

**Voorwoord**

De UP/DOWNLINK is een blad van satellietclub De Transponder. Als er een nieuw nummer uitkomt dan gaat er een e-mail naar de leden. Anderen kunnen ook een e-mail krijgen als er een nieuw bericht is door het invullen van de e-mailnotificatie op de site ('Volg de Transponder', zie achteraan in dit blad). Dit hebben 1.027 mensen gedaan (stand 18 november 2021).

Maar het ging zaterdag de 13^e fout... er ging geen e-mail naar deze subscribers. Door onze vrijwilligers is deze storing op 16 november alsnog opgelost. Waarvoor dank.

Als we kijken naar het dataverkeer op die dag en de dagen erna, afgezet tegen normaal dataverkeer, optellen het aantal downloads via forums, dan schatten we ongeveer **1.000 lezers per nummer** te hebben. Niet slecht!

In dit nummer onder andere:

- de DAB+ 4 Brainport mux nader uitgelegd;
- Sunlite binnenkort ook via de korte golf vanuit Zeeland;
- 192TV in HD bij Ziggo, meer zenders zullen volgen;
- eerste tekenen terugkeer BBC THREE gespot.

Reacties zijn van welkom via: specials@detransponder.nl

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

Inhoud

Agenda.....	2
Algemeen omroepnieuws	2
Astra 1 (KR, L, M, N) op 19,2 oost.....	3
Astra 3B op 23,5 oost.....	5
Astra 2 (2-E, 2F, 2G) op 28,2 oost.....	5
Hotbird (13B, 13C en 13-E) op 13,0 oost.....	6
Eutelsat 9B, 9 oost	7
Kabel, IPTV, DVB-T2, DAB+, DVB-T2, FM, AM, KG, LG, 5G, streams, apps, enz.	7
Lokale omroepen.....	12
Reacties en vragen van lezers	14
Wetenswaardigheden.....	15
Hardwarenieuws.....	19
YAY GO PRO van VU+, mediaspeler, getest door Totaal TV.....	19
Ziggo Connectbox en Ubee 1318 krijgen meer opties.....	20
Polsat Box 4K getest.....	20
Softwarenieuws	21
Algemeen	21
Stel je eens voor... deze keer:.....	21
De Transponder	22
Volg De Transponder.....	22
Uitsmijters	22
Bild+Funk en Hebdo	22
Dag beste kijker... (vervolg).....	23



Agenda

De belangrijkste agendapunten van de afgelopen tijd en toekomstige periode:

- 1 november t/m 6 januari is Kerstradio.nl weer actief, net als andere kerststreams;
- 30 november. Ziggo schakelt de analoge radio uit in de [regio's Roermond en Schoonbron](#) (zuid Limburg);
- 3-6 december, [IBC2021](#) in de RAI te Amsterdam. Gaat gewoon door, zie [BM](#);
- 8 december, [13.40 – 14.45 uur, NPO1](#), toetreding van prinses Amalia tot de Raad van State, live verslag;
- 14 december. Einde **ARD tv- en radiozenders** op 12226 H (DVB-S). Sinds 20 juli zijn de radiozenders al op transponders 39 en 61 te beluisteren (DVB-S2). Ook de tv-zenders hebben een nieuwe locatie gevonden (SD en HD). Zie o.a. [InfoSat](#) en [hier](#);
- 14 december. Ziggo stopt met analoge radio in de [regio's Mill, Hilversum en Emmen](#);
- Januari 2022: **BBC THREE** komt lineair terug (in SD en HD), [stelt de BBC](#). Mediaregulator Ofcom heeft geen bezwaren (zie [hier](#)). Zie hierna (Astra 28 oost): eerste beelden gezien;
- 4 tot 20 februari 2022. **Olympische Winterspelen 2022**, o.a. in 4K via UHD1;
- 10-12 mei 2022. [ANGA](#), beurs voor breedband en media, in Keulen;
- 15-17 mei 2022, [Radiodays Europe](#) in Malmö (Zweden), zie [hier](#).

Algemeen omroepnieuws



December... traditioneel de maand waarin radiozenders een 'top zoveel' draaien. Doorgaans met muziek uit de jaren '60/'70/'80/'90 van de vorige eeuw. Zie NPO Radio 5 hierna. Radio Maria brengt een ander soort muziek: hemelse klanken. De '**Hemelse 100**' genoemd. Onder andere via [de site](#) kan men tot 13 december drie favoriete muziekstukken doorgeven. Op oudjaar (31 december) wordt de top 100 gedraaid. Inzenders maken kans op een CD.

DE NPO RADIO 5 EVERGREEN TOP 1000



NPO Radio, op [Evergreen Top 1000 de hele lijst](#).



BBC announces shows to mark
centenary year

BBC 100: Year of brilliant programming to mark centenary

In 2022 viert de BBC haar honderdjarig bestaan met speciale programma's. Zie [BBC](#) en [RXTV Info](#). En de speciale pagina [bij de BBC](#) zelf.



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



Op transponder 10832 H heeft HD+ twee zenders toegevoegd: **RTLup HD** en **VOXup HD**, code. Het aantal zenders dat HD+ in HD brengt komt daarmee op 26.

[RTLup HD](#) brengt een mix van programma's rond gezondheid, schlagershows en docu's.

[VOXup HD](#) brengt fictie en dramaseries.

Deze zenders zitten ook fta in SD op de Astra 19,2 oost.





Senderart	Sendersname
DVB-S	 ARD alpha (SD) -> bis 14.12.2021
DVB-S	 SR Fernsehen (SD) -> bis 14.12.2021
	 alt_1LIVE

SR weist nochmals auf ARD Transponderabschaltung auf Satellit Astra hin

Op 14 december wordt **transponder 12266 H uitgezet**. De tv- en radiozenders hebben al lang elders een plaats gevonden. Ze krijgen op 12226 H tot die datum de vermelding 'alt'. Zie ook [ARD](#) en Infosat [hier](#) en [hier](#). Kanalenlijst Hans is hier al eerder op aangepast. De radiozenders vind je terug op de transponders [10891 H](#) en [11053 H](#). SR SD tv: [12422 H](#). ARD Alpha SD wordt niet verplaatst. ARD Alpha HD is fta al lang te zien op 11053 H.

