zeist, Utrechtse Heuvelrug en Wijk bij Duurstede gaan nauw samenwerken. Uiteindelijk: één streekomroep. Bron: NLPO en [Regio90](#).



Arrow Bluesbox Radio zendt nu meer en meer ook via DAB+ uit. Zit je buiten dit gebied dan kun je [via de website](#) luisteren, en zelfs tv kijken. De [radiostream](#) komt ook in Kanalenlijst Hans van november. Zie ook [Satellifax](#).



Sky Christmas is vanaf vrijdag 16 oktober ook via DAB+ te beluisteren. Bron: [Radio.NL](https://www.radio.nl).

RTD Radio is niet meer te horen via DAB+ in Brabant Noord-Oost. Men was kennelijk al begonnen met uitzenden zonder toestemming. In Eindhoven en regio zwijgt RTD Radio ook nog steeds. Als reden voor het stopzetten werd geldgebrek door de coronacrisis genoemd. Tsj... die auteursrechten aan [Buma-Stemra](https://www.buma-stemra.nl)...

Op de plaats van RTD Radio is in Eindhoven het kanaal '**Eindhoven DAB**' gekomen. In de looptekst wordt geschreven dat dit echt DAB is, voor de eerste DAB-radio's. En dat met DAB+ veel meer zenders te ontvangen zijn. Als geluid is Radio 4 Brainport te beluisteren. Deze is ook in DAB+ op hetzelfde kanaal te horen.



Zie voor het laatste DAB+-nieuws uit Nederland ook de site van [Radio-TV-Nederland](https://www.radio-tv-nederland.nl).

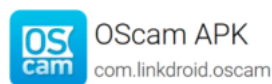
Reacties en vragen van lezers

Tech geeft commentaar op de test door Totaal TV van de nieuwe Dreambox. Terecht 'wow' maar dan anders bedoeld... zie [hier](#): "Ik zag een 'wow' momentje voorbijkomen, wat betreft de inhoud, Dreambox durft een stickerbox aan te bieden welke totaal niets toevoegt aan de huidige markt en maar liefst voor 300 euro op de markt wordt gebracht, dat is inderdaad met recht een 'wow' moment. 😊"

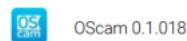
Uiteraard wordt het ding de hemel ingeprezen door TotaalTV, ik hoop dat ze daar ooit echt eens objectief gaan testen en daar verslag gaan geven."

WanWizard [merkt](#) over het bericht van de komende derde nieuwszender GB News op: "de man in kwestie heet Andrew Neill, en de bedoeling is om een UK equivalent van Fox News te maken, want de bestaande media zijn blijkbaar niet rechts genoeg." Waarvan akte.

We kregen de vraag of op de **Formuler S-mini 4K** een OScam geïnstalleerd kan worden. Het antwoord is: ja. Niet via OpenPLi want er is geen image voor deze ontvanger gemaakt. Maar zie [hier](#).



Download OScam APK Android



Bij het zoeken naar de mogelijkheden van deze ontvanger vonden we tegenstrijdige berichten. Zo meldt een bepaalde site dat het om een hybride tuner gaat. Een die dus zowel S2 als terrestial aan zou kunnen. Dat terrestial is overigens T, niet T2. Een andere site vermeldt dat terrestial optioneel is met behulp van een (externe) usb-tuner.

Wat deze ontvanger bijzonder maakt is het aanwezig zijn van Android 7.0 en daarmee ook IPTV. En H.264 en H.265 met 4K. De ontvanger is al enkele jaren geleden op er markt gebracht en niet overal meer te koop. Een van de redactieleden kreeg door dat via de ontvanger OScam ook van het net kan worden gehaald. We kunnen dit niet checken want we hebben deze ontvanger niet.

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



Glasvezel of coax... wat moet je NU kiezen?

In vorige nummers schreven we al over de kwalijke praktijk van KPN. Initiatieven van burgers om zelf glasvezel via een coöperatie aan te leggen werden gedwarsboomd omdat KPN toch plots interesse had. Gevolg: de aanleg werd stopgezet. Burgers zijn de dupe.

Dit speelt zich niet alleen in plaatsen met veel buitengebied af maar ook in steden. Zo meldt [Totaal TV](#) dat er thans in Den Haag tussen KPN en T-Mobile een ware glasvezeloorlog is. Meer info door KPN over de aanleg in Den Haag, [hier](#).

T-Mobile en KPN voeren glasvezeloorlog

T-Mobile wil niet dat KPN een glasvezelnetwerk in Den Haag gaat aanleggen. T-Mobile streeft naar het alleenrecht van glasvezel in de Hofstad.

Stel je woont in een grote stad. Je hebt keuze thans Ziggo maar [KPN](#) en T-Mobile komen met glasvezel. Je weet dat Ziggo door de analoge afschakeling van TV (en later ook radio) ruimte maakt voor sneller internet. Giganet (1.000 Mbps = 1 Gbps downloadsnelheid) is dan werkelijkheid. Maar... wat als je niet zo'n hoge snelheid nodig hebt?

Binnenkort gaat in grote delen van Eindhoven het wegdek open voor een glasvezelnetwerk van T-Mobile. Inwoners kregen een brief en een folder over de aanleg en worden verwezen naar een speciale site: t-mobile.nl/glasvezeleindhoven. De brief (7 oktober 2020) is erg amicaal: "Binnen enkele dagen beginnen we in jouw straat met de aanleg..." en "Je bent natuurlijk niet verplicht om een abonnement af te sluiten". Gelukkig maar... want is het wel verstandig om bij T-Mobile een abonnement te nemen?



