



Die Wochenübersicht Nr. 10/2016, vom Montag, den 20. Juni 2016, nach christlicher Zeitrechnung

*Autor: Norbert Schlammer*

### **Neuigkeiten:**

#### **Intelsat 31, 95 Grad Ost:**

Eine Proton Trägerrakete brachte vom russischen Weltraumbahnhof Baikonur in Kasachstan, am 9. Juni, um 7.10 UTC, den neuen Satelliten erfolgreich in die geostationäre Umlaufbahn. Intelsat 31 hat 82 Transponder an Bord und ersetzte Galaxy 3C. Auf Grund der Elevation kommt die Sat-Position an meinem QTH-Berlin nicht herein.

#### **Yamal 401, 90 Grad Ost:**

Domashniy Magazin in MPEG-4/HD QPSK, hat das Gazprom Space Systems Digitalpaket auf 11,093 GHz, h, mit 30,000 und 3/4, verlassen. Auf dem bisherigen TV-Kanal ist mit den Pid's 37/35, eine offene Testkarte zu sehen. 13 TV und alle sieben Radios senden offen, fünf TV-Programme verschlüsseln in Biss.

Das HD Paket auf 11,385 GHz, h, mit 30,000 und 3/4, in MPEG-4/HD DVB S-2 8PSK, enthält sieben TV, vier offen. Neu ist TNT Music, Pid's 33/32 - unverschlüsselt.

Auf dem Northern Beam, auf 11,535 GHz, v, mit 2,645 und 1/2, in MPEG-2 DVB S-2 8PSK, senden zwei TV-Programme - Beide offen. Neu Yamal Region Tarko Sale, Pid's 220/221.

Auch auf 12,265 GHz, h, mit 27,500 und 3/4, in MPEG-4/HD DVB S-2 8PSK, belegt eine offene Testkarte, Pid's 37/35, den bisherigen Programmplatz von Domashniy Magazin. 13 TV und sieben Radios kommen uncodiert herein, fünf TV verschlüsseln.

#### **Horizons 2, 84,9 Grad Ost:**

Im Orion Express SD Digitalpaket auf dem Westrusslandbeam, auf 11,720 GHz, h, mit 28,800 und 3/4, senden 13 TV-Programme, fünf offen. Neu Tochka TV, Pid's 1710/2710, in Conax, Irdeto 3 und Quintic verschlüsselt.

Neu sind im 12,160 GHz, h, mit 28,800 und 3/4, TDK und IQ Shop, Pid's 1606/2606, bzw. 1613/2612.

Beide sind im Gegensatz zu den restlichen 10 TV-Programmen, unverschlüsselt zu empfangen. Test 606 - codiert - wurde abgeschaltet.

#### **ChinaSat 12, 87,5 Grad Ost:**

Im Raj TV Network HD Paket auf 4,140 GHz, v, mit 28,800 und 2/3, in MPEG-4/HD DVB S-2 sind 13 TV-Programme aufgeschaltet. Sechs offen, die Restlichen in Irdeto 2 verschlüsselt, auch Raj Asia, Pid's 613/713.

**Insat 4A, 83 Grad Ost:**

Im Indiasign HD Paket, auf dem Widebeam, auf 3,874 GHz, h, mit 3,403 und 3/4, in MPEG-4/HD DVB S-2 8PSK, startete Kamyab TV, Pid's 53/52. Alle drei TV-Programme kommen uncodiert herein.

Im ESCL Digitalpaket, auf 3,921 GHz, h, mit 13,000 und 7/8, ersetzte Sadhna Plus in MPEG-4/HD QPSK, Pid's 1021/1022, Sadhna News Madya Pradesh/Chhattisgarh. Alle 11 TV-Programme sind unverschlüsselt zu empfangen.

Das MMTV Limited HD Paket auf dem Widebeam, auf 4,115 GHz, in MPEG-4/HD DVB S-2 8PSK, mit manorama News Cochin, manorama News Calicut, Mazhavil HD und Mazhavil Manorama, Pid's 168/169, 268/269, 368/369, bzw. 568/569 - alle offen - änderten die Symbolrate. Es sendet jetzt mit 8.000 und 3/4.

Im BAG Network 24 HD Paket, auf 4,134 GHz, h, mit 11,888 und 3/4, in MPEG-4/HD DVB S-2 8PSK, startete unter Shakti TV, Pid's 131/132, I Plus TV. Alle 11 TV-Programme sind uncodiert aufgeschaltet. Lokshaba TV ist auf 4,170 GHz, h, mit 4,650 und 3/4, Pid's 768/769 Track 2 mit dem Audiopid 770, wieder auf Sendung - unverschlüsselt (01.06., 16 Uhr).

**Thaicom 5, 78,5 Grad Ost:**

Das Symphony SD Digitalpaket auf dem Globalbeam, auf 3,480 GHz, h, mit 30,000 und 5/6, enthält nur noch 16 TV-Programme. Yateem TV und NB TV, Pid's 228/328, bzw. 215/315, senden offen, die restlichen Programme codieren in Biss. Giffarine und Kuru TV - verschlüsselt - sowie die Kennung INTV, hat den Transponder verlassen.

Im MCOT SD Digitalpaket auf 3,520 GHz, h, mit 28,125 und 3/4, sind nur noch Modernine TV, Pid's 512/650 Track mit dem Audiopid 654, sowie alle neun Radios, unverschlüsselt zu empfangen. Die restlichen 13 TV-Kanäle, auch Aonzon TV, Pid's 526/673, codieren in Biss.

Das Somaliland National TV Qatar Digitalpaket mit SNTV und Quran Radio Hargeisa SL unter Track, stellte den Parallelbetrieb auf 3,544 GHz, h, mit 3,333 und 3/4, ein. Es ist auf 3,670 GHz, h, mit denselben Empfangsparametern weiter auf Sendung. Beide Programme kommen unverschlüsselt herein.

Spring News ist im Thaicom SD Digitalpaket, auf dem Regionalbeam, auf 3,625 GHz, v, mit 30,000 und 5/6, Pid's 517/700 Track mit dem Audiopid 701, wie alle 12 TV-Programme - in Biss verschlüsselt. Der Beam kommt an meinem QTH-Berlin mit 360 cm Mesh nicht herein.

**Thaicom 6, 78,5 Grad Ost:**

NBT TV Surat Thani stellte den offenen Sendebetrieb auf dem Südostasien C-Beam, auf 3,887 GHz, h, mit 2,222 und 3/4, ein. Der Beam kommt an meinem QTH-Berlin mit 360 cm Mesh nicht herein.

**Thaicom 8, 78,5 Grad Ost:**

Am 27. Mai, startete um 21.39 UTC, an Bord einer Falcon 9 Trägerrakete von Cape Canaveral in den USA, Thaicom 8. Der Satellit hat 24 Ku-Band Transponder an Bord.

**Apstar 7, 76,5 Grad Ost:**

Channel 9 Bangladesh, auf 3,793 GHz, h, mit 4,443 und 3/4, Pid's 308/256/8190, ist weiter unverschlüsselt zu empfangen.

ATN Bangla News auf 3,682 GHz, h, mit 4,800 und 1/2, ATN Bangla auf 3,691 GHz, h, mit 5,550 und 1/2, sowie DBC News auf 4,092 GHz, h, mit 3,850 und 3/4, in MPEG-4/HD DVB S-2 8PSK - alle offen - wurden abgeschaltet. Erstere Beide, d.h. ATN Bangla News und ATN Bangla, sind auf 3,997 GHz, h, mit 3,200 und 3/4, bzw. auf 3,985 GHz, h, mit 3,700 und 3/4, weiter auf Sendung.

**ABS-2, 75 Grad Ost:**

Im Asia Broadcast Satellit HD Paket auf dem Globalbeam, auf 3,619 GHz, v, mit 29,000 und 5/6, in MPEG-4/HD DVB S-2 QPSK, sind alle vier TV-Programme in Irdeto verschlüsselt. Auch Trace Sport Stars, Pid's 1920/1923 Track mit dem Audiopid 1925. Neu ist Trace Urban Southeast Asia, Pid's 1943/1944.

Im RSCC HD Digitalpaket auf dem Westrusslandbeam, auf 10,984 GHz, h, mit 35,004 und 3/4, in MPEG-4/HD DVB S-2 8PSK, ersetzte Planeta HD, Pid's 1012/1102 - in Irdeto verschlüsselt - IQ HD. Zwei der acht TV-Programme senden offen.

Das Geo Telecom SD Digitalpaket auf 11,604 GHz, v, mit 43,200 und 7/8, senden nur noch 18 TV und neun Radios, 10 TV und acht Radios offen. Pionier FM - offen - wurde abgeschaltet.