Bayerischer Rundfunk, Norddeutscher Rundfunk, Radio Bremen, Saarländischer Rundfunk, Südwestrundfunk, Westdeutscher Rundfunk

Transponder 39 / Downlink-Frequenz (GHz): 11,053

Polarisation: horizontal / Symbolrate (MSym/s): 22,000 / Fehlerschutz (FEC): 2/3

Hessischer Rundfunk, Mitteldeutscher Rundfunk, Rundfunk Berlin-Brandenburg

Transponder 61 / Downlink-Frequenz (GHz): 10,891

Polarisation: horizontal / Symbolrate (MSym/s): 22,000 / Fehlerschutz (FEC): 2/3



Radio U1 Tirol kündigt Ende der Satellitenverbreitung auf Astra 19,2° Ost an

Radio U1 Tirol stopt eind dit jaar met uitzendingen via de Astra 19,2 oost (12663 H). De zender zal onder andere via haar [site](#) online wel te beluisteren blijven. Lokaal [vooral via FM](#). DAB+ staat op de planning, eerst in het noorden van Tirol. Bron: [InfoSat](#). Stream [hier](#).

De Chinese zender **CGTN** is gestopt met de SD-versie van haar zenders op Astra 19,2 oost. In HD zijn thans CGTN Documentary, Français en News (Engelstalig) fta te zien (12522 V).





Rushed launch for TVP World

Binnenkort wordt op Astra 19,2 oost **TVP World** verwacht. Deze Poolse nieuwszender is officieel 18 november gestart en brengt haar programma's in het Engels. Het doel is onder andere de gebeurtenissen aan de grens Polen met Belarus te verslaan met een 'Poolse visie'.

TVP World is al te zien [via YouTube](#) en via [haar site](#) en 's nachts (01.00 – 05.00 uur) via TVP Info (al fta te zien via de Astra 19,2 oost).

Bron: [RXTVinfo](#) ([NL-vertaling](#)) en [Satkurier](#) ([NL-vertaling](#)).



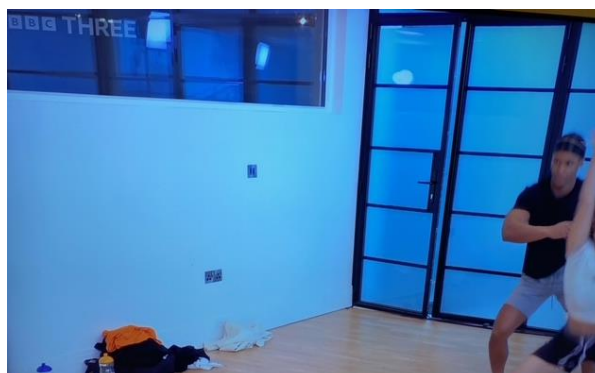
Astra 3B op 23,5 oost

Geen bijzondere mutaties. Op 12109 H is **TV8/TV Osem HD** nog niet gezien. Op 1 december zal deze zender door de M7 Group daar worden doorgegeven (zie vorige nummer).

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

BBC Three configuration tests begin

Het was al eerder gemeld: de kijkcijfers van **BBC THREE** is de BBC iPayer zijn slecht. Daarom wil de BBC haar derde net weer lineair gaan brengen. Op transponder 10847 V waren beelden te zien met 'BBC THREE' als logo.



Een dag later waren er drie SID's te zien: 6945 met BBC ONE en 6951 en 6971 met het programma van CBBC HD. Deze zender stopt om 21.00 uur UK-time (22.00 uur onze tijd). Na 22.00 uur geen BBC THREE maar enkel de bekende aankondiging van CBBC dat men om 07.00 AM terug is. Afwachten, we blijven het in de gaten houden!



[Volgens RXTV Info](#) zou SID 6951 voor BBC THREE HD gebruikt gaan worden. Het tijdstip zou, zoals vanouds, 7 PM UK-tijd (20.00 uur Nederlandse tijd) worden. CBBC HD stopt dan dus twee uur eerder dan nu.

In maart 2021 werd als datum voor de lineaire terugkeer januari 2022 genoemd. Bron: [BBC](#). Wanneer BBC THREE feitelijk start is nog afhankelijk van een definitief besluit van de media-autoriteit Ofcom.

Transponder 11597 V is aangepast van S naar S2. Ook de andere variabelen: 23000 en een FEC van 2/3. Er zijn drie SIDS te zien met daarop enkel de zender **New Media**. Fta met een mix aan programma's: healing, muziek, religie. Zie ook [Satkurier/NL-vertaling](#).



En zoals ieder jaar gebruikelijk werden enkele muziekzenders tijdelijk omgedoopt tot kerstzenders. Zoals: **That's TV Xmas** (voorheen That's TV), **NOW XMAS** (voorheen Now 80's, maar deze ging naar een andere transponder). Alles fta. Now '90 (even) weg.



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

Puls 2 SD is 16 november gestopt op 10796 V. **Puls 2 HD** zit op dezelfde transponder, Polen, code. Zie [Satkurier](#).





TgCom24. Deze Italiaanse nieuwszender is thans fta in SD te ontvangen. Op 29 november zal deze zender omschakelen naar HD. Of het dan nog fta is of gecodeerd (via Tivùsat te zien) is onbekend. Bron: Satkurier ([NL-vertaling](#)).

13°E: Rai wyłączy większość SD

13 ° E: Rai zal het grootste deel van de SD uitschakelen

In de **nacht van 13 op 14 december** zijn er veel wijzigingen met betrekking tot de zenders van de Italiaanse publieke omroep [RAI](#). Zo verdwijnen er tien zenders die nu in SD uitzenden. Een deel komt in HD terug.

Diverse zenders worden over de drie transponders (10992 V, 11013 H en 11766 V) herverdeeld. Een en ander moet tevens leiden tot een verbetering van de beeldkwaliteit. Er zitten op 11013 H nu maar liefst zeven HD- en 24 SD-zenders. Straks vijf HD- en 24 SD-zenders. We zullen het zien..!

Zie [Satkurier](#) ([NL-vertaling](#)) voor alle details. En het Italiaanse [Digital Forum](#).



Eutelsat 9B, 9 oost

Luxe TV HD is sinds 15 november voortaan fta te ontvangen (was daarvoor gecodeerd). Er zijn meerdere talen beschikbaar.

1	MPEG	Frans
2	MPEG	Engels
3	AAC	Mandarin Chinese
4	MPEG	Russisch



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

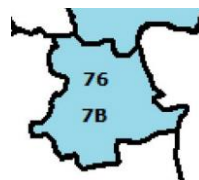
Ziggo is de beste internetaanbieder

Ziggo is wederom door de bezoekers van tech-website Tweakers uitgeroepen tot beste internetaanbieder en heeft hiervoor een Tweakers Award ontvangen.

Bron: [Totaal TV](#). Zie ook [Tweakers](#). Representatief? Het is een poll onder lezers van Tweakers.