Een van onze redactieleden woont in Eindhoven en heeft Ziggo met een basis ([Start](#)) 3-in-1-pakket (radio/tv, vaste telefoon en internet). Op drie plaatsen in huis is een tv aangesloten met een coaxkabel. Los daarvan staat de schotelinstallatie en komt DVB-T2 binnen... ;-)
Wat gaat hem dit vergelijkbaar kosten bij overstappen naar KPN of T-Mobile?

Hierna een klein onderzoek, zonder rekening te houden met kortingen voor de eerste x-maanden en eenmalige aansluitkosten en bereikbaarheid c.q. klantvriendelijkheid van de klantenservice.

Het uitgangspunt is het meest gekozen pakket door Nederlandse huishoudens: **3-in-1** (radio/tv, internet en een vaste telefoonaansluiting, zie bijvoorbeeld de [test van de Consumentenbond](#)). Als we alle variabelen zouden moeten onderzoeken kunnen we een heel nummer vullen. Je ziet immers haast door de bomen het bos niet meer...

Ziggo. Er zijn thans voor de wijk [drie pakketten](#): Start, Complete en Max. Later volgt ook het Giga-pakket in Eindhoven (met 1.000 Mbits/sec download = 1 Gbs).

We kozen voor **Ziggo Start**. Kenmerken: 50 Mb download, 5 Mb upload, met 'Kabel TV' krijg je 50 tv-zenders (zes in HD, plus 30 radiozenders) en via 'Interactieve TV' (Ziggo-ontvanger, Mediabox) nog minstens 80 tv-zenders (36 in HD en wel 100 radiozenders) en indien gewenst vaste telefonie (voor€ 1,- per maand extra).

Voor Ziggo 'Kabel TV' is geen aparte ontvanger nodig. Een moderne tv met een kabeltuner (DVB-C) kan de zenders inlezen.



Verder krijg je: Ziggo Sport en de Ziggo GO app (voor smart tv en smartphone). Terugkijken gaat via TV Gemist. Prijs per maand voor Ziggo 'Alles in een': € 54,00.



Maandelijks	
Alles-in-1 Start	54,00
Totaal per maand	54,00

Het variabel tarief voor 'vast bellen' is € 0,13 per minuut (idem starttarief).

En: de mogelijkheid tot meer voordelen als er ook een Vodafone-abonnement op hetzelfde adres is (€ 2,50 of € 5,00 korting per maand, gratis tv-pakket o.a. Movies & Series L en dubbele data). Mobiel Start sim only kost dan € 10,- per maand (1 jaar = 1 euro meer) met 150 minuten bellen, 2 Gb data en onbeperkt sms'en).

KPN. [KPN](#) biedt [nog geen glasvezel](#) aan in de betreffende wijk en er zijn ook geen plannen gemeld. We hebben gezocht naar een [vergelijkbaar pakket](#) als Ziggo en gekozen voor **standaard KPN Wifi**. Kenmerken: 50 Mb download en 5 Mb upload, beveiliging voor twee internetapparaten (€ 0,00, bij meer apparaten ga je extra betalen), vast bellen zonder extra belbundel (€ 2,00 per maand extra), TV (60 zenders waarvan 40 in HD), radio: niets vermeld, twee tv-ontvangers (€ 5,- per maand, met het 'gratis opnemenpakket'). Meer dan twee tv's per adres kan tot zes. Prijs per maand met twee tv's: € 59,50. Met drie tv's: € 64,50.

Televisie

Wil je tv-kijken met interactieve TV? [Meer informatie](#)

Bekijk alle 65 tv-zenders

Op hoeveel tv's wil je tv-kijken?

<input type="radio"/> 1 tv	Inbegrepen	<input type="radio"/> 2 tv's	5,00 /mnd
<input checked="" type="radio"/> 3 tv's	10,00 /mnd	<input type="radio"/> 4 tv's	15,00 /mnd
<input type="radio"/> 5 tv's	20,00 /mnd	<input type="radio"/> 6 tv's	25,00 /mnd

Jouw keuze

Internet	Incl. SuperWifi	42,50
Televisie		20,00
Extra's (2)		2,00
Per maand		64,50



Het variabel tarief voor 'Vast bellen' (het was zoeken op de site maar gevonden) is € 0,15 per minuut (starttarief idem).

Ook KPN biedt korting als het pakket gecombineerd wordt met een mobiel abonnement. Een eenvoudig [sim only mobiel abonnement](#) met 2 Gb data en 150 minuten bellen kost dan € 14,- per maand (bij twee jaar, anders 1 euro extra).

T-Mobile biedt op [haar site](#) als instappakket voor 3-in-1 een **Basic-pakket** aan. Internet heeft 50 Mb download- en tot 30 Mb uploadsnelheid. TV: 64 zenders, waarvan 59 in HD. Overall tv-kijken met TV Anywhere. Vast bellen kost vast € 2,50 per maand en variabel voor € 0,13 per minuut (idem starttarief). Tussenstand prijs: € 47,50 per maand.

Maar **let op**: dit is voor **één** tv-aansluiting! Bij T-Mobile Thuis heb je bij elke TV een Interactieve TV Box nodig om er televisie op te kunnen kijken. Op iedere box kun je standaard gebruik maken van Begin Gemist en Pauzeren. Standaard is één tv voor € 15,- per maand. Voor twee tv's betaal je € 20,00. Voor drie tv's € 25,00 en voor vier tv's € 30,- per maand. Prijs dan voor ons redactielid met drie tv's: € 57,50 per maand (30 + 25 + 2,50).



