

**Voorwoord**

Voor het midden van Nederland is 9 juli de [zomervakantie](#) aangebroken. Op 16 juli volgt het noorden en op 23 juli het zuiden. Zes weken.

In [België](#) gingen de kinderen al eerder: op 1 juli. Tot 31 augustus. Ruim 8,5 week. Altijd baas boven baas...

Wij blijven ook in de zomer nieuws garen en de UP/DOWNLINK uitbrengen. Maar voor wie gaat: Carpe Diem en veel plezier!

In dit nummer onder andere:

- Veel reacties op de vergelijking DAB+-radio's, alternatieven genoemd;
- Regels voor ondertiteling door Commissariaat voor de Media verduidelijkt;
- Wereldwijd radio luisteren via RX Linkfanel met link naar lokale hobbyisten;
- RTL-SDR usb stick voor onder andere DAB+ via pc en Enigma2;
- SBS6 Klassiekers (SBS Classics), nieuwe televisieomroep van Talpa;
- KPN: voor het eerst meer aansluitingen op glasvezel dan via koper;
- SKO: nieuwe testmethode en nieuw testpaneel (later dit jaar);
- Kanalenlijst Hans draaibaar (rotating): met of zonder landenboeketten (LN)?

Reacties zijn welkom via: specials@detransponder.nl

De redactie (alfabetisch): Emiel, Hans, Peter en Rob. Met dank ook aan David.

Inhoud

Agenda.....	2
Algemeen omroepnieuws	2
Ondertiteling op Nederland gerichte omroepen	4
Astra 1 (KR, L, M, N) op 19,2 oost.....	5
Astra 3B op 23,5 oost	6
Astra 2 (2-E, 2F, 2G) op 28,2/28,5 oost	6
Hotbird (13B, 13C en 13-E) op 13,0 oost.....	6
Kabel, IPTV, DVB-T2, DAB+, FM, AM, KG, LG, 5G, streams, apps, enzovoort	7
Wereldwijd radio luisteren via RX Linkfanel	13
Lokale omroepen.....	14
Reacties en vragen van lezers.....	17
Codering Tandberg	17
Vergelijking Dabman met XORO.....	17
Software update OpenPLi	19
Wetenswaardigheden	19
Oekraïne/Rusland in relatie tot media.....	23
Hardwarenieuws.....	24
SDR-RTL USB stick.....	24
Softwarenieuws	28
Satellietclub De Transponder.....	28
Uitsmijter: reünie oud-Caroline dj's	29



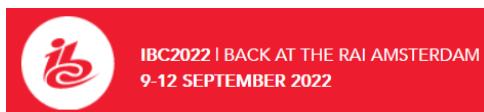
Agenda

De belangrijkste agendapunten van de afgelopen tijd en toekomstige periode:

- 3 juli. **Kanalenlijst Hans van 3 juli is uitgekomen**. Te downloaden via de [site van De Transponder](#) (met een VLC-bestand van de streams) of in het [forum van OpenPLi](#) (met ipk-bestanden van de kanalenlijsten voor usb).
Begin augustus komen er weer nieuwe kanalenlijsten uit;
- 12 juli, **Ziggo** wijzigde de indeling van de laatste regio, lokale omroepen eigen LCN;
- 15 juli, einde **Radio Maria** op DAB+ kanaal 11C (switch naar 9C). Op 11C krijgen 100%NL en SALM! een hogere bitrate;
- 14 juli, Mediaset brengt 10 van zijn themazenders van SD naar HD. TGCOM24 is fta, de rest is met een [Tivùsat](#)-smartcard te zien;
- 20 t/m 27 juli in Beeld & Geluid: [Tour de France café](#);
- vanaf 25 juli: op Ziggo's [Internet Basic is ook vaste telefonie \(VoIP\)](#) mogelijk;
- 13 augustus, **Tineke de Noij** terug op de radio: Radio Veronica (avond);
- 1 september 2022: 'definitieve' [nieuwe indeling DAB+ lokale omroepen](#) in NL;
- 2 t/m 6 september, [IFA in Berlijn](#).



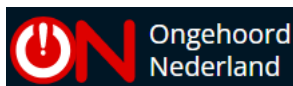
- 9-12 september. [IBC2022](#) in de RAI Amsterdam;



- t/m 30 oktober, **Philips Museum**, tentoonstelling [eyecatchers](#);
- 15 november. [Einde SD-variant](#) van ONE, tagesschau24, phoenix en ARTE;
- 26 t/m 28 maart 2023, [Radiodays Europe](#) in Praag. Zie [persbericht](#).

Algemeen omroepnieuws

**NPO legt Ongehoord
Nederland boete op voor
schenden journalistieke code**



Persbericht over strafkorting NPO

Ongehoord Nederland (ON) heeft 7 juli een boete gekregen van € 93.442,43 ofwel 2,5% van haar jaarbudget, voor het schenden van de journalistieke code van de publieke omroep.

De boete had hoger kunnen zijn (maximaal 15%).

Door het schenden van de journalistieke code is de NPO "van mening dat de omroep onvoldoende uitvoering heeft gegeven aan de bereidheid tot samenwerking binnen het publieke omroepbestel". De NPO hoopt dat er "in de toekomst geen verdergaande stappen nodig zullen zijn" als ON zich vanaf nu wel committeert aan de code.

15 juli 2022 specials@detransponder.nl www.detransponder.nl pagina: 2/30



ON reageert het "principeel oneens" te zijn met het besluit en overweegt juridische stappen tegen de 'strafkorting': "Laat dit duidelijk zijn: Ongehoord Nederland discrimineert niet en wil iedereen een podium geven over onderwerpen als de toenemende macht van de Europese Unie tot de gevolgen van de coronamaatregelen. De nieuwsbol van de andere zijde belichten is onze missie en vormt de hoofdreden dat we vanaf 1 januari 2022 van de Mediaminister mochten toetreden tot het publieke bestel."

Bronnen o.a.: [ON](#), [NOS](#), [RTL Nieuws](#).

Commissariaat voor de Media onderzoekt processen ter voorkoming van belangenverstrengeling

Het Commissariaat voor de Media (CvdM) begint een breed onderzoek naar de borging van processen bij de NPO en landelijke publieke omroepen die belangenverstrengeling moeten voorkomen. Reden: melding van een klokkenluider van persoonlijke relaties tussen een NPO-bestuurder en een politicus. En salarisplafonds zouden op schimmige wijze worden omzeild. Bron: [CvdM](#) en [Villamedia](#).

Minister Dijkgraaf: officieel is er geen sprake van een klokkenluider. Bron: [BNR](#).

Zie ook: Voormalig NPO-bestuursvoorzitter Shula Rijxman heeft een privévakantie met staatssecretaris Sander Dekker van Media niet gemeld bij de NPO en handelde daarmee in strijd met de gedragsregels voor NPO bestuurders. Bron: [Spreekbuis](#).



ONDERWERP Lancering nieuwe KijkOnderzoek
DATUM 13 juli 2022

PERSBERICHT: AFTELLEN NAAR NIEUWE KIJKONDERZOEK BEGONNEN

Hoe tel je het aantal mensen dat naar een tv-zender kijkt of radiozender luistert? De Stichting Kijkonderzoek monitort voor Nederland dit al jaren. Maar we kijken tegenwoordig 'anders'. Daarom heeft de SKO, samen met onderzoeksbureau Kantar, een nieuwe methode ontwikkeld.

In 18 maanden is getest en is een nieuw panel gevormd dat is uitgerust met de nieuwste technologie om alle tv- en videocontent te meten. "De nieuwe kijkmeter, de Kantar People Meter 7, meet fijnmaziger dan de huidige meter en maakt het aanmelden van panelleden makkelijker en aantrekkelijker. Momenteel wordt er hard gewerkt om alle onderdelen van het nieuwe kijkonderzoek gereed en getest te krijgen. De exacte introductiedatum zal op een later moment bekend worden gemaakt." Bron: [SKO](#).



NPO 3FM start vanaf september met nieuwe programmering

Op maandag 12 september begint **NPO 3FM** met een **nieuwe programmering**, zie [NPO](#).



Ondertiteling op Nederland gerichte omroepen

In een vorig nummer schreven we over de Britse media-autoriteit Ofcom die Channel 4 had berispt vanwege het lange tijd ontbreken van ondertiteling. Dit was te wijten aan een technische storing die men echter te lang verwaarloosd had.

Dit riep bij ons de vraag op: hoe zit het in Nederland met de verplichting tot het ondertitelen van tv-programma's? We legden de vraag voor aan het Commissariaat voor de Media. Op 7 juli ontvingen we het volgende antwoord.

"Hartelijk dank voor uw bericht, wij hebben het met aandacht gelezen.

De Mediawet kent voor televisieprogrammakanalen van landelijke omroepen met een groot bereik een gedeeltelijke verplichting als het gaat om ondertiteling van Nederlands- en Friestalige producties. Omdat er geen verplichting is om alle Nederlandstalige programma's te ondertitelen kan het dus zijn dat uw favoriete programma niet is ondertiteld. Bovendien is voor regionale omroepen geen verplichting voor ondertiteling in de Mediawet opgenomen.