DAB+ 4 Brainport



Vanuit het centrum van Eindhoven wordt voor DAB+ allotment 76* het ensemble 'DAB+ 4 Brainport' uitgezonden ([kanaal 7B](#)). Wie is de technische uitvoerder van deze uitzendingen? Dat blijkt de Stichting EUregio Digitaal te zijn. Hierna een bijdrage die wij ontvingen van de projectleider. *(zie ook [hier](#) en bereik [hier](#)).

“Stichting EUregio Digitaal

DAB+ 4 Brainport

Één van de 22 tijdelijke lokale DAB+ allotments bevindt zich in Eindhoven, waar via kanaal 7B voor de hele regio thans negen stations te beluisteren zijn.

Niet alléén de lokale publieke stations [Studio040](#) en [Glow FM](#), maar ook een gevarieerd aanbod aan ‘niche’ stations zoals Country ([Nashville FM](#)), Americana en Blues ([Arrow Bluesbox](#)) en HipHop ([GLXY](#)).

Naast enkele meer algemene popstations ([OSR 920](#) uit Meierijstad, [Polderpop radio](#) en [Rivierenland Radio](#) uit Hedel) is het Engelstalige [Radio 4 Brainport](#) van de [stichting Euregio Digitaal](#) een buitenbeentje. Dit station richt zich op de vele internationale inwoners (expats) in de regio.

Het projectmanagement wordt gevoerd door dezelfde stichting, die voor de samenwerkende vergunninghouders de zendinstallatie heeft gerealiseerd (op de zendlocatie van Studio040), alsmede de hele contributie- en distributieketen, en de administratie verzorgt. Door het in eigen beheer uit te voeren kunnen de kosten laag worden gehouden.

Langzaamaan trekt dit meer en meer stations die, na instemming van het Commissariaat voor de Media, een vergunning kunnen aanvragen bij het Agentschap Telecom. Hierdoor hebben ook niet-lokale stations als bijvoorbeeld Rivierenland uit Hedel of het landelijk opererende GLXY een plekje op het ensemble van DAB+ 4 Brainport verkregen.

Gerard Lokhoff,
Projectleider DAB allotment 76.”

Op maandag 15 november in het nieuws:

Persbericht



AMBER BRANTSSEN PRESENTEERT FORMULE 1 BIJ VIAPLAY

122 NOS-TT 122 ma 15 nov 16:59:54

Kort nieuws binnenland

■ Journaalpresentator Amber Brantsen stapt over van de NOS naar de Zweedse streamingdienst Viaplay. Ze gaat daar Formule-1-programma's presenteren. Voor de NOS maakt Brantsen nu al een podcast over de autosport. Viaplay heeft vanaf volgend jaar de uitzendrechten van de Formule 1 in handen.



Een op de twintig Nederlanders gaat de F1 kijken op Viaplay

Nog veel twijfelaars zolang de abonnementskosten onbekend blijven

Zoals bekend gaat **Viaplay** (van de Zweedse NENY Group) volgend jaar voor Nederland de F1 brengen. Exit Ziggo. Hoeveel mensen een abonnement op Viaplay neemt is onbekend. Veel zal afhangen van de prijs. Deze een op twintig (5%) haalt [Dutch Cowboys](#) uit een [onderzoek van Telecompaper](#) onder 1.000 mensen. Niet erg representatief... Dutch Cowboys noemt ook een [aantal alternatieven](#) om naar de F1 te kijken.



Zo kijk je Formule 1 op je televisie (ook na Ziggo)

Ziggo ziet een samenwerking met Viaplay voor de F1 nog steeds zitten, zie [hier](#). En de meest gestelde vragen [hier](#).

En Formule 1 in 2022?

Ook **volgend jaar** kun je als Ziggo klant Formule 1 volgen via Ziggo. Alleen de manier waarop je Formule 1 kijkt, verandert. Hoe? Dat weten we nog niet precies. Streamingsdienst **Viaplay** zendt vanaf het nieuwe seizoen betaald Formule 1 uit.

Zodra we meer weten over een **mogelijke samenwerking** met Viaplay, vertellen we je op deze pagina meer.

Viaplay zet de boel op scherp

Zie ook [Spreekbuis](#): Formule 1, met 2,5 miljoen kijkers per race, speelt een sleutelrol. Slimme zet van NENT om de rechten te kopen. "Het lijkt de sleutel te zijn om laagdrempelig toegang te krijgen tot de Nederlandse markt zonder extreem veel geld voor marketing uit te geven."



Saarland: Neue DAB+ Plattform mit 15 Radioprogrammen on air



In de Duitse deelstaat [Saarland](#) is op 15 november een nieuwe DAB+ mux met vijftien radiozenders actief geworden. Bron: [InfoSat](#) en [Digitalfernsehen](#). Ontvangstgebied DAB [hier](#).



192TV IN HD

Vanaf 1 december gaat Ziggo de zender **192TV in HD** doorgeven. Bron: [192TV](#).



NPO-kanalen gaan over op HD-kwaliteit

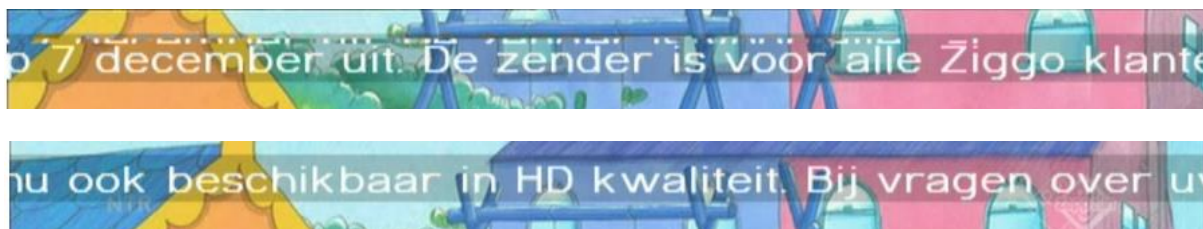


Er verandert meer bij Ziggo: per **7 december** verdwijnen de SD-versies van NPO1, NPO2 en NPO3. Deze zenders worden immers al in HD ongecodeerd doorgegeven. Het stoppen heeft mede te maken met de omschakeling naar mpeg4. Zie het [Ziggo Community](#) en [Totaal TV](#). Gevolg is dat vele oude ontvangers, [zoals de Humax IR-Fox C](#) (in gebruik in de oude Ziggo gebieden) die geen mpeg4 aankunnen op deze zenders geen beeld meer geven.

Let op: Sommige zenders op zwart

Deze ontvanger is verouderd en wordt niet langer door Ziggo ondersteund. Dit kun je merken doordat NPO 1, 2 en 3 en regionale omroepen niet meer te bekijken zijn.

Regelmatig laat Ziggo op NPO3 SD een looptekst zien over de verandering.