Maandlijks	
Looptijd 1 jaar	
50 Mbit/s download en upload	€ 30,00
3 TV's	€ 25,00
Cloud Opnemen	€ 5,00
Vast Bellen Start	€ 2,50
Pakketkorting 6 mnd	€ -15,00
Totaal maandelijks	€ 47,50
Na 6 maanden	€ 62,50

Maar **let op**: wil je ook programma's opnemen dan kost dit € 5,- per maand extra (Cloud Opnemen)! De vergelijkbare prijs is dan dus **€ 62,50** per maand.

Combineren met een mobiel abonnement op T-Mobile geeft € 5,00 korting op het 'Thuis Abonnement' en € 2,50 per maand korting + 2 Gb extra data op het mobiel abonnement.

Conclusie: Ziggo € 54,-. KPN € 59,50 (of € 64,50 bij drie tv's). T-Mobile € 57,50 of met opnemen € 62,50.

Het blijft persoonlijk maar ons redactielid stapt voorsnog niet over. Hij is het voordeligst uit met Ziggo (een verschil van € 102,- op jaarbasis). Voor een goed 3-in-1-pakket waar op meer plaatsen in huis tv gekeken kan worden, zonder extra ontvangers (tv met DVB-C tuner). En zeker in combinatie met Vodafone is Ziggo nog voordeliger.

Wetenswaardigheden

Speciale raketbrandstof uit Heerle brengt raketten en satellieten dieper het universum in



In Heerle (Noord-Brabant) staat een deel van het ruimtevaartbedrijf [Bradford Space](#). Dit bedrijf heeft een nieuwe, milieuvriendelijke, raketbrandstof ontwikkeld. Deze brandstof brengt raketten (met een satelliet) nog verder de ruimte in. Bron: [Omroep Brabant](#).





TELETEKST-ONDERTITELING BESTAAT 40 JAAR!

De ondertiteling van tv-programma's in Nederland via **teletekstpagina 888 bestaat 40 jaar**. In Nederland zijn ongeveer 1,7 miljoen inwoners doof of slechthorend. Maar er maken maar liefst 4,5 miljoen inwoners gebruik van TT888. Bijvoorbeeld vanwege (storend) omgevingsgeluid of dat men de Nederlandse taal (beter) wil leren.

De NPO maakt gebruik van Access Services. Deze dienst is naast ondertiteling ook bezig met tolken en audioscriptie (een stem die beschrijft wat we zien). Bij Access Services werken zo'n 35 ondertitelaars, die dagelijks in twee ploegen diensten draaien tussen zes uur 's morgens tot half één 's nachts.

TT888 ging van één uitzending per dag naar nu praktisch alle programma's die de publieke omroepen uitzenden, zowel opgenomen als live. Een vak apart!

Zie ook het [AD](#). NPO Radio 5 [maakte er een reportage over](#).



▲ Ondertitelaar Wies Hermans aan het werk voor Ondertiteling van Teletekstpagina 888, manager Paul van den Esgaart kijkt toe © Pim Ras fotografie



▲ De Velotype. FOTOSPMRAS

How Planet V will 'futureproof' ITV's ad business

De commerciële zender ITV (UK) heeft **Planet V** gelanceerd. Een toelichting. Zoals zoveel grote zenders heeft ITV een VOD (video on demand) app. Deze heet ITV Hub en heeft 32 miljoen 'klanten'. Commercieel interessant dus. Met Planet V kunnen adverteerders zelf reclames plaatsen bij de programma's in de ITV Hub. 'Slimme advertenties', op de kijker afgestemd. Bron o.a. [The Drum \(NL-vertaling\)](#) en [Advanced TV](#).





Stichting Norderney schenkt collectie zeezender Radio Veronica aan Beeld en Geluid

Tijdens de [Dutch Media Week](#) heeft de Stichting Norderney symbolisch haar archief over zeezender Radio Veronica overgedragen aan het museum [Beeld en Geluid](#). Meer dan 2.000 uur aan opnames is daarmee beschikbaar voor een groter publiek. Zie ook [BM](#) en [Spreekbuis](#). Zie ook een [video gemaakt door Beeld en Geluid](#) over Radio Veronica.



VERONICASCHIP
Poppiraten: het verhaal van Radio Veronica

Eindhovenense jazz-saxofonist en producer Tony Vos (89) overleden



Tony Vos is op 89-jarige leeftijd overleden. Hij was onder andere bekend als programmaleider en presentator bij zeezender Veronica alsook echtgenoot van dj Tineke de Nooij. Bron: [ED](#), [Mediapages](#) en [Stichting Norderney](#).

Op 31 augustus stonden er **15.682 antenne-installaties in Nederland**. Bron: [Antennebureau](#).



Sinds 2013 zijn er in **Nederland 2,2 miljoen DAB+-ontvangers verkocht**. In België gaat het om ongeveer 1.253.000 ontvangers. Wereldwijd zijn sinds 2008 met DAB, en later DAB+, ongeveer 94 miljoen ontvangers gekocht. Deze en veel meer cijfers werden door [WorldDAB](#) gepresenteerd, zie [hier het nieuwsbericht](#) en [hier de infografic](#).

In het vorige nummer schreven we over de EU-regelgeving die alle leden verplicht om in hun wetgeving te bepalen dat nieuwe auto's een DAB+-radio moeten hebben. Hoe staat het met



implementatie in de Nederlandse wetgeving? Uit een [bericht van WorldDAB](#) blijkt enkel dat er overleg is met importeurs.