Hierbij aangegeven dat de ondertitelingsverplichting voor Nederlands- en Friestalige producties geldt voor twee categorieën media-instellingen:

- Landelijke publieke omroep
- Commerciële omroepen met een technisch bereik van 75% of meer van alle huishoudens in Nederland.

De regels gelden alleen voor in Nederland gevestigde media-instellingen. Voor RTL is deze verplichting dus niet van toepassing. Een matrix met de verplichtingen is opgenomen op onze website. Het Commissariaat voor de Media controleert periodiek of de landelijke omroepen zich houden aan de ondertitelingsverplichting zoals aangegeven in de Mediawet.

Er is geen specifieke regelgeving over de kwaliteit of de wijze waarop de ondertiteling moet worden aangeboden, de ondertitelingsverplichting kent dus geen verplichting over de te gebruiken techniek. Pagina 888 (Teletekst) is een verouderde techniek die niet meer overal toepasbaar is. Het is dan ook sterk afhankelijk van de gebruikte verspreidingsvorm en hardware of en zo ja, op welke wijze het ondertitelingssignaal wordt doorgegeven.

Over de aanwezigheid en kwaliteit van de ondertiteling van specifieke programma's kunt u het beste contact opnemen met de betreffende omroep van het programma.

Wij vertrouwen erop hiermee uw bericht te hebben behandeld.

Met vriendelijke groet,
Commissariaat voor de Media
Afdeling Public Affairs en Communicatie"

De matrix waar in het antwoord naar verwezen wordt is [hier te vinden](#). Er wordt dus een onderscheid gemaakt tussen publieke- en commerciële omroepen. Vreemd genoeg zien wij dat er binnen de publieke omroepen nog een onderscheid gemaakt: **BVN kent geen verplichting tot ondertiteling.**

Landelijke omroepen moeten 95% ondertitelen, **exclusief BVN**.

We hebben het CvdM daarom op 7 juli 2022 als vervolgvraag gesteld: wat rechtvaardigt deze ontheffing?



Tabel: Minimum quota percentages per type mediadienst

	Europese producties (EP)	Onafhankelijke Europese producties (OEP)	Recente onafhankelijke Europese producties (ROEP)	Nederlands- en Friestalige producties (NLFP)	Ondertiteling van Nederlands- en Friestalige producties (ONLFP)
Landelijke publieke mediadienst over het totaal van de budgetten (art 2.116, Mediawet 2008 en art. 14b, Mediabesluit 2008)	-	16,5% van het totaal van de budgetten.	-	-	-
Landelijke publieke mediadienst per televisieprogrammakanal (art. 2.115 Mediawet 2008)	50%	10%	1/3 van OEP	50%	-
Landelijke publieke mediadienst gemiddeld over het totale televisieprogramma-aanbod. (Excl. BVN) (art. 15, Mediabesluit 2008)	-	-	-	-	95%
Landelijke publieke mediadienst: BVN (art. 2.115, lid 1, Mediawet 2008)	50%	10%	1/3 van OEP	50%	-

Ontheffing: artikel 11 van de [Beleidsregel quota publieke media-instellingen 2022](#).

Immers: BVN wordt het publiek geld gefinancierd, is in Nederland te ontvangen (Astra, app, site) en krijgt haar programma's van andere NPO-omroepen al ondertiteld aangeleverd (dus weinig tot geen extra kosten).

Zodra we een antwoord ontvangen hebben zullen we dit in de UP/DOWNLINK plaatsen.

Astra 1 (KR, L, M, N) op 19,2 oost

Penthouse Black (erotiek) verdween van transponder 11934 V. Deze zender werd onder andere gebracht door Canal Digitaal, TV Vlaanderen en TéléSat.

Ook gestopt: Penthouse HD, Trace Latina HD, Foot+ 24/24 HD en Altice Studio.

Sky Deutschland wijzigde diverse sportzenders. Enkele verdwenen. Enkele nieuw toegevoegd zoals **Sky Sport Mix HD**. Ook verdwenen de filmkanalen, zoals Cinema Action en Premieren+24, en Boomerang. Alle zenders zijn/waren gecodeerd.

Zie voor meer achtergrondinformatie bij [InfoSat](#).

Sky DE heeft ook haar wijze van coderen verder aangepast zodat vaak enkel met een Sky ontvanger gekeken kan worden.

Movistar+, Spanje, veel wijzigingen in de sportzenders. Code.



Wedo Movies startet auf Astra 19,2 Ost via HbbTV

Heb je HbbTV op je ontvanger? Op 12633 H kan **Wedo Movies** dan fta aangestuurd worden. De films komen dan via een internetverbinding op je scherm.

Zie [Digital Fernsehen](#) en [InfoSat](#).



Astra 3B op 23,5 oost

In het vorige nummer al gemeld dat **Newsmax** (nieuwszender uit de USA) gestart was. Deze staat in de zenderlijst van onder andere Canal Digitaal en TVV. En volgende maand in Kanalenlijst Hans (augustus).

Canal+, Tsjechië (Skylink), code.

Astra 2 (2-E, 2F, 2G) op 28,2/28,5 oost

Ideal World HD, testuitzendingen, teleshop, fta.

April 2023 launch for new BBC News TV channel

De BBC gaat haar nieuwszenders BBC News Channel en BBC World News Channel fuseren in één nieuwszender genaamd **BBC News**. Beoogde start: april 2023. Hiermee gaat men een besparing invullen. Overdag komen de uitzendingen uit Londen. In de avond en nacht uit Singapore en Washington DC. Bron o.a. [RXTV](https://www.rxtv.nl).

Hotbird (13B, 13C en 13-E) op 13,0 oost

Rik3, radio uit Cyprus, fta.

New Life Radio, reli, fta.

TVE Internacional en **TVE Canal 24H** lijken nu écht in native HD hun programma te brengen. Zo bericht ook [Alessandria Digitale](https://www.alessandria-digitale.it) op Facebook.



Alessandria Digitale

12 juli om 13:49 · 🌐

...

Curiosità Satellite (Hotbird 13° Est): I canali "TVE Internacional" e "24H" sono ora trasmessi in HD Nativo. Ecco le immagini:

Aangekondigd voor 17 juli maar op 14 juli bracht **Mediaset** al de zenders Cine 34, Focus, Iris, La5, Mediaset Extra, Mediaset Italia 2, TGCOM24 en Top Crime van SD naar HD. TGCOM24 is fta, de andere zenders zijn gecodeerd en onder andere met een Tivùsat CAM zichtbaar te krijgen.





Crypto Radio USA (Free Bitcoin Ethereum), fta.

Kabel, IPTV, DVB-T2, DAB+, FM, AM, KG, LG, 5G, streams, apps, enzovoort



[RadioWereld meldt](#) na eigen onderzoek: "Aanvullende eisen en de opbouw van het nieuwe landelijke DAB+-netwerk op kanaal 9C zorgden ervoor dat radiozender **Kink maandenlang overhoop lag met de andere vergunninghouders** van dit netwerk. Dit blijkt uit een WOO-verzoek van RadioWereld.NL. Uiteindelijk heeft Agentschap Telecom (AT) een besluit moeten nemen in het geschil." Meer details bij RadioWereld.

Dalle verwacht uitschakeling FM-radio tussen 2028 en 2031

In **Vlaanderen** zal men vanaf 2028 beginnen met het **uitzetten van de FM-zenders**. Maar wanneer wordt de FM-knop definitief omgedraaid? Volgens de mediaregelgeving wordt er bij een digitaal luisterbereik van 50% een afschakeldatum voor de FM-frequentie vastgelegd. Bron: [HLN](#).

Ziggo is 12 juli begonnen met de doorgifte van **Curiosity Channel** (HD). Code.

Ziggo heeft 12 juli haar **laatste regio opnieuw ingedeeld**. Alle lokale omroepen hebben nu een LCN: Local Channel Number. Een eigen unieke code.

Als je geen Ziggo-ontvanger hebt is het vaak nodig je Enigma2 of TV-C-tuner opnieuw te laten scannen. Voer daarvoor de startfrequentie 474.00 in en 64 QAM. Als je de zenderlijst van Ziggo zelf wil downloaden: het netwerk is 4444 of 5555 (volledig).

De laatste regio was 'Helmond' (zuidoost Brabant). Ziggo-abonnees kunnen nu daar ook kijken naar de lokale omroep uit Meierijstad, Oirschot (eentv), Valkenswaard (VOS) en Veldhoven alsmede Peelrand TV. Op de radio zijn de omroepen uit deze plaatsen er ook bij gekomen alsmede die uit Deurne (DMG Deurne) en Son en Breugel.





Update: toch geen ESPN UHD gaat in 4K uitzenden

NIEUWS | VIDEO | NEDERLAND | 13 JUL | BIJGEWERKT: 13 JUL



ESPN UHD gaat toch niet in 4K-beeldkwaliteit uitzenden. Ziggo zei eerder na vragen van Totaal TV dat de zender zijn beeldkwaliteit zou upgraden tot 4K, nadat het medium had opgemerkt dat de operator meldde dat ESPN UHD in 4K zou gaan uitzenden.