KINK CLASSICS VANAF VANDAAG OOK OP DAB+ TE ONTVANGEN!

KINK Classics is **16 november toegevoegd** aan het DAB+ aanbod via [MTVNL](#). Voorheen was de naam van KINK Classics: KINK DNA Classics. Zie ook [Nederlands MediaNieuws](#).

Freq. (kHz)	kW	Omroep	Prov.	Zenderlocatie
5955	1	Sunlite	Zld	Westdorpe

In het vorige nummer schreven we over de start van de **radiozender Sunlite**. Deze is thans online en via DAB+ (MTVNL mux) te beluisteren. Van RadioCorp-directeur Herbert Visser kregen we door dat Sunlite *mogelijk* vanaf 5 december **ook via de korte golf** te beluisteren is op de frequentie 5955 kHz. ICON bv, een van de dochters van RadioCorp Holding bv, heeft daar een vergunning voor gekregen.

De locatie van de kortegolfzender is Westdorpe (provincie Zeeland, zie [hier](#)).

Preciezer: de [Verkavelingsweg](#). We [zien daar](#) met Google maps twee zendmasten staan.



Als je geen kortegolfontvanger hebt dan is testen mogelijk via de site van de [TU Twente](https://www.tu.nl/).
Wie weet er meer over deze zendmasten? Mail ons (specials@detransponder.nl).

Studio 100 heeft een [site met eigen radiozenders](#). Onder andere de zender 'Van jou'. Door Studio 100 ook geschreven als 'Van jouw'... ;-)
De streams komen in Kanalenlijst Hans van december 2021 (België nationaal).



Studio 100 verrast met eigen (Vlaamse) radioportal

RADIO.VLAANDEREN
LUISTER ALLE VLAAMSE RADIOSTATIONS LIVE

Studio 100 is plots ook gekomen met een eigen radioportaal: [Radio.Vlaanderen](https://radio.vlaanderen.be/). In de titel staat: "luister alle Vlaamse radiostations live". Maar [volgens RadioVisie](#) moet alle niet serieus genomen worden. Veel bekende zenders zijn er niet bij. Ook zenders die enkel via FM uitzenden komen er niet in. Studio 100 verantwoordt dit door te stellen dat men digitale initiatieven wil promoten.



JUKE heeft een nieuw themakanaal: [AZ Radio](#). Met live verslag van alle thuiswedstrijden van AZ. Ook de AZ University-podcast is te vinden via JUKE. Stream [hier](#).



Lokale omroepen



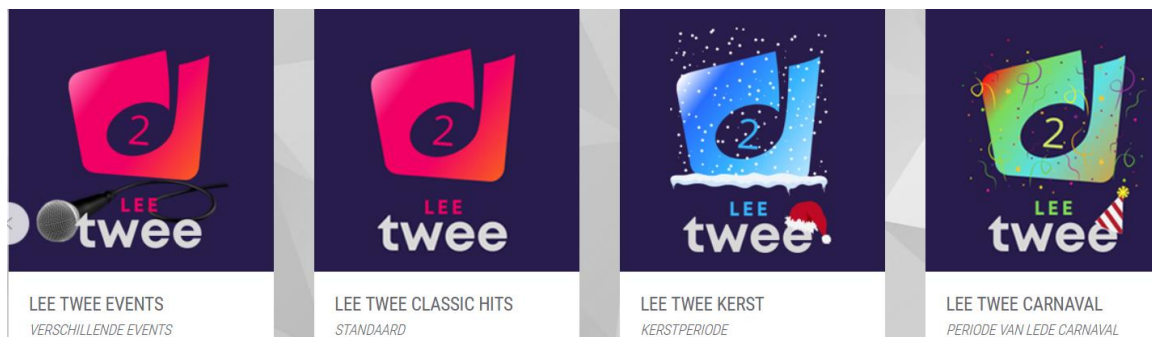
[Radio Be One](#) (uit Oostende en De Haan, BE-kust) heeft een apart kerstkanaal gelanceerd. Men wil dit het hele jaar 24/7 laten draaien.

Bron: [RadioVisie](#). Stream [hier](#). Via de site of via de app.



Lee Twee begon (in Lede, Vlaanderen) op zondag 21 november. Zie [hier](#).

Het is de tweede zender van [Radio Lede](#). Naast Lee Twee zelf (stream [hier](#)) zijn er enkele themazenders, afhankelijk van het seizoen (carnaval, kerst, events). Deze waren op de startdag nog niet actief.



Radio Roem

Welkom bij Radio Roem! Het enige echte radiokanaal van Thomas More. Voor en door studenten, medewerkers en sympathisanten van #wearemore. Het ritme van de hogeschool dus, vakkundig tot op jouw frequentie gebracht. Geniet ervan!

Vlaanderen is sinds 19 november een studentenradio rijker. De Thomas More school heeft het initiatief genomen voor [Radio Roem](#). Iedere vrijdagmiddag live en daarbuiten op de [stream](#) muziek. Zie ook [RadioVisie](#).



RTV Arnhem: van lelijk eendje tot serieus mediabedrijf

RTV Arnhem werkt journalistiek goed samen met Omroep Gelderland. En met de NOS. Zo ontstaat een professionele stadsredactie waar ook de regionale omroep iets aan heeft. Zie [Spreekbuis](#). Dit soort samenwerkingen vindt overigens ook elders in Nederland plaats.



Over RTV Connect

Stichting Streekomroep Midden Gelderland
Kloosterstraat 1a
6824 RA Arnhem

Op 20 november zijn Favoriet FM en RTV Arnhem samen verder gegaan als [RTV Connect](#). Het is dan de lokale omroep voor de gemeenten Arnhem en Renkum (zie [hier](#)).



Radio Lelystad kan FM-zender verhuizen naar de zendtoren

Radio Lelystad [meldt](#) dat ze € 10.000,- extra subsidie heeft gekregen om haar FM-zender te verplaatsen naar de zendmast aan de kust (= de Cellnex-toren, op 144 meter antennehoogte met 25 Watt ERP).

[Totaal TV meldt](#) dat [Ziggo de komende weken](#) ook al een aantal [lokale omroepen](#) van SD naar [HD](#) gaat zetten.

HD

Daarnaast gaan in de komende weken meer lokale omroepen via Ziggo de tv-kanalen in HD-kwaliteit leveren. Dit is onder meer het geval voor de lokale omroepen van Katwijk, Leiden en Eindhoven het geval.

Eindhoven wordt door Totaal TV genoemd. Dus hebben we de directeur van Studio040, Michiel Bosgra, om een concretere datum gevraagd. Deze stelt op 19 november dat het hem onduidelijk is waarop Totaal TV zich baseert ("Nu is 'binnenkort' een rekbaar begrip, dus ergens klopt het wel natuurlijk..."). Hem is geen datum bekend. Ook VodafoneZiggo kon (vrijdagmiddag 19 november) dit ook niet bevestigen maar beloofde er maandag 22 november op terug te komen.

