

Open Channel ApS
Drejervej 17, 3.
2400 København NV

København, den 23. november 2012

Kulturstyrelsen
Center for Bibliotek, Medier og Digitalisering
Radio-Tv-nævnet
Att: Henrik Bang Nielsen
H.C. Andersens Boulevard 2
1553 København V

Rapport om DVB-T2 forsøgsvirksomhed på UHF kanal 67 – MUXKBH-2
- i perioden 1. maj 2010 til 31. december 2011

Første danske forsøg med DVB-T2 er gået i luften
Som en af de første i Europa har vi taget hul på næste generation terrestrisk digitalt tv.

Efter måneders forberedelser gik Open Channel den 6. maj 2010 i luften med 2. generation terrestrisk digitalt TV, DVB-T2, på UHF kanal 67 i København (også kaldet MUXKBH-2).

Vi har på mange måder kunnet mærke, at vi har skullet betræde nye veje. Vi har været nødt til at bygge og samle vores egen tv-sender for at kunne komme i gang. Det har vi kun kunnet gøre i kraft af et samarbejde med det danske firma ProTelevision Technologies og det hollandske firma DekTec, som har stillet det nødvendige udstyr til rådighed for vores forsøg.

ProTelevision Technologies udvikler og producerer professionelt TV-transmissionsudstyr til verdensmarkedet. De er glade for, at der i deres egen "baggård" laves et forsøg med DVB-T2, hvor firmaets DVB-T2-forberedte platform, PT2000, anvendes. Herved får Protelevision mulighed for at udvikle og teste deres software, før det bliver sendt ud til kunderne på verdensmarkedet.

DekTec er en førende producent af digital video-interface-kort til professionel test- & måleudstyr. De er ligeledes rigtigt glade for at deltage i vores DVB-T2 forsøg, da de derved kan udvikle og teste deres udstyr i et virkeligt broadcast-marked til gavn for deres normale kunder, som er test-laboratorier af settop-bokse og fjernsyn m.fl.

Baggrunden for forsøget

Baggrunden for Open Channels forsøg er, at man med 2. generation terrestrisk digitalt tv får cirka 37 Mbit/s kapacitet på en UHF kanal, hvilket er næsten dobbelt så meget kapacitet som i dag, hvor man "kun" har 20 / 22 Mbit/s. Den ekstra kapacitet kan med fordel bruges til at sende flere tv-kanaler i HD.

HD vil inden for få år blive den nye tv-standard, og derfor er det vigtig for DTT-nettet at have den nødvendige kapacitet, så tv-kanalerne kan udsendes i HD. Ellers bliver DTT-nettet kørt agterud af satellit- og kabel-operatørerne på grund af mangel på båndbredde.

I dette indledende feltforsøg har vi sendt fra én sende-position med 600 Watt ERP i 100 meters højde fra TDC tårnet, Borups Alle, midt i København – og tv-kanalerne har været de samme som på MUXKBH.

Konklusion

Vi har været meget glade for at Radio- Tv-nævnet har givet os mulighed for at lave et indledende forsøg med DVB-T2. Vi har opnået værdifuld indsigt i 2. generation terrestrisk digitalt tv DVB-T2 i forhold til den DVB-T.

Da der på daværende tidspunkt ingen DVB-T2 fjernsyn og settop-bokse var af betydning på det danske marked har vi haft et godt samarbejde med såvel danske som udenlandske elektronik fabrikanten som Sony, B&O, Triax, Philips, Max Nordic, Sagen, Humax, som velvilligt har stillet deres DVB-T2 modtagere til rådighed for vores forsøg, så vi kunne teste og løbende give feedback på de fejl, vi konstaterede.

Et konkret resultat er, at vi påpegede overfor Sony Europa, at det ikke var hensigtsmæssigt overfor forbrugerne, at Sony havde opdelt det nordiske makred, så de kun solgte DVB-T2 fjernsyn på det svenske og finske marked og ikke på det danske og norske marked. Som et resultat af disse møder begyndte Sony i foråret 2011 at sælge deres nye DVB-T2 fjernsyn på det danske marked.

Det er vores opfattelse, at vi har været medvirkende til at såvel forbrugerne som elektronikfabrikanten blev gjort opmærksomme på den nye standard DVB-T2, og at det derved blev nemmere for Boxer TV at indføre DVB-T2 på MUX 5 fra april 2012.

Der har været en del presse omtale på vores DVB-T2 forsøg i såvel ind som udland:

DVB-Scenen: Making Room for HD, First live Danish DVB-T2 trials on air (bilag 1)

Broadband TV News: First Danish DVB-T2 trial goes live (bilag 2)

Ingeniøren: Fremtidens HD TV-teknologi bliver udsendt i København (bilag 3)

AVM: Dansk forsøgsstation sender DVB-T2 (bilag 4)

Takket være dette DVB-T2 forsøg kunne Open Channel som de første i verden i 2012 gå i luften med næste generation af mobil tv standarden DVB-T2 Lite profil på UHF kanal 39 i København.