UPDATES

13 JUL - Artikel aangepast na statement VodafoneZiggo

Bron: [Telecompaper](#), 13 juli 2022.



VRT zet volop in op eigen platformen

VRT NU wordt
VRT MAX



De VRT wil een hechtere band met alle Vlamingen. En gaat voor 'radicaal digitaal'. Daarom wordt [VRT NU](#) binnenkort **VRT MAX**. Een exacte datum is er nog niet.

VRT MAX moet een aangename metgezel, maatje, voor alle Vlamingen worden waarin de beste content van de VRT te vinden is. Vooral gericht op jongeren. Ook moet VRT MAX "stabiel, [performant](#), aantrekkelijk en leuk om te gebruiken zijn." Maximale inzet. Bron: [VRT](#).

Joe versterkt aanbod met digitale zender 'Joe 10 Om Te Zien'



[Joe \(BE\)](#) heeft een nieuw digital themakanaal: 'Joe 10 Om Te Zien'. De start was 6 juli.

[TVvisie](#): "Muziekfans kunnen op 'Joe 10 Om Te Zien' 24/7 terecht voor de nodige ambiance en nostalgie. De grootste 'TOTZ'-hits van vroeger en nu worden afgewisseld met opvallende anekdotes van bekende artiesten en de favoriete 'TOTZ'-platen van de Joe-dj's."

Stream [hier](#) en in Kanalenlijst Hans van augustus.

Joe 10 Om Te Zien vervangt het themakanaal 'Lage Landen'. Op VTM verschijnt deze zomer het tv-programma '10 Om Te Zien' ([RadioWereld](#)).



Update 16-06-22: Oude DAB+ frequentie vervalt per 15 juli

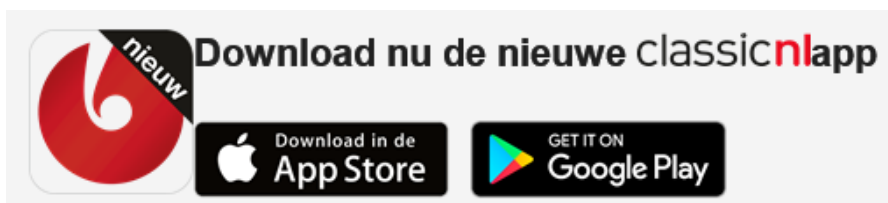
Zoals eerder vermeld: 15 juli verlaat Radio Maria DAB+-kanaal 11C om uitsluitend via 9C verder te gaan. Sommige radio's passen zich automatisch aan. Voor andere radio's is een nieuwe scan nodig. Bron: [Radio Maria Nederland](#).



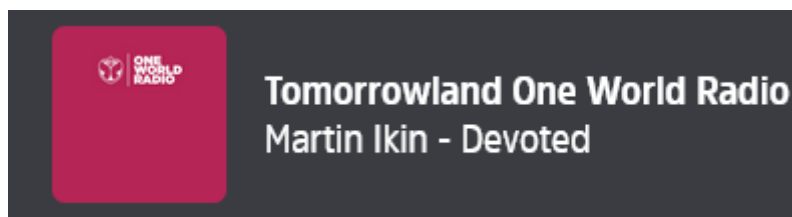
Check: vandaag (15 juli) inderdaad het geval. Op kanaal 11C krijgen 100%NL en SALM! een hogere bitrate. [100%NL](#) gaat van 96 naar 128 [kb/s](#) en [SLAM!](#) Van 96 naar 120 kb/s.



RADIO MARIA
NEDERLAND



Nieuwe app van Classicnl via [App Store](#) en [Google Play](#)



Tomorrowland is gestart (Boom, BE). Op o.a. [JUKE](#) is **Tomorrowland One World Radio** te beluisteren. Steam [hier](#). Ook als 'Tomorrowland OWR' via DAB+ in BE en NL.

KINK OP DAB+: SCAN JE RADIO!

KINK luister je online, maar ook in heel Nederland in de ether op DAB+. En sinds kort klinkt KINK daar nog beter, dus zoek snel die betere frequentie op!

Beetje technisch verhaal, maar KINK zendt naast kanaal 11C nu ook uit op kanaal 9C. Dat is een nieuw netwerk, dus om KINK daar op te ontvangen moet je je DAB-radio even opnieuw laten scannen naar beschikbare zenders. Dat is een functie die alle DAB-radio's hebben, veelal te vinden in het MENU of onder INSTELLINGEN. Na een korte scan zie je dan KINK (en ook KINK Classics) op kanaal 9C.

[KINK](#): "Het grote voordeel is dat KINK op kanaal 9C uitzendt met een hogere bitrate dan op 11C, wat simpelweg neerkomt op: het klinkt veel beter!"
Ervaringen met 9C (tevreden of klachten) kun je via een formulier op de website invullen.



Großstadtradio: Neu im Netz und im Radio

In Berlijn (en Brandenburg) is **Großstadtradio** nu ook via DAB+ te beluisteren. Eerder was dat al [online](#). Bron [hier](#). Zit in Kanalenlijst Hans, radio, Stream Duitsland.

In München zendt [Radio Gong](#) binnenkort ook via DAB+ uit met een nieuwe zender: Gong Kult. Bron: [Satellifax](#).



Love music from the 1950s?

You'll enjoy our new radio station Boom Light - playing your '50s favourites alongside easy-listening and those timeless standards.

In het VK (UK) is **Boom Light** gestart. Een zender met muziek uit de '50s. Site [hier](#). Stream [hier](#). Komt in Kanalenlijst Hans van augustus (radio, Stream UK algemeen).

TIMELESS Radio

In Edinburgh (Schotland, UK) is een kleine DAB+-mux gestart met 20 zenders (zie [RadioToday](#)). Eén daarvan is nieuw: **Timeless Radio**. Stream [hier](#).

We're now broadcasting on DAB across Edinburgh and online, Timeless Radio will play the songs and tunes that you want to listen to throughout the day.

Our test transmissions have started! Tune in and get details of where around Scotland you will be able to pick us up on DAB, starting with Edinburgh in early July 2022.

From classic sounds like James Last and Herb Alpert to artists of today like Michael Buble and Paloma Faith they'll be there for your listening pleasure...



Apply for a small-scale radio multiplex or digital sound programme service licence

Ofcom announces small-scale DAB round five licence areas

En daar blijft het niet bij. De **Ofcom** is voor de UK een **vijfde ronde** gestart voor kleinschalige DAB+-muxen, 32 licenties zijn te vergeven. Onder andere voor Londen en de regio zuidoost Engeland. En de **vierde ronde** is nog niet 'afgerond'. Wordt vervolgd! Bron: [RadioToday](#). Een compleet overzicht van de stand van zaken vind je [op de site van Ofcom](#).



Vertaling Google:

Kinderradio begon vandaag met uitzenden in Košice en Prešov

In Slowakije is voor kinderen **Detské rádio** 7 juli om 07.07 uur op FM en online [gestart \(NL\)](#). Zie de [site](#) of beluister de [stream](#) (Kanalenlijst Hans augustus, radio, Stream Slowakije).

Radio. WorldDAB Automotive 2022. In UE DAB tutelato: piuttosto è FM ad essere a rischio. Ad ogni modo futuro automotive sono Apple e Google

NewsLinet (Italië) [meldt \(NL-vertaling\)](#) dat, in tegenstelling tot FM, DAB+ door de EU-wetgeving nog toekomst heeft. Maar op de lange termijn zal de auto in de toekomst 100% op IP werken.

Martin Koch (Volkswagen) op de *WereldDAB Automotive 2022*: "Dankzij de adoptie van Android Automotive als besturingssysteem voor auto's (2025), is er een mogelijkheid voor derden om hun eigen apps aan te bieden. Zal Android Automotive de radio doden? Als we het goed doen, misschien niet."

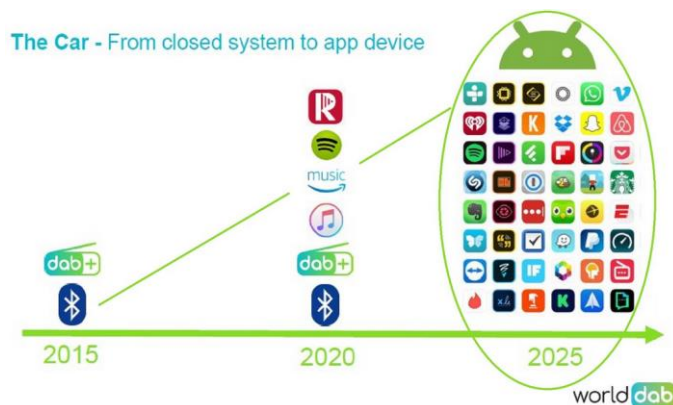


BILD TV will live ins Auto

Het Duitse **BILD TV** wil eind van dit jaar ook direct in auto's te zien zijn. Door een strategische samenwerking met het technologiebedrijf ZYNC kunnen vanaf het einde van het jaar live tv-, video- en audioaanbiedingen van BILD direct op het scherm in de auto worden opgeroepen. Mercedes zal vanaf eind 2022 als een van de eerste autofabrikanten de streamingdienst voor de EQS en de S-Klasse aanbieden. Bron: [Satellifax \(NL\)](#).

