



Hoog zomer. Grote droogte. Grote uittocht. Komkommertijd in het nieuws. Maar wij maken toch weer een volle UP/DOWNLINK voor jullie. Ga er maar rustig voor zitten als het buiten toch te heet is en test eens de nieuwe software als je wat tijd en zin hebt.

In dit nummer onder andere:

- Streams halen uit een website met Firefox-app;
- BBC en ITV iPlayer voor Enigma2-ontvangers;
- Joyne voor Vlaanderen gestart;
- Video DownloadHelper om zelf streams te detecteren;
- S2X-multistream-tuner voor enkele GigaBlue-ontvangers;
- Nieuwe Transponder demo-video's: OSCam in OpenATV en Shoutcast.

Jullie reacties zijn welkom via specials@detransponder.nl

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

Inhoud

(Kanalen)nieuws en wijzigingen	2
Algemeen omroepnieuws.....	2
Astra 1, 19,2 oost.....	3
Astra 3, 23,5 oost.....	4
Astra 2, 28,2 oost.....	4
Hotbird, 13,0 oost	5
Eutelsat 9B, 9 oost.....	5
Kabel, IPTV, DAB+, DVB-T(2), FM, AM en streams enzovoort.....	6
Reacties en vragen van lezers	9
Wetenswaardigheden.....	10
Hardwarenieuws.....	15
FBC S2X-tuner voor VU+ Uno 4K en Ultimo 4K.....	15
GigaBlue S2X tuners (geschikt voor multistream)	15
MF90 schotel met een DiSEqC-motor.....	15
Softwarenieuws	19
BBC iPlayer en ITV iPlayer app	19
Coolstreaming.....	20
OSCam in OpenATV en Shoutcast.....	20
Video DownloadHelper voor Firefox en Chrome	21
De Transponder	23
Thema 25 augustus:	23
Uitsmijters	23
Buienradar / HetWeer-app	23
E-Fiber verdoezelt.....	24



(Kanalen)nieuws en wijzigingen

In deze rubriek na *algemeen omroepnieuws* een opsomming van de belangrijkste gewijzigde zenders van de satellieten Astra 19, 23 en 28 oost en de Hotbird op 13 oost en algemeen nieuws over kabel, DAB+, DVB-T(2) en streams.

Algemeen omroepnieuws

- Op **NPO2** zullen binnenkort na het nieuws van 18.00 uur **regionale nieuwsuitzendingen** te zien zijn. Het betreft een pilot waar in het begin aan meedoen Omrop Fryslan, Omroep Gelderland en RTV Rijnmond. In die provincies zal dus een eigen signaal/programma worden vertoond. Althans, voor klanten bij Ziggo, Kabelnoord en CAI Harderwijk. Via de satelliet komt immers maar één NPO2 signaal. Kosten: € 1,5 miljoen ([Mediamagazine](#));
- De **VRT blijft toch via DVB** beschikbaar maar betaald via Antenne TV (de aardse dienst van TV Vlaanderen). Per 1 december stopt de VRT met DVB-T en staat het TV Vlaanderen toe de zenders Eén, Canvas en Ketnet via haar Antenne TV-netwerk te brengen. In DVB-T2 ([Radiovisie](#) en [TotaalTV](#)). Dit werd maandag 9 juli naar buiten gebracht. [Een dag later](#) werd dit iets afgezwakt: de VRT is nog met de M7 Group aan het onderhandelen maar verwacht een positief resultaat ([VRT speciale pagina](#));

VRT-tv blijft via digitale ether te bekijken

Maar enkel voor wie... betaalt

Zal VRT dan helemaal niet meer te bekijken zijn via de digitale ether?

In Vlaanderen biedt alleen TV Vlaanderen een DVB-T2-aanbod aan.

Vanaf 1 december zijn de televisienetten van de VRT waarschijnlijk beschikbaar in het zenderpakket Antenne TV van TV Vlaanderen. De onderhandelingen tussen VRT en TV Vlaanderen over Antenne TV lopen positief en partijen hopen deze binnenkort te kunnen afhandelen.

- Ter voorbereiding van de stopzetting van VRT-zenders via DVB-T begint deze omroep op 1 augustus met een betatest van een app op [VRT.NU](#). Op 1 december moet de app volledig operationeel zijn ter vervanging van de etheruitzendingen ([TotaalTV](#)). Noot: op VRT.NU kunnen nu al [de VRT-zenders bekeken](#) worden. Hiervoor moet men wel inloggen (eenmalig account, Vlaamse postcode opgeven);



- Van 7 juli t/m 3 september heeft de landelijke politiek vakantie. Tijdens dit reces zal **NPO Politiek** het programma van NPO Nieuws uitzenden ([TotaalTV](#));
- Binnenkant Paal, Boeren Burgers & Buitenlui, OverUIT de Kunst, Achter de Schermen en PuntKomma zijn verleden tijd. Dit waren radioprogramma's bij RTV Oost. De zender gaat radio inkrimpen om zich meer toe te leggen op online nieuwsplatforms. Een trend die ook bij andere omroepen zichtbaar is ([Mediamagazine](#));



- De Duitse muziekzender **VIVA** stopt per 1 januari 2019. De zender is bij satelliet-kijkers zeer bekend. Vanaf 1 december 1993 ([zie Wikipedia](#) voor historie) zond men al analoog uit. Eigenaar 'Viacom International Media Networks' (VIMN) ziet meer brood in het uitbouwen van Comedy Central naar een 24/7-station ([Infosat](#) en [VIVA Deutschland](#));



BYE BYE VIVA: WIR VERABSCHIEDEN UNS NACH 25 JAHREN VOM COOLSTEN MUSIKSENDER

- Groningen, Haren en Ten Boer gaan 1 januari fuseren. Dit heeft gevolgen voor de lokale omroep Haren FM. Deze omroep stopt 29 december. Enkele medewerkers gaan door bij de lokale omroep van Groningen (OOG). Bron: [OOG](#);

Haren FM stopt, medewerkers en programma's naar OOG

- Arnhem krijgt op 1 september commerciële tv onder de naam '[Ik hou van Arnhem](#)' ([RTV-VIS](#));
- In Limburg zijn Omroep 3ML (Leudal en Maasgouw) en RTV Roermond [per 9 juli gefuseerd](#). De nieuwe naam is **Omroep ML5**;



- In Hilversum heet 6FM voortaan **NH Gooi**.



Astra 1, 19,2 oost

- Het einde van de uitzendingen in SD van ZDF is komende, alleen weet men nog niet wanneer. Waarschijnlijk ergens in 2020 ([Infosat](#));

DIGITAL-TV - SATELLIT **ZDF zur SD-Abschaltung via Satellit: Noch keine Entscheidung getroffen**



- Per 17 juli is [Sky Deutschland](#) gestopt met de doorgifte van drie thema-zenders van RTL, te weten RTL Crime, RTL Passion en RTL Living. Er kon geen overeenkomst gesloten worden voor verdere doorgifte. Sky stelt zich in de toekomst meer te willen focussen op de uitbouw van Sky Q en Sky Ticket en HBO-producties. De zenders worden nog wel door sommige andere aanbieders in Duitsland, Oostenrijk en Zwitserland ([zie bijvoorbeeld hier](#)) via kabel of IPTV aangeboden ([BBtvnews](#) en [Sky persbericht](#));

Ausstrahlung der Sender RTL Crime, RTL Passion und RTL Living über Sky endet am 17. Juli 2018



- Van 27 juli tot 6 augustus brengt Sky Deutschland als 'pop-up-zender' **Sky Cinema Sci-Fi HD** ([Sky persbericht](#));
- **Spiegel TV Wissen**, Duitsland, code.

