

**Voorwoord**

Herfst. Tijd wellicht om nog even bij windstil en niet te koud weer de schotelinstallatie na te kijken. Zit alles nog goed vast? Geen corrosie? Goed afgesteld en vastgezet voor de herfststormen komen? Dan kun je weer met een gerust hart de winter in... Maar voor het zover is: eerst rustig even nummer 21 lezen en ons meedelen wat je er van vond.

In dit nummer onder andere:

- De rechter verbiedt nu ook proxy- en mirror servers voor The Pirate Bay;
- De rechter staat stapelen van glasvezelnetwerken toe;
- Joyne had soms moeite met ondertiteling op VIER met TT888;
- Radio509 voor slechthorenden;
- De M7 Group heeft veel testkanalen op Astra 23,5 oost in gebruik genomen;
- nieuwe TechniSat radio met enkel Duitse spraakcommando's (Befehlen).

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	2
Algemeen omroepnieuws.....	2
Astra 1 (KR, L, M, N), 19,2 oost	3
Astra 3 (B), 23,5 oost	4
Astra 2 (E, F en G), 28,2 oost	5
Eutelsat, Hotbird, 13,0 oost.....	5
Eutelsat, Eutelsat 9B, 9 oost	6
Kabel, IPTV, DAB+, DVB-T2, FM, AM, VOD, 5G, streams, apps (enzovoort)	7
Lokale omroepen: mutaties DAB+ en nieuws	10
Reacties en vragen van lezers	12
Wetenswaardigheden.....	13
Joyne, had moeite met ondertiteling via TT888, opgelost.....	17
Coronavirus en de media	18
Hardwarenieuws.....	19
Softwarenieuws	20
Stel je eens voor... deze keer:.....	22
De Transponder	22
Uitsmijters	23
DIY Internetradio.....	23
Hum to search	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



Diverse radiozenders hebben thans een **eigen kerstkanaal**. Denk aan 100%NL, Q-Music en Sky. Recent heeft ook jazz-minded Sublime een kerstvariant uitgebracht **Sublime Christmas**. Deze [stream](#) is via de [site van Sublime](#), of in Kanalenlijst Hans van november, te beluisteren. Daar vind je een apart boeket bij de radio: 'Stream Kerstmuziek' met zowel nationale als buitenlandse zenders.

Fox News International komt naar Nederland



In augustus lanceerde [Fox News](#) haar online dienst **Fox News International** in het Verenigd Koninkrijk. In september ook in Duitsland en Spanje. Nu zijn Oostenrijk, België, Denemarken, Finland, Griekenland, Hongarije, Zweden, Polen, Luxemburg én Nederland daaraan toegevoegd. Bron: [Spreekbuis](#).

De live stream van FOX News International vind je onder andere [hier](#). Maar... voornamelijk niet bij de providers Caiway, Canal Digitaal, KPN, T-Mobile en Ziggo. Het kan alleen online, via een app, voor € 7,49 per maand. Zie [Totaal TV](#).

SPORT1 startet neuen paneuropäischen Sender eSportsONE

eSportsONE

Next esports milestone through internationalization: SPORT1 launches new pan-European channel eSportsONE on November 3, 2020

De Duitse onderneming [Sport1](#) GmbH start op 3 november een nieuwe sportzender: **eSportsONE**. Deze zender zal 'pan-europees' in meerdere landen door meerdere providers worden gebracht. InfoSat noemt als landen België, Nederland, Slowakije en Tsjechië. En als providers onder andere Canal Digitaal, Skylink en TV Vlaanderen. De M7 Group fungeert als centrale distributeur voor de verspreiding via satelliet.

Bronnen: [InfoSat](#) (NL-vertaling) en [Sport1](#) (NL-vertaling).

We hebben het hoofd van de communicatie van Sport1 GmbH, de heer Michael Röhrig, een e-mail gestuurd met de vraag **op welke satellieten** (en welke transponder) eSportsONE te zien zal zijn.

Als antwoord kregen we: "die Spezifizierung: Astra 3 23.5 East, TP208." Transponder 208 is 11.856 H. Daar was na een scan als nieuwe zender te zien: TEST HD. Wellicht is deze op 3 november voor eSportsONE bestemd.





NIEUW! Beluister non-stop de beste Nederlandstalige muziek



De VRT heeft een nieuwe themazender toegevoegd aan haar Radio 1: De LageLandenLijst. Deze zender is enkel online te beluisteren. Voor de methode van ontvangst zie [hier](#). De [stream](#) is ook opgenomen in Kanalenlijst Hans van november.

ZZROCK overgenomen door Axtran BV



ZZROCK (Rock Hits Only) is overgenomen voor het evenementenbureau Axtran bv uit Vorst. Bron: [RadioVisie](#). De Belgische radiozender heeft van de nieuwe eigenaar ook een goede [128 Kbs mp3-stream](#) gekregen. Zie [hier](#) voor alle ontvangstmogelijkheden.

Vanaf zondag 1 november is er een nieuw KINK themakanaal: KINK Indie. Op KINK Indie hoor je 24/7 de beste indietunes: van de classics die je mee kunt zingen tot de nieuwste muzikale ontdekkingen. Ontdek Meer op een nieuwe zender: KINK Indie.

KINK heeft een nieuw themakanaal: **KINK Indie**. Zie [hier](#) voor alle ontvangstmogelijkheden. De officiële start van KINK Indie is 1 november, maar de stream was al eerder actief. Zie [hier bij KINK](#) voor meer informatie over dit themakanaal. De [stream](#) van KINK Indie wordt uiteraard ook opgenomen in Kanalenlijst Hans (november).



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

Folx TV is behalve op de Hotbird nu ook via Astra 19,2 oost te zien. Een fta muziekzender voor Duitsland, Oostenrijk en Zwitserland.




NOS Amerika Kiest
 NOS Amerika Kiest: live bij BVN.
 Volg deze uitzending van 3 op 4 november,
 23.30-07.00 uur NL tijd.
 BVN zet de delays op de satellieten tijdelijk
 uit, zodat de uitzending overal live te zien is.



Telesur HD, Spanje, nieuws, is verhuisd van transponder, fta.

Astra 3 (B), 23,5 oost

canal digitaal !