Im SAT HD Digitalpaket auf 11,852 GHz, v, mit 45,000 und 2/3, in MPEG-4/HD DVB S-2 8PSK, sendet z.Zt. Telekanal Futbol, Pid's 490/491, unverschlüsselt. Die restlichen 39 TV-Programme codieren in Irdeto.

Auf 11,912 GHz, v, mit 45,000 und 2/3, in MPEG-4/HD DVB S-2 8PSK, senden nur noch 35 TV-Programme - alle verschlüsselt. Rostow-na-TW hat den Transponder verlassen.

Im christlichen Digitalpaket auf dem Südbeam, auf 12,524 GHz, h, mit 30,000 und 1/2, senden sechs TV-Programme - alle offen. Neu QTV Bangla, Pid's 483/484. Der Beam kommt an meinem QTH-Berlin mit 180 cm Vollspiegel nicht herein.

**Intelsat 20, 68,5 Grad Ost:**

Im dishtv Network HD Paket auf 3,767 GHz, h, mit 7,500 und 3/4, in MPEG-4/HD DVB S-2 8PSK, senden zwei TV-Programme - Beide in Conax verschlüsselt. Neu Ten 3, Pid's 442/443.

Auf dem Asienbeam, auf 3,868 GHz, v, startete mit 14,400 und 2/3, ein indische Naaptol HD Paket in MPEG-4/HD DVB S-2 8PSK. Es enthält Cinema TV, Naaptol Blue, Naaptol Marathi und Naaptol Kannada, Pid's 101/102, 111/112, 121/122, bzw. 141/142 - alle uncodiert.

Dort, wo bisher Siyaya-TV mit einer Testkarte aufgeschaltet war, auf dem Europa/Africabeam, auf 12,522 GHz, h, ist in SD, mit 27,500 und 3/4, unter RTM....., Pid's 512/259, ein christliches Programm ohne Senderlogo zu sehen (03.06., 21.30 Uhr) - offen.

Auf dem Europa/Africabeam, startete auf 12,561 GHz, v, mit 2,866 und 1/2, in MPEG-4/HD QPSK, E! Middle East, Pid's 1260/1220, in PowerVu codiert. Es wird unter der Kennung NBCU E! Entertainment eingelesen.

Neu ist im christlichen ViewSat Network SD Digitalpaket auf 12,602 GHz, v, mit 26,650 und 2/3, Ghion Television Network und Life Africa TV mit einer Infotafel, Pid's 771/1027 und 824/1080. Alle 15 TV und ein Radio, senden offen. Vineyard TV, TTVM TV und More Grace TV, wurden abgeschaltet.

Ovysat auf 12,568 GHz, v, Pid's 101/102, änderte die Sendenorm. Die offenen Infotafel, coming soon, sendet jetzt in SD, mit 3,255 und 2/3.

**Intelsat 17, 66 Grad Ost:**

Speda TV auf dem Nahost-Widebeam, auf 11,613 GHz, v, änderte die Sendenorm, Symbolrate und FEC. Das offene Programm, Pid's 308/256/8190 Track mit dem Audiopid 257, sendet jetzt mit 308/256/8190 Track mit dem Audiopid 257, in MPEG-2 DVB S-2 8PSK, mit 1,500 und 9/10.

**Intelsat 902, 62 Grad Ost:**

Im russischen HD Paket auf dem Europabeam, auf 11,555 GHz, h, mit 28,900 und 3/4, in MPEG-4/HD DVB S-2 8PSK, gibt es umfangreiche Änderungen der Programme. Nämlich -

Rossiya 1, Soyuz, Okhota i Rybalka, Smile of a Child TV (10.30-22.30 Uhr)/Juce TV (10.30-22.30 Uhr), Russia 24, TBN Rossiya, Ulibka Rebyonka, Rossiya 1 Chita, Chanson TV, Perviy kanal 0h, Raz TV, Russian Musicbox (MPEG-2 DVB S-2 8PSK), STS, Top Shop TV Russia, RTR Planeta, 5 Kanal 0h, TV Mall, Kino Plus, Pid's 101/102, 201/202, 501/502, 601/602, 701/702, 801/901, 901/902, 1401/1402, 1501/1502, 1601/1602, 401/402, 1101/1102, 1301/1302, 1801/1802, 1201/1202, 2401/2402, 2001/2002, 1701/1702, ersetzen Pervui kanal 0h, Russia 1, Russia 24, TNT 0h (MPEG-2 DVB S-2 8PSK), STS, Ren TV 0h, Okhota i Rybalka, Retro, Nostalgia, Kino Plus, Premiera, NTW, Match! Futbol 1, STS, TV 5 Russia 0h, Match! Futbol 2, Match! Futbol 3, Match! Iqra (MPEG-2 DVB S-2 8PSK), Rossiya K. Alle 24 TV-Kanäle und 11 Radios, codieren in Verimatrix. Nur Radio 08, Audiopid 4801, mit Nashe Radio, sendet offen.

Im Digitalpaket auf 11,595 GHz, h, mit 31,000 und 7/8, in MPEG-4/HD QPSK, ersetzen Premiera und TV Sale, Pid's 2701/2702, bzw. 3701/3702, Kino Soyuz und Lja Minor. Alle Kanäle, 16 TV und 12 Radios, verschlüsseln.

**Intelsat 904, 60 Grad Ost:**

Im Lekki Nigeria Digitalpaket, auf 3,744 GHz, rz, mit 18,315 und 5/6, in MPEG-4/HD QPSK, sind nur noch zwei TV und alle sechs Radios, unverschlüsselt zu empfangen. 10 TV-Programme codieren in Biss. D.h., auch TVC News 203, Trabe 204 und TVC News Nigeria Channel 210, Pid's 305/306, 321/322, bzw. 513/514, die bisher offen waren.

**Express AT1, 56 Grad Ost:**

Zee TV Russia - codiert - hat das TricolorTV Sibir HD Paket auf dem Westrusslandbeam, auf 11,919 GHz, lz, mit 27,500 und 3/4, in MPEG-4/HD DVB S-2 8PSK, verlassen.

Im TricolorTV Sibir HD Paket auf dem Westrusslandbeam, auf 12,074 GHz, lz, mit 27,500 und 3/4, in MPEG-4/HD DVB S-2 8PSK, senden jetzt sieben TV-Programme - komplett in ADEC, DRE-Crypt 2 und 3, verschlüsselt. Neu KWN TW, Pid's 1166/1167.

Mehrere Änderungen gibt es im TricolorTV Sibir pay-TV Paket auf dem Ostrusslandbeam, auf 12,111 GHz, lz, mit 27,500 und 3/4, in MPEG-4/HD DVB S-2 8PSK. Neu ist MCM Top Russia, Pid's 2231/2232. Muz TV Russia, Match! Igra, TNT Music, Russian Music Box, Shanson TV und Mezzo, Pid's 2131/2132, 2206/2207, 2221/2222, 2261/2262, 2311/2312, bzw. 2336/2337, ersetzen RBC TV, Auto Plus, A-One Hip-Hop Music Channel, Mult, La Minor TV und Nick Jr. Russia. Muzhskoye Kino, Amedia Hit, mama Tv und Detskiy, haben den Transponder verlassen. Alle 20 TV-Programme codieren in DRE-Crypt. Der Beam kommt an meinem QTH-Berlin nicht herein.

**AzerSpace 1/Africasat 1A, 46 Grad Ost:**

Samanyolu TV Avrupa schaltete das offene Programm auf 4,145 GHz, h, mit 6,666 und 2/3, ab.

Neu ist im Sky Caucasus SD Digitalpaket auf dem Europabeam, auf 11,095 GHz, h, mit 27,500 und 5/6, TV 25, Pid's 1901/1911. Alle Kanäle - sieben TV und vier Radios senden offen. GDS TV hat den Transponder verlassen.

Im Digitalpaket auf dem Zentralasienbeam, auf 11,055 GHz, v, mit 22,710 und 5/6, senden sechs TV-Kanäle - alle offen. Echo Manasa in MPEG-4 DVB S-2 QPSK, Pid's 2/77, ist wieder auf Sendung. Neu sind in MPEG-4 DVB S-2 QPSK, Kahkeshan TV und ORTK (Kirgistan), Pid's 34/35, bzw. 69/48. Der Beam kommt an meinem QTH-Berlin mit 180 cm Vollspiegel nicht herein.

#### **Intelsat 12, 45 Grad Ost:**

Das bulgarischen Nurts HD Paket auf dem Europabeam, auf 11,509 GHz, v, mit 23,331 und 2/3, in MPEG-4/HD DVB S-2 8PSK, enthält 17 TV-Programme, neun unverschlüsselt. Neu FilmBox Plus, Pid's 1800/1810 - in Videoguard verschlüsselt.