Commissariaat adviseert over nieuwe aanbodkanalen RTV Drenthe

COMMISSARIAAT VOOR DE MEDIA

RTV Drenthe wil via haar website met twee nieuwe radiozenders komen: [Radio Dreents](#) en [Bluesradio Drenthe](#). Toestemming van de minister is er nog niet. Het is wachten op een



advies van het Commissariaat voor de Media en de Raad voor Cultuur.

Radio Dreents moet een radiozender worden met alleen maar Drentstalige muziek voor specifieke liefhebbers. Bluesradio Drenthe moet een radiozender worden met Drentse- en Nederbluesmuziek.

Het CvdM stemt in met Radio Dreents. Voor Bluesradio Drenthe zou een nadere onderbouwing op haar plaats zijn.

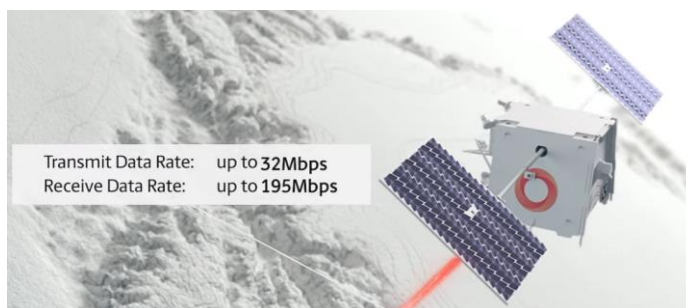
28. Na afweging van bovengenoemde aspecten komt het Commissariaat tot de conclusie dat het aanbodkanaal Radio Dreents past binnen de publieke mediaopdracht van RTV Drenthe. Voor Bluesradio Drenthe zou dit – met name wat betreft het uitdragen van de de Drentse cultuur en hoe dit past bij de opdracht van een regionale omroep om verschillende groepen te bereiken – beter onderbouwd kunnen worden.

Bron: [CvdM](#). Adviesaanvraag [hier](#).

Zie voor het laatste DAB+-nieuws uit Nederland ook de site van [Radio-TV-Nederland](#). Een overzicht van erkende Vlaamse lokale radiozenders met een link naar hun stream vind je bij [RadioVisie](#).

Reacties en vragen van lezers

Rob reageerde op wat we schreven over internet met lage satellietjes van Starlink, KONNECT en straks Amazon. Hij meldt dat er nog een bedrijf is: [OneWeb](#). Gevestigd in Londen. Dit bedrijf heeft thans 650 LEO's (low earth orbit) satellieten. De klanten van dit bedrijf zijn grotere (overheids)organisaties. Daar maakt men wereldwijde verbindingen voor. Zie meer over dit bedrijf [hier](#).



Wim schrijft ons dat NDR Schlager goed te ontvangen is via DAB+ in Groningen, Drenthe en Overijssel. “Op 13 november was ik in Duitsland en vanaf [Alpen](#) al rijdend op de B58, B8 (Wesel), B473 (Hamminkeln) en de A3 naar Emmerich heb ik op DAB+ het voor NRW nieuwe kanaal 9D verkend. Ontvangst was goed maar een vlugge audioblik op de tien programma's bracht mij tot de zeer voorlopige conclusie dat het toch vooral meer van hetzelfde is. Daarna weer naar WDR 4 teruggeschakeld. Lekker gouweouwe met nieuws en verkeersinformatie.”

Wim vindt trouwens het enkelvoud dat de VRT-weervrouw Sabine Hagedorn in haar welkom gebruikt (beste kijker) “wel charmant”. Zie ook onderaan in de rubriek Uitsmijters.

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



Wetenswaardigheden

SpaceX introduceert lichtere en rechthoekige Starlink-schotelantenne

SpaceX heeft een nieuwe, rechthoekige schotelantenne voor Starlink geïntroduceerd. De antenne is lichter, dunner en goedkoper voor het bedrijf om te produceren. De nieuwe antenne maakt deel uit van de starterskit, die zoals gebruikelijk ook een (licht gewijzigde) wifi-router bevat. Lees verder bij [Starlink](#) en [Tweakers](#).
Verschil tussen oud en nieuw:



Yes. The router has one Ethernet port. It is labeled as AUX and may be used to connect wired devices (TVs, computers, smart devices, etc.). If you need more than one, you can buy an Ethernet switch to create additional ports.



No. The router does not come with a built-in Ethernet port. However, there is an Ethernet adapter available for purchase on the **Starlink Shop** to allow for a wired connection to the network. If you need more than one, you can buy an Ethernet switch to create additional ports.

SpaceX heeft 53 Starlink-satellieten in een baan om de aarde gelanceerd

SpaceX breidde zaterdag 13 november zijn verzameling satellieten in een lage baan om de aarde uit door 53 Starlink-satellieten vanuit Florida te lanceren. Bron: [Curacaonieuws](#).



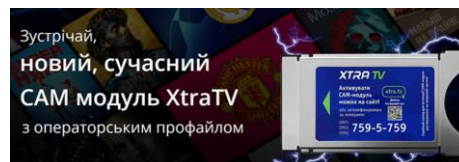
Elon Musk ziet een verband tussen zijn **Starlink-project** en het tegengaan van ontbossing in Brazilië. Door daar snel internet te brengen zou illegale kap en bosbranden in de Amazone voorkomen kunnen worden. Bron: [NU.nl](#) en [RTL Nieuws](#). Video op [Twitter](#).

Alles draait om geld. De investering van het hele Starlink-project schat Musk in tussen \$ 20



en \$ 39 miljard, zie [De Aandeelhouder](#).

Zie jij het verband tussen Starlink en de Amazone? Voor vrij zicht hoef je toch maar een paar bomen te kappen? ;-)



Xtra TV is een provider uit Oekraïne. Om de zenders te ontvangen moest de schotel gericht worden op de Eutelsat 9B (9 oost). Dit blijkt echter tot weinig abonnees te leiden. Daarom heeft [Xtra TV](#) de drie transponders op 9B opgezegd en de uitzendingen verplaatst naar twee transponders op de Hotbird. Bron: [Obob.TV](#) (NL-vertaling). Zie ook [Satkurier/NL-vertaling](#).