Storing bij CanalDigitaal

Ik heb een probleem met CanalDigitaal

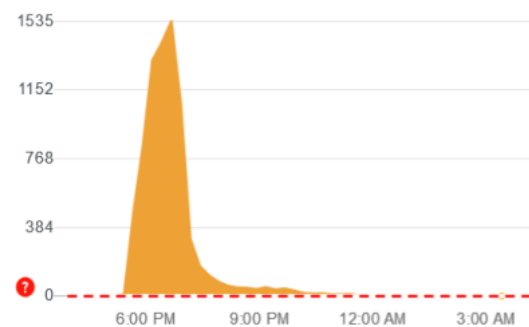
Op **dinsdag 27 oktober** was er rond 17.45 uur een **storing met de NPO- en SBS-zenders**. Geen beeld, wel signaal. Dus wel een download van de Astra naar de schotel maar kennelijk was er iets mis met de upload. De [zenders van RTL](#) hadden hier geen last van. Deze worden vanuit Luxemburg opgestraald door BCE ([Broadcasting Centre Europe, onderdeel van de RTL Group](#)).

Ook radiozenders hadden last van de storing. Zo deed NPO Radio 1 het wel maar de andere zenders gaven geen geluid.

Op de site [allestoringen.nl](#) was de storing direct te zien. Tegen 19.00 uur was de storing verholpen. Zie ook het [forum van OpenPLi](#).

We hebben Canal Digitaal woensdagmorgen via e-mail om een uitleg gevraagd maar tot op heden hebben we geen inhoudelijke reactie ontvangen. Enkel een ontvangstbevestiging met "We beantwoorden je vraag binnen 2 werkdagen." Die zijn al lang voorbij Canal Digitaal..!

CanalDigitaal storingen afgelopen 24 uur



Transponder 216 (12012 V) is in gebruik genomen door de M7 Group. Hierop zijn zestien testkanalen gezet, allemaal gecodeerd.

Op **12109 H** waren eerder al dertien testzenders van de M7 Group te zien. Ook gecodeerd. Volgens KingOfSat is de frequentie 12109,50 H. Lyngsat maakt er 12110 van. Als dat later maar geen problemen geeft in het bestand satellite.xml...

12012 V tp 216			DVB-S2	29900-2/3 8PSK	3-3216 6.6	EnoSat 201028
--------------------------	--	--	--------	-------------------	---------------	------------------

```
M7 Group DVB-S2 12012 V 29900 2/3 8PSK 23.5° E vrijdag 30 oktober 2020
S V I Nd Co Cw B N FTA:0000:0000:3c35:0000 12:46:41 5024 Test 11
3-3216:15413:2301:2312:2301 AVC
```

enzovoort.



Astra 2 (E, F en G), 28,2 oost

ITV upgrades HD in the regions

ITV heeft haar regionale indeling per 20 oktober gewijzigd. Tegelijkertijd zijn een aantal zenders in SD opgewaardeerd naar HD.

Gestopt in SD zijn: Border England, Anglia West, Meridian North en Yorkshire East.

Thans in HD te ontvangen zijn: Yorkshire East, Central East, Anglia West, Meridian North en Meridian South.

ITV+1 stopt ook voor: Anglia West, Tyne Tees, Westcountry, Wales en Yorkshire.

Bron: [Bbtvnews](#).

In kanalenlijst Hans staan de regionale zenders van de BBC, Channel 4 en ITV keurig gerangschikt aan het einde van het boeket Engeland.

Dave en Dave ja vu zijn van gecodeerd naar fta gegaan. Mogelijk tijdelijk. Het zijn zenders gericht op 'echte mannen'...



Challenge is soms fta te ontvangen. De extra kanalen niet.

Eutelsat, Hotbird, 13,0 oost

EUTELSAT'S HOTBIRD SELECTED BY KABELIO FOR NEW SWISS HD PLATFORM

De start van de Zwitserse nieuwe provider Kabelio op de Hotbird verliep niet geheel vlekkeloos. Zo valt op te maken [uit dit bericht](#). Er zijn wat problemen met doorgifte van de Engelse zenders (BBC en ITV) en ORF 1 en 2 (Oostenrijk). Deze laatste omdat er een fta-signaal vanaf de grens opgepikt moet worden. Het gecodeerde signaal van de satelliet mag men niet gebruiken. Zie ook dit Duitse forum waar ['de vrije fries' vragen stelt](#) over Kabelio. Uit de antwoorden van Kabelio blijkt nog: er komt geen extra dure transponder. De huidige zit vol, dus geen ruimte voor ORF3. En de Franse zenders TF1 en M6 zijn toegevoegd omdat deze zenders speciale programma's voor Zwitserland hebben.

Het contract met Eutelsat is voor meerdere jaren aangegaan. Bron: [Eutelsat](#).

[Asharq News Channel](#) start binnenkort, fta. Het aftellen is begonnen. 11 november start?





BBC Persian is nu ook in HD via de Hotbird te zien, fta. Op dezelfde transponder (12322 H) als de SD-variant (nog) zit.



Eutelsat, Eutelsat 9B, 9 oost

Luxe TV HD, fta.



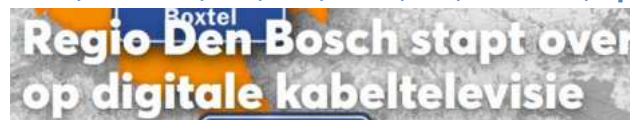
Museum TV is/was fta te zien.



TVT International uit Togo verscheen fta. Tevens twee radiozenders: **TVT Radio 1 (Radio Lomé)** en **TVT Radio 2 (Radio Kara)**, ook fta.



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



De 'regio Den Bosch' (zie plaatsen [hier](#)) is in de nacht van maandag 7 op dinsdag 8 december bij Ziggo aan de beurt om volledig over te gaan op digitale tv.

Bron: [VodafoneZiggo](#).

Noot: Best ligt net boven Eindhoven, Waalre net er onder en Heusden ligt bij Asten... ver buiten Den Bosch, in de regio Zuid-Oost Brabant, maar goed.



Quibie, een streamingdienst, is na ruim een half jaar al gestopt. Bron: [DigitalTV Europe](#) en [Spreekbuis](#).