Astra 3, 23,5 oost

- Eén dag na het WK-voetbal verdween NPO 1 UHD van transponder 11914 H. Volgens [TotaalTV](#) is de proef met UHD voor de NPO geslaagd;
- FOX Sports 4 HD verving FOX Sports 3 HD, code.

Astra 2, 28,2 oost

- **Quest HD** is met uitzendingen begonnen op 11.426 V, bronland: Verenigde Arabische Emiraten (VAE), fta;



- Nieuwszender **France 24** is van SD opgewaardeerd naar HD, fta;
- HUM News, Pakistan, fta;
- **NTAI** (Ivoorkust) is met Engelstalige uitzendingen begonnen;





- **Paramount**, UK, films en series, fta;



Hotbird, 13,0 oost

- **WRM TV**, Zuid-Afrika, reli, fta;
- **Rai Radio 2 indie**, Italië, fta;
- **Persian Star 1 en 2**, Armenië, fta;



- **Gala TV**, Arab, fta;
- **Face1**, Arab, fta;
- Transponder 11747 H is van S naar S2 gegaan (27500, 3/4, 8PSK). Veel Arabische zenders tevens van SD naar HD.

Eutelsat 9B, 9 oost

- **Joyne** kondigde eerder aan per 1 augustus met een [Vlaams abonnement](#) voor iedereen te komen. [TotaalTV schrijft](#) op 2 juli dat het medio augustus wordt en enkel voor inwoners van België. Op 3 juli [meldde TotaalTV](#) dat de testuitzendingen op de extra transponder (11.727 V) spoedig zouden beginnen;

Vlaams abonnement Joyne medio augustus verkrijgbaar



- Joyne is 9 juli begonnen met testuitzendingen voor het Vlaamse pakket ([TotaalTV](#)). Op de transponder 11727 V (S2, 30000, $\frac{3}{4}$, 8PSK) waren diverse zenders fta te zien. Bij sommige alleen een aankondiging van Joyne. Opmerkelijk: Ketnet is bij TV Vlaanderen in SD en bij Joyne in HD. Nieuw voor ons in Nederland (in Vlaanderen alleen via de kabel) is de 'feel good-zender' [Ment](#);



- Op dezelfde nieuwe transponder ook drie sportzenders van **Ziggo in HD: Golf, Racing** en **Voetbal**. Met als beeld een aankondiging en verwijzing naar Joyne.nl. Zie ook Kanalenlijst Hans van 19 juli 2018. Voor het Vlaamse pakket is een apart boeket gemaakt.



Kabel, IPTV, DAB+, DVB-T(2), FM, AM en streams enzovoort...

- **KPN** is op 1 juli gestopt met het 'Vooral internet'-abonnement. Klanten hiervan krijgen voortaan het 'Zorgeloos-abonnement'. Voortaan kan de klant onbeperkt bellen en sms'en en krijgt men dubbel dataverkeer ([Tweakersnet](#) en [KPN-forum](#))



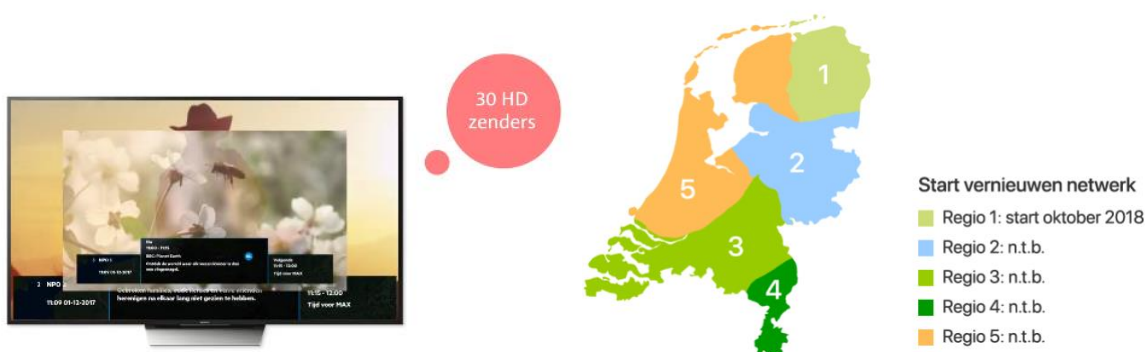
Tot 1 juli	Bel/sms	Data		Nieuwe naam	Bel/sms	Data
Vooraf Internet Instap	150	1GB	→	Zorgeloos Instap	Onbeperkt	2GB
Vooraf Internet Standaard	200	5GB	→	Zorgeloos Standaard	Onbeperkt	10GB



- Op het nieuw aan te leggen glasvezelnet in Kralingen-West (Rotterdam) komt aanbieder Glasnet met internet gecombineerd met tv van Canal Digitaal ([Emerce](#));

Samenwerking Glasnet en Canal Digitaal van start in regio Rotterdam

- KPN schrijft op haar site dat dit jaar [het Digitenne netwerk vernieuwd moet worden](#). In de tekst twee keer 'moet'. Men kan kennelijk niet anders. Nu is de overgang van DVB-T naar DVB-T2 een eigen keuze van KPN, maar goed. Alle abonnees die thans een receiver hebben voor T kunnen deze omruilen. In een video wordt uitleg gegeven en valt op te merken dat straks alle 30 zenders in HD worden weergegeven. We zullen het zien, veel zenders bieden nog niet in HD aan (zoals regionale omroepen). De omzetting begint in Groningen en Drenthe ([Tweakers](#));



- Voorlopig komen er geen DAB+ licenties voor lokale omroepen. Het [Agentschap Telecom](#) gaat deze niet afgeven. Ondanks de gunstige uitslagen van het tot 1 januari gehouden grote experiment ([Radiovisie](#));

Nederland: geen DAB+-licenties lokale omroep

Ondanks gunstig rapport van zenderexploitant Broadcast Partners

- Ziggo heeft op 1 juli de tarieven aangepast. Doorgaans gaat het om € 2,- per maand meer. Er is een overzicht van de pakketten [mét bellen](#) en [zonder bellen](#). Het zou gemiddeld gaan om +3,3% per maand ([Telecompaper](#));

Ziggo verhoogt ook maandprijzen voor TV per 1 juli



- **KBC Radio** (zendend vanaf een rood zendschip, de Jenni Bayton voor Harlingen, [voorheen van Radio Waddenzee](#)) is op 1 juli gestopt via de AM (1602). Men wil voortaan landelijk via DAB+ uitzenden maar daarvoor is de huur van ruimte op een frequentie van MTV nodig ([TotaalTV](#)). Dit is gedeeltelijk gelukt: vanaf 2 juli is KBC Radio in het midden van het land via het MTVNL-DAB+ netwerk te beluisteren ([Mediamagazine](#)). Het station was al online te beluisteren (en te vinden in Kanalenlijst Hans, Stream NL Nationaal) en via DAB+ (Friesland en een deel van Noord-Holland, kanaal 9D-N). Zie ook [Radio.nl](#) over DAB+ wijzigingen aldaar;



- [Radio Seagull](#) maakt ook gebruik van hetzelfde zendschip als KBC Radio, maar dan van 19.00 tot 07.00 uur. Of deze zender stopt op 1602 AM was eind juni nog niet bekend ([Mediapages](#)). De frequentie 1602 AM wordt van 07.00-19.00 uur ingevuld door **Cyber Gold Radio**, een zender uit Londen die nu dus ook vanuit Friesland via de ether te beluisteren is ([Mediamagazine](#) en [TotaalTV](#));



Cyber Gold



The summer of Love and Great Sixties music is coming !

