

# Tegnsprogstolkning, Synstolkning, NorDig PVR

## Tegnsprogstolkning

DR og TV2 sender dagligt nyhedsprogrammer med simultan tegnsprogstolkning

- Sendetiden for Tegnsprogstolkning udvides med et time fra 17:00 – 20:00 til 17:00 – 21:00, hvor DRs nyhedsudsendelser med tegnsprogstolkning genudsendes.
- Tegnsprogstolkning sender uændret på ”den 4. kanal” delt med ”ikke kommerciel lokal tv” (dog på en ny kanal placering)



# Synstolkning

Synstolkning er en tjeneste for svagtseende og blinde, hvor der synkront med tv-programmets almindelige lydspor, sendes et lydspor med billedforklarende speak

"DR1Syn" fortsætter indtil videre i uændret form efter 11. januar 2012

I løbet af 2012 vil "DR1Syn" blive erstattet af en ny løsning hvor Synstolkning sendes som alternativt lydspor på de almindelige kanaler (DR1, DR2 ..)

Fordele ved den planlagte nye måde at sende Synstolkning:

- Synstolkning vil findes på samme kanalplads som med almindelig lyd
- TV modtageren skal kun indstilles første gang herefter vises Synstolkning automatisk når denne service er tilgængelig
- EPG forenkles, da der ikke vil være dobbelt kanal information som ved "DR1Syn"

Datoen for denne ændring kendes endnu ikke, men vil blive kommunikeret her, så snart vi ved det.

Der vil være TS Teststrøm tilgængelig til download fra FTP server så snart som muligt.

## Lancering af NorDig PVR i DTT nettet

- Fælles nordisk PVR standard udviklet i NorDig regi
- DTT sendenettet er blevet opgraderet til understøttelse af NorDig PVR specifikationen
- DR har udviklet EPG systemet til at understøtte NorDig PVR

## Hvorfor en NorDig PVR specifikation?

- For at dække behovet for en åben standard som kan sikre forbrugerne PVR modtagere, som understøtter særlige Nordiske behov
- Det kræver fælles standarder at kunne håndtere opdatering af programinformation på tværs af sendenet med tilstrækkelig præcision og hurtighed



- NorDig PVR spesifikasjonen er baseret på DTG / "Freeview" spesifikasjonen og bygger på DVB, TV Anytime standarder
- Første NorDig PVR spesifikasjon med basis PVR funksjoner blev offentliggjort i april 2009
- Seneste version, NorDig Unified v. 2.2.1, fra november 2010 inkluderer mere avanserede funksjoner som "Trailer booking"
- NorDig PVR Metadata Whitepaper, maj 2011  
[http://www.nordig.org/pdf/NorDig\\_PVR\\_metadata\\_whitepaper\\_ver\\_1.0.pdf](http://www.nordig.org/pdf/NorDig_PVR_metadata_whitepaper_ver_1.0.pdf)

- **Præcis optagelse (Accurate recording)**  
Optagelsestider opdateres med forsinkelse på max. 10 sekunder og hermed sikres det, at hele programmet kommer med i den programmerede optagelse
- **Serie optagelser (Series)**  
Optagelse af hele programserier (f.eks. drama serier) og programgrupper, der sendes som serie (f.eks. DR2 tema mandag).
- **Alternativ optagemulighed (Alternative instance )**  
Hvis optagetidspunkterne konflikter med tidligere programmeret optagelser, vil PVR søge efter og om muligt tilbyde alternative tidspunkter for optagelse af programmet

- **Anbefalinger (Recommendation)**  
Ved valg af et program til optagelse kan NorDig PVR anbefale optagelse af et andet program i samme genre eller med anden relation til det valgte program
- **Optagelse af opdelt program (Split program )**  
Opdelte programmer optages som ét sammenhængende program (f.eks. en håndboldskamp, hvor der sendes TV Avisen i halvlegen)

## Næste skridt for DR: Trailer booking

- Programmering af optagelse ved *ét tryk* på **grøn knap** på fjernbetjeningen når Trailer for et program eller en serie sendes
- DR er i startfasen med udviklingen af teknisk understøttelse af "Trailer booking"
- "Trailer booking" kræver ændret workflow i forbindelse med produktion og udsendelse af trailere



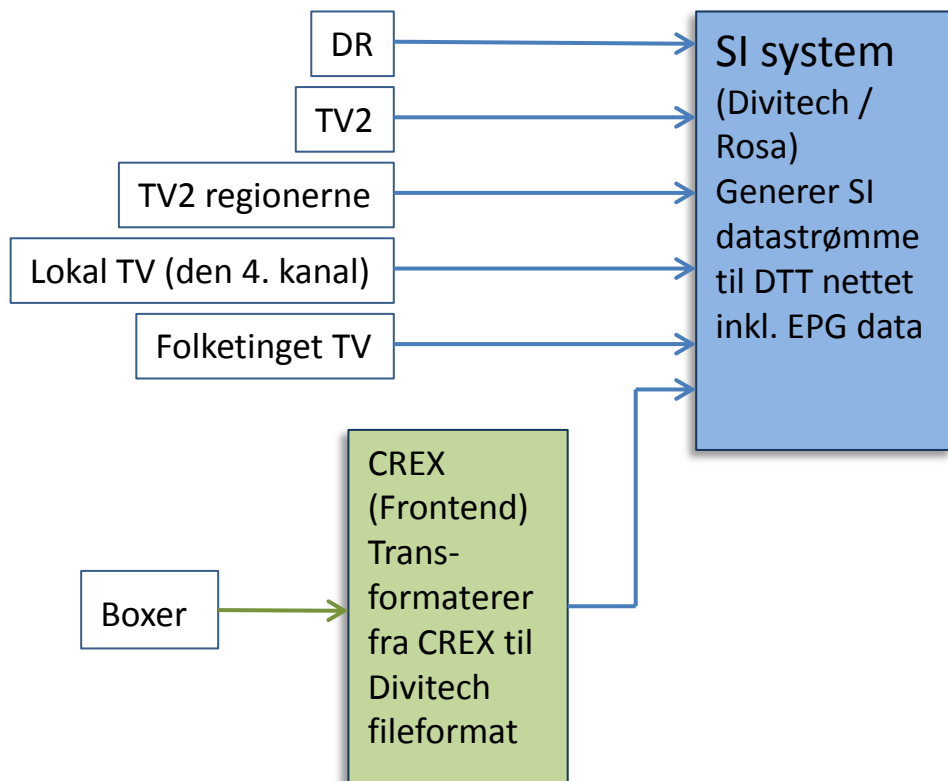
# Næste skridt for NorDig PVR: Broadcast Record Lists