KPN mag doorgaan met aanleg glasvezel boven op bestaande glasvezel T-Mobile

KPN blij met uitspraak rechter in zaak T-Mobile: 'koper voor glasvezel vervangen'



In de 'glasvezeloorlog' in Den Haag heeft KPN de rechtszaak tegen T-Mobile gewonnen. Dat betekent dat er in de wijk Regentessekwartier naast het al aanwezige glasvezelnetwerk van T-Mobile ook een netwerk van KPN mag komen.

Opmerkelijk verschil: T-Mobile sluit een pand pas aan als de bewoner een abonnement sluit,



KPN stelt ieder pand ongeacht een abonnement op het glasvezelnetwerk aan te sluiten.

Bron: [KPN](#), [Tweakers](#) en [Totaal TV](#).

De volledige uitspraak van de voorzieningenrechter van de Rechtbank Rotterdam gedaan op 21 november 2020 onder nummer ROT 20/5225, vind je [hier](#). Bestuursrechtelijk is er geen bezwaar. Zou er schade aan het netwerk van T-Mobile ontstaan dan kan deze naar de civiele rechter: "Voorts is niet duidelijk geworden of het leggen van kabels bovenop het glasvezelnetwerk van Primevest daadwerkelijk onaanvaardbare hinder oplevert voor T-Mobile om onderhoud te plegen en woningaansluitingen te realiseren. En bij schade staat de weg naar de burgerlijke rechter open. Het verzoek is daarom afgewezen."

Noot: zie ook de verschillen tussen de netwerken van KPN, T-Mobile en Ziggo zoals beschreven in het vorige nummer van de UP/DOWNLINK ([2020-20, pagina 9](#)).

29.000 huishoudens krijgen toegang tot internet tot 1 Gigabit per seconde

Op dit moment legt **T-Mobile in Eindhoven een glasvezelnetwerk** aan. Eind 2021 moet het klaar zijn. Dan is glasvezel voor 99,7% van de Eindhovense huishoudens beschikbaar. Een deel van de stad heeft al glasvezel. T-Mobile vult met drie wijken (centrum, Gestel en Strijp) als het ware de rest op.

Dat wil nog niet zeggen dat deze huishoudens in deze drie wijken ook overstappen van bijvoorbeeld KPN of Ziggo op T-Mobile. Zie [ons vorige nummer](#) met de verschillen tussen deze grote drie. T-Mobile kwam qua prijs en aanbod niet zo gunstig uit, zeker als men meer dan één tv in huis heeft. We hadden wel reacties op deze beschouwing verwacht...

De eerste Eindhovense gebruikers kunnen volgens T-Mobile nog dit jaar worden aangesloten. Het hele netwerk zou eind 2021 af moeten zijn. Wethouder Stijn Steenbakkers is blij: "Eindhoven is straks de eerste van de vijf grote steden in Nederland die in de gehele stad glasvezel heeft." Bronnen: [Tweakers](#) en [T-Mobile](#).

T-Mobile stuurde vrijdag 30 oktober inwoners van dit gebied een 'mooi aanbod' van € 195,-.



Dit bedrag bestaat uit het niet hoeven betalen van activatie- en installatiekosten (€ 105,-) en zes maanden € 15,- korting per maand (= € 90,-). Wij lijkt ons echter verstandiger te kijken naar wat men op de lange termijn betaalt voor een bepaald pakket. Voor het meest eenvoudige standaard 3-in-1 pakket met drie tv's betaalt men dan € 62,50 per maand (Ziggo: € 54,-).



Je abonnement

Per maand [^] € 62,50 € 47,50

Glasvezel Internet	
• 50 MBit/s download	€ 30,00
TV kijken	
• Standaard TV pakket	€ 15,00
• Eerste 6 maanden korting	€ -15,00
• 2 Extra TV-boxen	€ 10,00
• Cloud Opnemen	€ 5,00
Vast Bellen	
• Vast Bellen Start	€ 2,50

Na 6 maanden € 62,50/mnd
 Looptijd 1 jaar ⓘ

Radio509 ontwikkelt een nieuwe toegankelijke app voor visueel beperkten

[Radio509](#), een digitale radiozender voor **visueel gehandicapten**, werkt aan een beter toegankelijke app. Momenteel test men een bèta versie. Naar verwachting zal de definitieve medio november beschikbaar zijn. Meer informatie bij [Spreekbuis](#). De [stream](#) zit ook in Kanalenlijst Hans (radio, boeket NL nationaal).



Digitradio 3 Voice, eerste DAB+ met eigen spraakbesturing

Er is meer goed nieuws voor visueel gehandicapten. **TechniSat** brengt medio november een nieuwe digitale radio uit die naar **19 commando's 'luistert'**. Zonder dat een toegang tot internet nodig is. De radio ontvangt FM en DAB+, speelt cd's af en heeft een usb-poort. Er zijn twee goede 10 Watt speakers.

De **Digitradio3 Voice** zal ongeveer € 329,- kosten. Een handleiding in braille wordt meegeleverd. Meer informatie bij [RadioVisie](#) en [TechniSat](#).



» Hey TechniSat «

Op de website was niet te vinden in welke talen de spraakcommando's gegeven kunnen worden. Daarom hebben we navraag gedaan bij TechniSat.

Het antwoord: "Die Sprachbefehle zum DIGITRADIO 3 VOICE sind aktuell lediglich in Deutsch in Planung." Dus enkel (voorlopig) in het Duits. Befehl ist Befehl... ;-)

En waar zijn de ontvangers te koop? Antwoord: "Eine Lieferung über unseren Onlineshop ist lediglich innerhalb Deutschland und nach Österreich möglich."

T-Mobile biedt nu landelijk 5G-dekking



T-Mobile stelt vanaf dinsdag 27 oktober een 5G-netwerk in de lucht te hebben voor 90% van de Nederlandse huishoudens. KPN denkt in 2021 landelijke 5G-dekking te hebben. Vodafone had al 5G via haar 4G-netwerk. Bron: [Radar](#) en [T-Mobile](#).

T-Mobile heeft [Simpel](#) gekocht. Bron: [T-Mobile](#).

NRC lanceert NRC Audio app



NRC Media heeft de [NRC Audio app](#) uitgebracht. Hierop zijn de beste podcasts uit binnen- en buitenland te horen. Tot 1 januari voor iedereen gratis. Bron: [Nederlands Medianieuws](#).

Lokale omroepen: mutaties DAB+ en nieuws

Punt 24 lanceert muziekzender voor de regio!