Cyber Gold - Launching July 1st





- Ziggo heeft **Shorts TV** van SD naar HD opgewaardeerd. Zelfde frequentie, code;
- Op 1 augustus zal Ziggo nog drie zenders opwaarderen naar HD: twee zenders van Ziggo Sport Totaal en erotiekzender Penthouse ([TotaalTV](#));
- Het oude **Fresh FM** is thans onderdeel van SB Radio. Deze kreeg [de FM-frequenties](#) en ook DAB+ ruimte. Fresh FM is binnenkort dan weer te beluisteren in Noord- en Zuid-Holland en Utrecht ([RTVVis](#)). Het station is al online te beluisteren [via de website](#) (en zit in Kanalenlijst Hans, radio Stream Nationaal);
- Ziggo-abonnees met een [Mediabox XL](#) kunnen via de *TV Francaise app* voortaan zeven Franstalige zenders in volwaardig HD zien en France Ô opgeschaald van SD naar HD. De zender TV5 Monde zit ook op de kabel in SD maar via de app nu ook in HD ([Telecompaper](#) en [TotaalTV](#));

Ziggo biedt acht Franse tv-zenders in HD

- [Radio Continu](#) is sinds woensdag 11 juli [ook in DAB+](#) in de Randstad te horen (kanaal 8A) en heeft daarmee praktisch een landelijk bereik ([RadioNL](#) en [TotaalTV](#));
- **KermisFM** is tijdens de Tilburgse kermis (20 t/m 29 juli) te beluisteren en bekijken ([zie hier](#)). Onder andere via internet, FM en DAB+ ([Mediamagazine](#));
- Joyne werkt [volgens TotaalTV](#) ook aan een OTT-dienst, Over-the-top ([zie Wikipedia](#)). Een IPTV-service via Android mediaspelers waarmee men de door Joyne aangeboden tv-zenders zonder schotel ook kan bekijken (via internet).

Joyne werkt aan IPTV via Android mediaspeler

Reacties en vragen van lezers

Richard (alias Black Tiger, Satellite Fun webmaster) reageert op de bijdrage van **Peter** (computerclub BOV De Maten, Apeldoorn) in het vorige nummer. Peter had daarin een uitleg gegeven over beveiliging van websites. Richard schrijft ons het volgende.

"Er staat een storende fout in de Up/Downlink magazine van Juni 2018. Of liever gezegd, onjuiste informatie. Het gaat om het artikel [http](#) of [https](#).

De NOS bracht dit als nieuws, maar in december 2017 had al een onderzoeksbureau hierover bericht dus het is oud nieuws wat de NOS bracht.

Maar in jullie artikel staat het volgende als reden van de onveiligheid: "Reden: er iets mis met de versleutelde verbinding. Er kan een zwakheid ontdekt zijn in de versleuteling. De verbinding is op zich wel veilig maar de inhoud kan 'onderschept (ontsleuteld)' worden door criminelen." Dit is in feite niet juist en gebeurt maar hoogst zelden, bijv. bij diefstal van basis certificaten.

De reden van de onveiligheid, ligt er in dat uitsluitend de verbinding zelf met de website beveiligd is door deze ssl.

De reden van onveiligheid ligt in het feit dat een beveiligde en versleutelde verbinding nog niets over de website zelf zegt.

Ook criminelen kunnen eenvoudig een SSL certificaat aanvragen. De https zegt dus alleen iets over de veilige verbinding maar niets over de website zelf en dat is voor veel mensen niet duidelijk. Zo staat het trouwens ook in het artikel van de NOS.



Er is dus niets mis met de versleutelde verbinding en er worden ook vrij zelden zwakheden in ontdekt. Groet, Richard, alias Black Tiger”.

We hebben Peter nog benaderd voor een reactie en die kregen we meteen: “Een korte reactie op 'Black Tiger's' terechte opmerking: "De https zegt dus alleen iets over de veilige verbinding maar niets over de website zelf en dat is voor veel mensen niet duidelijk."

Dat onderschrijf ik ook. De verbinding tussen client en server is versleuteld.

Het probleem was dat een stream van een HTTPS-server een issue had (beschreven in de vorige 'Up/Downlink'). Het chain certificaat ontbrak, althans dit was niet geconfigureerd op de server. De verbinding is nog steeds versleuteld, maar er is een 'vertrouwensbreuk' met de Certificate Authority. Ook dit hoeft nog geen probleem te zijn.

Het hangt er maar net vanaf hoe de client (= satellietontvanger) met deze onvolkomenheden omgaat. Worden de 'certificaatregels' wel of niet strikt opgevolgd.

De streams in de 'Kanalenlijst Hans' worden bij elke uitgave ook via zelf ontwikkelde software gecontroleerd. De desbetreffende stream werd aangemerkt als 'OK'. De software 'negeert' onvolkomenheden in HTTPS-verbindingen, maar sommige type satellietontvangers hanteren wel strikte regels bij HTTPS-verbindingen. Groet, Peter”.

Tot slot: zie ook een [bericht van RADAR/ANP](#) over https.

In het vorige nummer schreven we over de HDR-instelling die van 'auto' gewijzigd kon worden naar diverse andere soorten. Doel: minder flets UHD-beeld (op NPO 1 UHD). We vroegen om een uitleg over deze soorten. Onder andere [Erik Slagter reageerde](#). “Dat klinkt als een optie die door driver wordt aangeboden. Dat kan dan per ontvanger verschillen en helaas krijgen wij ook geen lijstje van de fabrikant met wat al die knopjes allemaal precies doen (of zouden moeten doen, want het werkt ook niet eens altijd).” Waarvan akte.

Volgens **Rob van der Does** is het [niet juist](#) dat we de [vergelijkingspagina met VU-receivers](#) op 'Vu WIKI' toegewezen hebben aan VU+ zelf. Het zou een VTI-product zijn.



Vu+ STB Vergleichstabelle

Wetenswaardigheden

- De **BBC brengt Wimbledon in UHD**. Te ontvangen in the UK (of met VPN) via BBC iPlayer (zie ook bij softwarenieuws!) of 'onder de rode knop'. Of hiermee ook de 'red buttons' via Astra 28,2 oost bedoeld worden is maar afwachten ([BBtvnews](#));

BBC Wimbledon service up Ultra HD from Centre Court

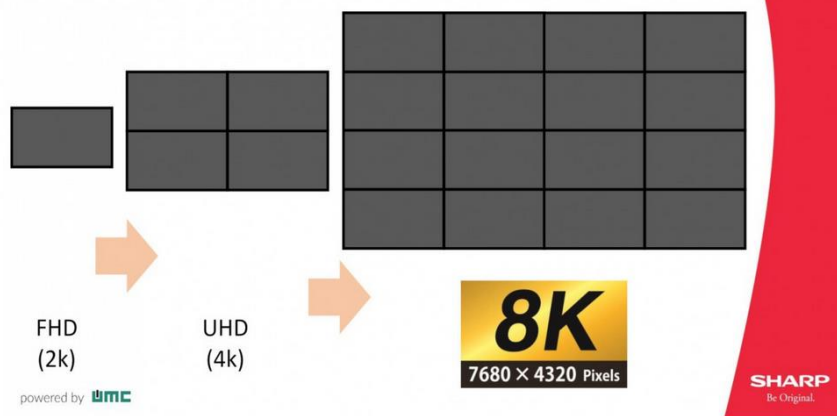
- Het Chinese bedrijf **TCL** gaat begin 2019 de eerste **8K UHD-tv's** op de Europese markt verkopen. Met een wereldmarktaandeel van 10,9% is het de derde tv-fabrikant. Vanaf



2020 gaat TCL gebruik maken van quantum-dot light-emitting diodes, of qleds. Dan is geen backlight meer nodig ([DigitalMovie](#));

- TCL is niet de eerste fabrikant die 8K UHD-tv's op de markt brengt. Dat is **Sharp** met het toestel LV-70X500E. Prijskaartje: € 11.000,-. Maar kun je 8K ook echt 'zien'? Volgens Sharp geeft het de indruk dat je er echt bij bent ([Homecinemamagazine](#));

ENABLING LARGER SCREENS AT HOME



- **Mediaminister Slob** (CU) geeft de NPO volgend jaar € 62 miljoen minder. Volgens Slob moet de NPO eerst met een beter plan komen, o.a. hoe ze de € 35 miljoen reserves gaan gebruiken ([Broadcastmagazine](#));
- De mediaminister maakt zich ook niet echt populair bij de vereniging van lokale omroepen, de NLPO. Wel mooie woorden over de journalistiek maar financieel betekent hij niets ([Villamedia](#));

Lokale omroepen missen daden bij minister Slob

- **Radio 10** heeft sinds 25 juni een [nieuwe website](#). Deze is gebruiksvriendelijker voor zowel de computer, tablet maar vooral de smartphone. Want deze wordt [volgens Radio 10](#) door luisteraars meer gebruikt;

Radio10.nl is vernieuwd!