NewsLinet [meldt ook \(NL\)](#) dat in Duitsland **FM de langste tijd** heeft gehad. Reden: het is te kostbaar voor twee netwerken de energierekening te betalen. Digital Only wordt de norm. De regionale zenders van de ARD zouden eind 2024 hun uitzendingen via FM al kunnen staken.



**Ziggo lijkt klanten met nieuwe prijzen
naar duurder abonnement te drijven,
maar klopt dat wel? - Update**



In het vorig nummer bespraken we het nieuwsitem van [Totaal TV](#) (25 juni) waaruit zou blijken dat DSL het goedkoopste alternatief is om internet te nemen. Als je geen tv wil en een zeer lage snelheid dan zou dit kloppen.

Het alternatief van Ziggo, [Internet Basic](#), werd niet genoemd. Door ons eerder en vaker wel. In een later artikel van [Totaal TV](#) (2 juli) wordt Internet Basic wel genoemd.

Ook op de site van Hardware Info. Hier worden alle 'verborgen' producten van Ziggo internet genoemd en vergeleken: Internet Basic, [Start XXL](#), enzovoort.

Hardware Info zette alle producten in een tabel.

Abonnement	Prijs vanaf 1 juli 2022	Prijsverandering (in procent)*	Internetsnelheid vanaf 1 juli 2022 (down-/upload)	Snelheidsverandering (in procent, down-/upload)*
Basic	€35,-	+7,7%	50 / 20 Mb/s	+25% / +300%
Start	€43,-	+1,2%	100 / 20 Mb/s	+33% / +100%
Start XXL	€47,45	<i>oude prijs onbekend</i>	200 / 20 Mb/s	+33% / +33%
Complete	€53,-	<i>onveranderd</i>	350 / 35 Mb/s	+16,7% / +16,7%
Max	€60,50	<i>onveranderd</i>	600 / 40 Mb/s	<i>onveranderd</i>
Giga	€62,-	-5,3%	1000 / 50 Mb/s	<i>onveranderd</i>

Bron: [Hardware Info](#). Zie zeker ook de reacties onder het artikel. Meestal niet positief over Ziggo: te duur. Maar ook tevreden klanten. VodafoneZiggo kan er van leren!

Onderzoek: Weinig interesse in goedkoper Netflix met advertenties

Later dit jaar wil **Netflix** met een **goedkoper abonnement** komen. De abonnees krijgen dan wel reclame voorgeschoteld. Uit een onderzoek blijkt er weinig interesse in dit abonnement.

Bron: [Spreekbuis](#).

KPN: omslagpunt bereikt, meer klanten op glasvezel dan op koper

Bron: [Telecompaper](#).

We vroegen KPN of dit klopt en kregen een bevestiging: "Wij kunnen inderdaad bevestigen dat we inmiddels meer aansluitingen voor glasvezel hebben dan koper. Daar bericht Telecompaper inderdaad over. Wij hebben hier verder zelf geen bericht over uitgedaan."



Roberto Sergio a Italia Oggi: "Radio2 presto in TV"

De directeur van **Rai Radio**, Roberto Sergio heeft in het blad [Italia Oggi](#) aangekondigd dat vanaf het einde van het jaar de **tv-versie van Rai Radio 2** via TivùSat beschikbaar zal komen en in januari 2023 ook via DVB-T2 in Italië.

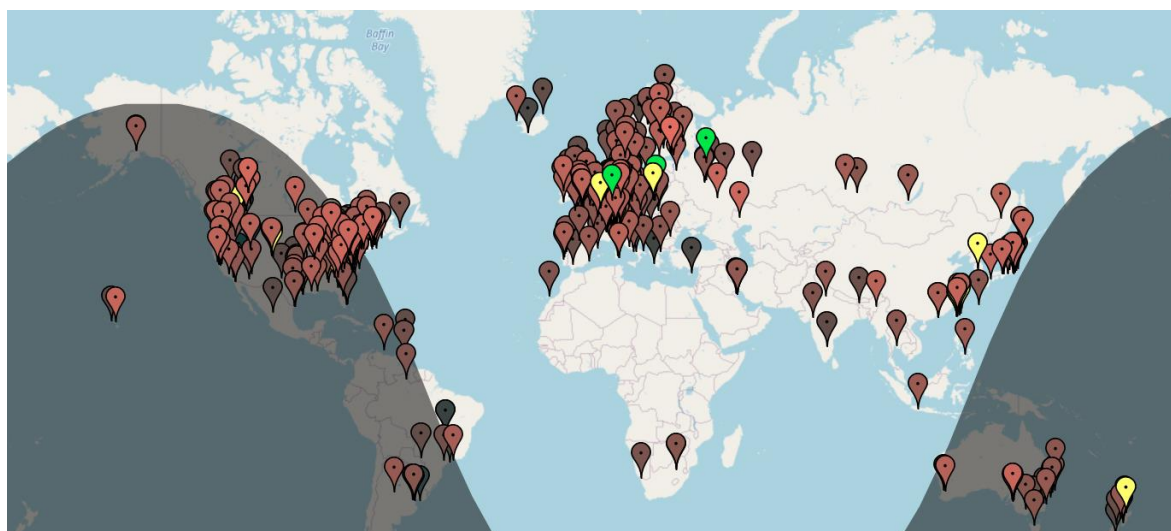
Het gaat om Visual Radio: radioproducten met televisiekwaliteit. Bron: [Radiospeaker \(NL\)](#). Via [Raipley](#) is de tv-versie van Rai Radio 2 ook beschikbaar. Hiervoor is VPN nodig als je niet in Italië zelf inlogt.

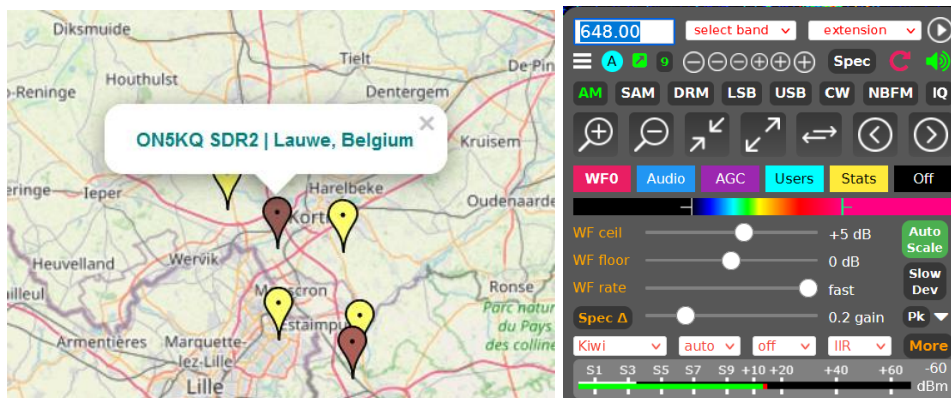
Studio 100 vangt bot bij Raad van State in radiodossier

Studio 100 heeft pech: de Raad van State zal het beroep van Studio 100 tegen het toekennen van FM-licenties **niet met spoed** behandelen. Reden: het niet toekennen van een vergunning heeft geen impact op de activiteiten van Studio 100. Bron: [De Tijd](#).

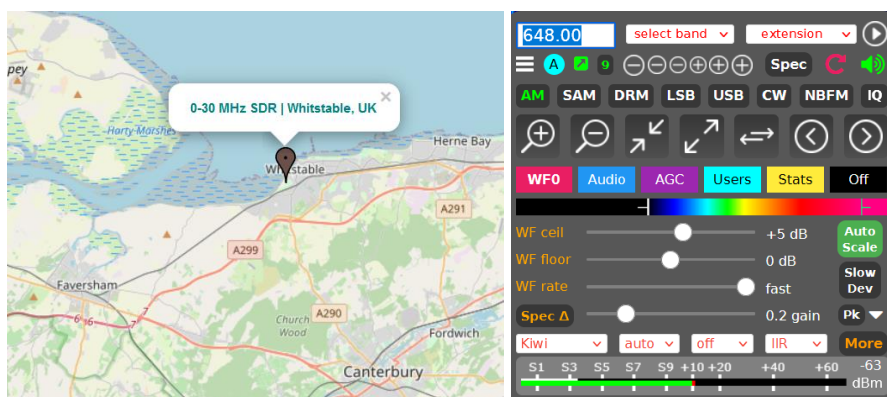
Wereldwijd radio luisteren via RX Linkfanel

Eerder schreven we over de [site van de TU Twente](#) om naar diverse radiobanden te luisteren. Maar er is ook een site van hobbyisten: [RX.Linkfanel.net](#). Als je op deze site klikt dan zie je de wereld. Zoom in en je vindt diverse hobbyisten die hun server aanbieden. Vaak kun je er direct terecht, soms is er een wachtrij en moet je even wachten. Zoals je op de kaart kunt zien zijn er veel hobbyisten in Noord-Amerika en Europa actief. Maar ook elders in de wereld. Zenders die lokaal via de middengolf uitzenden kunnen dan zou beluisterd worden. Net als kortegolfzenders en amateurbanden. Speel er eens mee!