- **Broadcast Record Lists:** PVR funktion som muliggør “virtuelle kanaler” og optagelse af ”skjulte” programmer
- **Virtuelle kanaler:** Broadcasteren (f.eks. DR) kan udsende optagelister, hvor seeren kan vælge automatisk optagelse af programmer sorteret efter genre eller emne, f.eks. alle børneprogrammer eller madprogrammer. Fungerer som en virtuel kanal
- **Skjulte programmer:** Broadcasteren kan udsende programmer, som optages skjult for seeren for så på et senere forudbestemt tidspunkt at blive frigjort, f.eks. forpremiere på en film
- **Broadcast Record Lists specifikationen** forventes offentliggjort 1. kvartal 2012

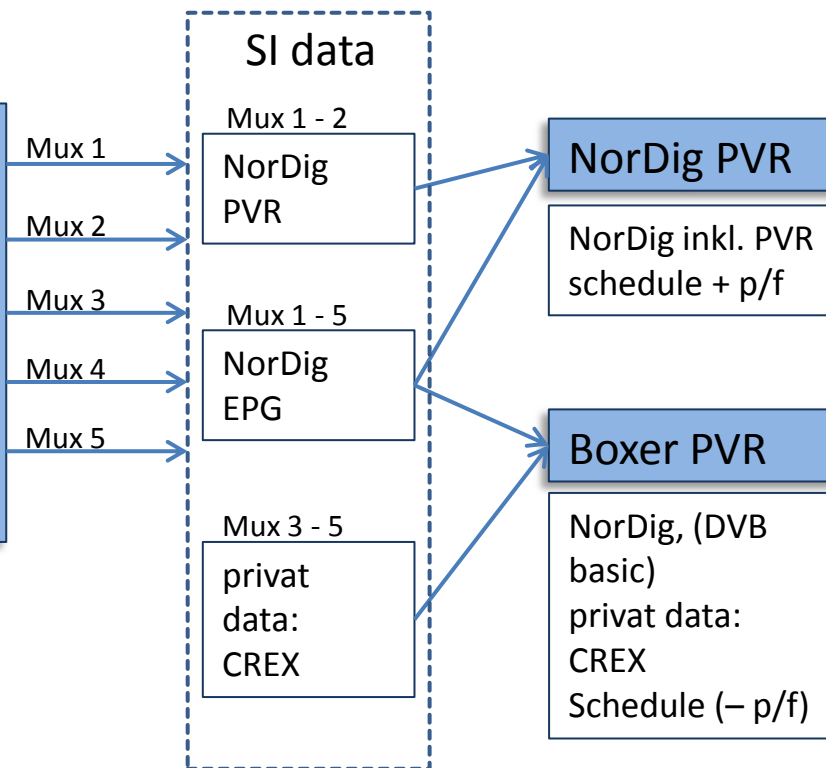
- NorDig PVR og Boxer PVR kan sameksistere i DTT nettet uden tekniske problemer
- Signaleringsen af henholdsvis NorDig og Boxer PVR vil ikke påvirke digital tv modtagere, som ikke understøtter den ene eller anden standard
- **NorDig PVR** understøtter "last minut" ændringer at sendetider via EIT p/f (nu & næste) en betingelsen for præcis optagelse af et program (start- og stop-tider)
- Præcise optagetider er en udfordring i forbindelse med live programmer (som DR 1 og DR 2) da sendetiderne ændres flere gange i døgnet
- **Boxer PVR** understøtter ikke EIT p/f (nu og næste) for optagelse af programmer (modtager i stedet schedule data)

# EPG og understøttelse af NorDig og Boxer PVR i DTT nettet (nuværende mux struktur)

## EPG data ind (xml input)



## EPG data i DTT nettet (EIT)



Note 1: NorDig PVR blev inkl. i NorDig specifikationen fra maj 2009 Note 2: Opdatering af sendetider sker via p/f for præcis recording

- TS Teststrøm med CRIDs for NorDig PVR  
Teststrømmen med 5-teststrømme optaget fra DTT nettet, Mux1
- De udvalgte sekvenser er nøjagtige kopier af broadcastsignalet, inkluderet "Programme", "Recommandation" og "Serie" CRIDs.
- Teststrømmen indeholder ikke CRIDs for "Split recording" og "Trailer Booking", men disse funktioner vil efter planen blive understøttet i takt med at Nordig PVR specifikation bliver implementeret inden for kort tid
- Teststrøm med "Split recording" vil være til rådighed, efter endelig test medio december

TS Teststrøm tilgængelig på DVD og til download fra FTP server

For information om PVR Teststrøm download:

[www.teracom.dk](http://www.teracom.dk)

FTP adresse:

<ftp://ftp.teracom.dk>

Bruger: ts-test

Password: Download2me

OBS: Nye PVR Teststrømme vil kun blive tilgængelige via FTP download