Een nieuwe website, voor én door jou

- de app voor NPO Start is vanaf 26 juni ook beschikbaar voor Apple TV4 en nieuwere versies ([Mediamagazine](#));
- Twee Groningers stonden 2 juli voor de rechter wegens het kraken van de code van Ziggo. Ze boden zogenoemde Dreamboxes aan via Marktplaats. Zo konden bijna 200 mensen jarenlang zonder abonnement kijken. Ziggo zou € 1,5 ton zijn misgelopen ([De Telegraaf](#) en [Dagblad van het Noorden](#));

Groningers kraken Ziggo-kaarten: 200 man op één tv-abonnement

- Op 16 juli volgde de uitspraak ([Dagblad van het Noorden](#)). De Rechtbank Groningen heeft een straf uitgesproken tegen een Groninger (40) die met cardsharing Ziggo aanbood. Hij zou tussen de 150 en 200 klanten hebben gehad. De winst, geschat op €



45.000,-, moet hij terugbetalen. Er is een werkstraf van 240 uur en een voorwaardelijke straf opgelegd. De volledige uitspraak is [hier na te lezen](#). Een medeplichtige die de (Dreambox) receivers programmeerde kreeg 150 uur taakstraf waarvan 50 voorwaardelijk ([zie hier](#)). Volgens [TotaalTV](#) kunnen Ziggo en Irdeto met deze uitspraak nog een civiele schadevergoeding gaan claimen;

[ECLI:NL:RBNNE:2018:2779 Rechtbank Noord-Nederland, 16-07-2018, 18-580017-17](#)

Datum uitspraak:	16-07-2018
Datum publicatie:	16-07-2018
Rechtsgebieden:	Strafrecht
Bijzondere kenmerken:	Eerste aanleg - meervoudig, Op tegenspraak
Vindplaatsen:	Rechtspraak.nl
Inhoudsindicatie:	Veroordeling taakstraf wegens cardsharing.

TV-piraat moet winst inleveren: 45.000 euro

- TV3 (Ierland) heet per 30 augustus **Virgin Media Television**. De zenders TV3, 3E en be3 gaan Virgin Media One, Virgin Media Two en Virgin Media Three heten ([BBtvnews](#));
- *Sprietje* leverde weer maatwerk voor een '4 op 1 rail'-opstelling. Op S4A [gaf hij advies](#) aan iemand in [Uitwellingerga](#) (zeer lezenswaardig!) en iets verderop [aan iemand in Eindhoven](#) (Woensel-noord);
- De publieke BBC en het commerciële Channel 4 overwogen een bod op de commerciële aanbieder **UKTV**, bekend van o.a. zenders als Dave, Gold en Watch ([BBtvnews](#));
- **Netflix** onderzoekt onder een testgroep een nieuwe abonnementsvorm: **Ultra**. Dit gaat wat features van Premium overnemen (zoals op meerdere schermen kijken) en zal wellicht als enige abonnement HDR hebben. Er zullen dan vier abonnementsvormen zijn: basis (€ 7,99 per maand), Standaard (€ 10,99), Premium (€ 13,99) en Ultra (€ 16,99). Wanneer de nieuwe vorm wordt ingevoerd is nog niet bekend gemaakt. Thans is het volgens Netflix nog een test ([BBtvnews](#), [BM](#) en [Telecompaper](#));

Netflix testing new 'Ultra Tier'

Prijsverhoging
Netflix voor
gebruikers die
accounts delen

- Vanaf augustus stopt **Netflix** met het tonen van waarderingen die kijkers bij series en films geven. Er zou te weinig gebruik van worden gemaakt ([Tweakers](#));
- **Het kabinet** heeft zich ten doel gesteld dat alle inwoners van Nederland in 2023 de beschikking hebben over snel breedbandinternet. Minimaal 100 Mb/sec en soms zelfs nog eens tien keer zo snel (1 Gb/sec). Zowel voor vast als mobiel ([Rijksoverheid](#) met een te downloaden actieplan);

Voor alle Nederlanders in 2023 snel vast internet



- De populariteit van **podcasts** valt tegen. Volgens NPO 1 Radio-coördinator Wim Eikelboom gaan ze live radio ook niet vervangen. Het is slechts een 'mooie aanvulling' ([NPO 1](#));

'Podcasts gaan nooit radio vervangen, het is een (mooie) aanvulling'

- Canal Digitaal gaat haar [Canal Digitaal TV app](#) (een **OTT**, Over-The-Top vorm) ook aan niet satellietabonnees aanbieden. Er zijn twee vormen: **Vol** (45 zenders, € 9,95 per maand) en **Bomvol** (62 zenders, inclusief FOX Sports Eredivisie, € 14,95 per maand). Beide hebben de optie om zeven dagen terug te kijken. De app kan gezet worden op zowel een smartphone als laptop. De uitzending is dan te streamen naar de tv. Vanaf 1 april jl. in alle EU-landen te gebruiken ([Emerce](#), [Telecompaper](#) en [Canal Digitaal](#)). Ben je al klant bij Canal Digitaal? Dan heb je al recht op deze app en volstaat inloggen;

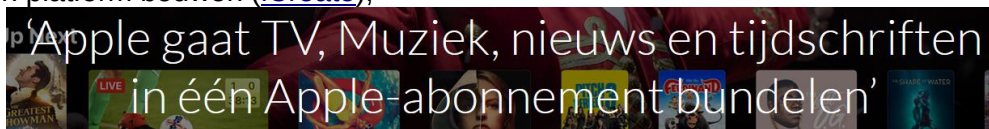
Canal Digitaal pakt de draad van online live tv weer op

Canal Digitaal biedt TV App OTT aan

- Vlak voor Canal Digitaal het nieuws over OTT naar buiten bracht had **Joyne** eenzelfde bericht al gestuurd naar de dealers. Ook Joyne wil met een OTT over enkele maanden komen ([TotaalTV](#) met commentaar op Canal Digitaal). Alles heeft echter veel (voorbereidings)tijd nodig. Je kunt je dus afvragen wie van de twee het eerste met ontwikkelen van OTT begonnen was;

Analyse: Canal Digitaal verbreedt propositie – zet het hiermee Joyne schaakmat?