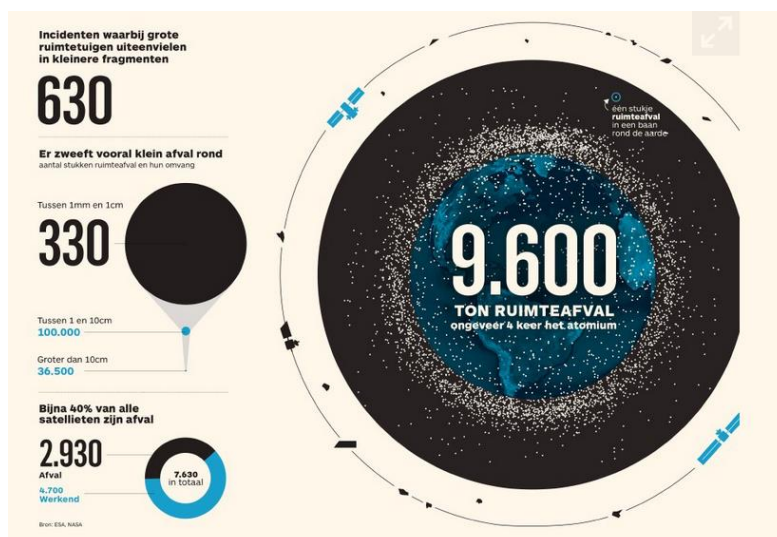
'Paniek' aan boord internationaal ruimtestation na Russische raketaanval op eigen satelliet

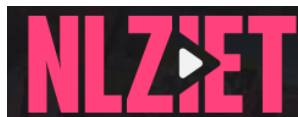
De bemanning van het ISS heeft moeten schuilen voor ruimtepuin. Dit was ontstaan nadat Rusland met een raket een eigen satelliet kapot schoot. Een 1.500 grotere fragmenten en honderdduizenden stukjes schroot gingen ongecontroleerd de ruimte in en dreigden het internationale onderzoeksstation te raken.

De Russische ruimtevaartorganisatie Roskosmos stelde dat niet veel aan de hand was want het ISS bevindt zich in de groene zone.

Bron o.a. [NU.nl](#) en [AD](#). Zie ook [Spacenews](#): ook al in 2007 door de Russen een Chinese satelliet vernield, schroot daarvan draait nu nog rond.

Zie ook een [analyse door De Tijd](#): 'Hoe ruimtepuin een geopolitiek wapen werd'.





NPO en RTL Nederland/Talpa oneens over toekomstmodel NLZiet

Volgens mediaminister Arie Slob blokkeert de NPO de gratis versie van [NLZiet](#). De minister stelt dit in zijn Mediabrief 2022.

Kern: de NPO wil verschillende abonnementsvormen. RTL Nederland en Talpa Network willen een uitgeklete versie zonder lineaire zenders en slechts 5/10 on demand programma's per aanbieder voor alleen geregistreerde mensen met reclame en als promotietool voor NLZiet. De NPO wil dat niet.

Zie een uitvoerige toelichting bij [Nederlands MediaNieuws](#) (door David de Jong).

NLZIET is een samenwerking van de NPO, RTL, en KIJK, en biedt ook alle regiokanalen aan. Daardoor kun je de meeste programma's van de Nederlandse tv tot 1 jaar lang terugkijken. Gezamenlijk goed voor 3.068.280 minuten kijkplezier.



[Spinlaunch](#), een in de USA gevestigd bedrijf is bezig met de ontwikkeling van een apparaat waarmee LEO*-satellieten vanaf de aarde **zonder** raket kunnen worden gelanceerd.

*LEO = Low Earth Orbit, de satellietjes die nu worden gelanceerd voor snel internet voor iedereen.





Cellnex neemt Media Gateway Hilversum over

Cellnex maakte 17 november bekend de 'Media Gateway Hilversum' te hebben overgenomen van Red Bee.

Het Media Gateway-datacenter in Hilversum beslaat 1400 m² en is een colocatie- en connectiviteitsdatacenter voor een groot aantal publieke en commerciële omroepen (en andere media- en telecombedrijven). Van landelijke tot lokale omroepen.

Het datacenter biedt ook toegang tot alle Red Bee-hubs en -services over de hele wereld en alle grote datacenters in heel Europa. Daarnaast heeft het directe verbindingen met grote providers, telecom operators en ISP's en een groeiend aantal voetbalstadions, televisiestudio's en evenementenlocaties.

De gateway past bij de [overige infrastructuur](#) van Cellnex Nederland: antennemasten, torens, datacenters, reclamemasten.

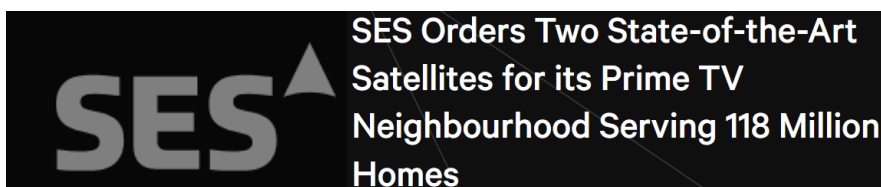
Bron: [Cellnex Nederland](#).

Is Ziggo te duur? T-Mobile groeit en KPN profiteert mee

Ziggo heeft in het derde kwartaal 2021 14.000 internetabbonementen verloren. T-Mobile heeft een gelijk aantal er bij gekregen. KPN verloor zo'n 8.000 internetabbonementen (met haar merken KPN en XS4ALL). Deze gingen vooral naar kleine internetproviders die ruimte huren bij KPN. Dus via [KPN Wholesale](#) toch weer indirect inkomsten.

Wat moet Ziggo doen? Volgens Totaal TV ligt de prijs van enkel internet bij glasvezel lager.

Bron: [Totaal TV](#).



SES heeft twee nieuwe satellieten besteld. Deze gaan de Astra 1P en Astra 1Q heten. Aan het cijfer 1 kun je al raden waar ze komen te hangen: 19,2 oost.

De ingebruikname is gepland in 2024. De 1P heeft alleen wide beams. De 1Q heeft wide en spot beams en zal de 1P ondersteunen. Bron: [SES](#).



DIGITAL
fernsehen

Spot-Beams auf 19,2 Grad Ost
geplant: Ende des europaweiten Sat-
Fernsehens?

Het Duitse [Digital fernsehen](#) ziet in de mogelijkheid dat de Astra 1Q ook met spot beams kan uitzenden een bedreiging. Voortaan zouden Spaanse zenders wellicht niet meer in Duitsland te zien kunnen zijn, of andersom.



Aandeel vrouwen op televisie licht toegenomen, maar nog altijd minder dan mannen

In 2021 is het aandeel **vrouwen op televisie 39,1 procent**. In 2019 was dit aandeel 36,6 procent.