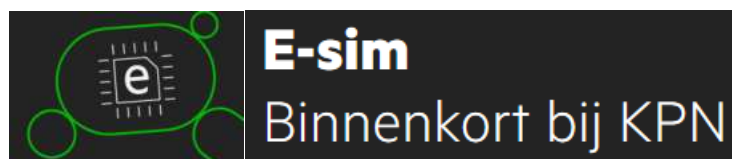
The Netherlands

Digital Radio NL is having ongoing consultations with automotive importers, retailers and manufacturers regarding the implementation of the EECC.

Aan België is geen aparte tekst gewijd. Dus valt dat land onder 'others'.

Other markets

All other EU member countries are expected to comply with the directive, and implement it on a national level by 21 December 2020.



In de loop van oktober kunnen alle mobiele abonnees (consumenten en 'kleinzakelijk') van KPN kiezen voor een **digitale simkaart**; de **e-sim**. Deze is ingebouwd in steeds meer smartphones en de opvolger van de traditionele simkaart. Hierdoor is er geen plastic kaartje meer nodig, wat beter is voor het milieu, maar de e-sim is ook gemakkelijker. Bij een nieuw abonnement of een simwissel is wachten op een nieuwe simkaart niet meer nodig. Een ander voordeel is dat er ruimte ontstaat voor een extra simkaart (dual-sim) waardoor je bijvoorbeeld ook makkelijk kunt schakelen tussen een privé- en werknummer. De e-sim kan zodra beschikbaar gemakkelijk geactiveerd worden via de MijnKPN-app. Bron: [KPN](#). Meer over de e-sim vind je [hier](#).

De Zweedse investeerder EQT zou azen op KPN, maar een overname is nog niet zo makkelijk – vraag dat maar aan Carlos Slim

Nog wat nieuws over KPN: de Zweedse investeerder **EQT** zou plannen hebben KPN over te nemen. Maar zo makkelijk gaat dat niet, [aldus bericht Business Insider](#). Zie ook [Totaal TV](#).



Global Satellite Antenna Market to Reach \$3.6 Billion by 2027

Hier neemt het aantal kijkers via de schotel af. Maar hoe zit dat wereldwijd? Volgens het onderzoeksbureau [Research and Markets](#) is er een groei **te verwachten in de verkoop van schotels**. Thans wordt de omzet geschat op \$ 2,3 miljard. In 2027 zou dit volgens de prognose gegroeid zijn naar \$ 3,6 miljard. Met name China, Japan en Canada zijn de landen met groei. In Europa vooral Duitsland. Bron: [Research and Markets \(NL-vertaling\)](#).



Erstes deutsches Weltraumradar ist startklar

Dinsdag 13 oktober is bij Koblenz (Duitsland) een **ruimteradar** in gebruik genomen. Met het nieuwe radarsysteem kunnen delen van afgedankte satellieten, restanten van raketten en ander puin worden gedetecteerd op een baanhoogte tussen 200 en 2000 kilometer.

Operators van bedreigde satellieten kunnen hun objecten na een waarschuwing afremmen of de hoogte wijzigen om botsingen te voorkomen. Ook het International Space Station ISS op een hoogte van ongeveer 400 kilometer kan worden gewaarschuwd.

De ruimteradar heeft ongeveer € 44,5 miljoen gekost en werkt grotendeels zonder personeel. Bron: [InfoSat](#).



Regeling veiling niet-landelijke FM-vergunningen

Het Ministerie van EZK (Economische Zaken en Klimaat) is 13 oktober begonnen met de **consultatie van geïnteresseerden voor de veiling 'Niet-landelijke commerciële FM-vergunningen met een lokaal bereik'**. Het gaat om analoge FM-frequenties.

Tot 11 november kunnen geïnteresseerden reageren. Daarna zal de veiling starten. De vergunningen worden vervolgens uitgegeven tot 1 september 2022: "Belangrijk om te vermelden dat het hier een eenmalige uitgifte betreft van tijdelijke en kortlopende vergunningen en dat het beleid dat gaat gelden na 2022 nog moet worden vastgesteld."

Bron: [Overheid](#). De conceptregeling kun je onder aan de pagina downloaden.

Facebook enters satellite business

Facebook heeft op 2 september een eigen satelliet(je) laten lanceren. De satelliet zou 'breedbandpotentie' hebben. Wat Facebook er mee gaat doen werd niet meegedeeld. In 2018 waren er al plannen van Facebook om een breedbandsatelliet te lanceren. De naam van het project: Athena. Bron: [Advanced TV](#).

ON (Ongehoord Nederland!) komt vanaf november [via haar website](#) met een eigen '**Zwarte Pietenjournaal**'. Bron: [BM](#).



TECHNIEK MAAKT JE WERELD

DE INGENIEUR**BUIEN METEN MET SIGNAALSTERKTE TUSSEN ZENDMASTEN**

Tijdens een zware regenbui is het signaal tussen twee zendmasten slechter. Lastig als je aan het bellen bent, maar voor onderzoekers van de WUR (Wageningen University & Research) is dit waardevolle informatie. Zij slaagden erin neerslag te voorspellen aan de hand van de signaalsterkte tussen zendmasten. Lees meer bij [De Ingenieur](#).

De omruilactie die Freedom Internet initieerde voor alle tv-klanten met een oude tv-ontvanger was een groot succes. Binnen 24 uur installeerden en activeerden alle klanten hun nieuwe tv-ontvanger(s), de [Amino Aria 710](#). Bron: [Freedom](#).