- Apple** gaat al haar diensten (Music, TV, News en Texture/tijdschriften) in één bundel voor een redelijke prijs aanbieden. In plaats van Netflix te kopen gaat Apple liever een eigen platform bouwen ([iCreate](#));



- Vanaf 1 augustus kunnen inwoners van Vlaanderen de testversie van de **nieuwe VRT-NU-app** installeren en meehelpen deze te verbeteren ([VRT](#));



De VRT nodigt de Vlamingen uit om vanaf 1 augustus de VRT NU-app te testen

- De speciale taskforce die is opgericht om de DAB+ frequenties te optimaliseren kan nog geen eindrapport uitbrengen. Reden: de omstelkosten van de verschillende scenario's moeten beter in beeld worden gebracht. De koepelorganisatie van lokale omroepen (NLPO) vindt dit onacceptabel ([Mediamagazine](#));



OMSTELKOSTEN ZORGEN VOOR VERTRAGING BIJ TASKFORCE DAB+

- De ervaringen van iemand met een VU+ Ultimo 4K met daarbij twee vaste FBC-tuners (een voor kabel en een voor satelliet) samen met een gewone S2-tuner geeft de optie van totaal 18 tuners. Mits je natuurlijk buiten ook optimaliseert: twee JESS-switches en voldoende (quattro) lnb's... ([zie OpenPLi-forum](#));
- 538 heeft twee nieuwe kanalen op YouTube in gebruik genomen: **538Gemist** en **538+ (BM)**;
- Van 14 tot 18 september is in de RAI (Amsterdam) weer [de IBC](#) vakbeurs. Meer informatie en kaartverkoop via de [site van de RAI](#). Onder andere [Eutelsat](#) zal daar met een stand staan. Net als 1.700 anderen verdeeld over 15 hallen.



Register now for IBC2018

Make sure you take advantage of early bird rates before 18 August and get your free exhibition pass.

Get Your Free Ticket



57,000+
Visitors



30,000
Senior Decision Makers



1,700
Exhibitors



700+
Press



400+
Speakers



170
Countries

- Ook **ProSiebenSat1** gaat in UHD programma's brengen. Het eerste is een uitzending van het wetenschappelijk programma Galileo. Te zien op 22 juli (19.05 uur) via o.a. UHD1 op Astra 19 oost ([BBtvnews](#));

Exclusive: ProSiebenSat.1 to launch UHD service on July 22

- Om uitzendingen in **multistream** te ontvangen moet je een goed signaal hebben. In feite beter dus dan voor standaard-uitzendingen. Dit schrijft Erik Slager 17 juli op het OpenPLi-forum naar aanleiding van een vraag over Berbere TV op 5 West. Quote: "Het gaat niet om de multistream. Het gaat er om dat er een enorm hoge symbol rate wordt gebruikt, in combinatie met 8PSK modulatie met een zeer magere FEC, daardoor wordt de SNR intrinsiek lager. Heel weinig redundantie dus. Dat is nodig om al die bandbreedte, al die bits, van die verschillende streams te kunnen doorgeven. Daarom moet je een heel goede ontvangst hebben. 40% is dan echt veel te weinig. Berbere TV zit op een heel makkelijke transponder."
- **Atos**, een softwarebedrijf met een grote vestiging in Eindhoven, gaat laaghangend satellietverkeer detecteren en regelen. Men speelt in op de verwachting dat er de komende jaren duizenden kleine satellieten gelanceerd worden ([Atos bericht](#)).

[Atos lanceert geolocatie-systeem om toenemend satellietverkeer in ruimte te monitoren](#)



Hardwarenieuws

FBC S2X-tuner voor VU+ Uno 4K en Ultimo 4K

Gelezen op S4A: er is een FBC S2X-tuner beschikbaar voor de VU+ Ultimo 4K.

Eerder hebben we geschreven over de X achter S2. Met een S2X-tuner kan [multistream](#) ontvangen worden. In combinatie met FBC (Full Band Capture) een leuke aanvulling.



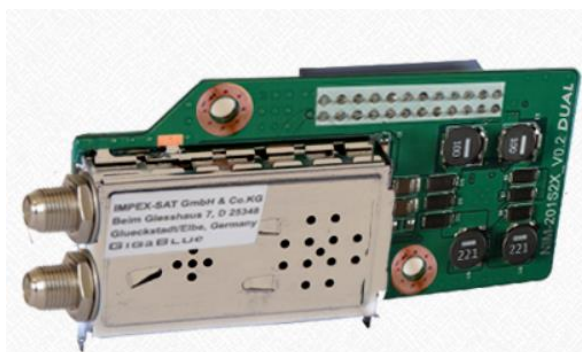
Op de [site van een leverancier](#) staat dat deze tuner ook voor de VU+ Uno 4K geschikt is.

Ondersteuning voor de VU+ modellen:

- VU+ Ultimo 4K
- VU+ Uno 4K

GigaBlue S2X tuners (geschikt voor multistream)

Ook voor diverse [GigaBlue](#)-ontvangers (UHD Quad 4K, UHD UE 4K en de X2) is er nu een S2X-multistream-tuner beschikbaar. In een normale uitvoering en in een dual-uitvoering. Zie ook [de officiële GigaBlue-site](#) over deze tuners.



GigaBlue Dual DVB-S2X Tuner

Plug & Play DVB-S2 & DVB-S2X Tuner for:

GigaBlue UHD Quad 4K

GigaBlue UHD UE 4K

GigaBlue X2

MF90 schotel met een DiSEqC-motor

Een van onze lezers woont aan een open water. Hij heeft vrij zicht en wilde daarom een draaibaar systeem plaatsen dat tevens niet zo windgevoelig is. Dus liever een kleinere schotel met hulpreflector. Het werd de Master Focus MF90, ook bekend onder de oude naam 'FIBO'. Een type Gregorian-schotel. De MF90 weegt ongeveer een onsje minder dan een Triax 110 maar is kleiner en dus iets minder windgevoelig.



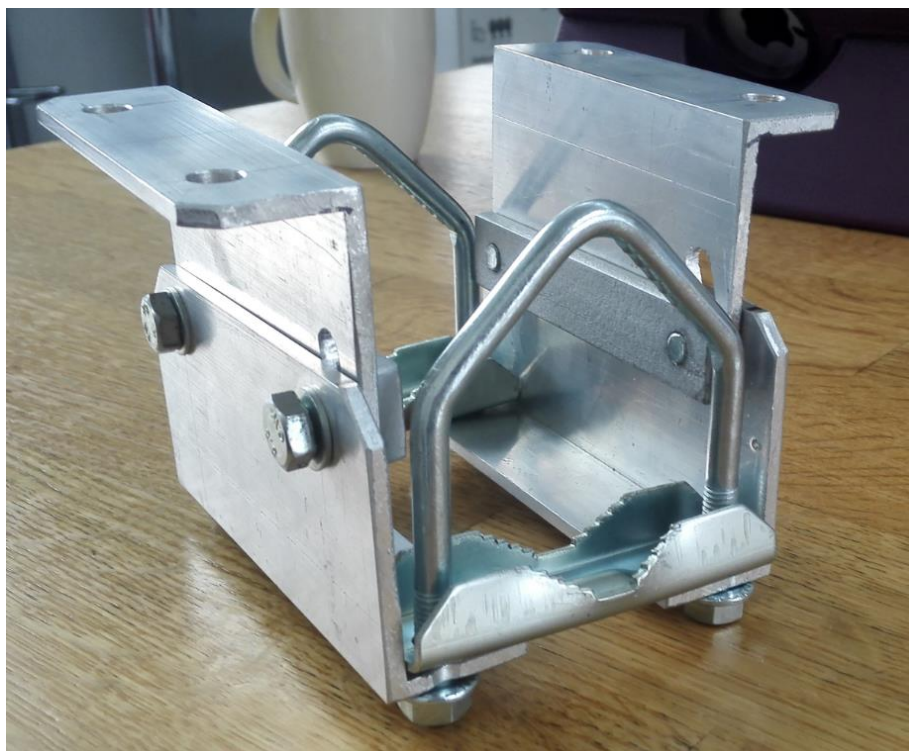
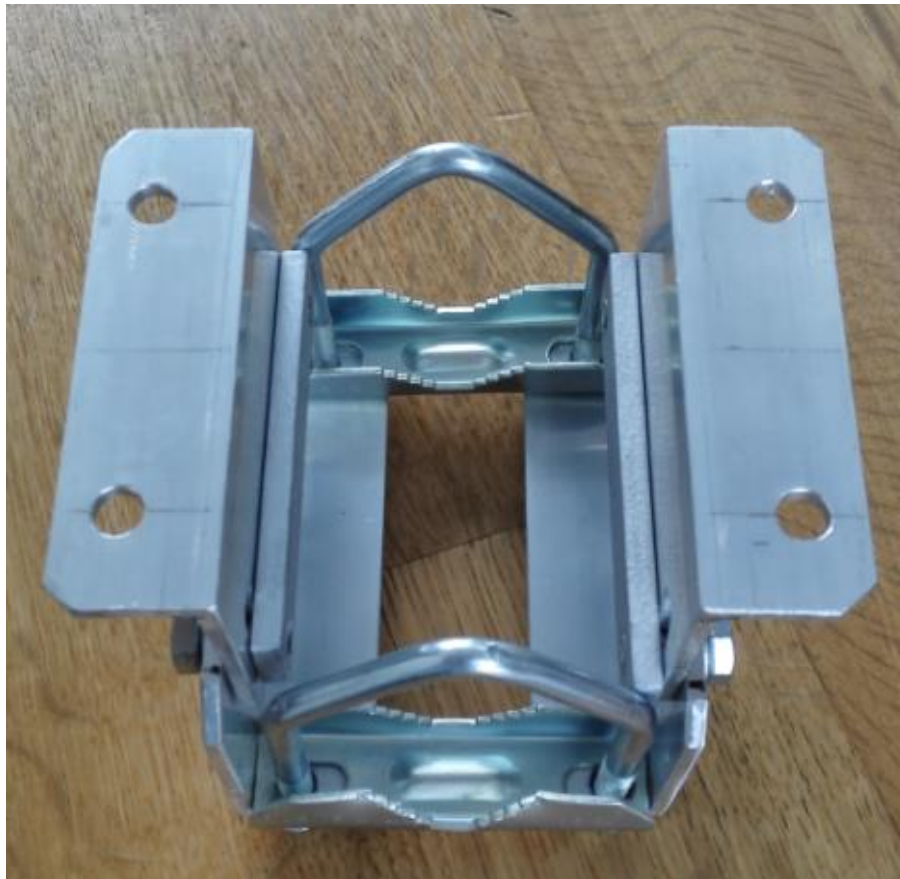
De MF90 werd voorzien van een TWF-031 LNB (met feedhorn).