Het Commissariaat voor de Media (CvdM) onderzocht de representatie van vrouwen in Nederlandse non-fictie televisieprogramma's. Dit onderzoek, dat in opdracht van het ministerie van Onderwijs, Cultuur en Wetenschap is uitgevoerd, is een herhaling van het onderzoek uit 2019. Bron: [CvdM](#). Rapport [hier](#).

Hardwarenieuws

YAY GO PRO van VU+, mediaspeler, getest door Totaal TV

VU+ YAY GO PRO: Android TV-speler met extra's

Totaal TV heeft de **YAY GO PRO** getest (zie [hier](#)). Een mediaspeler van de Koreaanse fabrikant Marusys die onder het merk VU+ de ons bekende satellietontvangers uitbrengt. Deze mediaspeler kan veel formaten aan, tot 4K ultra UHD (2160p).

Er worden twee afstandsbedieningen bij geleverd, een simpele en uitgebreide. Makkelijk als je deze mediaspeler in combinatie met een VU+ ontvanger 'op afstand' (slaapkamer) wil gebruiken als dochter.

Maar het belangrijkste: deze mediaspeler is door Google gecertificeerd en heeft Android 10 aan boord. Meer dan 7.000 Android apps kunnen worden geïnstalleerd. Ook de app van Kodi wordt door deze mediaspeler geaccepteerd.



HDMI 2.1, drie usb poorten (waarvan een versie 3.0 en USB-C). Met een aparte USB-dongle kunnen nog meer protocollen gebruikt worden (HTTP, UPD, RTP en RTSP video).

In de gids Totaal TV krijgt de YAY GO PRO 4,5 ster. Als enig minpuntje wordt genoemd dat het spelen van uitgebreidere spellen problematisch kan zijn.



YAY GO PRO AndroidTV 4K UHD OTT IPTV Mediaspeler Box - Google en Netflix 4K Gecertificeerd

Zie ook de beschrijving bij onder andere [Bol.com](https://bol.com). Daar te koop maar ook bij menig satellietwinkel. Prijs: € 129,-.

Ziggo Connectbox en Ubee 1318 krijgen meer opties

Ziggo zet internetmodem open voor aansluiten eigen hardware

In december krijgen de Ziggo bruikleenmodems Connectbox en Ubee 1318 meer mogelijkheden. Gebruikers worden per e-mail door Ziggo geïnformeerd. Wil je nu al meer weten? Zie dan dit bericht bij [Totaal TV](#).

Polsat Box 4K getest

Polsat Box 4K - test dekodera

We weten dat er lezers zijn met interesse in Poolse zenders. Zelfs een abonnement hebben bij [Polsat Box](#). Sinds september de nieuwe naam van de provider Cyfrowy Polsat. Polsat Box heeft een nieuwe ontvanger: 'polsat box 4K'. De Poolse satelliet site Satkurier heeft deze ontvanger getest. Zie [hier](#) ([NL-vertaling](#)). Vier pagina's.



Polsat Box 4K - achterpaneel met uittrekbaar vak voor harde schijf

De decoder is een modern en snel apparaat dat comfortabel gebruik van home entertainment mogelijk maakt. Het heeft de nieuwste functies en kan worden gebruikt door zowel mensen met een satellietantenne-installatie als mensen met alleen toegang tot internet.



Softwarenieuws

Algemeen

Die E-Mail wird 50 Jahre alt

In november 1971, vijftig jaar geleden dus, werd de eerste e-mail verstuurd. Zie [InfoSat](#).

Relisten: spelen met playlists van radiostations



WELKOM OP RELISTEN!

Hier op Relisten.nl kun jij dat ene nummer terug vinden wat jij op de radio hebt gehoord! Wij slaan alle nummers op die gedraaid zijn door SLAM!, Radio538, 3FM, Q-music, 100% NL, Sky Radio, Radio Veronica, Radio 10, Juize, FunX, Arrow Caz, Arrow Classic Rock, RadioNL, Simone FM, Radio 1, Sublime FM, Radio Decibel, Radio 2 en WILD FM Hitradio.

WELKOM OP RELISTEN!

Hier op Relisten.be kun jij dat ene nummer terug vinden wat jij op de radio hebt gehoord! Wij slaan alle nummers op die gedraaid zijn door Radio 1, Radio 2, Q-music, Studio Brussel, MNM, JOE fm, Nostalgie, Antwerpen FM, Top Radio, Ketnet Hits, Klara, ROXX Radio, FamilyRadio, VBRO en Hit FM.

Relisten kent een [Nederlandse](#) en [Vlaamse](#) versie. Zie ook [RadioVisie](#).

LG bringt Apple Music auf seine SmartTV-Geräte



Apple Music is op een aantal smart-tv's van LG te horen. Zie [InfoSat](#).

Stel je eens voor... deze keer:

Helaas niemand... volgende keer beter..? Wil je je eens voorstellen, bijvoorbeeld omdat je bijzondere apparatuur hebt, mail de redactie.



De Transponder

Satellietclub De Transponder heeft op **zaterdag 27 november 2021** van 11.00 uur tot 16.00 uur **weer een fysieke clubdag** gepland.

Mededeling bestuur De Transponder

“De zaal gaat open om 11.00 uur en sluit om 16.00 uur.

De coronaregels zijn weer aangescherpt, voor ons gelden de horecaregels:

- een geldig coronatoegangsbewijs (QR-code);
- een vaste zitplaats innemen;
- er wordt een gezondheidscheck gedaan.

Wellicht tot zaterdag!

Met vriendelijke groeten, Dolf, secretaris de Transponder.”

Zie voor de [actuele stand](#) van de datums van de bijeenkomsten de website [van De Transponder](#).

Links. De [subpagina Links](#) op de site van De Transponder is 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 ‘Kanalenglijst Hans’?

Ga dan [naar onze contactpagina](#) en vul aan de rechterzijde een e-mailaccount in het blok van **e-mailnotificatie** in. Het 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

Uitsmijters

Bild+Funk en Hebdo

Iedere maandag t/m vrijdag na het VRT Journaal is het programma ‘Iedereen beroemd’ te zien. De trailer wordt ieder seizoen vernieuwd. In de huidige trailer zie je drie dames bij een kapper zitten. Ze hebben een blad in de hand. Wel oude bladen: een Bild+Funk en een Hebdo. Goed opgelost van de VRT... zo maak je geen reclame. Hoewel, Bild+Funk bestaat nog steeds (zie [Duitse Wikipedia](#)). Al gaat de oorspronkelijke website www.bildundfunk.de tegenwoordig naar [TV Direkt](#).

Van het blad Hebdo hebben we geen sporen meer kunnen vinden. Wel is er even in Duitsland een Charlie Hebdo geweest. Wie weet er meer?