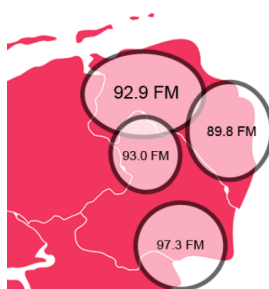


Bijvoorbeeld: wil je naar Radio Caroline uit het VK luisteren via 648.00 AM (middengolf)? Zoek dan een hobbyist in bijvoorbeeld het westen van België ([Lauwe](#)) of in the UK zelf, zoals bijvoorbeeld [Whistable](#).



Lokale omroepen

HITZZZ!! is donderdag 7 juli in **Winschoten** naar een [andere FM-frequentie](#) gegaan: 89,8 MHz. De voormalige frequentie 93,0 MHz ging 11 juli (terug) naar Simone FM. Zie [RadioWereld](#). In **Coevorden** is **HITZZZ!!** Sinds vrijdag 8 juli op 97,3 MHz te ontvangen. Zie [RadioWereld](#).



Via FM

HITZZZ!! is via verschillende FM-frequenties te ontvangen:

- 89.8 FM** – Winschoten en wijde omgeving
- 92.9 FM** – Groningen stad en wijde omgeving
- 93.0 FM** – Assen en wijde omgeving
- 97.3 FM** – Coevorden en wijde omgeving

HITZZZ!! is ook te ontvangen [via DAB+](#) in bijna heel Noord en Oost Nederland via DAB+ kanaal 6B. **HITZZZ!!** brengt vooral piratenmuziek.



Radio Plus heeft een [nieuwe website](#). De zender heeft in Gent en Merelbeke een FM-frequentie en is in heel Oost-Vlaanderen via DAB+ (drie zenders) te beluisteren. En [online](#).



[VBRO Radio](#) bestaat 41 jaar. Op 11 juni 2021 ging de Vrije Brugse Radio Omroep van start. Klik [hier](#) voor de geschiedenis. De omroep heeft nu vier kanalen: VBRO, VBRO 2, VBRO Evergreen en VBRO West. Klik [hier](#) voor de online versies.

Goeiedag Radio

Luister Live

Luister live naar Goeiedag Radio!

[Goeiedag Radio](#) uit Aalst (BE) is terug. Niet via de lucht maar [enkel online](#). Bron: [RadioVisie](#).



RADIO EXPERIENCE LIVE-FM 90.0

en toffe programma's. Koekstad Radio ontvang je via 94.4 FM in de gemeente Deventer, DAB+ in de gehele Stedendriehoek (kanaal 6D), streaming apps (waaronder JUKE) en onze website.



Er zijn weer een aantal commerciële lokale FM-frequenties actief geworden. Zoals [Koekstad Radio](#) uit Deventer en [Radio Experience](#) uit Wageningen.

RADIO MINERVA LANCEERT JUBILEUM BIER !



Uitnodiging

RADIO MINERVA 14 JULI, 12 uur

TRIPEL 7,0 %

VOORSTELLING van het **RADIO MINERVA BIER**
12u-18 u MET LIVE RADIO & T-DANSANT
VANUIT DE BROUWERIJ

SPECIAAL GERECHT VAN DE DAG (18,5 €)
VARKENSKROON met MINERVA TRIPEL SABAYON
reserveer snel je plek via
info@radio-minerva.be of abc@antwerpsebrouwcompagnie.be

ANTWERPSE BROUW COMPAGNIE

Lang verwacht en toch gekomen: Radio Minerva Tripel 7,0%. Op 14 juli werd het officieel voorgesteld. In de brouwerij van de [Antwerpse Brouwcompagnie](#). Met live radio van... Minerva. Een deel van de opbrengst gaat naar Radio Minerva. [Radio Minerva](#) heeft nog steeds zorgen of ze haar FM-frequentie kan behouden. Uiterlijk 19 augustus weet men het. De 'kopzorgen' kunnen met het goudblonde tripelbier worden verdrongen en verdronken... Bron: [HLN](#). Zie ook [Radio Minerva](#).



Bollekesfeest en Tall Ships Races



Vrijdag 22 juli om 16.00 uur is op de Grote Markt in Antwerpen de start van het **Bollekesfeest**.

Iedereen kan een gratis Bolleke krijgen (of een frisdrank). Op vrijdag en zaterdag wordt de muziek verzorgd door [Radio Minerva](#). Op zondag 24 juli door [Radio Expres](#).
Bron: [HLN](#).



KERMIS FM KOMT ERAAN, VANAF 22 JULI ZIJN WE ER WEER!

Vanaf vrijdag 22 juli, 15.00 uur, is tien dagen lang **Kermis FM** te beluisteren (of zien: 'teevee') in Tilburg of online in de rest van de wereld. Bron: [Kermis FM](#).

Heb je nieuws over je eigen lokale omroep? Mail dit ons!

Zie de site van [Radio-TV-Nederland](#) voor alle frequenties in Nederland.

Een overzicht van erkende Vlaamse lokale radiozenders met een link naar hun stream vind je bij [RadioVisie](#).



Reacties en vragen van lezers

Codering Tandberg

Gert heeft een vraag over transponder 11608 H van de Astra 28 oost. Hij krijgt wel geluid maar geen beeld. Bij [Lyngsat](#) staat er 'Director'.

Reactie: deze zender is gecodeerd in 'Tandberg' dat zie je ook als je met de OK-toets twee keer klikt. In de bovenste regel staat TB. De codering Tandberg staat ook vermeld bij [KingOfSat](#).

28.2°E	12 Astra 2G	11608.00	H	99	Europe	DVB-S2	QPSK
ITV	16:9		General			Tandberg	

Of er een link ligt met elektronicabedrijf Tandberg uit Oslo (Noorwegen) weten we niet. Ooit begon deze firma als 'Tandbergs Radiofabrikk' ([Wikipedia](#)). **Tandbergs Radiofabrikk**

Vergelijking Dabman met XORO

Theo reageert op de vergelijking van de Dabman i200 met de XORO DAB 700 IR. Hij heeft een alternatief: de Technisat DigitRadio 10 IR. Met FM, DAB+, internet, Spotify en Bluetooth. Reactie: klopt, ook de Technisat heeft een externe antenne-aansluiting en heeft dezelfde opties. Maar... het is een losse tuner. Er is dus altijd een versterker nodig. Theo adviseert hiervoor eventueel een Edifier-set te nemen (actieve set luidsprekers).

De Dabman en XORO hebben eigen luidsprekers (stereo). Prijstechnisch zijn ze alle drie ongeveer gelijk.



Sagitaris reageert ook op de vergelijking. Hij heeft zelf een **Dabman i150** (zie bijvoorbeeld [hier](#), een mono-ontvanger). De i150 heeft een externe antenne-ingang (F) en een LAN-aansluiting. Toch valt de verbinding met het modem soms weg. Zeker als langere tijd via DAB+ wordt geluisterd. Ook zijn Kruger & Matz heeft een euvel. "Dan is een herstart voldoende om de verbinding weer te herstellen, maar ik vind dit wel zeer storend."

Johan (Ieper) reageerde ook. Hij heeft een AUNA 'Stealth Base Connect soundbase' gekocht. Deze ontvanger is er in zwart en wit. Wel groter dan de Dabman en XORO: 52,5 cm breed, 10 cm hoog en 37 cm diep. We vonden [op een website](#) dat deze AUNA ook een coaxiale ingang heeft.

Johan: "Quasi zelfde ultra uitgebreide software als uw geteste XORO DAB-ontvanger, met identieke kleurendisplay, weer- en beursinfo. Twee tweeters vooraan en twee woofers



onderaan. Ruime aansluitmogelijkheden, alarm, usb, wifi, afspelen via Upnp en Dlna verbinding met pc in netwerk, FM, internetradio, instellen van locatie, afstandsbediening en app voor de gsm enzovoorts.

Een minpunt: volumeschaal gaat van 0 tot 10. Uiteraard niks hoorbaar op 0 maar stand 1 is vaak reeds veel te luid als je de radio als achtergrondgeluid wil hebben. Geluid is prima, hoeft niet via een versterker.

Ze doen zich voor als Duits bedrijf maar ik denk dat het een Aziatisch product betreft. Het toestel is groot maar de tuner is waarschijnlijk, net als bij de anderen, een klein printplaatje. Geen soelaas via hun software-update. Geen echte oplossing via hun servicedeck, maar wel zeer behulpzaam en coulant."

Reactie: deze ontvanger is minder geschikt voor onder een monitor maar voor in huis is het een mooi toestel. Prijs technisch is de AUNA vergelijkbaar met de Dabman i200 en XORO DAB 700 IR. Genoemde [site](#) gaf bij aanmelding voor de nieuwsbrief € 10,- korting. Daarmee is de prijs gelijk aan [Amazon](#). Ook deze ontvanger heeft een [Duitse website](#).