Neu ist im bulgarischen Vivacom HD Paket auf dem Europabeam, auf 11,550 GHz, h, mit 30,000 und 3/4, in MPEG-4/HD DVB S-2 8PSK, Rodina, Pid's 2234/2334. TV Evropa und Kanal 3, Pid's 2262/2362, bzw. 2264/2364, ersetzen Ekids und 359 TV. Alle 42 TV-Programme codieren in Videoguard.

Folklor TV hat das Nurts HD Paket in Multistream ACM/VCM, Digitalpaket auf 11,593 GHz, v, mit 30,000 und 3/4, in MPEG-4/HD DVB S-2 8PSK, AVM/VCM Multistream 2 - offen - verlassen.

Das Vivacom HD Paket, auf 11,604 GHz, v, mit 8,582 und 2/3, in MPEG-4/HD DVB S-2 8PSK, mit dem offenen Magic TV, sowie den codierten TV Evropa, Agro TV, Kanal 3 und Rodina, wurde abgeschaltet.

#### **Türksat 3A, 42 Grad Ost:**

Im TRT HD Paket, auf 11,054 GHz, v, mit 30,000 und 3/4, in MPEG-4/HD DVB S-2 8PSK, senden sieben TV-Kanäle - alle offen. TRT World, Pid's 1600/1806, belegt den bisherigen Programmplatz von TRT1 Avrupa. Dieses startet auf einem neuen TV-Kanal mit den Pid's 1606/1706.

Das Türksat Digitalpaket 11,096 GHz, h, mit 30,000 und 5/6, senden nur noch neun TV-Programme - alle unverschlüsselt. HTV hat den Transponder verlassen.

History und Nat Geo Wild, haben die Digital Platform auf 11,180 GHz, h, mit 30,000 und 3/4, verlassen. Alle 15 TV-Programme codieren in Irdeto.

Das georgische SD Digitalpaket auf 11,472 GHz, h, mit 23,450 und 5/6, enthält sechs TV und drei Radios - alle offen. TV 25 hat das Paket verlassen.

Neu sind auf 11,676 GHz, v, mit 24,442 und 3/4, GS TV und BJK TV, Pid's 3317/3421, bzw. 3318/3422, wie weitere neun TV in Irdeto codiert, zwei TV mit einer Infotafel senden offen. Lig TV 3, Tarafar 206 und Kanal 91 haben den Transponder verlassen.

Auf 12,616 GHz, h, startete mit 12,500 und 3/4, unter Türksat 4K HEVC, in MPEG-4 DVB S-2 8PSK HEVC, Pid's 1011/1012 Track mit 1013 - offen TRT 4K.

Der Transponder auf 12,686 GHz, v, mit 11,400 und 3/4, mit der Digital Platform, mit GS TV, BJK TV, Discovery Channel Türkiye und Nat Geo Türkiye - alle codiert - wurde abgeschaltet.

Die Türksat 4K Tests parallel auf 12,733 GHz, v, mit 12,500 und 3/4, in MPEG-4/HD DVB S-2 8PSK HEVC, wurden abgeschaltet.

#### **Türksat 4A, 42 Grad Ost:**

In der Güc Digital Platform auf dem Westbeam, auf 11,824 GHz, v, mit 8,000 und 3/4, ersetzte Power TV, Pid's 3700/3800, Powertürk. Bedir FM, Anadolunun Sesi, PRD8 mit einem Messton und die Kennung PRD 7, wurden abgeschaltet.

Sevval TV und Genc Türkü TV, Pid's 137/237, bzw. 141/241, ersetzen im Dogan TV SD Digitalpaket, auf 12,034 GHz, v, mit 27,500 und 5/6, zwei Testkarten. MGC, Pid's 123/223, hat wieder Sendungen. Müzik Türk, Pid's 137/237, bzw. 141/142, hat anstatt Programm, nur noch eine Testkarte. Alle 24 TV-Kanäle und fünf Radios senden offen, vier Audiokanäle verschlüsseln in Biss.

Neu ist im Türksat Digitalpaket, auf 11,916 GHz, v, mit 30,000 und 3/4, Cagri FM. Alle Kanäle, 10 TV und ein Radio, senden offen. Avantaj, Pid's 6311/6411, hat anstatt Programm eine Testkarte. MMC TV und Sebil TV, wurden abgeschaltet.

Im Tinet HD pay-TV Paket auf dem Türkeibeam, auf 11,880 GHz, h, mit 20,000 und 2/3, in MPEG-4/HD DVB S-2 8PSK, starteten Tivibu Ramazan HD und SD, Pid's 4106/4227, bzw. 4107/4228 - Beide offen. Maya TV, Pid's 129/229, ersetzte im Dogan TV SD Digitalpaket, auf dem Ostbeam, auf 11,977 GHz, h, mit 27,500 und 5/6, Top Shop TV Türkiye. Alle Programme - 23 TV und drei Radios - kommen uncodiert herein.

Im Türksat Digitalpaket, auf 12,379 GHz, h, mit 30,000 und 3/4, senden 12 TV. Neu - offen - 4 Eylül TV Sivas, sowie in Irdeto codiert, in MPEG-4/HD QPSK - Discovery Channel Türkiye, Nat Geo Wild Türkiye und History Channel Türkiye, Pid's 6411/6512, 6412/6512 Track mit dem Audiopid 6612, 6413/6513 Track mit 6613, bzw. 6414/6514 Track mit 6614. Der Beam kommt an meinem QTH-Berlin mit 180 cm Vollspiegel nicht herein.

#### **Hellas Sat 2, 39 Grad Ost:**

Mehrere Änderungen gibt es im rumänischen Dolce pay-TV Paket.

Auf 10,971 GHz, v, belegt es in SD mit 30,000 und 7/8, einen weiteren Transponder mit Inedit TV, RTL 2, sowie ohne Kennungen M 1, Magyar 2, Duna TV, Film+ Hun, RTL Klub, sowie DoQ, Cool Tv, National 24 Plus, Mooz Hits, Mooz Dance Bollywood TV, France 24, Dolce Sport 5 und 6 - komplett in Videoguard codiert. Ausführlicheres unter Frequenzen in Liste 4.

Der Transponder auf 11,103 GHz, v, mit 14,400 und 3/4, mit dem Dolce pay-TV Paket, mit M1, Magyar 2, Duna TV, Film+ Hun, RTL Klub, RTL 2, DoQ und Cool TV, wurde abgeschaltet. Die Programme wechselten auf 10,971 GHz, v.

#### **Eutelsat 36B, 35,9 Grad Ost:**

Im TricolorTV HD Paket auf dem Westrusslandbeam, auf 11,727 GHz, lz, mit 27,500 und 3/4, in MPEG-4/HD DVB S-2 8PSK, ersetzte TNT Music, Pid's 956/957, wie alle Kanäle - in Exset und DRE-Crypt, verschlüsselt.

#### **Astra 2F, 28,2 Grad Ost:**

Im BSkyB Digitalpaket auf dem Europabeam, auf 11,344 GHz, h, mit 27,500 und 2/3, ist nur noch Showcase 3, Pid's 2330/2331, unverschlüsselt zu empfangen. Die restlichen 14 TV codieren in Videoguard. Irish TV unter 53205, wurde abgeschaltet. Es ist auf Astra 2G, auf 11,224 GHz, h und 11,686 GHz, v, weiter auf Sendung.

Mehrere Änderungen gibt es im BSkyB SD Digitalpaket auf dem UK-Beam, auf 11,386 GHz, h, mit 27,500 und 2/3. Auf dem Transponder senden jetzt 10 TV, drei offen. Box Upfront, Pid's 2316/2317 - offen - ersetzte Heat. Made In Bristol und Made In Leeds, Pid's 2325/2336, bzw. 2323/2324, nahmen den Regelbetrieb. Sie ersetzen 53710 und 53740 - codiert. Neu sind in MPEG-4/HD QPSK, unter 53790, 53791 und 53792 - in Videoguard codiert - drei Sportkanäle, 3x Pid's 2340/2342 Track mit dem Audiopid 2341. Die Offenen - ShowBiz TV, Jewelry Maker und True Crime unter 53700, sowie codiert - 53725 - wurden abgeschaltet.

#### **Astra 2G, 28,2 Grad Ost:**

Nollywood movies, Pid's 2327/2382, sendet z.Zt. im BSkyB Digitalpaket auf dem Europabeam, auf 11,464 GHz, h, mit 22,000 und 5/6, unverschlüsselt. Somit sind nur noch zwei der 14 TV-Programme codiert. Insight HD in MPEG-4/HD QPSK - verschlüsselt - hat den Transponder verlassen.

#### **Badr 4, 26 Grad Ost:**

Im Dubai Digitalpaket, auf dem Nahost-Widebeam, auf 12,111 GHz, h, mit 27,500 und 3/4, senden jetzt 10 TV und ein Radio - alle offen. Neu Holy Quran Award, Pid's 4201/4202.

