

Referat af bestyrelsesmøde 06.11.2018.

Referent: Tage Lauritsen

Til stede: Alle, minus Knud Reinhardt.

Referat fra sidste møde – godkendt. Vi skal lige sikre at gl. ref er lagt på nettet.

Næste møde:

- Tirsdag 04.12.2018 kl 18.30

Signalforsyning TV

- Forsynings status. Intet, dog manglende overgang til normalt hos Viasat mht. EPG i godt et døgn. Appear-kassen melder om overforbrug af båndbredde til sin EPG, men vi kan ikke se nogen praktisk konsekvens deraf. Vi prøver at høre André A. fra DKTV om dette. Kenneth har fjernet nogle mekaniske blændplader mellem kortene for at sikre bedre airflow mellem kortene.
- Evt afbrydelser. Ingen andre end de planlagte pga. rep. af nettet.

Økonomi

- Status.
- Udeståender/Medlemmers manglende betalinger. Pr 31.10. var der 20 på restance.

Servicepartner

- Skader lokaliseret/udbedret. Fjellestien/Almuevej blev udført uden varsel (40 minutters varsel: fra kl 7.18 til kl 8.00). Vi skal have aftalt møde med Bjarne D. asap. Henrik S.C. bør med også. Servicekontrakt skal faktureres pr kalenderår.
- Ø-renovering. Sydvest: 2 tilbud indhentet: Forskel på 50.000 kr. Vi skal gøre det klart, at vi skal have en elektronisk læsbar version af tegninger og diagrammer. Vores dokumentation herunder oversigtskort skal være opdateret i AND. DKTV bruger stadig den 10 år gl. dok. overfor LER. Vi hører TC, dernæst KK, om de kan levere forstærkere (11 i alt), idet markedet ser ud til at være blevet tømt for forstærkere. Hvis ja, så beder vi KK udføre opgaven, og idet der skal indtegnes på kort (Mikado). Vi accepterer en merpris på 10.000 kr. for dette i en operationelt brugbar kvalitet (dvs. kan anvendes til LER). Fakturering skal ske i 2018. Dermed får vi at se, om KK er til noget. Hvis ikke, så beder vi DKTV om at gøre det, HVIS de kan levere i år, OG med en anden projektleder.

Hovedstation- Vedligehold

- Evt. udeståender. Køling: Kuno (Kunaco) har solgt forretningen, Flemming fik fat på PG EL-data, hvorfra det blev Allan Kaurin, som klarede det, i dag 6.11.2018. Han har været i Tune før i 00'erne, for Butler Networks.
- Nyt 'lagerlokale'. Intet nyt fra Greve kommune; vi har dok. fra grundejer.

Anlæg/Net

- Status generelt. Rørdeling med GC i Tune Parkvej. Vi skal lige hurtigt høre juridisk konsulent for A2012 om aftalen er i orden. Kenneth er lidt usikker på, om rørens eksakte føring, om der er 1 eller 2 rør. Vi beder GC om at blæse en fiber (min. 96-leder) igennem for os derhen. Vi prøver at høre GC vi lige kan få fuld redundans i samme moment indenfor rammerne af 0-løsningen.
- Andet. Filterskiftstatus: vi mangler at få allokert skiftemand til 132 abonnenters filtre. Sydvest filtre tildes opsat af den, der renoverer den ø.
- Vi skal have et møde med repr for BL.

Internet

- Status. Maks. forbrug 5 uger er fortsat 3,03 Gbps. GC næsten afbrudt i dag i 20 min. PK genstarter CableOS næste nat (7.11.2018).
- Vi holdt statusmøde med Telecenteret og Harmonic 1.11. på FDA-messen omkring **RPHY**. Vi tester RPHY op mod et loop op imod Hørskæppen.

RPHY er den mekanisme, hvor dannelse af den fysiske modulation af TV og Internet og upstream-modtagelse flyttes ud til punktet for 1. node, såsom Vestergade 11, Tune Parkvej 37 osv., eller over til Vindinge eller endnu længere ud. RPHY kan med indsættelse af ok virkende timing server og gennemsigthed derfor i det benyttede fysiske fibernet rykkes 80-100 km ud fra hovedstationen, og dette er dermed løsningen for de mange mindre antenneforeninger, der ellers er overladt til lukning, stillet overfor dagens udfordringer.

Hvor traditionel sort fiber overfører analog modulation som analoge variationer over intensiteten af lys, så overfører digital fiber 1-taller og 0'er, hvor præcisionen af mellemværdierne ikke er så vigtig, bare de kan dekodes til 1-taller og 0'er. Derfor koster det en brøkdel i materielpris at designe fibernoder til RPHY sammenlignet med de analoge fibernoder. Det stiller sig totalt på spidsen, når vi snakker 1218 MHz og afstanden til de nære foreninger Vindinge og Flimmer.

Derfor er det fuldstændigt vigtigt at få styr på RPHY i fremtiden. Men det betyder også, at kravet til en stor hovedstation næsten bortfalder, og at den i sidste ende kan flyttes over til Hørskæppen, hvor køling og strøm er garanteret.

Hvis vi lukker FM, er der kun behov for ganske lidt udstyr til forsyning af de 3 coax-øer; hvad der kan stå i et stort skab, og enkelte mindre nodeforsynede områder (såsom Skolegade). Resten bliver via RPHY-noder, som kun skal have et digitalt fibersignal.

TV signal-dannelsen kan deles i 2: Del 1 placeres i Appeal/Harmonic ProStream-server, og del 2 placeres i samme hardware som hvor selve modulationen i DVB-C sker, nemlig remote = i RPHY-noderne.

Op indtil da kan vi gradvis opsætte RPHY-noder ude i anlægget, vel at mærke der hvor de kan skiftes 1 til 1. Det er derfor ikke alle steder, at de kan skiftes, idet en del er lagt sammen i combiningen i dagens hovedstation. Hvor dagens fibernoder forsynes med signal efter coax-combining i hovedstationen, så vil RPHY-noder skulle forsynes med fiber, der tages fra en SFP forbundet med EX4600-switchen.

Når vi kan gøre dette umiddelbart, så er det fordi alle nuværende TV- og FM-signaler kan føres igennem som "RF-overlay" på samme fiber, da vi jo har at gøre med en sort fiber lokalt i Tune / Vindinge. RF-overlay kan ikke bruges længere ude (hvortil vi ikke har sort fiber). Hvis vi vil have FM med derud, så skal der afsættes 500 Mbit datakapacitet dertil, men eftersom der skal køres i 10 Gbit interfaces, så er det fuldt ud teknisk muligt.

- Router, lagerstatus. 3 på lager – de er allerede afsat.
- Harmonic – status på tv og internet løsning – test RPHY og fremtid.
- En sjællandsk forening ønsker tilslutning til Tune via RPHY – internetløsning 1.2.2019: Vi prøver at få Glenten til at skubbe dette til 1.4.2019.
- Fredensborg Søparks AF ønsker tilslutning til Tune via RPHY i første halvdel af 2019.

Medlemmer

- Tune Bygade xx, opdeling i tre særskilte. Peter T. hører ejer om tilgængelig placering af fordele.

www.tunenet.dk – intet bemærket.