Johan mailt nog dat hij in Ieper met een staafantenne (zie foto) meer dan 90 DAB+-zenders kan ontvangen. Een groot deel uit (noord) Frankrijk. Dit zullen er meer worden als de DAB+ in Rijsel (ongeveer 40 km van Ieper) nog uitbreidt. Het is een oud exemplaar van Tandy (Radio Shack) uit de tijd van CB en scanners. Johan had deze nog op zolder liggen...

Noot: "En ja... staafantenne staat krom na de storm, maar kan er momenteel niet bij... :)"



Wortellica [meldt](#) twee Dabman i200's te hebben, zonder problemen. En: "Wij gebruiken alleen internet radio, via wifi zelden uitval!"



Software update OpenPLi

Michel heeft OpenPLi op zijn Mutant-ontvangers maar op 6 juli nog geen software update voor Kanalenlijst Hans van 3 juli.

Reactie: dan kan. OpenPLi heeft zaterdag 3 juli melding van de nieuwe kanalenlijsten gehad en verwerkt deze doorgaans zondag voor de 'build' die later die nacht draait. Maar soms is er iemand ziek of met verlof. In dit geval: week uitstel voor de release build.

Er zijn alternatieven: gebruik eens een ipk-bestand dat in het forum van OpenPLi bij de kanalenlijsten staat, zet het op een usb en steek deze in je ontvanger. Of download een bestand naar je pc, uitpakken en in een sateditor (zoals DreamSet, DBE of E-Channelizer) plaatsen en naar je ontvanger sturen. Dan wordt de oude lijst overschreven en krijg je geen spookboeketten. Eventueel stel je een zelf gemaakt boeket favorieten eerst veilig. Moeilijk? Zie dan onze [special uit 2021](#).

Reacties of vragen op deze UP/DOWNLINK enkel via: specials@detransponder.nl.

Wetenswaardigheden

Hoofdpijnenbrief media 2022

6 juli 2022

Grote **buitenlandse streamingdiensten die in Nederland actief** zijn, moeten binnenkort in ons land **verplicht gaan investeren in Nederlandse series, films en documentaires**.

Daarvoor wordt binnenkort een wetsvoorstel ingediend, zegt staatssecretaris Gunay Uslu (Cultuur en Media). Bron: [RTL Nieuws](#).

Dit blijkt uit het [mediadebat in de Tweede Kamer](#). Zie 13:52 uur.

Staatssecretaris Uslu wil NPO Start content gratis in NLZIET

In hetzelfde debat prijst staatssecretaris Uslu de publieke en private samenwerking zoals bij NLZiet. Mevrouw Uslu heeft toegezegd dat de on-demand programma's van NPO Start gratis ter beschikking komen in NLZIET, waardoor er een gratis variant van NLZIET kan worden opgezet. [NPO Luister](#), de app voor alle podcasts NPO, is al gratis. Bron: [Spreekbuis](#).





Eutelsat Hotbird 13F passes tech tests

De 'Hotbird 13F' is geslaagd voor de technische testen. Dat wil zeggen: de satelliet kan de trillingen bij een lancering doorstaan.

De productie wordt gedaan door een samenwerkingsverband van [ESA](#) en [Airbus](#). Uniek aan deze satelliet is dat deze volledig elektrisch is, daarom 'Eurostar Neo' genoemd.

De lancering staat voor eind dit jaar gepland. Bron: [Advanced TV](#) en [ESA](#).



NLZIET biedt 50% korting aan medewerkers van bepaalde omroepen, het omroep-abonnement. Het gaat om omroepen die ook content leveren aan NLZIET. Dus de landelijke (publieke- en commerciële) en regionale omroepen. Derhalve niet voor lokale omroepen.



Emma (NLZIET)

8 jul. 2022 18:26 CEST

We hebben het even nagevraagd. Antwoord:

Correct. Voor nu inderdaad wel!



Toestemming SBS6 Klassiekers

Het CvdM heeft Talpa TV bv met ingang van 15 mei 2022 voor vijf jaar een licentie gegeven voor een programmakanaal met de naam '**SBS6 Klassiekers**'. Het gaat volgens het [besluit](#) om een televisieomroep. Bron: [CvdM](#).

We hebben de persvoorlichting van Talpa TV om een nadere toelichting gevraagd. Het blijkt te gaan om een proef. Talpa weet dat steeds meer mensen geen traditioneel tv-abonnement meer hebben maar online kijken via streamingsdiensten. SBS Klassiekers is zo'n dienst. Hier zijn oude succesprogramma's van SBS6 te zien. Denk aan Man Bijt Hond, Hoeveel ben je waard?, Paleis voor een Prikkie en Patty & Gordon op zoek naar de eeuwige jeugd.

Voorlopig is deze test **alleen** te zien als je een **Samsung TV hebt met Samsung TV-Plus**.

Het kijken naar SBS6 Klassiekers (SBS Classics genoemd) is gratis maar is met reclame.

Zie voor een overzicht van de zenders via Samsung TV-Plus [hier](#). Noot: SBS Classics staat er nog niet bij. Het kanaalnummer op Samsung TV-Plus zou 4105 zijn.



Toestemming Radio Fomix

Het CvdM heeft besloten om een vergunning te geven voor het commercieel exploiteren van een zender onder de naam '**Radio Formix**'. Wie de vergunninghouder is blijkt niet uit het besluit. Ingangsdatum: 20 juni 2022. Duur: vijf jaar. Bron: [CvdM](#).

Commentaar: Radio Formix... we vonden wel [Formix Radio bij Spotify](#) met een apart logo...



Ook is er toestemming gegeven voor de [televisieomroep AXL](#) en [televisieomroep IDC](#). Deze omroepen hoeven niet op Nederland gericht te zijn. Zie ook de toestemming aan Discovery Communications Benelux bv voor [TLC Romania](#).



Musk ziet af van koop Twitter, techbedrijf kondigt proces aan

De titel spreekt voor zich... zie o.a. bij de [NOS](#), [Tweakers](#) en andere media.



ALJAZEERA

For Al Jazeera English Channel.

Starting 15th of July 2022 Al Jazeera English SD Channel will no longer be available on satellite Turksat 4A

Al Jazeera deelt in haar nieuwsbrief van 10 juli mee dat de uitzendingen via de Türksat 4A van Al Jazeera English SD per 15 juli gestopt worden. Als alternatieven worden genoemd de Hotbird (11137 H), de online stream op aljazeera.com of het YouTube kanaal. Zie [hier](#) voor alle satellietfrequenties van Al Jazeera.

Consumentengids juli 2022 - Glasvezel

In rap tempo wordt er in Nederland **glasvezel** aangelegd. De waardering voor internet via **glasvezel** is goed, maar de kosten vallen soms hoog uit.



Bron: [Consumentenbond](#). Consumentengids juli/augustus, pagina 50 t/m 52. Online lezen kan alleen door leden (inlog). Beoordeeld zijn de kwaliteit van het internet, TV, telefonie en de klantenservice alsmede de providerwaardering.

Commentaar: de Consumentenbond kijkt voor de kosten van de abonnementsprijs niet naar het aantal TV's dat moet worden aangesloten. Voor glasvezel (en DSL) is de standaard dat één receiver in het abonnement zit en voor meer receivers (nodig per TV) extra moet worden betaald. Bij coax kan gesplit worden (mits de TV een DVB-C tuner heeft).

KPN heeft op [YouTube een video](#) staan over de voordelen van glasvezel. Het zou onder andere duurzamer zijn. En net zo duur als standaard internet (niet waar). Over TV, en dat daarvoor bij ieder toestel een aparte ontvanger nodig is, wordt niet gerept.

Entro 8 anni un nuovo refarming con la sottrazione della banda 600 MHz alle tv?

Blijft de **600 MHz-band in de toekomst beschikbaar voor (terrestrial) TV**? Denk niet alleen aan tv via DVB-T2 maar ook tv via 5G.

Deze discussie wordt thans in Europa en zelfs wereldwijd gevoerd. Binnen acht jaar zou deze band wel eens voor andere doeleinden kunnen worden ingezet, zoals mobiele diensten (zoals telefoonverkeer).

Over het gebruik van de 600 MHz-band (en in het algemeen van het 470-694 MHz-bereik) na 2030 zal worden besloten tijdens de volgende ITU Wereldradiocommunicatieconferentie die in 2023 zal plaatsvinden (WRC-23). Zie [NewsLinet \(NL\)](#).



ACM: op dit moment geen grote knelpunten in de markt voor antenne-opstelpunten

De vraag naar locaties om antennes te plaatsen blijft groeien, met name door 5G. Maar de Autoriteit Consument & Markt (ACM) ziet op dit moment **geen grote knelpunten**. Dit concludeert de ACM naar aanleiding van een op 14 juli 2022 gepubliceerde marktverkenning.