Das Libanon HD Paket auf dem Mittelost-Widebeam, auf 12,698 GHz, h, mit 3,200 und 3/4, in MPEG-4/HD DVB S-2 8PSK, mit Ftv USA, Future International und Radio Liban Libre unter Track - komplett offen - wurde abgeschaltet.

#### **Eutelsat 25B/Es-hail' 1, 25,5 Grad Ost:**

Im Noorsat SD Digitalpaket auf dem Mittelost-Superbeam, auf 11,678 GHz, h, mit 27,500 und 5/6, der an meinem QTH-Berlin mit 180 cm Vollspiegel nicht hereinkommt, sind nur noch 12 TV-Programme zu empfangen, alle offen. Die Kanäle, die in MPEG-4/HD QPSK auf Sendung waren, Saudi Quran TV, Al Rasoul TV, Al Ekhbariya, Al Eqtisadiya und Al Sunna Al Nabawiyah TV, haben den Transponder verlassen.

#### **Astra 3B, 23,5 Grad Ost:**

Der Transponder auf 11,895 GHz, mit dem tschechisch/slowakischen M7 Group pay-TV Digitalpaket in SD, mit 27,500 und 5/6, wurde abgeschaltete. Es betrifft die Offenen - tv8 Slovakia und Slagr TV cze, sowie die Codierten - Filmbox, AMC, Kino Barrandov, TV Barrandov, Prima Max HD (MPEG-4/HD QPSK), Prima Comedy Central (MPEG-4/HD QPSK), Viasat Explorer/Spice, Viasat History, Viasat Nature und dem Nat Geo Channel, sowie Test 1 und Novinka 1 mit Daten.

Ein tschechisch/slowakisches M7 Group HD pay-TV Paket belegt 11,973 GHz, v, mit 29,900 und 2/3, in MPEG-4/HD DVB S-2 8PSK. Es betrifft Nova Sport 2 HD, Wau HD, Novinka, Telka, Smichov, Minimax, Leo Tv, Leo TV Dut, Penthouse 1 HD, Penthouse 1 HD CZ, Penthouse 2 HD und Penthouse 2 HD CZ - komplett in Irdeto, Cryptoworks, Viaccess und Mediaguard, verschlüsselt. Pid's sind 1010/1020 Track mit den Audiopid's 1021 und 1022, 1110/1120 Track mit 1210/1220, 1310/1320, 1410/1420, 1610/1620, 2x 1710/1720, 2x 1910/1920, bzw. 2x 2110/2120.1, 1. Bisher nutzte Media Broadcast den Transponder. Ein offenes promo unter Mediabroadcast Test in MPEG-2 DVB S-2 8PSK, wurde abgeschaltet.

Im Towercom HD Paket auf 12,363 GHz, v, mit 29,500 und 3/4, in MPEG-4/HD DVB S-2 8PSK, senden 11 TV und sieben Radios. Ein TV und alle Radios offen. Neu sind die slowakischen Radios Rockova republika, Pyramida, Litera, Junior und Slovakia, sowie das tschechische christliche Noe TV, Audiopid's 58,29, 5887, 5888, 5889 und 5902, bzw. Pid's 5020/5030 - alle uncodiert. Letzteres ersetzte das

slowakische Markiza HD, das verschlüsselt.

Das schwedische Penthouse HD Paket auf 12,402 GHz, v, mit 30,000 und 3/4, in MPEG-4/HD DVB S-2 8PSK, enthält nur noch drei TV-Programme - alle uncodiert. SES Test mit einer offenen Infocard in MPEG-2 DVB S-2 8PSK, wurde abgeschaltet.

Im tschechischen M7 Group SD Digitalpaket, auf 12,525 GHz, v, mit 27,500 und 3/4, ersetzte CRo Radio Retro, Audiopid 181, CRo Dvojka / Plus TV-Ton links und Radio Praha rechts. Zwei TV und alle 12 Radios senden offen, sieben TV-Programme codieren.

#### **Astra 19,2 Grad Ost:**

Im CSAT France HD pay-TV Paket auf 12,090 GHz, v, mit 29,700 und 5/6, in MPEG-4/HD DVB S-2 QPSK, startete unter Ma Chaine Sport - wie alle 10 TV-Kanäle in Mediaguard, Nagravisio und Viaccess codiert - SFR Sport 2 HD.

Auf 12,246 GHz, v, mit denselben Empfangsparametern, startete unter MCS Extreme Sports HD, SFR Sport 3 HD, Pid's 710/721 - wie alle 10 TV - verschlüsselt.

Im HD Paket auf 12,441 GHz, v, mit 29,700 und 5/6, in MPEG-4/HD DVB S-2 QPSK, nahm unter Kombat Sport, Pid's 710/721 - wie alle 10 TV-Programme codiert - SFR Sport 5 HD, den Sendebetrieb auf. Es ersetzte eine Infotafel.

Neu ist im Digital+ Espana HD Paket, auf 11,127 GHz, v, mit 22,000 und 2/3, in MPEG-4/HD DVB S-2 8PSK, Caza y Pesca HD, Pid's 166/114 Track mit dem Audiopid 115. Alle 12 TV-Programme codieren in Nagravisio.

Im ORF HD Paket auf 11,273 GHz, h, mit 22,000 und 2/3, in MPEG-4/HD DVB S-2 8PSK, startete Schweiz 5, Pid's 3130/3131 - offen - wie weitere drei TV. Neun TV codieren in Cryptoworks, Irdeto, Videoguard, und Viaccess.

TNT Comedy HD in MPEG-4/HD DVB S-2 8PSK, Pid's 511/515 Track mit dem Audiopid 516, in Videoguard verschlüsselt, ersetzte im Sky Deutschland pay-TV Paket, auf 11,876 GHz, h, mit 27,500 und 3/4, TNT Glitz HD.

Im RTLWorld SD Digitalpaket auf 12,188 GHz, h, mit 27,500 und 3/4, ersetzte Toggo plus mit einer Infotafel, Pid's 301/303, RTL Living, das codiert. Sendestart ist am 4. Juni. Somit senden alle 11 TV-Programme unverschlüsselt. Vox Schweiz hat den Transponder verlassen.

#### **Eutelsat 16A, 16 Grad Ost:**

Neu ist im albanischen DigitALB HD Paket auf dem Europabeam, auf 10,762 GHz, h, mit 30,000 und 3/5, Test, Pid's 1441/1442 Track mit dem Audiopid 1442 - in Conax verschlüsselt. Ein TV und vier Radios senden offen. Discovery Turbo Xtra wurde abgeschaltet.

Im TringTV HD Paket, auf 11,400 GHz, v, mit 13,845 und 3/4, in MPEG-4/HD DVB S-2 8PSK, sind jetzt 18 TV und ein Radio aufgeschaltet, zwei TV und das Radio offen. Neu Elrodi, Pid's 513/640.

Im TeamSat HD Paket, auf 11,303 GHz, h, mit 30,000 und 2/3, in MPEG-4/HD DVB S-2 8PSK, senden jetzt 11 TV-Programme - alle uncodiert. Neu Al Jazeera Balkans HD, Pid's 49/51.

Im STN Ltd. SD Digitalpaket auf dem Europabeam, auf 11,366 GHz, v, mit 30,000 und 5/6, sind wieder drei TV von neun TV und fünf Radios, verschlüsselt. D.h. auch MGM Balkan und AXN SPIN, Pid's 902/903, bzw. 1402/1403 Track 2 mit dem Audiopid 1404, die kurzzeitig offen waren.

2x HBO 3 HD und Travel Channel HD Bulgaria - codiert - haben das VipNet HD Paket, auf 11,554 GHz, v, mit 30,000 und 5/6, in MPEG-4/HD DVB S-2 8PSK, verlassen. Alle 32 TV-Kanäle codieren, Radio Dalmacija, Audiopid 1702, sendet offen.

Auf 11,637 GHz, h, mit 30,000 und 5/6, ist CBS Reality, Pid's 2201/2202, in Conax, Nagravisio und Videoguard codiert, nach kurzer Abschaltung wieder auf Sendung. Neu ist Fix and Foxi Bulgaria, Pid's 4401/4404, verschlüsselt. Drei TV und ein Radio, nämlich Z1, VIP TV und Sexation, Pid's 4001/4002, 1501/1502, bzw. 2801/2802, sowie Radio Dalmacija, Audiopid 4102, senden offen, 35 TV-Kanäle codieren. Sport Klub 2 Hrvatska, Balkanika TV Bulgaria und Hustler HD, wurden abgeschaltet.