Nederlaag voor de journalistiek

De NOS heeft noodgedwongen de logo's van haar satellietwagens gehaald. Medewerkers werden te vaak bedreigd. Een nederlaag voor de journalistiek, aldus de NOS. Bron o.a. [NOS](#) en [NU.nl](#).

Coronavirus en de media

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

Geen noodverlenging voor huidige FM-zenders



Vanwege de coronacrisis hadden veel (commerciële) radiozenders, via de [Vereniging Commerciële Radio](#) (VCR), om een verlenging van de FM-vergunning gevraagd met drie jaar. We schreven daar eerder over.

Staatssecretaris Mona Keijzer neemt thans de adviezen van het [SEO Economisch Onderzoek](#) over. Dit instituut concludeert dat de urgente financieringsbehoefte maar bescheiden is. Daarom volgt er geen verlenging van de vergunning. Zie [Spreekbuis](#). De brief van de staatssecretaris aan de Tweede Kamer is [hier](#) te downloaden.

Datum 2 oktober 2020

Betreft Noodverlenging commerciële radiovergunningen

SEO verwacht dat een gemiddeld radiostation tot en met augustus 2022 (= einde looptijd vergunningen) ongeveer een kwart van de jaaromzet van 2019 misloopt als gevolg van de crisis, welke kan oplopen tot de helft bij een tweede coronagolf met nieuwe contactbeperkende maatregelen. Ten opzichte daarvan is de urgente financieringsbehoefte die stations aangeven echter relatief bescheiden. Dit komt volgens SEO vooral doordat het grootste deel van de markt (in termen van marktaandeel) geen urgente financieringsbehoefte zegt te hebben, of daar reeds in heeft kunnen voorzien. Daar staat tegenover dat de stations die *wel* een acute financieringsbehoefte signaleren in omzet weliswaar relatief klein zijn, maar in aantal vrij substantieel.



Overweging

SEO adviseert, samengevat, dat een marktbrede verlenging van de FM-vergunningen met drie jaar niet doeltreffend is voor de specifieke problemen waarmee een deel van de sector kampt. Wanneer bovendien een marktconforme **enzovoorts...**

Die conclusie neemt zij over.

De staatssecretaris wacht vervolgens op een advies van het '[Adviescollege verdeling frequentieruimte commerciële radio](#)'. Dit college is in maart dit jaar ingesteld tot maximaal eind 2020, toelichting [hier](#). Het advies zou deze maand (oktober 2020) aan de staatssecretaris gestuurd moeten worden. Hieruit volgt hoe na 1 september 2022 (einde vergunningstermijn) met de frequenties voor commerciële radiozenders moet worden omgegaan.

Michiel Veenstra van [KINK](#) is blij met dit besluit. Hij wil dat zijn zender door een herverdeling van de FM-band in 2022 ook via FM te beluisteren is.

Adviescommissie FM wil veiling en vergunningen voor tien tot twaalf jaar

Nieuwkomers moeten kans krijgen, systeem gemoderniseerd.

**Naar een toekomstbestendig beleid voor commerciële
radio**

Ondertussen is het **advies van het adviescollege** verschenen. Kern: de bestaande vergunningen opnieuw uitgeven en er moet een veiling komen voor de nieuwe FM-frequentievergunningen. Nieuwe vergunningen moeten voor een periode van tien à twaalf jaar gaan gelden. Bron: [Adformatie](#). Het hele rapport is [hier te lezen](#).

Het Ministerie van VWS heeft Freedom Internet gevraagd voor de **hosting van website coronamelder.nl**. Bron: [Freedom](#).



Op het forum van OpenPLi [lezen we](#) dat voor de **VU+ Duo 4K** een SE (second edition) verkrijgbaar is. In twee versies: 'gewone' en 'Bluetooth'.

Daarna valt het gerucht te lezen dat de productie van een andere VU+-ontvanger, de **Ultimo 4K**, op haar einde loopt. Als mogelijke reden [noemt Tech](#) het feit dat beide ontvangers (lees: Duo 4K SE en Ultimo 4K) veel op elkaar lijken.

Frenske [vindt dit maar vreemd](#) en gaat informeren. Op 12 oktober [meldt hij](#) de reactie van VU+. In het Nederlands: "We hebben dergelijke informatie niet aangekondigd. Het is gewoon dat kopers de neiging hebben om nieuwe modellen te bestellen. Als er een grote bestelling is voor Ultimo 4K, zullen we ze zeker bezorgen."



Ziggo introduceert SmartWifi

Loop soepeltjes door je dag met SmartWifi

Ziggo verkoopt een set met drie SmartWifi-boosters. Met SmartWifi wordt gezocht naar het snelste wifi-punt. Daar schakelt dan de draadloze verbinding naar over. Er zijn twee SmartWifi-pakketten. De hardware werkt via het lichtnet. Bronnen: [VodafoneZiggo](#) en [Ziggo](#). Voor nieuwe klanten is er een aanbieding. Voor [bestaande klanten](#) ook: € 99,95 in plaats van € 149,95.

Philips Hue's New Play Gradient Is the Upgraded Lightstrip Fans Have Been Waiting For

Philips dochter Spotify heeft voor de **Philips Hue** een nieuw product: **Play Gradient**. Een lichtstrip waarmee je tv's als het ware kunt upgraden naar een Ambilight-tv. Op Ambilight heeft Philips (TPV) het wereldwijde alleenrecht. Met de Play Gradient bereik je ongeveer hetzelfde op een niet-ambilight-tv.