Wel kunnen zich soms specifieke problemen voordoen, maar na een wijziging van de Telecomwet ziet de ACM geschilbeslechting als geschikt instrument om die te helpen oplossen. In maart dit jaar is de Telecommunicatiewet gewijzigd. Dit houdt onder meer in dat naast MNO's (mobiele-netwerkoperators) ook andere typen aanbieders van antenne-opstelpunten moeten instemmen met redelijke verzoeken tot medegebruik.

Bron: [ACM](#).

Oekraïne/Rusland in relatie tot media



Podium voor kennis, analyse en debat. Partner van Universiteit Leiden en Instituut Clingendael

[Raam op Rusland](#) is een Nederlandse site van de 'Stichting Raam op Rusland' met een bestuur en Raad van Advies.

Men noemt zich een podium voor kennis, analyse en debat. En de stichting is partner met de Universiteit Leiden en het Instituut Clingendael. Doelstelling zie [hier](#).

Het is mogelijk je in te schrijven voor een [nieuwsbrief](#).

Rusland blokkeert WELT-Homepage

Russische burgers hebben **geen toegang meer** tot de website van de Duitse krant [Die Welt](#). Een officiële verklaring is vaag maar valt te raden: de kritische berichtgeving over de oorlog. Eerder blokkeerde Rusland al de sites van Bild.de, BBC, Daily Telegraph, DE en VoA. Andersom worden RT en Sputnik door Europa geweerd. Bron: [Welt.de](#) (NL).

French satellites relay Putin's propaganda



"Het is niet normaal dat een Franse satelliet wordt gebruikt voor oorlog en aanzetten tot genocide. Eutelsat moet de neutraliteit omarmen en niet slechts één kant kiezen."



Dit is de mening van André Lange. Hij is coördinator van het Denis Diderot-comité dat een campagne voert tegen oorlogspropaganda.

Eutelsat kan door 15 miljoen Russische huishoudens worden ontvangen. Er worden tv-zenders geblokkeerd die niet door het Kremlin worden gecontroleerd. Hierdoor zouden veel kijkers geen toegang hebben tot gratis en eerlijk nieuws.

Eutelsat reageerde met de opmerking zich sterk te maken voor neutraliteit. Eutelsat moet zich echter richten naar regelgevende instanties. Als deze zouden stellen dat er geen uitzendingen naar Rusland mogen dan zal Eutelsat dit ook uitvoeren.

Bron: [The Times](#) en [Advanced Television](#).

Hardwarenieuws

SDR-RTL USB stick



Een bijdrage van **Johan** (uit Ieper, BE), waarvoor grote dank!, over de RTL-SDR usb stick. RTL staat voor de chipset RTL2832U. En SDR voor Software Defined Radio.

"Een RTL SDR-USB-stick koop je voor ongeveer € 50,-. Ontdek er dagelijks de nieuwe mogelijkheden van en geniet van een extra hobby.

Een jaar geleden kon je er eigenaar van worden voor zo'n € 20,- minder... tja...

Deze goedkopere RTL-SDR-dongles werden oorspronkelijk gemaakt voor ontvangst van DVB-T. Sinds het frequentiegebied van de TV-toepassing gebruikt wordt voor DAB+, blijken deze dongles ook DAB+ en veel meer aan te kunnen mits de juiste drivers en de gepaste software.



Een verloopstekker van antennekabel naar dongle kan nodig zijn.

Let er op dat je geen simpele oude TV-stick koopt die maar een beperkt deel van het spectrum bestrijkt of over een gebrekkige antenne-aansluiting beschikt.

Op de homepage legt rtl-sdr.com haarfijn uit waarop je moet letten om een origineel exemplaar aan te kopen.

<https://www.rtl-sdr.com/>

Hun webstore bereik je via deze link:

<https://www.rtl-sdr.com/buy-rtl-sdr-dvb-t-dongles/>

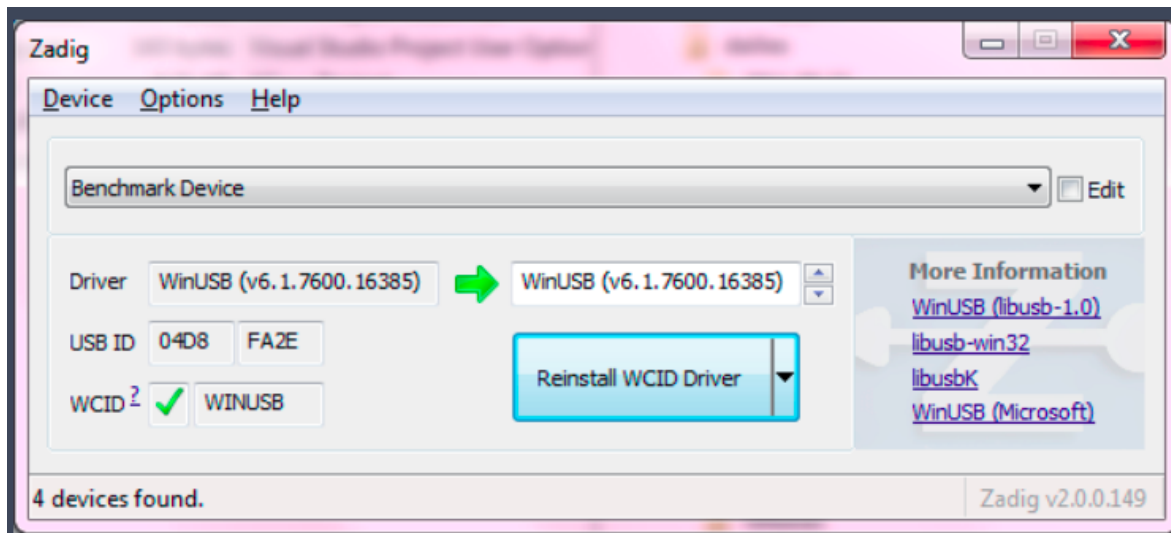


Een handig overzicht van diverse sticks is beschikbaar via:

<https://fromdc2daylight.com/17-best-rtl-sdr-software-defined-radio-dongles/>

Voor je aan de slag gaat, moet je op je pc de drivers van de SDR-RTL-stick wijzigen.

Download gratis de toepassing 'Zadig' en volg de instructies op: <https://zadig.akeo.ie/>

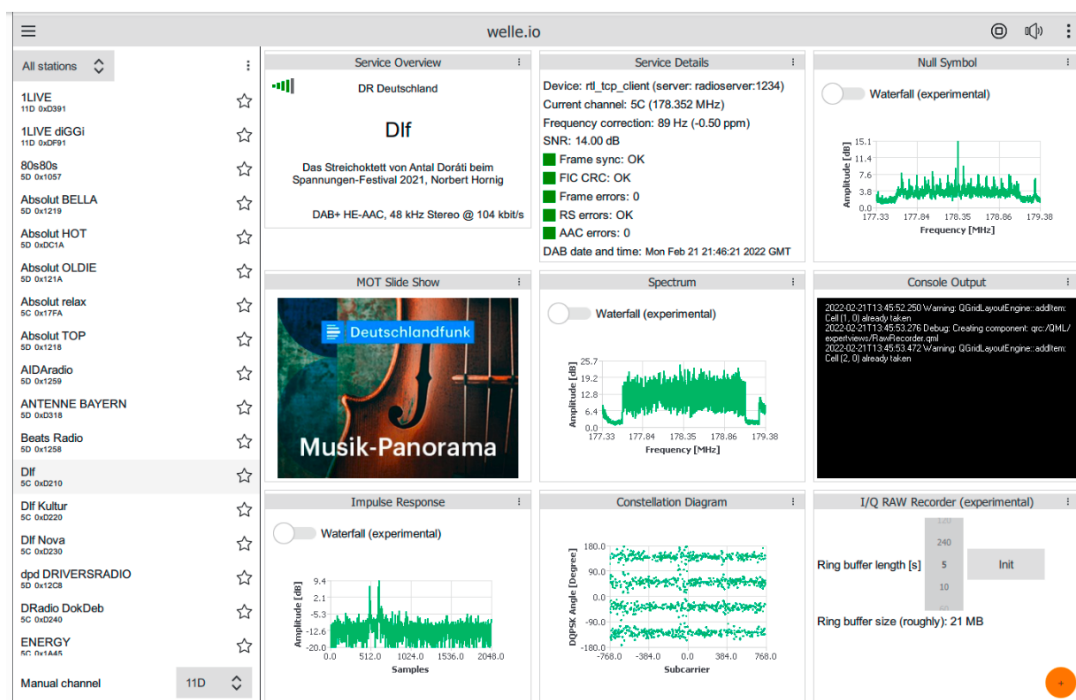


Waarom dient deze USB-stick/dongle?

Ontvangst van DAB+

Neem eens een kijkje op www.welle.io

Deze freeware verricht wonderen en laat je pc door middel van een uitgebreide interface als DAB+-ontvanger werken. Uiteraard heb je hiervoor de SDR-RTL-USB-stick en aangepaste antenne nodig.





Het ganse radiospectrum scannen

De site www.airspy.com biedt eveneens gratis software aan en is prima geschikt voor het afspeuren van bijna alle frequentiebanden gaande van duikboten tot satellieten.