In de zomer is in Zuid-Oost Brabant voor de gemeenten Cranendonck, Heeze-Leende en Valkenswaard een commerciële radiozender gestart: Punt 24. Bron: [Heeze-Leende24](#).

De [stream](#) is opgenomen in Kanalenlijst Hans van november. Op YouTube staat [een promo](#).



Voor onze lezers woonachtig in Wales (regio Cardiff en Newport): de twee [Smooth Radio-zenders](#) die sinds 1980 via **AM** uitzonden zijn **stopgezet**. De zendmast is neergehaald. Je zult over moeten naar DAB.

Bron: [RadioVisie](#). De hoofd- en subzenders van Smooth Radio zitten ook in Kanalenlijst Hans (zie radio, de UK-boeketten).

Welkom bij RBS GOLD



De Vlaamse lokale zender voor Berlare, Dendermonde en Lokeren/Zeel, RBS Radio, heeft een subzender gelanceerd: [RBS Gold](#). Te beluisteren via de website. De [stream](#) zit ook in de kanalenlijst van november.

RBS GOLD TESTUITZENDINGEN RBS Gold is een onderdeel van Radio Broadcasting Services vzw en D&A audioproducties. Het is het web-only zusterstation van RBS REGIONAAL; een radioomroep met drie frequenties in de regio

In Gent (BE) heeft [Radio Superstar](#) een zusje gekregen: **Radio Superstar Classics**. De officiële start is 2 november. De [stream](#) zit in Kanalenlijst Hans (BE regionaal).

Eerste lokale DAB+-netten volledig bezet

Op dit moment zijn 20 van de 22 lokale DAB+ netwerken in gebruik. Hiervan zijn er twee volledig bezet. Voor drie netwerken moeten radiozenders nog starten. Bron: [Radio.NL](#). Voor de 22 allotments is een tijdelijke vergunning tot 1 september 2022 uitgegeven (Zie [AT](#)).

Binnenkort...

Voor regio Midden-Holland

Radio 182

Luister hier alvast naar de Radio 182 audiostream.

<https://player.streamforce.nl/8304/stream>

Binnenkort start in de regio 'Midden Holland' de commerciële omroep **Radio 182**.

Via [de site](#) kan al naar de [stream](#) geluisterd worden. De vergunning voor DAB+ is op 21 oktober verleend. Dit valt te zien op de [Facebookpagina van Radio 182](#).



**EXCELLENTFM**Ook te beluisteren via 

Welkom bij Excellent FM

Excellent FM is de ideale mix voor heel Nederland op het internet. Maar vanaf nu ook voor Almere en Den Haag op DAB+

[Excellent FM](#) is officieel de [lokale omroep van de gemeente Ouder-Amstel](#) (Noord-Holland). De zender heeft echter ook een [plaatsje op een DAB+-frequentie](#) in Almere (Flevoland) en Den Haag weten te bemachtigen.

Zie voor het laatste DAB+-nieuws uit Nederland ook de site van [Radio-TV-Nederland](#).

Reacties en vragen van lezers

Ron meldt een foutje in het vorige nummer bij het item over de Philips Hue lichtstrip Play Gradient. We hadden als Philips-dochter Spotify geschreven, dat moet echter **Signify** zijn. Spotify is voor muziek, [Signify](#) is voor licht. Excuses...

David ontdekte ook een foutje: we schreven MTV 80s maar dit moest **NOW 80s** zijn. Hij heeft voor een deel gelijk. ViacomCBS Networks International hanteert bij Astra 28 oost 'NOW' (voor 70s, 80s, en 90s). Maar op Astra 19,2 oost heet de zender die VH1 Classic vervangt: MTV 80s. Ook via kabels en andere satellieten. Zoals bijvoorbeeld in het Poolse pakket op de Hotbird: MTV 90s.



Voor **BBC Radio 1 Dance** gaven we een link naar een website. Dit blijkt [de website voor korte stukjes](#) (podcasts) te zijn. De site om live naar Radio 1 Dance te luisteren [vind je hier](#). De [stream url](#) is verwerkt in Kanalenlijst Hans van november. Maar werkt niet in alle satontvangers. De url eindigt met .mpd in plaats van aac, mp3 enzovoort. We zoeken nog.

En we weten nu dat **WanWizard** het blad [in bed leest...](#) ;-)

Tech [ergert zich](#) aan de test door Totaal TV van de Anadol Izybox. Hij verbaast zich dat dit blad positief is over deze ontvanger terwijl een aantal zaken niet werken, zoals de kaartlezer. We zijn het met Tech eens en hadden dan ook geschreven "De testers zijn er enthousiast over". We hebben de test wel opgenomen vanwege de verrassing: S2X en multistream en het kunnen uitvoeren van een blindscan. Iets als 'bij-ontvanger' voor een hobbyist..?

Kay (van vertaalbureau [Alpha Taalservice](#)) beaamt dat Die Maus vrouwelijk is. Een mannelijke muis heet in het Duits 'der Mäuserich'. Weer wat geleerd... ;-)

Erwin vraagt het volgende. "Op dit moment zit ik noodgedwongen vast op de Filippijnen (door coronaregels) en was eigenlijk benieuwd of er leden zijn die ervaring hebben met ontvangst hier. Ik weet van een Signal- en Gsat-ontvanger maar ben benieuwd of er ook buiten de gebaande paden andere dingen te ontvangen zijn en natuurlijk hoe?"
Antwoorden aan erwin.weitze@gmail.com svp.

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



Wetenswaardigheden

[Onderzoek] Kwink Groep: tijdelijke verlenging DAB+ -/FM-frequenties biedt radiozenders perspectief

De [Kwink Groep](#) concludeert na onderzoek in opdracht van de Vereniging van Commerciële Radio (VCR) dat de economische crisis de omstandigheden verre van normaal maakt waardoor een **verlenging van de DAB+ -/FM-frequenties perspectief biedt**. Nederlands MediaNetwerk heeft het onderzoek gekregen en geanalyseerd.

De VCR, waar Talpa Network, RadioCorp, FD Mediagroep, DPG Media en Sublime in verenigd zijn, wil de uitkomsten van het onderzoek van Kwink Groep benutten in het advies- en besluitvormingsproces van de komende maanden. Bron: [Nederlands Medianieuws](#).