Hue had al een lichtstrip maar deze kon maar één kleur weergeven. De nieuwe Gradient een hele regenboog aan kleuren. De Gradient-lichtstrips is in drie maten verkrijgbaar (voor tv's van 55, 65 en 75 inch). Ze wordt aangesloten via de Hue Birdge, Hue Synd App of de Philips Hue Play HDMI Sync Box. Prijs: € 180,- [voor de 55 inch](#), € 200,- [voor de 65 inch](#) en € 230,- [voor de 75 inch](#). [Verkrijgbaar](#) vanaf 16 oktober.

Bronnen: [Gizmodo \(NL-vertaling\)](#) en [Reviewgeek \(NL-vertaling\)](#).
Zie ook bij Philips voor [meer informatie over Hue](#).



Getest in Totaal TV: de Anadol Izybox, een uitstekende UHD-zapper

Totaal TV heeft weer een ontvanger getest. Deze keer een UHD-satellietontvanger van Anadol, de Izybox. De testers zijn er enthousiast over. Zie [hier](#).

Samengevat: een 'plakmerk' en daarom goedkoop (< € 90,-) maar kwalitatief minder. De interne kaartlezer werkt met Multicrypt maar functioneert in de praktijk niet goed. De ontvanger kan daarom beter als fta (free to air) bestempeld worden. Verrassing: de tuner is



geschikt voor S2X. Het aanbod van S2X en multistreamzenders is echter beperkt. De tuner is gevoelig en de ontvanger kan een blindscan uitvoeren. Onder andere verkrijgbaar via [Amazon](#). Voor € 10,- extra koop je er een wifi-usb-stick bij. Hiermee kun je (in beperkte mate) online radio en tv aan.



Startup maakt smartphone ... toegankelijk voor blinden, door braille

Hable, een start-up-bedrijf uit Eindhoven, heeft een apparaatje ontwikkeld voor blinden en slechtzienden om een smartphone beter te gebruiken. Bron: [Studio040](#) (met video) en [TU/e](#). Het eerste apparaatje van **Hable** heet de **Hable One** en is al [te koop](#).



Softwarenieuws



FAQ: Eurovision Services migration to BISS-CA encryption

Eurovision Services, onderdeel van de EBU (de organisatie van Europese publieke omroepen) gaat als codering in de toekomst het BISS-CA-systeem hanteren. Eurovision vraagt haar leden te reageren op testuitzendingen. Er is een [speciale pagina](#) gemaakt met antwoorden op veel gestelde vragen. Meer over BISS-CA lees je [hier](#).



Due to technical reasons, the tests on the following dates:

- Thursday 15th October 0700-1600 GMT
- Friday 16th October 0700-1600 GMT

have now been CANCELLED.



Er waren testuitzendingen gepland maar op 14 oktober kwam het bericht dat deze wegens technische redenen vervallen zijn. Men komt met nieuwe datums.

H.266/VVC nadchodzi

De nieuwe norm **H.266/VVC is goedgekeurd**. Zie voor meer informatie de Poolse site Satkurier. In het [Pools](#) en de [NL-Google-vertaling](#). VVC = veelzijdige videocodering. Wanneer de nieuwe standaard wordt gebruikt is thans niet bekend. Afgaande op de eerdere coderingen zal het zo'n drie jaar duren, dus ongeveer vanaf 2023.

Benadrukt moet worden dat er nog geen codec voor H.266/VVC is ontwikkeld. Nieuwe chips die H.266/VVC ondersteunen zijn momenteel in ontwikkeling, terwijl de première van de software gepland staat in het najaar van 2020.

SES voert op Astra 28 oost al testen uit met H.266/VVC. Uiteraard moet je ontvanger geschikt zijn... en dat is deze niet.

28.2°E	Astra 2G	11973.00	V 14	Europe	DVB-S2	8PSK	31000 9/10
TV	VVC Test Transmission			Presentations	SES/ATEME	FTA	7249 257 8K



DABmonitor.com

DABmonitor.de

DABmonitor laat je in real time muxen scannen

Een groep hobbyisten is begonnen met de website [DABmonitor.com](#). Via deze site kan men kijken wat lokaal in [Duitsland](#), [Nederland](#), [Oostenrijk](#), [Verenigd Koninkrijk](#) en [Zwitserland](#) op de DAB+-muxen aanwezig is. Ze gebruiken hier allemaal dezelfde hardware voor (de Terratec DR Box 1). Zie voor meer informatie [Radiovisie](#).

Het Nederlandse deel wordt verzorgd door Jasper Rozendaal. Hij scant in noord-oost Nederland en een deel van west-Duitsland. Zijn gegevens staan ook op [dabmonitor.nl](#). In de rubriek 'Stel je eens voor...' (zie hierna) staat een bijdrage van hem.

Datendienst von dabmonitor.nl

[index data statistics setup](#)

Ensemble: 6B Oost-Noord NL (8016)

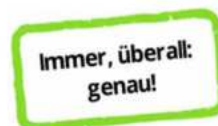
DAB-Time: Tue 2020/10/6, 16:47:33 (GMT+0200)

Team FM (8048) PTY: National Music (26)

- subchid:18 prot:3A-EEP bitrate: 64 scids:0 scity: 63 (AAC) label:Team FM [PAD]

Arrow C R (80d9) PTY: Rock Music (11)

- subchid:05 prot:3A-EEP bitrate: 64 scids:0 scity: 63 (AAC) label:Arrow C R [PAD]



Stel je eens voor... deze keer: Jasper

"Ik ben Jasper, ik ben 32 jaar oud en woon in Reutum in het mooie Twente. Thuis heb ik een Cahors Bisat hangen met 4 LNB's op 13, 19,2, 23,5 en 28,2 oost met een Gigablue Quad Plus ontvanger. Verder gebruik ik op de slaapkamer een Gigablue IP Box, waarmee ik via een netwerkaansluiting satelliet-TV kan kijken. Een geweldig apparaat.