#### **Eutelsat Hotbird 13B/C/E, 13 Grad Ost:**

Das Arqiva Digitalpaket, auf 11,317 GHz, v, mit 27,500 und 3/4, enthält nur noch 10 TV-Programme - alle uncodiert. Win TV, Call TV, Game TV, Money TV, Brain TV, Star TV, sowie die beiden Kennungen Imam Hussein 3 TV und Imam Hussein TV, wurden abgeschaltet.

Im Cyfrowy Polsat HD Paket, auf 10,758 GHz, v, mit 27,500 und 3/4, in MPEG-4/HD DVB S-2 8PSK, sind nur noch drei der 31 TV-Programme unverschlüsselt zu empfangen. Polsat Sport 3 HD, das am 10. Juni den Regelbetrieb aufnimmt, Pid's 320/576, codiert in Nagravisio, Viaccess, Mediaguard und Conax. VOD 213 - codiert - wurde abgeschaltet. Drei TV-Programme senden offen.

Neu ist im polnischen nc+ HD Paket auf 10,796 GHz, v, mit 27,500 und 3/4, in MPEG-4/HD DVB S-2 8PSK, TV Silesia, Pid's 163/92 - offen. Die restlichen 12 TV codieren in Nagravisio, Mediaguard, Conax und Viaccess. 38 - verschlüsselt - hat den Transponder verlassen.

Auf 12,284 GHz, h, mit 27,500 und 3/4, in MPEG-4/HD DVB S-2 8PSK, ersetzte Polsat Sport 2, Pid's 113/214, in Nagravisio und Viaccess codiert, Test.

Samanyolo Avrupa - offen - hat das Media Broadcast Digitalpaket auf 11,054 GHz, h, mit 27,500 und 5/6, verlassen.

Im Eutelsat Digitalpaket, auf 11,200 GHz, v, mit 27,500 und 5/6, sind nur noch 20 TV und sechs Radios aufgeschaltet - alle unverschlüsselt. Gali Kurdistan TV mit Gali Kurdistan Radio unter Track, wurden abgeschaltet.

Auf 11,373 GHz, h, mit 27,500 und 3/4, wurden Armenia 1 TV, Public Radio of Armenia, Armenia TV, Gali Kurdistan TV mit Radio Gali Kurdistan unter Track und Nour TV - alle offen - wurden abgeschaltet. Auf dem Transponder senden nur noch fünf TV-Programme und vier Radios - alle unverschlüsselt. Neu Kurdsat HD in MPEG-4/HD QPSK, mit zwei Radios unter Track, sowie Kurdsat SD mit zwei Radios unter Track, Pid's 1401/1402 Track mit den Audiopid's 1403 und 1404, bzw. 1421/1422 Track mit 1423 und 1424.

Im HD Paket auf 10,930 GHz, h, mit 30,000 und 2/3, in MPEG-4/HD DVB S-2 8PSK, sind drei TV-Programme aufgeschaltet. 90 Numeri Sat, Pid's 1711/1712 - offen - die restlichen beiden Kanäle in Viaccess, Irdeto und Nagravisio, verschlüsselt. Auch die Neuaufschaltung Dorcel TV, Pid's 401/402 Track mit den Audiopid's 403, 404 und 405.

Das Dubai SD Digitalpaket auf 11,747 GHz, h, mit 27,500 und 3/4, enthält 12 TV und zwei Radios - alle uncodiert. Neu Holy Quran Award, Pid's 4281/4282.

Im STN Ltd. Digitalpaket, auf 12,520 GHz, v, mit 27,500 und 3/4, ersetzte Kingfashion, Pid's 1061/1062, Iran Bingo. Auf dem Transponder senden nur noch 14 TV und sechs Radios - alle uncodiert. ANB wurde abgeschaltet.

Neu ist im Arabsat Digitalpaket, auf 12,654 GHz, h, mit 27,500 und 5/6, Libya Alwatneh, Pid's 4360/4320, mit einer Testkarte. Alle 12 TV-Kanäle und 17 Radios, senden offen.

Das Globecast Digitalpaket auf 11,117 GHz, v, mit 27,500 und 3/4, enthält nur noch fünf TV-Kanäle und drei Radios, drei TV und alle Radios, uncodiert. Loveworld - offen - wurde abgeschaltet.

#### **Eutelsat 10A, 10 Grad Ost:**

Im StarTimes HD Paket auf 3,760 GHz, rz, mit 19,816 und 5/6, senden jetzt sieben TV-Programme unverschlüsselt. Neu Star World Football, Pid's 132/131.

#### **Eutelsat 9B, 9 Grad Ost:**

Im Media Broadcast SD Digitalpaket, auf 11,766 GHz, v, mit 27,500 und 3/4, senden nur noch drei TV-Kanäle, zwei offen. TeleBom/TeleDom und Nasch Kinomir - Beide codiert - wurden abgeschaltet.

Im KabelKiosk HD Paket auf 11,977 GHz, h, mit 27,500 und 2/3, senden jetzt 12 TV-Programme. Neu Penthouse HD, Pid's 1571/1572 in MPEG-4/HD DVB S-2 8PSK - wie alle Kanäle - in Conax und Videoguard, verschlüsselt.

Im M7 Group HD Paket auf 12,073 GHz, v, mit 27,500 und 3/4, in MPEG-4/HD DVB S-2 8PSK, hat TVT International aus Togo, Pid's 1211/1212, wieder Sendungen - offen. TVT Radio 1 hat den Transponder verlassen. Somit senden auf dem Transponder ein TV und zwei Radios unverschlüsselt, drei TV und ein Radio, codieren in Conax.

Auf 11,747 GHz, h, mit 27,500 und 2/3, in MPEG-4/HD DVB S-2 8PSK, stellte TVT Radio 2, den offenen Sendebetrieb ein. Ein TV und zwei Radios, kommen unverschlüsselt herein, ein TV und ein Radio, verschlüsseln.

Auf 12,360 GHz, h, mit 27,500 und 2/3, in MPEG-4/HD DVB S-2 8PSK, sind nur noch 10 TV-Programme auf Sendung - alle codiert. Lust Pur in MPEG-2 DVB S-2 8PSK, wurde abgeschaltet.

„02.06.16

#### **Presseinformation**

#### **M7 präsentiert seine Europäischen Marken+++Multiroom und Multiscreen für Kabelnetze +++ IPTV für City Carrier +++ Live-Demos der First und Second Screen-Produkte**

Köln, 2. Juni 2016 - Bei M7 trifft Content auf Broadcast und Broadband! M7 präsentiert zur ANGA COM 2016 seine paneuropäischen TV-Vorleistungsprodukte für Kabel- und IP-Netze. Mit schlüsselfertigen Komplettlösungen aus einer Hand: Für den First und Second Screen, für ein vollendetes Multiscreen- und Multiroom-Erlebnis, gepaart mit dem Ausbau der HD-Versorgung. Am M7-Stand H11 in Halle 10.2 finden Netzbetreiber das komplette Angebot an TV-Entertainment zur Stärkung ihrer Wettbewerbsfähigkeit. Live-Demos der M7 TV-App sowie der Kabel- und IP-Produkte demonstrieren vor Ort das Vermarktungspotenzial einer zukunftsweisenden Medienversorgung für die Netzwirtschaft. Die ANGA COM findet vom 7. bis 9. Juni 2016 in der Messe Köln statt.

#### **Mehr Fernsehen aus einer Hand - Multiroom und Multiscreen im Kabelnetz**

Mit M7 hält die Second Screen-Nutzung auch Einzug in Kabelhaushalte. Neben seinen vielfältigen linearen Programmangeboten für Kabelnetze präsentiert M7 zur ANGAOM die aktuelle Version seiner

TV-App. Sie macht aus dem herkömmlichen Kabelanschluss ein echtes Premium-Angebot. So verlängert die TV-App den Kabelanschluss auf Tablet, Smartphone und Co. und bringt bis zu 100 öffentlich-rechtliche und private TV-Programme auf den Second Screen. Die TV-App ist voll Multiroom- und Multiscreen-tauglich, versorgt bis zu fünf Endgeräte im Heimnetz und kann einfach über den Internetanschluss des Kabelkunden genutzt werden. Zusätzliche Endgeräte oder Anschlüsse sind nicht erforderlich. Die TV-App unterstützt Android und iOS und ist kompatibel zu Chromecast. Als White Label-Lösung kann die TV-App unter dem Markennamen des Netzbetreibers vertrieben werden. Sie steht z.B. im M7 Bundle-Produkt BasisHD Now zur Verfügung. Das Bundle umfasst das TV-Paket BasisHD mit vielen deutschen Free-TV-Sendern in HD-Qualität sowie einer optionalen zweiten Smartcard. Damit steht das Kabelfernsehen auf zwei TV-Geräten und bis zu fünf mobilen Screens bereit - für eine noch flexiblere Nutzung des Kabelanschlusses. Mit umfassenden Live-Demos auf der ANGA COM demonstriert M7 das Potential seiner linearen und nicht-linearen Premium-Angebote für das Kabel.