XITE gaat partnership aan met Vevo

Samen met het Amerikaanse Vevo lanceert het Nederlandse **XITE** een nieuwe muziekvideo-app op **Apple TV**: *Vevo, powered by XITE*. Bron: [Spreekbuis](#).

Ziggo, XS4ALL en KPN moeten mirror- en proxysites The Pirate Bay blokkeren

BREIN
The Art Of Protecting The Creative

Ziggo en KPN moeten van de rechter nu The Pirate Bay niet langer toestaan via een mirror site of proxyserver. In eerdere uitspraak van een gerechtshof was dit uitgezonderd.

Bron: [Stichting Brein](#), [Rechtbank Midden-Nederland 8 oktober 2020](#) en [Totaal TV](#).

Voor de niet-ict'ers onder onze lezers een **verduidelijking over proxy en mirror**.

Een **proxyserver** is een server die tussen jouw browser zit en website die je bezoekt. Een proxy server kun je zo instellen dat je bepaalde websites kunt blokkeren of juist bezoeken omdat je huidige provider die geblokkeerd heeft. Een proxyserver is dus als het ware een soort doorgeefluik voor informatie.

Bij bedrijven wordt een proxyserver vaak gebruikt als een caching-server. Dit houdt in dat websites die vaak bezocht worden tijdelijk 'lokaal' worden opgeslagen op de proxyserver van het bedrijf. Wordt de betreffende website weer bezocht dan wordt eerst een deel van de website van de proxyserver doorgegeven en eventuele nieuwe content direct van de website zelf. Dit scheelt behoorlijk in de gebruikte internetbandbreedte. Gebruikers ervaren veel snellere reactietijden tijdens het browsen.

Een bijkomend voordeel (of juist een nadeel) is, is dat het internetgebruik gemonitord kan worden. Het gebruik van een proxyserver is dus niet anoniem!

Een '**mirror server**', letterlijk vertaald: spiegelservers, is in feite een kopie van het origineel. Spiegelservers worden veelal gebruikt om software te distribueren om zo de hoofdservers te ontlasten van hoge piekbelastingen. Spiegelservers zijn vaak geografisch verspreid, zodat je kan 'aanhaken' aan een spiegelservers in jouw land. Daardoor kun je de doorlooptijd van de downloads aanzienlijk verkorten.

Maar wat hebben proxyservers en mirrorservers te maken met The Pirate Bay en Stichting Brein? Lang verhaal in het kort: The Pirate Bay is een website met verzameling van zogenaamde 'BitTorrent' bestanden. BitTorrent bestanden zijn kleine bestanden die een lijst



hebben van servers waar het betreffende materiaal te vinden is. Speciale BitTorrent-software zorgt ervoor dat je alleen het kleine BitTorrent bestand hoeft te downloaden en de software zorgt ervoor dat daarna het materiaal gedownload wordt. Let op: als de download start ben je zelf ook verspreider (upload) van het materiaal voor anderen! We zijn niet natuurlijk ook niet 'Roomser dan de Paus' en snappen heel goed dat 99,9% van de torrentbestanden verwijzingen zijn naar 'illegale content'. Beter bekend onder auteursrechtelijk beschermde content zoals films, series, muziek, software en boeken.

Stichting Brein had internetproviders gedagvaard om de website <https://thepiratebay.org> te blokkeren. Als je The Pirate Bay bezocht via Ziggo, dan verschijnt er deze mededeling:

Yarr

Je probeert een pagina van The Pirate Bay te bezoeken. Op 22 september heeft de Rechtbank Den Haag ons verplicht om toegang tot deze site te blokkeren.

De zaak ligt momenteel bij de Hoge Raad, die over de principiële vragen in deze zaak oordeelt.

[Lees de uitspraak](#)

Maar deze blokkade is (was) o.a. te omzeilen via de zogenaamde proxyservers of mirror servers. De uitleg hierover zullen we niet delen. Een alternatieve 'The Pirate Bay' via een mirror server.

Kort samengevat: Stichting Brein wilde nu ook dat internetproviders actief proxyservers en mirror servers die The Pirate Bay faciliteren blokkeert. [De rechter is daar in meegegaan](#).

4.39. Gelet op al het voorgaande komt de vordering tot het (dynamisch) blokkeren van mirror- en proxysites die (de dienst van) TPB bereikbaar maken in na te melden zin voor toewijzing in aanmerking.

4.41. De door Brein tegen KPN ingestelde vordering om de toegang van haar klanten tot de (sub)domeinnamen en IP-adressen via welke TPB opereert of zal gaan opereren te blokkeren en geblokkeerd te houden is in na te melden zin toewijsbaar.



Je gegevens

Meld je hieronder aan voor de KRO-NCRV Radioschool 2021 en wie weet zien we jou terug op de selectiedag op zaterdag 28 november 2020!

De KRO-NRCV Radioschool heeft de inschrijving geopend voor nieuw talent. Men kan zich [aanmelden voor de selectiedag](#) die zaterdag 28 november 2020 gehouden wordt.

De publieksprijs van de [Eindhoven Cultuurprijs 2020](#) is gegaan naar [RaRaRadio](#). Zie [hier](#). Het verslag door Studio040 vind je [hier](#). En [dit item](#) bij Indebuurt/Eindhoven.

TECHNOLOGIE "... 3,2,1 - Go!": Raketlanceringslocatie in de Noordzee?

Wie weet... lanceren van raketten vanaf een speciaal schip met een lanceerplatform. Ongeveer 460 km van Bremerhaven. Het gaat om kleine satellieten (formaat schoendoos) via een raket van 20 à 30 meter lang. De Duitse industrie werkt dit idee thans uit. Bron: [InfoSat \(NL-vertaling\)](#).



Laatste bezoekers uitgezwaard

Het museum [Beeld en Geluid](#) (Hilversum, Mediapark) heeft zondag 25 oktober om 17.00 uur haar deuren gesloten voor een verbouwing. De laatste bezoekers werden uitgezwaard.



Als alternatief heeft Beeld en Geluid online veel video's geplaatst. In samenwerking met de NPO is onder het motto 'Beeld en Geluid bij je thuis' [Heimwee TV](#) beschikbaar met veel oude programma's van de publieke omroepen.

Bron: [Beeld en Geluid](#).