Reeds in 2013 ben ik begonnen met een servertje om DAB in de gaten te houden, nadat ik in hetzelfde jaar een Terratec DR-Box 1 op de kop heb kunnen tikken op Ebay Duitsland. Het doel was om de landelijke lancering rondom de commerciële zenders, officiële start 1 september 2013, te kunnen volgen op plekken waar ik niet perse een radio bij de hand had. Ik heb destijds een Compaq Thin-client gekocht, deze van Linux voorzien, en heb vervolgens de software geïnstalleerd. Als antenne gebruikte ik een VHF dipool van een oude 12 elementen Fuba-antenne.

Omdat ik niet altijd mijn IP-adres bij de hand had, en het mij ook leuk leek om de buitenwereld hiervan te laten mee genieten, heb ik in 2013 ook het domein DABMonitor.nl geregistreerd en een eenvoudige website gemaakt. De site zoals die toen is begonnen, gebruik ik tot op de dag van vandaag nog steeds. Een zo eenvoudig mogelijke site, met een aantal relevante verwijzingen naar meer informatie over de technische kant van DAB in Nederland.

Gaandeweg de jaren kwam er telkens meer DAB Ensembles bij, en moesten er dus ook meer boxen komen. Dit bleek alles behalve eenvoudig. De box die gebruikt wordt is nauwelijks verkocht, en bovendien vaak professioneel gebruikt. In Duitsland werden deze boxen onder andere gebruikt om Radio Top 40 op FM uit te zenden. Deze zender zat destijds, als pilot project, op DAB en kreeg later een aantal steunzenders. Deze steunzenders werden, door middel van deze ontvanger, voorzien van het signaal wat op DAB te horen was. Er hoefde dus geen aparte toevoer naar de FM zenders plaats te vinden maar ze gebruikten hiervoor het bestaande DAB signaal.

Begin 2014 heb ik mijn tweede ontvanger gevonden op Ebay. Hiermee kon ik het signaal op kanaal 12C, het kanaal van de NPO. Dit was in de tijd dat de NPO aan het experimenteren was met lage bitrates, 64kbps, en ze met protectie level 3-B ook nog probeerden om DMB uit te gaan zenden. Dat laatste hebben ze nooit gedaan via 12C, maar is wel oorspronkelijk de bedoeling geweest. Vervolgens gingen de regionale netwerken aan, en kon ik gelijk vanaf de start het ensemble op 6B volgen.

Inmiddels hadden we toegang tot de Duitse zendersites waar deze boxen nog werkloos stonden, en toen ging het erg snel. We konden in korte tijd een groot aantal ensembles “in de lucht” brengen, en als we speak zijn de collega's op dabmonitor.com nog steeds bezig om her en der ontvangers te installeren en de ontbrekende ensembles te ontvangen. In die tijd zijn er twee ontvangers naar mij toegekomen. Dit was uiteraard vooral om ook dabmonitor.com compleet te maken met de zenders van de NDR en WDR.

De software die we gebruiken is van de firma Baycom. Al ruim voordat ik met mijn site ben begonnen, draaiden hun op dabmon.de een demo van het kunnen van de software. Er heeft ook altijd een test versie op hun FTP server gestaan, welke wij gebruikten om onze boxen aan de praat te krijgen. In de loop der tijd zijn we met de ontwikkelaar in contact gekomen, en zijn er een aantal bugs geplet en features toegevoegd, waaronder de weergave van PNG slideshows. De software die wij gebruiken is de light versie van de echte software, die op dabmon.de wordt gepresenteerd. Er zijn namelijk grote bedrijven die deze software gebruiken voor hun interne monitoring, dus betalende klanten. Helaas kunnen wij deze mooie features dus niet gebruiken. De software is niet meer dan een ‘executable’ die een standaard folder structuur op de PC installeert, en vervolgens een aparte firmware in de box laadt, waardoor deze zijn data via de USB aansluiting naar de PC verstuurd. Daarbij draait



elke 10 minuten een zelf gemaakt script dat controleert of de software nog draait of gecrashed is. In het geval van het laatste wordt de software opnieuw geladen en is alles weer beschikbaar. Voornamelijk oude software versies waren nogal onstabiel als de ontvangst niet goed was. Dit is in latere versies fors verbeterd, maar kan nog altijd voorkomen.

Op het moment heb ik vijf van deze ontvangers bij mij thuis draaien via een HP T-5740 Thin Client. Het voordeel van deze computers is dat ze veel USB poorten hebben, en ook veel bandbreedte hebben. Dat maakt het mogelijk om tegelijkertijd zo veel mogelijk boxen aan te sturen. Bovendien zijn ze energiezuinig, dus is het qua stroomkosten geen grote kostenpost om dit te laten draaien. Ik ontvang thuis de volgende ensembles met een 7 elements VHF antenne onder dak:

- 6B – Oost Noord NL
- 10A – NDR NDS
- 11C – NL Commercieel
- 11D – WDR
- 12C – NPO

Ik ben met DABMonitor.nl nog altijd bij mezelf gebleven. Ik draai het nog voornamelijk voor mij zelf, maar ook voor elke andere radio geïnteresseerde die een kijkje wil nemen in de DAB keuken. Dat geeft mij voldoening om dit nog jaren lang vol te houden.