Dag beste kijker... (vervolg)

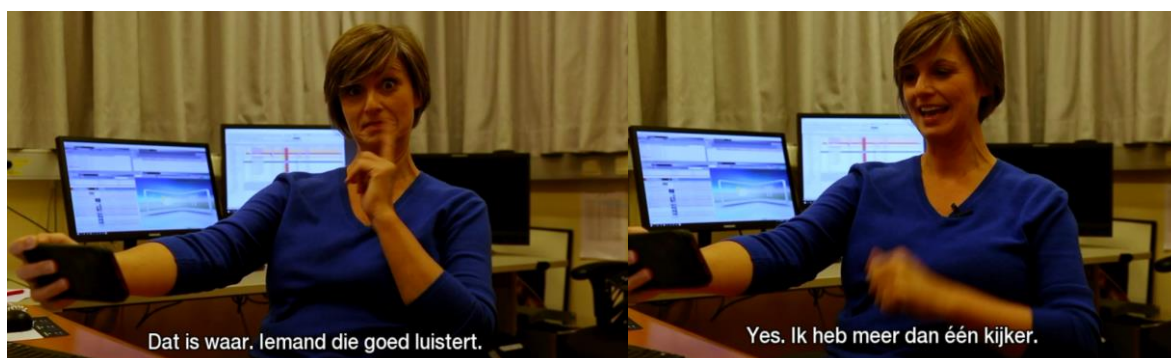
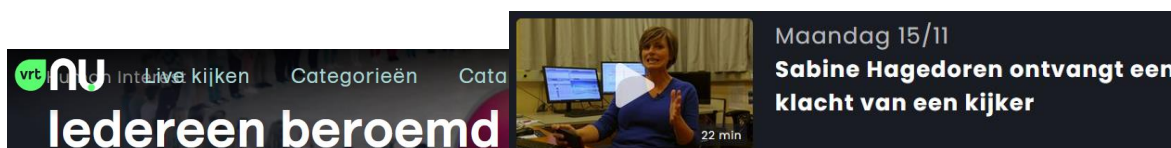
In ons [vorige nummer](#) schreven we over de openingszin van weervrouw Sabine Hagedoren (VRT): “dag beste kijker”. Redactielid Hans vond dat enkelvoud maar vreemd... ze heeft toch wel meer dan één kijker..? Daarom stelde hij de vraag aan de VRT Klantendienst. Deze gaf als verklaring dat er ook veel mensen alleen kijken en dat dan een persoonlijke aanspreking aangenamer is.



Beste Hans,

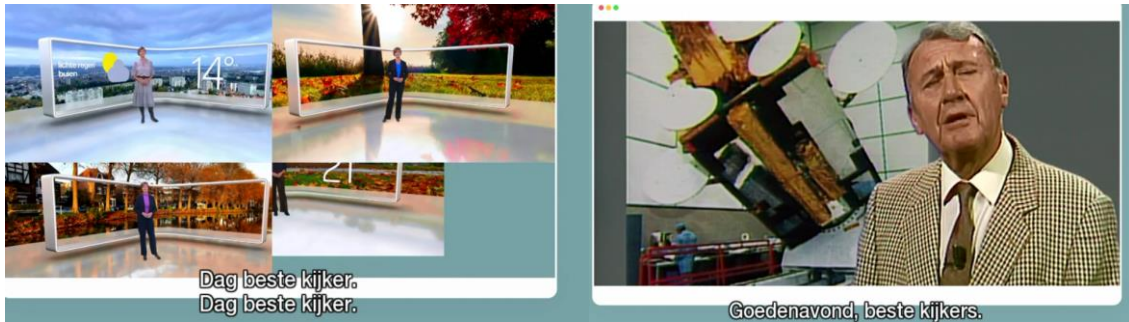
Bedankt voor uw reactie.

Tot (aangename) verrassing van Hans werd op 15 november in het programma [Iedereen beroemd](#) de kijkersvraag behandeld. [Sabine Hagedoren](#) vertelde dat ze in het begin heeft geworsteld met enkelvoud of meervoud. Wijlen weerman [Armand Pien](#) gebruikte het meervoud. Maar ze vindt het een bewuste keuze enkelvoud te gebruiken.

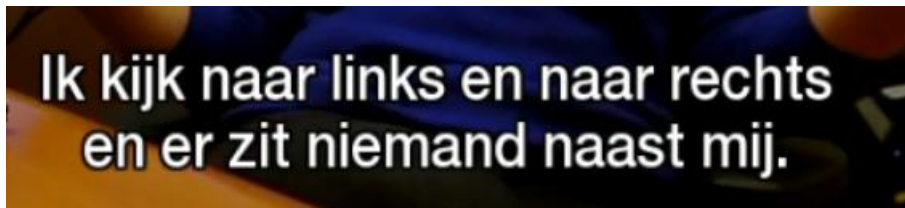


Dat is waar. Iemand die goed luistert.

Yes. Ik heb meer dan één kijker.



Sabine kreeg brieven van kijkers die 'alleen op de zetel' zitten.



Sabine: "Heel veel mensen kijken alleen. Persoonlijk aanspreken is 'dag beste kijker'. Ik richt mij aan iedereen persoonlijk".

Ondertussen heeft ook weerman [Frank Deboosere](#) soms als openingszin 'dag beste kijker'. Het lijkt alsof hij door Sabine is 'besmet'. Hans vroeg daarom of de recentst toegevoegde jonge weerman, [Bram Verbruggen](#), vaker kan presenteren... maar Sabine ziet dit niet zitten. Erger nog: ze gaat Bram 'besmetten'! 😊

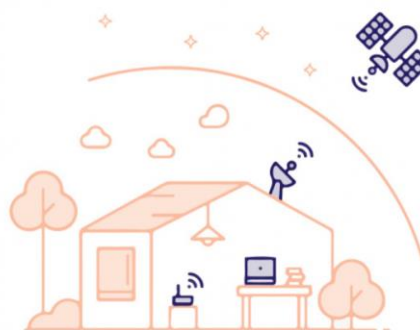
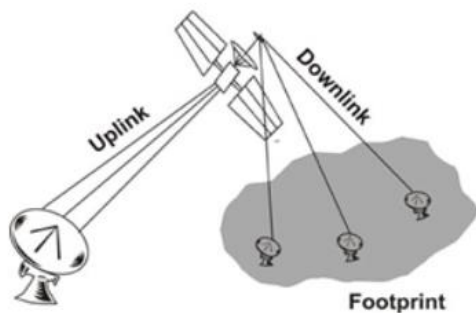


Het programma is via [VRT.NU](https://www.vrt.nu) nog te zien (site of app). Inloggen is nodig.

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.



[Eutelsat Quantum](#)

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