Als motor werd gekozen voor de Amiko DM3800. Volgens de specificaties geschikt voor een schotel van 1,40 meter. Maar er staat niet bij hoe zwaar deze schotel mag zijn.

Enfin, na installatie bleek de schotel goed naar oost en west te draaien maar... wilde na 42 oost niet terug. Idem na 30 west. De uiterste satellietposities werden dus wel gehaald maar de weg terug trok de motor niet. Ook een andere motor gaf jammer genoeg hetzelfde resultaat. Enkel het dak op en met de hand de schakelaars op de motor bedienen gaf beweging. Maar ja... dat blijf je niet doen.

Na enig speurwerk bleek dit een bekend probleem te zijn. De MF90 had door de hulpreflector en de vrij zware LNB een ander gewicht c.q. kantelpunt. Gelukkig was er een oplossing: het aanpassen van de mount van de MF90. Met aanpassen bedoelen we: inkorten. Sathobbyist Trust was bereid dit te doen. De schotel komt nu weer netjes van uiterst oost en uiterst west terug.





De originele mount van de MF90 zag er gemonteerd op de motor zo uit (zie foto hierna):



De door de sathobbyist aangepaste mount ziet er gemonteerd zo uit (zie foto hieronder):



Zoals je ziet is de schotel, met zijn arm met LNB en feedhoorn, ca. 10 cm dichterbij de schotel gekomen waardoor de tegenwerking van het draaimoment op de as ook is verminderd. Het gevolg is dat de motor nu wel de MF90 terug kan draaien vanuit zijn uiterste posities (70.5 East en 63 West).

Dan de kernvraag: was het dit allemaal waard? De signaalsterkte ten opzichte van een Triax TD88 (85 cm) schotel was 0,8 à 1,0 dB beter. Iets minder natuurlijk dan de gevoeligheid van een Triax 110 (1 meter). Maar de prijs van de MF90 schotel is meer dan het dubbele.



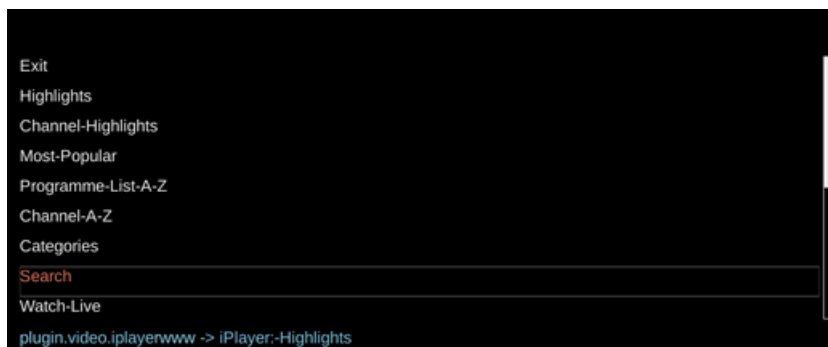
Conclusie: als het niet nodig is wegens bijvoorbeeld een windgevoelige positie van de schotel: niet doen. Neem dan gewoon van een goed merk een 1 meter of 80 cm schotel.

Softwarenieuws

BBC iPlayer en ITV iPlayer app

Op het forum van OpenPLi is een [ipk-bestand te vinden](#) om een app voor de BBC iPlayer te downloaden/installeren.

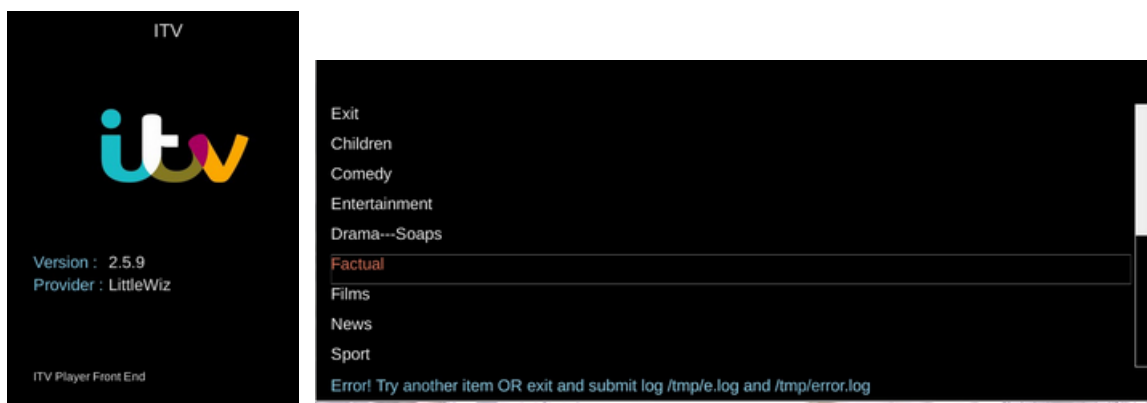
BBC iPlayer werkt eigenlijk alleen binnen the UK. Maar met de software van bijvoorbeeld Unlocator werkt de app ook elsewhere...



Met BBC iPlayer kan niet alleen terug gekeken worden maar ook live gekeken worden. Ook de diverse BBC Red Buttons zijn aan te roepen.

Over de software van Unlocator hebben we geschreven in [ons blad van oktober 2017](#). Deze software kan ook bepaalde streams openen die landgebonden zijn. Zie in Kanalenlijst Hans het boeket Stream Unlocator met recent streams uit Nieuw-Zeeland toegevoegd.