Kies bij het downloaden voor SDR# with Community Plugins, gebruik aangepaste antennes en soms decodeersoftware. Een multiband-antenne komt goed van pas.



De RTL SDR-dongle in combinatie met Enigma2-ontvangers

Er zijn nog veel mensen bezig met de RTL SDR dongle in een Enigma2-ontvanger.

Zie bijvoorbeeld het forum van OpenPLI, gestart in december 2019 met als titel: '[SDGRadio plugin geen DAB-DAB+. Wel gewoon FM](#)'. Het item telt thans al 23 pagina's. Ook in het Engelstalige deel van het OpenPLI-forum is het [een item](#).

Het zou moeten lukken. Wat ik uit dit item begreep zijn er twee stappen nodig. Eerst moet men via Menu, Applicaties, Downloaden, Drivers de driver 'dvb-usb-rtl2832' installeren.

```
dvb-usb-pctv452e (1.1-r0.0)
USB DVB driver for pctv452e chipsets
dvb-usb-rtl2832 (1.1-r0.0)
USB DVB driver for Realtek RTL2832 chipset USB DVB driver for Realtek RTL2832 chipset.
dvb-usb-siano (1.1-r0.0)
```

```
Hoofdmenu > Plugin browser > Software defined radio >
Informatie
Voortgang extern commando:
Found 1 device(s):
0: Generic RTL2832U OEM
Using device 0: Generic RTL2832U OEM
```

Daarna zoek je de **SDGradio** app onder Extensions. Installeer deze.

```
sdgradio (1+git94)
Enigma2 Software Defined Radio SDR for Enigma2 using rtl_fm and dab-cmdline command line tool
```

Maar: zie hierna. Vaak is het beter stap 1 (de driver) over te slaan, dus **niet** te installeren! Mét driver krijg je vaak geen geluid. Toch een must bij radio..!

Mogelijk is de driver bedoeld voor DVB-T. Geen idee.



Start de app en zoek naar een zender op DAB+ of AM of FM (door handmatig de frequentie in te voeren).



Er staat 'Playing' maar... geluid kreeg ik niet. Een nieuwe test: **zonder** de driver te installeren. En toen: eureka! FM en DAB+ zijn goed, de AM is nog stil, nog verder testen. Kies voor bijvoorbeeld kanaal 5A, klik op groene knop om te starten. Even wachten en hopen dat je iets ontvangt. Daarna kun je met de gele knop (switch program) de voorgeprogrammeerde frequenties binnen kanaal 5A overlopen. Het werkt redelijk vlot... als er deftige DAB+ ontvangst is. Anders hoor je vaak haperingen.

Zie ook mijn [demovideo](#).

Conclusie: via Windows en Enigma2-ontvangers werkt de USB-stick. Deel ons zeker jullie ervaringen met Enigma2 en meldt mogelijke tips. Johan (leper)."

We vonden **Ron** (uit Budel, NL) ook bereid een test uit te voeren. Het lukt hem ook geluid te krijgen **zonder de driver**. Met de driver: geen geluid. Zijn testervaringen: "Geprobeerd op mijn VU+ Duo4k. Ik heb dezelfde stick als in het artikel staat. Eerst zonder de driver dvb-usb-rtl2832 te installeren. Resultaat: geluid MET DAB, maar niet op alle zenders. Kanaal 9C speelt hij met veel onderbrekingen en dat geldt ook voor sommige andere zenders in andere muxen. Daar maakt hij er een zootje van. De interface is inderdaad een kwestie van 'wennen' zullen we maar zeggen. Toen toch maar eens de driver geïnstalleerd en de box opnieuw opgestart (zoals het hoort). Resultaat: geen geluid meer, er worden geen zenders ontvangen en als je in de CMD-console kijkt zie je dat er een fout is ontstaan. Er is een driver conflict. Dus de driver weer gedeïnstalleerd (en natuurlijk de box weer helemaal opnieuw opgestart!) en voilà: het geluid is er weer!!! De truc lijkt nu juist om **geen** driver te installeren in OpenPLi. Blijkbaar installeert SDGRadio die zelf. Mijn ervaringen met de RTL-SDR stick zijn gemengd. Hij kan weliswaar ontvangen vanaf 500 kHz, maar ik ben absoluut niet onder de indruk van de ontvangstkwaliteit. Bovendien gaat dat alleen met een aparte instelling van de software (staat in de datasheet)."



Een lid van het OpenPLi-team deelde de redactie van UP/DOWNLINK nog mee: "De RTL SDR stick werkt op zich goed alleen is de GUI niet om over naar huis te schrijven, het zou mooier zijn als de kanalen in de 'normale' kanalenlijsten geïntegreerd zouden kunnen worden. Er wordt geen extra tuner zichtbaar. Het werkt alleen middels de SDR plug-in. Ik heb er twee of drie jaren geleden uitgebreid mee getest en toen was de werking van de stick op hetzelfde niveau als die nu is, het werkt gewoon al worden er wel verschillende resultaten met verschillende sticks gemeld, het is dus wel zaak een ondersteunde stick te gebruiken. De driver mag ook niet door de kernel geladen worden, dan gaat de stick niet werken omdat de plug-in dan de stick niet kan aansturen."

Redactie UP/DOWNLINK: wie kan deze handschoen (verbeteren GUI) opnemen..?

Softwarenieuws

Hans maakt **zeven soorten kanalenlijsten**. Eén daarvan is voor een **draaibaar systeem**, 'rotating' daarom genoemd. Deze lijst werd erg groot en daarom zijn op verzoek van een gebruiker de boeketten met landen (LN-boeketten) niet meer geplaatst. Nu wil een andere gebruiker ze weer terug hebben. De boeketten op thema staan en blijven wel. Daarom een oproep aan gebruikers van de rotatinglijst: wil je **wel of geen boeketten met LN** (landen)? Mail naar specials@detransponder.nl en er zal rekening mee worden gehouden.

De Ziggo Next Mini: Alles over de laatste software update

Ziggo heeft **versie 4.41 voor de Next Mini** uitgerold. Zie het [Ziggo Community](#) voor de aanpassingen.

05-07-2022: Om de **update 4.41** goed te monitoren wordt deze gefaseerd uitgerold. In de nacht van 5 juli op 6 juli zijn Noord-Brabant en Limburg eerst aan de beurt. Het kan maximaal drie dagen duren voordat de box de update heeft ontvangen. De rest van Nederland volgt naar verwachting een week later.

Wat is er nieuw in deze update

De Next mini gaat van softwareversie 4.39 naar 4.41. Daardoor zitten er twee updates in één update verpakt.

Satellietclub De Transponder

Satellietclub [De Transponder](#) heeft op **zaterdag 27 augustus**, van 11.00 uur tot 16.00 uur, **een clubdag** gepland. In juli is er vanwege de vakantie geen clubdag. Zie voor de [actuele stand](#) van de datums van de bijeenkomsten de website [van De Transponder](#).

Links. De pagina [Links](#) op de site van De Transponder is 6 juni weer aangevuld.

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 het blok van **e-mailnotificatie** in. Heb je er genoeg van? Meld je daar dan ook weer af.



Volg de Transponder

schrijf in als je e-mailnotificatie wilt
ontvangen van nieuwe posts. Je emailadres

Uitsmijter: reünie oud-Caroline dj's

Pirate radio presenters from Caroline's Mi Amigo era reunite

De Ross Revenge, ooit een van de schepen die [Radio Caroline](#) op zee gebruikte. Thans ligt dit schip legaal en veilig op de 'River Blackwater' in Essex.

In het weekeind van 9 juli vond op het schip een reünie plaats van elf dj's die Radio Caroline had in de periode dat men uitzond vanaf het schip de Mi Amigo. Meer dan 40 jaar geleden (1976 – 1980) hadden deze mannen een sleutelrol in het voortbestaan van Radio Caroline. De Mi Amigo zink in maart 1980. De opvarenden werden allen gered.



Bron: [RadioToday](#) (NL).

Radio Caroline brengt in het weekeind van 16 en 17 juli nog een speciaal programma vanaf de Ross Revenge. Te beluisteren op 648 AM in onder andere BE en NL of [via de site](#).

Radio Caroline North July

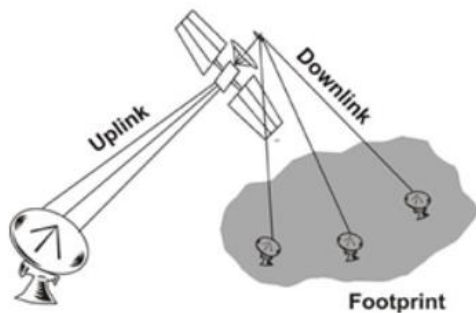
Join us over the weekend of 16th-17th July for the next Radio Caroline North broadcast, live from our radio ship *Ross Revenge*.

You'll hear some fine music from the 60s – early 90s, plus you can enter our on-air competition to win gifts from the Radio Caroline Web Shop, kindly sponsored by Addo Addison from Royston, Herts.



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 (Ctrl-F) op onderwerp.



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