### **Ausbau der Medienversorgung - IPTV für regionale Netzbetreiber und City Carrier**

Auch City Carrier und regionale Betreiber von Glasfasernetzen profitieren von einer schlüsselfertigen Lösung der M7 zur raschen und unkomplizierten Medienversorgung. M7 IPTV bietet rund 140 TV-Programme in SD- und HD-Qualität inklusive Lizenzierung. Die Lösung ist voll Multiscreen- und Multiroom-tauglich und versorgt sowohl First als auch Second Screen der Kunden im Netz. Per Set Top Box und der dazugehörigen App stehen viele Mehrwertfunktionen wie On Demand-Dienste, ReStart und RePlay bereit. Auch diese Lösung ermöglicht als White Label-Produkt die Vermarktung unter dem Markennamen des Netzbetreibers. Damit steht kleineren und mittleren Betreibern von Glasfasernetzen sofort eine zukunftssichere Lösung für TV-Entertainment zur Sicherung der Wettbewerbsfähigkeit zur Verfügung. Auch das IPTV-Produkt wird am M7-Stand in einer umfassenden Live-Demo präsentiert und erläutert.

### **Umfassendes Programmangebot, Service und Support, Neues aus der M7 Group**

Darüber hinaus informiert M7 auf der ANGA COM über sein vielfältiges Portfolio an TV-Programmen. Es umfasst eine Vielzahl an SD- und HD-Sendern unterschiedlichster Genres in zielgruppengerechten Paketierungen. Neben Free- und Pay-TV bietet M7 zudem eine enorme Auswahl an TV-Programmen stark nachgefragter Fremdsprachen an. Netzbetreiber erfahren zudem mehr über die Unterstützung der M7 bei Content und Lizenzierung, technischen Support, Plattformbetrieb, sowie die umfassende Unterstützung im Marketing mit Micro Sites, dem Subscriber Management System, dem Businesskundenportal und vielem mehr.

Mit HD Austria, als führende, hybride DTH Plattform in Österreich, Online.nl, als führende IPTV Plattform in den Niederlanden und dem IPTV Dienstleister Streamgroup, informieren zudem zentrale Partner aus der M7 Group über grenzenloses TV-Entertainment.

### **Auf einen Blick: M7 auf der ANGACOM 2016**

Messestand: Halle 10.2, Stand H11

Termin: 7. bis 9. Juni 2016

Ort: Messe Köln

Infos: [www.angacom.de](http://www.angacom.de)

### **M7 in Deutschland**

M7 bietet TV-Entertainment für Kabel- und IP-Netze. Im Kabelgeschäft betreibt M7 eine unabhängige und voll integrierte digitale Programm- und Dienste-Plattform für Netzbetreiber in Europa. Die M7-Plattform stellt schlüsselfertige TV-Vorleistungsprodukte zur Verfügung und ermöglicht so die einfache und kosteneffiziente Verbreitung deutscher und multinationaler TV-Programme. Hierzu gehört auch die Regelung aller rechtlichen und technischen Fragen. Aus dem umfassenden Portfolio können sich Netzbetreiber - bei voller Kontrolle ihrer Endkundenbeziehungen - eigene digitale TV-Pakete zusammenstellen und ihren Kunden für alle Bildschirme anbieten. Die Plattform liefert ein reichhaltiges Angebot an Sendern in brillanter HD-Bildqualität, dessen Umfang neue Maßstäbe in den Kabel- und IP-Netzen setzt. Hinzu kommen attraktive Sender verschiedener Genres in SD-Qualität sowie eine internationale Auswahl mit über 30 fremdsprachigen Programmen in neun verschiedenen Sendesprachen.

Mit der Multiroom- und Multiscreen-tauglichen TV-App verlängert M7 den Kabelanschluss auf mobile Endgeräte und bringt bis zu 100 öffentlich-rechtliche und private TV-Programme auf Tablet, Smartphone und Co. Die Nutzung erfolgt einfach und ohne zusätzliche Endgeräte über den Internetanschluss.

Netzbetreibern und City Carriern steht darüber hinaus mit der IPTV-Plattform eine rechtssichere Lösung mit bis zu 140 TV-Programmen, davon ein Drittel in brillanter HD-Qualität, bereit, die eine vollständige TV-

Versorgung, zeitversetztes Fernsehen sowie Video on Demand mit voller Multiscreen-Unterstützung über IP-Netze in die Haushalte bringt. **Detaillierte Informationen** unter [www.m7deutschland.de](http://www.m7deutschland.de)

**Kontakt M7:**

Burkhard Zyber;  
email: [Burkhard.Zyber\(@\)eviso.de](mailto:Burkhard.Zyber(@)eviso.de)

**Pressekontakt:**

Thomas Fuchs;  
email: [tfuchs\(@\)fuchsmc.com](mailto:tfuchs(@)fuchsmc.com);  
Tel: +49 171 4483 168“

**Eutelsat 7A, 7 Grad Ost:**

Im RRsat Digitalpaket auf dem Europa-Widebeam, auf 10,721 GHz, h, mit 22,000 und 3/4, senden jetzt fünf TV und ein Radio - alle offen. Neu Manoto 1 und Radio Jahani, Pid's 3555/3676, bzw. Audiopid 115. In der DigiTURK SD Platform auf dem Europabeam, auf 11,554 GHz, h, mit 30,000 und 3/4, sind nur noch 11 TV-Programme aufgeschaltet, neun in Irdeto verschlüsselt, HBB 663 und 662, in MPEG-4/HD QPSK, Pid's 2x 2120/2220, offen. Der Discovery Channel hat den Transponder verlassen.

**Astra 4A, 4,8 Grad Ost:**

Im ukrainischen HD Paket auf 11,747 GHz, v, mit 30,000 und 3/4, ersetzte Ukraine HD, Pid's 7611/7612 - wie alle vier TV-Programme in Conax verschlüsselt, Test 3 HD. Das Viasat SD Digitalpaket, auf 11,919 GHz, h, mit 27,500 und 3/4, enthält nur noch neun TV-Programme - komplett in Videoguard codiert. TV 2 Sportskanalen wurde abgeschaltet. Auf 11,996 GHz, h, mit 27,500 und 3/4, startete das christliche Vision Sverige, Pid's 4091/4092, wie weitere vier der acht TV-Kanäle, offen. Vision Norden - unverschlüsselt - wurde abgeschaltet.

**Eutelsat 3B, 3 Grad Ost:**

Annajaf TV auf dem Nahost-Widebeam, auf 11,678 GHz, v, mit 1,850, in MPEG-4/HD QPSK, Pid's 101/256, änderte die FEC. Sie ist jetzt 2/3.

**Thor 6, 0,8 Grad West:**

Im Telenor SD Digitalpaket, auf 11,247 GHz, v, mit 24,500 und 7/8, senden jetzt 11 TV-Programme - alle in Conax verschlüsselt. Neu Ikke i bruk, Pid's 1870/3122. Das ST HD Paket auf 11,977 GHz, h, mit 30,000 und 3/4, enthält nur noch 10 TV-Kanäle - komplett in Nagravisision, Conax, Cryptoworks und Irdeto, verschlüsselt. Slovak Sport TV 1 unter der Kennung Digi Sport 3 CZ HD, wurde abgeschaltet. Neu ist auf 12,054 GHz, h, mit 30,000 und 3/4, in MPEG-4/HD DVB S-2 8PSK, Dajto, Pid's 1702/1703 Track mit dem Audiopid 1704. Alle 17 TV-Programme codieren in Nagravisision und Conax.

**Intelsat 10-02, 1 Grad West:**

Im rumänischen RCS SD Digitalpaket auf dem Europabeam, auf 12,607 GHz, h, mit 27,500 und 3/4, startete Playboy TV Europe, Pid's 595/2004 Track mit den Audiopid's 828 und 2021 - wie alle Kanäle - in Nagravisision verschlüsselt. Das Programm ist im Timesharing mit dem Travel Channel aufgeschaltet. Sendzeiten von Playboy TV Europe, sind zwischen 0 und 4 Uhr. Im ST HD Paket auf 12,608 GHz, v, mit 26,666 und 2/3, in MPEG-4/HD DVB S-2 8PSK, ersetzt HBO 3, Pid's 1602/1603 Track mit den Audiopid's 1604 und 1605 - wie alle 28 TV-Programme in Nagravisision und Conax codiert, HBO Comedy HD. Digi Sport 4 CZ SD Slovakia, wurde abgeschaltet.