Press release
28 October 2020

**KPN reports solid Q3 results and is on track to reach 2020 outlook;
sees fiber and mobile uptake accelerating**

KPN heeft haar cijfers van het derde kwartaal 2020 bekend gemaakt (zie [hier](#)). Een greep hieruit: het aantal 'glasvezelklanten' steeg met 27.000 ten opzichte van het tweede kwartaal (+ 70.000 ten opzichte van Q3 2019). Maar... een daling van het aantal klanten via 'koper' met 36.000 Q3 2020 (- 138.000 Q3 2019). Per saldo dus een fors verlies.

In potentie zijn er 2,67 miljoen huishoudens die een abonnement op het glasvezelnetwerk kunnen nemen. Maar de groei zit er niet echt in. Sinds de start (2019) zijn er 326.000 huishoudens op het glasvezelnetwerk aangesloten. Van de glasvezelabonnees neemt ongeveer 18% een abonnement van 500Mbit/s of hoger. Zie ook [Tweakers](#).

Spotify haalt opnieuw meer abonnees binnen

Spotify heeft in het derde kwartaal opnieuw meer abonnees binnengehaald. Bij het Zweedse internetbedrijf was in juni al sprake van een significante inhaalrace, en die groeicijfers hebben doorgezet in juli, augustus en september. Ten opzichte van een jaar eerder is er sprake van een groei met 29%. In totaal zijn er 320 miljoen abonnees. Bron: [LEX](#).

1 november 2020 specials@detransponder.nl www.detransponder.nl pag: 15/24



Helpdeskonderzoek 2020

Bij welke provider wacht je het langst? ProviderCheck zocht het voor je uit!

ProviderCheck heeft de resultaten van een onderzoek naar de gemiddelde wachttijd van de grote providers bekend gemaakt. Het is er niet beter op geworden.

De gemiddelde tijd dat je moet wachten op een medewerker is gestegen naar 6 minuten en 46 seconden. In mei 2019 was dit 'maar' 4,5 minuut.

Het snelst wordt je (aan een antwoord) geholpen bij Tele2 (2 minuten, 33 seconden). De tweede plaats gaat naar Delta (3 minuten), gevolgd door T-Mobile (3 minuten, 13 seconden) en KPN (3 minuten, 34 seconden).

Het is langer wachten bij Ziggo (7 min, 43 sec), Caiway (8 min, 55 sec) en Online (9 min, 15 sec). Maar het langst wacht je bij Youfone: 24 minuten en 39 seconden in de wacht...

Bron: [ProviderCheck](#).



Sublime World bv, bekend van de radiozender **Sublime** (FM en vijf digitale varianten) is overgenomen door NRC Media. Sublime via FM trekt wekelijks 350.000 luisteraars.

Bron o.a.: [Nederlands Medianieuws](#) en [Spreekbuis](#).

SES and CANAL+ Strengthen Partnership With Long-Term Extensions across Western Europe, Central Europe and Africa

SES (Luxemburg) en **Canal+** (Frankrijk) hebben weer een **langjarig contract** gesloten voor de distributie van kanalen via de satelliet. Het gaat om verspreiding in Europa via de Astra 19,2 oost (Canal+ zelf en TNTSAT) en Astra 23,5 oost (M7 Group: Canal Digitaal, TV Vlaanderen, Skylink). En via de SES-4 op 22 graden west, gericht op Afrika. Bron: [SES](#).



Mona Keijzer geeft radiostations gevraagde verlenging tot 2024

Onder druk van de Tweede Kamer is staatssecretaris Mona Keijzer (EZ) omgegaan. Ze wil nu de **vergunningen** voor FM-frequenties toch **verlengen tot zeker minimaal 1 september 2024**. Op dinsdag 3 november wordt in de Tweede Kamer een motie behandeld waarin de termijn tot zelfs 1 september 2025 wordt verlengd.

Keijzer ziet ook af van een nieuwe frequentieverdeling op de DAB+- en FM-band. Er komt dus geen veiling en daardoor kunnen er ook geen nieuwkomers een kans krijgen. Jammer voor KINK dat ook via de FM wilde gaan uitzenden.

Bron: [Nederlands Medianieuws](#).

Heb je een draaibare schotel? Wellicht eens richten op **0,8 west** ([Intelsat 10-02](#)). Daar zijn recent op 12705 V vier 4K-zenders (nu nog) fta te ontvangen.

2.5V	Intelsat 10-02	12705.00	V	312X	Spot 3	DVB-S2	8PSK	48000 3/4	Intelsat 98.0 Mbps	10	12	
120	WOW 4K				Documentaries	MMYLM	FTA	1	257 aac eng	7166	256	2520-10:30
121	Mooz 4K				Music	DGB3	FTA	2	700 aac rom	1000	500	2520-10:30
122	NASA 4K				Technology		FTA	104	4161 4165 aac	480	481	2000-10:30
123	4K Heritage				Documentaries	Channel LTD	FTA	123	264 aac eng 265 aac fra	4096	263	2520-10:30

Joyne, had moeite met ondertiteling via TT888, opgelost...

Een lezer maakte er ons op attent dat de oproepbare ondertiteling, dus via teletekstpagina 888, bij de zender VIER erg achterliep. Deze lezer kijkt via een abonnement bij Joyne BE.

Hierop hebben we een test gedaan en inderdaad: een groot verschil met het gesproken woord. Ligt dit aan Joyne? Vooralsnog: ja, want we bekeken hetzelfde programma op hetzelfde tijdstip via TV Vlaanderen. Daar liep de ondertiteling wel synchroon met de lippen. De test is gedaan met een Enigma2-ontvanger met OpenPLi. Een veel gebruikte combinatie in België en Nederland, zeker onder onze lezers.

Op 7 oktober is daarom Joyne ingelicht. Op 13 oktober kwam een reactie van de ceo Business Development & Operations. Hij stelde: "Vandaag is er de hele dag gemonitord op VIER HD (ook door mijzelf) en zijn er geen onvolkomenheden in de ondertiteling geconstateerd (voor zover het content betrof met ondertiteling uiteraard). Voor alle duidelijkheid: het signaal (dus inclusief ondertiteling waar relevant) welke wij van de omroepen ontvangen wordt 1:1 doorgezet naar de uplink alwaar het wordt getranscodeerd/statmuxed alvorens het de satelliet op gaat." En: "Tot op heden hebben wij geen soortgelijke klachten van BE abonnees vernomen."