Als je meer vragen hebt, of suggesties, dan hoor ik dat altijd graag van jullie!
Groetjes, Jasper.” E-mail: info@dabmonitor.nl

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

De Transponder

Satellietclub De Transponder heeft haar eerstvolgende clubdag op **zaterdag 24 oktober** van 11.00 tot 16.00 uur. [Zie voor de actuele stand de website](#). De secretaris meldt: “Wel zijn er door de coronamaatregelen nog enkele beperkingen. Deze zijn in het kort:

1. Er mogen maximaal 30 man, inclusief personeel, tegelijkertijd aanwezig zijn. Je moet je dus van te voren aanmelden, zie verderop in dit mailtje. In juni was er ruimte genoeg, dus dit is geen echte beperking.
2. Je mag het gebouw alleen via de hoofdingang binnenkomen
3. Bij binnenkomst moet je eerst je handen reinigen
4. Direct daarna moet je achter je naam de aankomsttijd opschrijven. Dit om later te kunnen achterhalen wie er allemaal was op een bepaald tijdstip als er toch iemand besmet blijkt te zijn
5. De werktafeltjes staan verder uit elkaar. Het rokershok is er niet meer, dus we hebben ook meer ruimte. Je mag niet ophouden bij deze tafels als je er niet echt iets te zoeken hebt. Er komen laptops op afstand in de zaal om te zien wat er gedaan wordt met de boxen aan de werktafels
6. De bar is gesloten. Er zijn alleen koffie en thee te verkrijgen. De bestelling wordt aan je tafel opgenomen en bezorgd, dus **niet** aan de bar. Je mag eigen eten meenemen, wat normaal gesproken niet toegestaan is
7. Volgens de regels moet je op plaatsen waar de afstand van 150cm niet gewaarborgd is een mondkapje dragen. Dus als je te dicht bij elkaar gaat zitten, bijvoorbeeld aan een werktafel, dan moet je een mondkapje dragen



8. Zoals eerder al gezegd is het rokershok weg. Buiten achter de keuken, daar waar de barbecue wel eens werd bereid, is nu de aangewezen plek voor de rokers. Er hangt een scherm voor als het regent
9. Als je weggaat, dan moet je dat melden, voor de eindtijd en je verlaat het pand door de deur in het voormalige rokershok.

Je moet je van te voren inschrijven. Dit kan bij mij, via: secretaris@detransponder.nl
Je moet dan ook zeggen met hoeveel personen je komt en ongeveer wanneer je komt en wanneer je weer weggaat, beide afgerond op een half uur. Je mag niet eerder komen dan je opgegeven tijd en niet later vertrekken dan je aangegeven tijd. Dus later komen en eerder vertrekken mag wel.

Voorbeeld: stel je denkt samen met je buurman te komen, zo rond kwart voor 12 en iets na de lunch, dus na een uur 's middags te vertrekken, dan stuur je mij:
Ik kom, samen met mijn buurman, om 11.30 en blijf tot 13.30 uur.
Je krijgt van mij antwoord of je mag komen. Als je geen positief antwoord krijgt, dan kan je helaas niet komen! Mocht je na vier dagen nog geen reactie van mij gehad hebben, laat het me dan even weten. Met vriendelijke groeten, Dolf, secretaris de Transponder”.

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

Volg De Transponder

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

Uitsmijter

Oude muis...

Veel landgenoten zijn als kind grootgebracht met Duitse televisie. Immers... zoveel was er nog niet via de antenne te zien. Bij de WDR was 'Die Sendung mit der Maus' populair. Wel... deze muis wordt 7 mei 2021 maar liefst 50. En dat wil men vieren! Onder andere komt er een hoorspel met als vraag: hoe ziet de wereld er over 50 jaar uit? Zie [InfoSat](#) en natuurlijk de [website van de oude muis](#). Voor de voorvreugd zie [hier](#).



Die Maus heeft bij de WDR ook een eigen radiostream, [hier te beluisteren](#). Of via de [stream](#) (ook in Kanalendienst Hans, radio, Stream Duitsland).



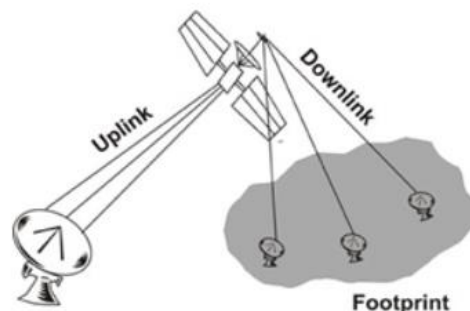
Die Maus heeft nu ook verhaaltjes voor het slapen gaan. Ze worden niet alleen via DAB+ uitgezonden maar zijn ook op de site als [podcast oproepbaar](#). Bron: [InfoSat](#).



Is de muis trouwens een mannetje of vrouwtje? Die Maus duidt op vrouwelijk geslacht. Dat het de uitzending is met der Maus komt door de naamvallen. Bij die Maus wordt in de tweede en derde naamval der gebruikt (bijvoorbeeld na voorzetsel mit): Die Sendung mit der Maus.

Tot het volgende nummer van de UP/DOWNLINK!

Noot: alle voorgaande nummers (vanaf 2011) zijn [terug te vinden op onze site](#), met daarbij een index-bestand zodat je kunt zoeken (CRT-F) op onderwerp.



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