**ABS 2, 3 Grad West:**

Aus Orlando in Florida USA, war am Sonntag, den 12. Juni, um 17.30 Uhr, auf dem Europa-Widebeam, unter SNG-2, mit 9,577 und 3/4, in MPEG-4/HD DVB S-2 8PSK, Pid's 33/34 Track mit dem Audiopid 35, ein offener Ericsson Feed aufgeschaltet.

**Amos 4 Grad West:**

Im HBO CE SD Digitalpaket auf dem Europabeam, auf 10,934 GHz, h, mit 13,750 und 5/6, senden nur noch 17 TV-Programme - alle in PowerVu codiert. Cinemax Poland und Cinemax 2 Poland, haben den Transponder verlassen. Im ukrainischen SatTelecom SD Digitalpaket, auf 11,388 GHz, h, mit 27,500 und 3/4, ersetzen TET und 2+2, Pid's 2049/2050, bzw. 2817/2818 - offen - Test 8 und 11 mit einer Testkarte. Neun der 12 TV-Kanäle sind uncodiert zu empfangen.

**Eutelsat 5 West A, 5 Grad West:**

Im HEVC Digitalpaket auf 11,637 GHz, h, mit 29,950 und 3/4, in MPEG-4/HD DVB S-2 8PSK HEVC, senden jetzt zwei TV-Kanäle - Beide in Viaccess codiert. Neu Fransat UHD und HDR, Pid's 4101/4102 Track mit den Audiopid's 4103 und 4104.

**Nilesat 7 West A, 7,3 Grad West:**

Al Rasheed TV hat das Noorsat Digitalpaket auf dem Mittelostbeam, auf 10,892 GHz, h, mit 27,500 und 3/4, verlassen.

Der Transponder auf dem Mittelost-Superbeam, auf 11,660 GHz, v, mit 27,500 und 2/3, mit dem ONT Tunesien Digitalpaket, mit Elhiwar Ettounsi, Hannibal TV, Tunisma, Nessma, Telvza TV, Attestia TV, Al Janoubia TV, Tunisia National 1, Tunisia National 2, ONT TV 3 (Testkarte), ONT TV4 (Testkarte), sowie im Test mit ONT Radio 1 bis 4 - alle offen - wurde abgeschaltet.

**Eutelsat 8 West B, 8 Grad West:**

Im OSN Digitalpaket auf Mittelost-Widebeam, auf 11,053 GHz, h, in MPEG-2 DVB S-2 8PSK, änderte die Symbolrate. Es sendet jetzt mit 27,500 und 2/3. Es enthält Al Yawm, Al Safwa, Cinema 1, 2, Series +2, Series channel, Fann, Music Now, sowie die Radios Tarabiyat, Khalejyat, Monawaat, TB 1 und TB 2 - alle in Betacrypt und Irdeto codiert. Ausführlicheres siehe unter Frequenzen in Liste 3.

Mehrere Änderungen gibt es im DarSat Digitalpaket auf 12,728 GHz, h, mit 27,500 und 5/6. Radio Zone mit einer Infotafel, Pid's 1621/2621, ersetzte DarSat 6. Neu ist NRT Arabic, Pid's 1625/2625. Auf dem Transponder senden nur noch 23 TV-Programme - alle offen. Almashroua Al Arabi, DarSat 2, 4 und 5 mit einem promo, wurden abgeschaltet.

**Hispasat 30 W-5, 30 Grad West:**

Im portugiesischen Cabo HD Paket auf dem Europabeam, auf 12,437 GHz, h, mit 27,500 und 3/4, in MPEG-4/HD DVB S-2 8PSK, ersetzte Canal NOS, Pid's 8016/8017 - wie alle 16 TV-Programme in Nagravisision verschlüsselt - Novo SD TSCS 8 -01.

**Intelsat 11, 43 Grad West:**

Auf 4,193 GHz, h, startete mit 7,200, in MPEG-4/HD DVB S-2 8PSK, der Golf Channel Latin America, Pid's 611/600 Track mit den Audiopid's 674 und 676 - in PowerVu codiert.

**NSS 806, 47,5 Grad West:**

Im SES HD Paket auf dem Globalbeam, auf 4,178 GHz, lz, mit 30,000 und 2/3, in MPEG-4/HD DVB S-2 8PSK, senden nur noch drei TV-Kanäle - alle offen. UHD 1 in HEVC, wurde abgeschaltet.

**Intelsat 21, 58 Grad West:**

Im Intelsat SD Digitalpaket auf 3,840 GHz, h, mit 27,690 und 7/8, starteten France 24 English und France 24 Français, Pid's 526/690, bzw. 528/770 - Beide offen.

**Sonstiges:**

Die folgende interessante Pressemitteilung gebe ich gern an die Leser weiter.

**„Zukunft der Terrestrik: MEDIA BROADCAST informiert zur ANGA COM über freenet TV via DVB-T2 HD, Digitalradio via DAB+ und professionelle Netzwerklösungen**

HDTV-Start mit DVB-T2 HD auf der Digitalterrestrik

Premiere für freenet TV zum terrestrischen Empfang von Privatsendern in HD

Mehr Reichweite für Digitalradio durch weiteren Netzausbau

Broadcast Networks Services zur Vernetzung der Rundfunk- und Medienbranche

Netzwerkmonitor 2.0 zur individuellen Überwachung von Rundfunknetzen

Köln, 2. Juni 2016 - MEDIA BROADCAST, Deutschlands größter Service-Provider der Rundfunk- und Medienbranche, präsentiert auf der Fachmesse ANGACOM 2016 in Köln wegweisende Innovationen für die Terrestrik. Im Fokus steht mit DVB-T2 HD der Start von HDTV über das digitale Antennenfernsehen. Hierzu gehört auch die von MEDIA BROADCAST betriebene TV-Plattform freenet TV zum Empfang von privaten Programmen in HD-Qualität. Zudem gibt MEDIA BROADCAST Einblick in den Ausbau des Sendernetzes zur Übertragung des nationalen Digitalradio-Angebotes im DAB+ Standard. Weiteres Highlight sind die Broadcast Network Services (BNS) zur Vernetzung der Broadcast Community sowie der innovative Netzwerkmonitor, der Kunden die maßgeschneiderte Überwachung ihrer Sendernetzwerke ermöglicht. Alle Informationen zur Zukunft der Terrestrik gibt es am MEDIA BROADCAST-Messestand H9 in Halle 10.2. Die ANGA COM 2016 findet statt vom 7. bis 9. Juni 2016 in der Messe Köln.

### **HDTV erobert Antennenfernsehen mit DVB-T2 HD und freenet TV**

Der Start von DVB-T2 HD gehört zu den Top-Themen der diesjährigen ANGA COM 2016. Mit einem neu errichteten Backbone für die Signalzuführung sowie der Umrüstung aller digitalerterrestrischer Senderstandorte auf den zukunftsweisenden DVB-T2-Standard macht MEDIA BROADCAST die Terrestrik fit für die HDTV-Verbreitung und behauptet damit seine Schlüsselposition als Innovator und Treiber des drittichtigsten Empfangswegs für Digital-TV. Zugleich betreibt MEDIA BROADCAST mit freenet TV eine innovative und völlig neue Plattform für den terrestrischen Empfang von privaten TV-Programmen in HD-Qualität. Auch mit dem Start von HDTV auf der Digitalterrestrik wird das Antennenfernsehen weiter durch den mobilen und portablen Empfang überzeugen, bei einfacher Einrichtung und Nutzung, zu im Vergleich günstigen Konditionen.

Der Start von DVB-T2 HD und freenet TV erfolgte am 31. Mai 2016, pünktlich zur EURO 2016, mit der Verbreitung von sechs TV-Sendern in ausgewählten Ballungsräumen. Die HD-Programme Das Erste, RTL, ProSieben, SAT.1, VOX und ZDF sind in Bremen/Unterweser, Hamburg/Lübeck, Kiel, Rostock, Schwerin, Hannover/Braunschweig, Magdeburg, Berlin/Potsdam, Jena, Leipzig/Halle, Düsseldorf/Rhein/Ruhr, Köln/Bonn/Aachen, Rhein/Main, Saarbrücken, Baden-Baden, Stuttgart, Nürnberg und München/Südbayern zu empfangen. Der Regelbetrieb mit etwa 40 HD-Programmen ist ab dem 1. Quartal 2017 in diesen und weiteren Ballungsräumen geplant. Der Umstieg auf DVB-T2 HD wird 2019 abgeschlossen. Rund 16 Jahre nach dem Start von DVB-T wird das digitale Antennenfernsehen dann komplett auf die HDTV-Verbreitung umgestellt sein und seine Position als Rundfunkübertragungsweg mit einem relevant set an TV-Programmen weiter festigen.

Ein Live-Signal am Messestand der MEDIA BROADCAST macht die Qualität von DVB-T2 HD deutlich, Besucher können sich dort umfassend über die Möglichkeiten der freenet TV Plattform informieren.