Hierop hebben we op 15 oktober nóg eens getest op zowel Joyne als TV Vlaanderen. Hier een afbeelding van TV Vlaanderen:





En hier hetzelfde plaatje maar dan van Joyne:



De tekst die je ziet is uitgesproken tijdens de intro van het programma, ongeveer 50 seconden eerder. We hebben dit uiteraard weer doorgegeven aan Joyne. Op vrijdag 30 oktober kregen we van de Joyne-ceo voor Business Development & Operations als mededeling dat de klacht is gezien en is doorgezet naar het NOC (Networks operations center) in Oostenrijk. Daar zit 24/7 monitoring op de beelden. Zodra er een antwoord is zal dit ons worden meegedeeld. Dat antwoord kwam een uur later: probleem opgelost. Na een eigen check (zie afbeelding) kunnen we dat bevestigen. Jammer dat het zo lang moest duren, maar eind goed al goed. Tip: ervaar je een dergelijke storing, meld deze bij je provider. En bij ons...



Coronavirus en de media

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

Netflix groeit minder hard na lockdown

In 2020-Q3 heeft Netflix 'slechts' 2,2 miljoen abonnees geworven. Een jaar geleden was dit nog 6,8 miljoen. De meeste klanten werden tijdens de eerste lockdown geworven. Niet vreemd omdat veel mensen thuis moesten blijven.

In de eerste negen maanden van dit jaar kreeg het bedrijf er dan ook [28 miljoen nieuwe abonnees](#) bij. Netflix spreekt nu echter van een onzekere toekomst en rekt op voorzichtig herstel in 2021. De koers van Netflix steeg eerst fors (75%) maar is recent met 6% gedaald. Bron o.a. [Emerce](#).



TV-reclamemarkt herstelt snel na eerst golf corona en groeit met 0,7% naar € 171 miljoen in derde kwartaal 2020

De TV-reclamemarkt is in het derde kwartaal van 2020 uitgekomen op € 171 miljoen. Dit is een groei van 0,7% ten opzichte van dezelfde periode vorig jaar. Bron: [Spreekbuis](#).

NOS Trein 9 – 163 Techniewagen

De 'Open Studio dagen' van Trein9 gaan dit jaar niet door, althans heel beperkt. De organisatie meldt: "Wagen 163 van Trein 9 zal dan ook helaas in de stalling blijven en dat terwijl we het afgelopen half jaar juist zo hard hadden gewerkt om haar zo compleet mogelijk te krijgen."

Jammer, want in oktober was het 50 jaar geleden dat deze NOS-reportagewagen op kenteken is gezet (blauwe plaat: [AV-54-69](#)). Bron: [Trein9](#) en [BM](#).



MERCEDES-BENZ

LP2223 6X2

AV-54-69



Hardwarenieuws

LAUNCH OF LG'S LONG-AWAITED ROLLABLE OLED TV MARKS TURNING POINT IN TV HISTORY



LG brengt oprolbare tv uit in thuisland Zuid-Korea voor 74.500 euro

LG Newsroom

LG brengt in Zuid-Korea de **Signature OLED R** uit. Een oprolbare tv. Bron: [LG](#) en [NU.nl](#).

1 november 2020 specials@detransponder.nl www.detransponder.nl pag: 19/24



Deutsche TV-Plattform startet Initiative zu CI+ 2.0

Het '[Deutsche TV-Plattform](#)' onderzoekt of het decoderen van zenders ook met een usb-stick kan. De naam van het project: **CI Plus 2.0**.

Nu wordt vaak in de tv een CI Plus-module gebruikt. Een usb (vanaf versie 2.0) is veel consumentvriendelijker.

Het platform onderzoekt de voor- en nadelen om zo bedrijven goed te informeren.

Bron: [InfoDigital](#) ([NL-vertaling](#)) en [Deutsche TV-Plattform](#).

Softwarenieuws

Ziggo GO voor Windows stopt binnenkort

Ziggo GO is binnenkort niet meer voor Windows (10) beschikbaar. Maar er lijkt een alternatief te zijn: via de browser Safari.

We kregen 16 oktober deze tip binnen: "Sinds langere tijd was het niet mogelijk om met Safari de website [Ziggogo.tv](#) te bekijken. Echter vandaag heb ik gemerkt dat het weer mogelijk is om met Safari (op de Mac) te kijken. :-)

Het lijkt er op dat Ziggo dit stilletjes in juni gelukkig opgelost heeft."

Eerder werd op het Ziggo Community [de klacht gemeld](#) (september 2019) Idem [hier](#). En later via het forum van OneMoreThing [dat het weer kon](#) (juni 2020).

Ziggo GO en Safari werkt weer ?



Eagle Eye	Vision1
25 juni 2020 om 19:30	25 juni 2020 om 22:28
Kan de titel van dit draadje veranderd worden?	
Ziggo GO en Safari werkt weer 🟡	Ik kan ook bevestigen dat het werkt! Eindelijk!



Nieuw bij Canal Digitaal: Canal+ Series. "Mogelijk het eerste resultaat van de overname door Canal+ uit Frankrijk" meldt een lezer ons. Meegedeeld in een nieuwsbrief aan hem. Hieruit blijkt dat je met de Canal Digitaal TV App of via een HD-ontvanger kunt kiezen voor 'Canal+ Series'. Wat kun je verwachten? Canal Digitaal: "Met Canal+ series kijk je naar series van de BBC, van ons moederbedrijf Canal+ en het beste uit eigen land." En: "de komende weken voegen we regelmatig nieuwe titels en seizoenen toe."





 **Canal+ Series via de TV App**  **Canal+ Series via de satelliet**

Kijk via de Canal Digitaal TV App op je telefoon, tablet, laptop of smart-tv. Met het Rijk- of Royaal-pakket kan je ook kijken via de schotel.

Meer informatie [op de site van Canal Digitaal](#).



Nieuwe functies in 17.8

- Volledig opnieuw ontworpen beveiliging voor internetten en bankieren.
- Updates van de weergave en toegankelijkheid voor virussen scannen.
- Updates voor weergaven en toegankelijkheid voor App- en bestandsbeheer.
- Ondersteunt antimalware-scaninterface van Microsoft om schadelijke scripts te blokkeren.