Op 14 juli is er op het OpenPLi-forum ook een [ipk-bestand voor de ITV iPlayer](#) geplaatst.



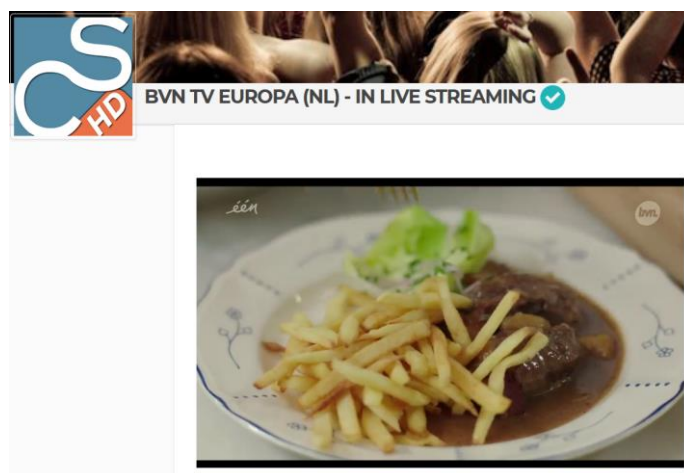
Een eerste test gaf nog fouten aan. Mogelijk dat versie 2.5.9 binnenkort nog wordt opgevolgd door een betere.

Coolstreaming

In het vorige nummer gaven we twee websites waar internationale streams gevonden kunnen worden: [Firstonetv](#) en [Olweb](#). Hier nog een: [Coolstreaming](#). Op deze website uit de USA kunnen vele radio-, tv-zenders alsmede spelletjes en webcams gevonden worden.

We hebben de site getest voor Nederland. Helaas... niet alles werkt. Maar als men dan naar de website gaat van de zender kan een wel werkende actuele stream-url geactiveerd worden. En... wellicht zelf er uit gehaald worden met Firefox, zie hierna.

Wat opviel: BVN is in Nederland en België niet te zien via de eigen BVN-site maar [wel via Coolstreaming](#). Te vinden [op de NL-pagina](#) met nog andere zenders.



OSCam in OpenATV en Shoutcast

Tijdens de clubdag van De Transponder in juli heeft Emiel een demonstratie gegeven hoe je de softcam [OSCam](#) (en andere softcams) in een Enigma2-ontvanger kunt plaatsen. Makkelijk als hier geen image op zit waar je OSCam kunt downloaden, zoals OpenATV. Bij deze demo-video hoort een document waar alles nog eens stap voor stap is uitgelegd.

In een tweede deel legt Emiel uit hoe je de kaart in een 'moeder' kunt delen in je huisnetwerk met een of meer 'dochters'.



Video's

Tijdens een clubdag is een demo gegeven:

– hoe je softcam OSCAM in de OpenATV image (Enigma2) moet plaatsen.

en in het tweede gedeelte hoe een smartcard delen via OSCAM over twee Enigma ontvangers (af 13:24 min.)



Over het plaatsen van OSCam in OpenATV is ook [een special gemaakt](#).

Een maand eerder heeft Sjaco op de clubdag een demonstratie gegeven hoe de app Shoutcast werkt en hoe je muziekbestanden op een usb stick kunt zetten en bewerken.

Demo Shoutcast plugin: bestanden op USB stick plaatsen



De video's van het plaatsen van OSCam en Shoutcast zijn te [vinden op onze site](#).

Video DownloadHelper voor Firefox en Chrome

In Kanalenlijst Hans staan zeer veel radio- en tv-streams (tv: uitzendingen en webcams). Ooit eens afgevraagd hoe deze daar komen? Soms worden ze gevonden op satellietforums maar vaak ook 'getrokken' uit de website van de omroep. Mits deze de stream-url niet voorzien heeft van een tijdslot is deze te gebruiken in de kanalenlijst.

Al in 2013 hebben we op de site van De Transponder een special geplaatst waarin beschreven staat hoe je een url van een stream kunt achterhalen ([zie hier](#)). Thans kan nog een methode gemeld worden met de app **Video DownloadHelper**. Deze is beschikbaar indien men de internetbrowser Firefox of Chrome gebruikt ([zie hier](#)). Stap voor stap leggen we het je uit. Uitgangspunt is Firefox (versie app: 7.3.1). In Chrome zien we versie 7.3.3.2.



Allereerst met de app geïnstalleerd worden. Open Firefox en ga naar [de downloadpagina van de app Video DownloadHelper](#).



Aanbevolen extensie

Video DownloadHelper

door [mig](#)

The easy way to download and convert Web videos from hundreds of YouTube-like sites.

+ Toevoegen aan Firefox

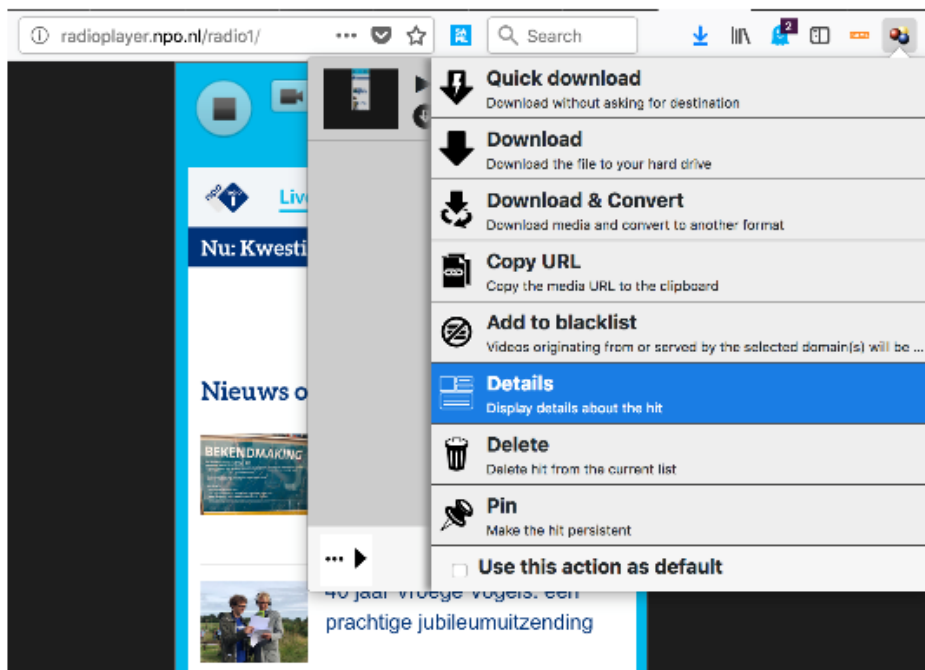
Klik daar op 'Toevoegen aan Firefox'. Installeer de app. Rechtsboven verschijnt in het lichtgrijs een button met drie bolletjes. Afbeelding: tweede van rechts.



Ga nu naar een website met een stream-url. Start het live luisteren of live kijken. Als het goed is zie je in de Firefox-browser de drie bolletjes kleuren. Het teken dat de app een stream gevonden heeft.



Klik op de button met de gekleurde bolletjes. Als het goed is opent een pop-up-scherm met daarin de gevonden streams. Klik op wat je denkt dat een stream is. En vervolgens op een pijl aan de rechterzijde. Je krijgt dan de keuze uit een aantal opties. Kies voor 'Details'.





Na 'Details' geklikt te hebben gaat er een nieuwe pagina in Firefox open met daarin de details van deze zender en de gevonden stream. De url van de stream vindt je bijna onderaan.

url https://ms2.mx-cd.net/tv/117-475839/Studio040.smil/chunklist_w1723077502_b1894400_slNLD.m3u8

Deze url kan met copy/paste gebruikt worden in een kanalenlijst of in afspeelsoftware zoals VLC-player.