### **DAB+ auf Wachstumspfad**

Mit dem Auf- und Ausbau des neuen Digitalradios im DAB+ Standard treibt MEDIA BROADCAST auch die richtungsweisende Entwicklung des Hörfunks nachhaltig voran. Das neue Digitalradio überzeugt durch beste Empfangs- und Klangqualität, Zusatzdienste wie TPEG-basierte Telematik sowie - beim Bundesmux - durch erstmals bundesweit verfügbare und auch gegenüber UKW zusätzliche Radioprogramme auf einer einzigen Frequenz. Gestartet im Sommer 2011, wird der Bundesmux Ende 2016 über 110 Senderstandorte verbreitet. Damit werden bereits 82 Prozent der Einwohner Inhaus versorgt, der Mobilempfang liegt dann bei 92 Prozent der Fläche. Mit 98 Prozent sind die Bundesautobahnen dann nahezu komplett abgedeckt. Parallel dazu baut MEDIA BROADCAST mit regionalen Senderinseln das Digitalradio-Angebot zusätzlich aus und schafft Radioveranstaltern somit attraktive Möglichkeiten für Zusatzdienste und den Ausbau der Hörergemeinde. Diese nimmt aktuellen Verkaufszahlen von DAB+ Geräten zufolge stetig zu. So sind laut dem aktuellen Reporting der GfK Retail and Technology im Zeitraum April 2015 bis März 2016 knapp unter 1 Million DAB-Geräte auf dem deutschen Markt verkauft worden, was einer Wachstumsrate von 25 Prozent entspricht. In Deutschland liegt der Marktanteil von im März 2016 verkauften DAB-Geräten bei 16,4 Prozent. DAB befindet sich damit auch im CE-Sektor auf dem Wachstumspfad. Laut GfK Retail and Technology-Report weist der Absatz von DAB-Geräten in Deutschland seit 2011 regelmäßige und ungebrochene Steigerungen auf.

Zur ANGA COM 2016 zieht MEDIA BROADCAST fünf Jahre nach dem Bundesmux-Start eine erste Bilanz, informiert über Entwicklung und Ausbau des nationalen Digitalradio-Angebotes, präsentiert Möglichkeiten zur Überführung regionaler Programmangebote in DAB+ und erläutert exklusive Zusatzdienste des Digitalradios wie Newsdienste auf dem Display oder wegweisende Telematikdienste.

### **Vernetzung der Rundfunkbranche mit BNS**

Die Broadcast Network Services (BNS) sind weiteres Highlight der MEDIA BROADCAST auf der ANGA COM. Damit steht Content-Providern und Sendern eine Austauschplattform zur Verfügung, die zur Übertragung von Video-, Daten- und Audiosignalen an die Broadcast-Community mit Bandbreiten von bis zu 1 Gbit/s genutzt wird. Zur Verfügung stehen Selbstwahl, gebuchte oder zyklische Schaltungen sowie permanente Verbindungen zu DVB-, IPTV- und Streaming-Plattformen. BNS von MEDIA BROADCAST überzeugt durch exklusiv verfügbare Bandbreiten, hohe Übertragungssicherheit und eine abgesicherte Netzinfrastruktur. Damit wird eine Dienstverfügbarkeit von bis zu 99,95 Prozent erreicht. Der Dienst wird bereits von über 130 Partnern genutzt und gehört damit zu den zentralen Infrastrukturen zur Vernetzung der Rundfunk- und Medienbranche.

Der Dienst steht zur ANGA COM 2016 für die Pressearbeit bereit: So können Medienvertreter am Messestand der MEDIA BROADCAST ihre Videodaten kostenfrei über die Broadcast Network Services (BNS) versenden. Interessenten melden sich dazu während der ANGA COM direkt am Messestand der

MEDIA BROADCAST in Halle 10.2 / H9.

### **Premiere für Netzwerkmonitor 2.0**

Mit dem Netzwerkmonitor 2.0 stellt MEDIA BROADCAST zur ANGA COM eine neue, individuell programmierbare Lösung zur Überwachung der Distribution (Studio-zu-Sender-Verbindung) vor. Hiermit steht dem Kunden ein Informationstool für sein Netz zur Verfügung, inklusive einer geografischen Karte mit signalisierten Sendern. So können z.B. Programm-Streams von Senderstandort live abgerufen werden. Mit schnellen Erstmeldungen können gezielt Maßnahmen eingeleitet werden, um z.B. ausgefallene Dienste rasch wiederherzustellen. Basierend auf einem einheitlichen Netzwerkmanagement-System verfügen sowohl die Kunden als auch das NOC der MEDIA BROADCAST damit über einheitliche Statusanzeigen und eine konsistente Datenlage.

Der Netzwerkmonitor wird sukzessive für verschiedene Rundfunkübertragungsarten aufgebaut: Geplant ist zunächst die Bereitstellung für UKW, anschließend für DAB+ und DVB-T. Der Dienst steht in verschiedenen Versionen (Basic, Advanced, Premium) mit unterschiedlichen Features bereit. Diese reichen z.B. bei UKW von Darstellung der Sender auf einer individuell anpassbaren geografischen Karte, Statusanzeige Sender und Audio-Zuführung über Anpassung der Darstellung für Tablets und Smartphones, Infomails bei Störungen bis zu granular einstellbaren Störmeldungen, Darstellung der Senderreichweiten und Abhören von Live-Streams per Klick auf der Karte. Hinzu kommt eine komfortable Verknüpfung mit dem Trouble Ticket System. In Summe setzt MEDIA BROADCAST damit ein Benchmark für Monitoring-Systeme in professionellen Distributionsnetzen.

AUF EINEN BLICK: MEDIA BROADCAST auf der ANGA COM 2016

Stand: H9

Halle: 10.2

Termin: 7. bis 9. Juni 2016

Informationen: [www.angacom.de](http://www.angacom.de), [www.media-broadcast.com](http://www.media-broadcast.com), [www.freenet.tv](http://www.freenet.tv)

Panel: PANEL

„Mobile TV: DVB-T2 und Mobilfunk -  
welcher Business Case macht das Rennen?“  
u.a. mit Wolfgang Breuer, CEO MEDIA BROADCAST  
Dienstag, 7. Juni 2016, 16.15h - 17.30h, Raum A

Vorträge: VORTRÄGE

Speakers Corner am Messe Boulevard, Halle 10.1

Professionelle Contributions- und Distributionsnetze, von Hörfunk bis UHD

Dienstag, 7. Juni 2016, 12.30 - 12.50h

Mittwoch, 8. Juni 2016, 16.00 - 16.20h

Daniel Wolbers, Leiter Networks, Transport & Infrastructure MEDIA BROADCAST

Einfach.Besser.Fernsehen über DVB-T2 HD

Dienstag, 7. Juni 2016, 14.00 - 14.20h

Mittwoch, 8. Juni 2016, 11.00 - 11.20h

Stefan Schinzel, Leiter Produktmanagement TV-Plattformen MEDIA BROADCAST

BNS: Kostenfreier Versand von AV-Daten über die Broadcast Network Services der MEDIA BROADCAST

Messestand der MEDIA BROADCAST H9 in Halle 10.2

### **ÜBER MEDIA BROADCAST**

MEDIA BROADCAST ist Teil der freenet Group und Deutschlands größter Serviceprovider der Rundfunk- und Medienbranche. Im Kerngeschäft projektiert, errichtet und betreibt das Unternehmen national und weltweit multimediale Übertragungsplattformen für Fernsehen und Hörfunk, basierend auf modernen Sender-, Leitungs- und Satellitennetzwerken. Der Fokus liegt dabei auf terrestrischen Sendernetzen. Hier ist das Unternehmen mit über 2.000 Sendern für UKW, DAB+ und DVB-T Marktführer in Deutschland. MEDIA BROADCAST betreut rund 750 nationale und internationale Kunden: öffentlich-rechtliche und private Rundfunkveranstalter, TV- und Radio-Produktionsfirmen, Kabelnetzbetreiber, Medienanstalten sowie private Unternehmen und öffentliche Institutionen. Das Unternehmen ist Teil der freenet Group, es hat seinen Hauptsitz in Köln und mehrere Standorte in Deutschland. Für **weitere Informationen** besuchen Sie unsere Website oder folgen Sie uns auf Twitter.

Holger Crump  
Pressesprecher MEDIA BROADCAST  
Erna-Scheffler-Straße 1  
51103 Köln  
Tel. +49 (0) 221 | 7101-5012  
Email: [presse@media-broadcast.com](mailto:presse@media-broadcast.com).

***Es wurden Infos aus einer Pressemitteilung von der M7 Group vom 02. Juni 2016, der Media Broadcast vom 02. Juni 2016, sowie von den OM's Karl Michael Gierich und Dr. Fieger, verwendet.***