Internetbeveiliging

Bij elk internetabonnement krijg je gratis Safe Online voor één apparaat. Dat is antivirussoftware van hoge kwaliteit van F-Secure waarmee je veilig online shopit, surft en bankiert. En waarmee je beschermd bent tegen virussen, spyware en phishing. De software herkent virussen en verwijdert ze automatisch. Wil je meerdere apparaten extra goed beveiligen? Dan kun je upgraden naar Safe Online L (voor 5 apparaten) of Safe Online XL (voor 20 apparaten). Naast je pc en laptop kun je er ook je tablets en smartphones mee beveiligen. Ideaal dus voor je hele gezin.

Klanten van Ziggo hebben de gratis internetbeveiliging (**Safe Online**). Deze is recent bijgewerkt naar **versie 17.8**. Zie voor de mutaties [hier](#).

Update voor Samsung Galaxy S20 maakte 4G onbruikbaar bij KPN

Een software update door Samsung voor haar Galaxy S20 smartphones had tot gevolg dat klanten bij KPN geen 4G-verbinding meer hadden. Op 20 oktober heeft KPN een noodoplossing in het netwerk gebracht. De problemen zouden dan over moeten zijn.

Bron: [NU.nl](#).

KPN vernieuwt kern van mobiele netwerk

KPN [deelde 15 oktober mee](#) haar 5G-netwerk samen met Ericsson te gaan verbeteren. Men spreekt van een 'nieuw 5G core-netwerk'. De eerste proeven zijn succesvol. De uitrol wordt stapsgewijs in het najaar gestart.

Het Chrome-trucje om toch nog te kunnen luisteren naar http-webstreams

Heb je problemen met internetradio via Chrome? Vaak is de oorzaak dat de stream url begint met http in plaats van https. Er is een oplossing, lees deze bij [RadioVisie](#).

Microsoft dwingt Internet Explorer-gebruikers richting Edge

Microsoft pusht gebruikers van Internet Explorer (IE) naar haar browser **Edge**. Er zijn al ruim 1.200 websites die door Microsoft voor IE geblokkeerd zijn. Vanaf 30 november is Microsoft Teams ook niet meer via IE te gebruiken. Op 17 augustus 2021 wordt de ondersteuning van



IE definitief gestopt.

Maar moet je Edge wel gebruiken? Er zijn genoeg alternatieven. Zie [RADAR](#). Met een keuze uit zeven browsers (zie [hier](#)).

Stel je eens voor... deze keer: niemand.

Geen aanmelding.

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

De Transponder

Satellietclub De Transponder heeft haar eerstvolgende clubdag op **zaterdag 28 november** 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 miltje. 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 is 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 150 cm 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

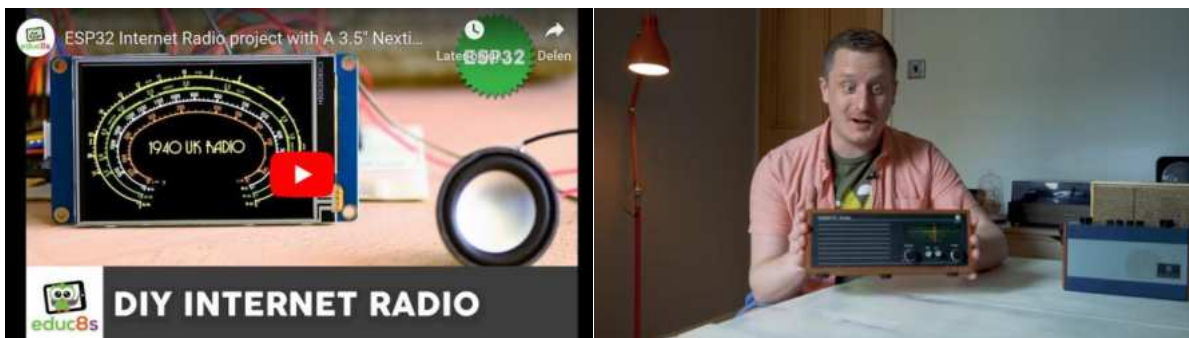
Wil je automatisch en gratis op de hoogte worden gehouden van ons nieuws? Bijvoorbeeld over het uitkomen van een nieuwe UP/DOWNLINK of 'Kanalenlijst Hans'? Ga dan [naar onze contactpagina](#) en vul aan de rechterzijde een e-mailaccount in. Genoeg? Meld je daar dan ook weer af.

Uitsmijters

DIY Internetradio

From Start to Finish: ESP32 Internet Radio with a Roberts RM20

[Radiovisie](#) vond bij YouTube een [video van de hobbyist](#) David Watts. Hij gebruikte een Arduino Nano om de bedieningselementen op een vintage Roberts RM20-radio te koppelen om zo internetradio te maken zonder dat je Linux nodig hebt. Je hebt wel wat technische kennis nodig om het te bouwen.



Hij is niet de enige hobbyist die bezig is met DIY internetradio. In Zwitserland is Andreas Spiess bezig ([zie YouTube](#)). En als je verder zoekt zijn er vast meer... aan de slag!

Hum to search

Google heeft een 'hum to search' functie toegevoegd aan haar mobiele apps. Een paar seconden neuriën of fluiten levert dan mooie resultaten op. Op een iOS- of Android-apparaat kun je de Google-app, de zoekwidget of de Google Assistent gebruiken en vragen: "Welk nummer is dit?" en begin te neuriën. Er is ook een knop "Zoek een nummer", dus klik erop en begin te neuriën. En wie weet stelt het je geheugen tot rust... en kun je zelfs meezingen...



what is this song?

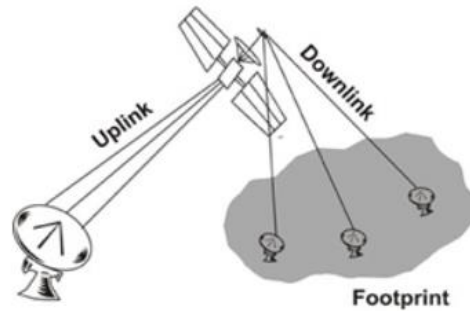
Find the song stuck in your head

Bron: [Mashable Benelux](#). En deze [video van Google op YouTube](#).



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@deponder.nl.