Tot slot

Soms opent de live stream in een apart pop-up venster. Kopieer en plak dan de url van dit pop-up venster in een normale pagina.

Heb je een leuke zender-url gevonden die nog niet in Kanalenlijst Hans staat? E-mail deze naar specials@detransponder.nl. Indien de url blijft werken wordt deze met dank opgenomen!

Zie je veel parameters in de stream-url dan kan dit wijzen op een wisselende code (tijdcode). Onder andere YouTube gebruikt deze. Plaatsen heeft dan geen zin.

De Transponder

Satellietclub De Transponder heeft in juli geen clubdag wegens de vakantie. Haar eerstvolgende clubdag is op zaterdag 25 augustus, aanvang 11.00 uur, einde 16.00 uur. Locatie: buurtcentrum 'op Dreef', Kooikersplaats 35, 7328 AX Apeldoorn. Zie voor alle dagen [hier](#).

De Transponder is onderdeel van buurtvereniging BOV de Maten (Apeldoorn). Iedere sathobbyist is eens welkom te komen kijken. We helpen mensen met hun receiver en wisselen nieuwtjes uit. Je hoeft geen lid te zijn voor een eerste bezoek.

Volg De Transponder. Wil je 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.

Thema 25 augustus:

Hier denkt het bestuur nog over na. Zie de eerstvolgende UP/DOWNLINK. Deze zal naar verwachting enkele dagen voor de clubdag uitkomen.

Uitsmijters

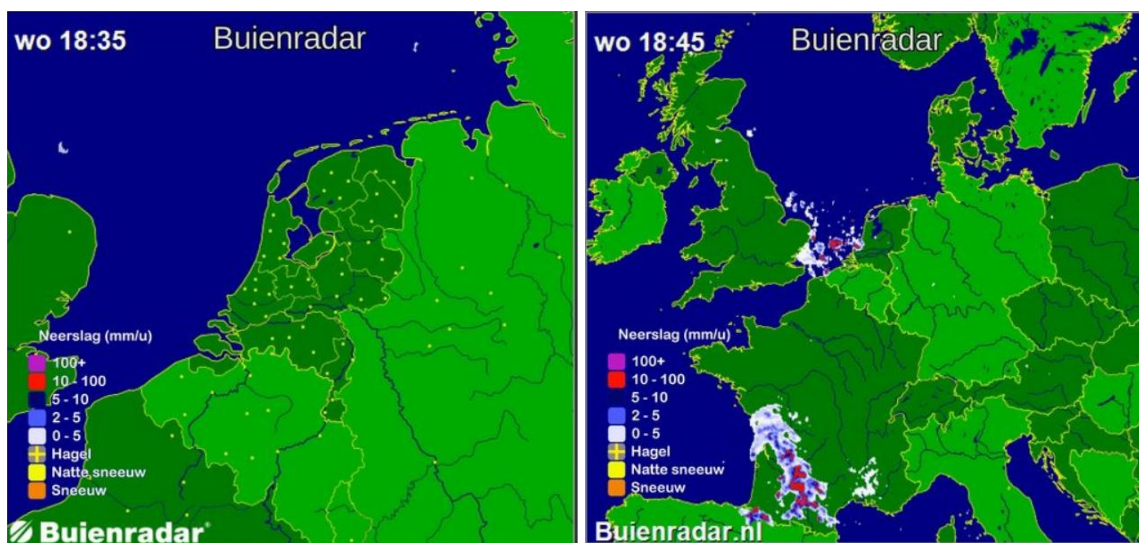
Buienradar / HetWeer-app

Wie de laatste weken de app HetWeer gebruikte kon zien dat er verschillen waren tussen de Buienradar voor Nederland (of België) en de Buienradar Europa.

In Nederland en België was er geen wolkje aan de lucht... maar via de Buienradar Europa leek het alsof er forse onweersbuien onze landen binnendrongen.



Voorbeeld genomen op woensdag 18 juli, binnen één minuut:



Waar lag de oorzaak? Bij de app HetWeer of bij Buienradar.nl (linksonder het plaatje als bron te zien). Op het [OpenPLi-forum](#) had hro deze vraag gesteld en ontstond een aardige discussie. De oorzaak moest extern liggen: bij de site Buienradar.nl. Dus daar de vraag gesteld. Een dag later kwam een antwoord, met excuses. Fijn! Nu de regen nog... ;-)



Donderdag 19 juli

Beste Hans,

Dank voor je oplettendheid.

Het klopt inderdaad dat de EU-radar van de NL-radar kan verschillen. Het zijn twee verschillende producten. Wel is het zo dat wij zelf nog filters hebben ontwikkeld om de radar te verbeteren. Voor Nederland stonden de instellingen van het filter beter afgestemd op het huidige weertype dan de EU-radar. Ik heb het dan ook gelijk aangepast. Waarvoor dank.

Als het goed is moet het beeld van de EU-radar binnen nu en 30min weer gelijk zijn aan de NL-radar.

Op het satellietbeeld kun je ook zien dat er inderdaad geen regen is in NW België en Zeeland.

Ik hoop u hiermee voldoende te hebben ingelicht.

Met vriendelijke groet,

van Buienradar

E-Fiber verdoezelt...

OK, glasvezel is sneller dan coax-kabel... maar is deze snelheid voor de gemiddelde consument wel nodig? De concurrentie van providers op zowel glasvezel als coax is groot. Eens leek het een hype/must dat glasvezel rap werd aangelegd. Thans lijkt dit voorbij. Een voorbeeld kan de gemeente Heerhugowaard zijn. E-Fiber wil daar glasvezel aanleggen. Voor een 'gratis' (niets is gratis!) aansluiting zou voor 1 juli 35% van de huishoudens een



abbonement moeten nemen. E-Fiber stelde op haar website al 23% gehaald te hebben. De wethouder deelde 28 juni de gemeenteraad het werkelijk percentage mee: 3,3%...

Nog veel te weinig belangstelling voor glasvezelinternet

29 juni 2018 |

The screenshot shows the E-Fiber website with the headline "Heerhugowaard kiest voor glasvezel!". Below the headline, it says "Nog 2 dagen om je aan te melden". There is a purple button that says "Meld je vóór 1 juli aan!". To the right, there is a button that says "Kies jouw ideale abonnement". A small image of a Google Chromecast is also visible.

Bron: [Gemeente Heerhugowaard](#). Deze gemeente [voelt zich nu belazerd](#)...

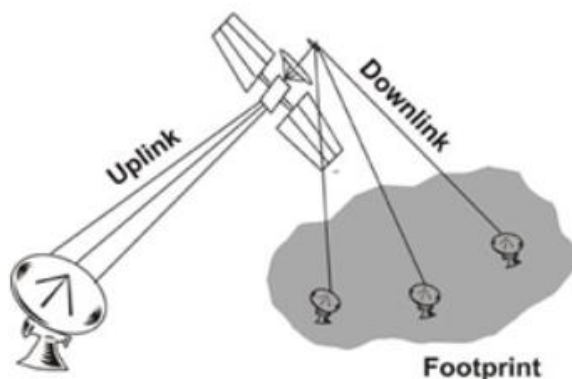
GEMEENTE HEERHUGOWAARD VOELT ZICH BELAZERD NA MISLUKT GLASVEZEL-PROJECT

Het gevolg: geen glasvezel voorlopig ([zie hier](#)).

The screenshot shows the E-Fiber website with the headline "Helaas. Geen glasvezel in Heerhugowaard.".

Geen glasvezel in Heerhugowaard maar wel een UP/DOWNLINK in augustus als het aan ons ligt! Kom maar op met jullie reacties en nieuws.

Tot het volgende nummer van UP/DOWNLINK!



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