

# FLIMMERNET

*din lokale medieleverandør i Havdrup*

## Kabelnet foreningen FLIMMERNET

### Årsberetning 2020 – 2021

Igen i år er årsberetningen lidt mere uddybende end normalt, og også i år med lidt mere uddybende kommentarer til regnskabet og budgetforslaget end normalt. Dette fordi vi også i år har besluttet at udsætte generalforsamlingen, vi følger jo situationen og lytter til anbefalingerne, og vi forventer i år, at vi kan afholde generalforsamlingen i efteråret.

#### Kommentar til regnskabet

Der har ikke været store afvigelser fra budgetteret til aktuelt for året, vi har udført alle planlagte forbedringer, afsluttet de sidste opgraderinger af forstærkere, og der er nu installeret transpondere ved alle forstærkere (en transponder kan overvåge og sende besked om fejl ved forstærkeren, så vi kan reagere hurtigere på problemer). Vi er nu teknisk klar til at opgradere til meget mere internet hastigheder og kapacitet, hvilket jeg omtaler i et senere afsnit.

Året er afsluttet med et lille overskud, dog en smule mindre overskud end budgetteret.

Se regnskabet på hjemmesiden, under ”om-flimmer” og ”referater”.

#### Kommentar til budgettet

Bestyrelsen har valgt at budgettere for:

- Indførelse af RemotePHY. Dette er en teknologi, der flytter routerens forbindelsespunktet meget tættere på, så det bliver placeret i vores eget netværk her i Havdrup (i dag er dette forbindelsespunkt i Tune hovedstation). Dette giver os en meget bedre kvalitet af internettet, og mulighed for en opdeling/gruppering, der giver mulighed for mere hastighed og kapacitet.
- Efter indførelse af RemotePHY, vil vi begynde at opgradere til den næste DOCSYS standard, som kan tredoble hastighed og kapacitet.
- En opdeling af netværket i tre grupperinger, hvilket giver os en yderligere tredobling af hastighed og kapacitet.
- Udskiftning og/eller ændring af placering af hovedkabler.
- Udskiftning af vores ældste router version. Planen er at udskifte senere versioner til nyeste version næste år.
- Vi har valgt ikke at budgettere med et overskud, fordi vores egenkapital har en passende størrelse til at udjævne udgifter og indtægter over året.

Behovet for investeringer er mindre nu efter opgraderingerne er afsluttet, og derfor foreslår bestyrelsen, at vi ikke forhøjer hverken medlemskab, TV pakkepriser, eller Internet. Dette er muligt, selvom Yousee har forhøjet pakkepriserne med hhv. 10, 20 og 20 kr. pr. måned pr. tilslutning.

Vi betragter budgettet som de facto vedtaget.

Se budgettet på hjemmesiden, under ”om-flimmer” og ”referater” (samme som overstående).

## Opsigelsen af Yousee som TV leverandør til Flimmernet

Som alle jo ved, så opsagde vi aftalen med Yousee, sidste år. Opsigelsen har effekt i henhold til kontrakten, med udgangen af i år.

Derfor arbejder bestyrelsen på at arrangere en urafstemning. Der er mange leverandører, der kan levere TV, der er også flere forskellige løsninger. Bestyrelsen vælger at beskrive 3 leverandørers tilbud, Yousee, Stofa og Glenten. Dette fordi disse leverandører kan levere løsninger, der er i tråd med de krav vi har opstillet:

- TV kanaler på alle medier: TV, PC (web), tablet og mobil
- Mulighed for selvvalg af TV kanaler
- Optage mulighed
- TV- og filmarkiv
- Mulighed for tilvalg af streamingtjenester
- Se TV, hvor du vil (på ferie, sommerhus, camping, udlandet, osv.)
- Skal være nemt at betjene

Urafstemning vil blive afholdt efter sommerferien.

## Internet

I det forløbne år har vi fundet og repareret flere støjkilder, og på nuværende tidspunkt er vores netværk i tip/top kvalitet. Vi har nu også flere informationskilder, så vi kan overvåge hvis der opstår problemer, og reagere hurtigere. De seneste støjproblemer har været fra medlemmers anlæg, som har sendt støj i netværket, og vi er i gang med at eftermåle alle de medlemmer, hvor der er indikationer af et potentielt problem. **Dette medfører**, at vi nu også vil henvende os til disse medlemmer så de kan udbedre eget interne anlæg. Dette kan gøres i samarbejde med vores serviceteknikere.

Vores netværk er nu helt klar til at implementere næste version af Internet standard, med denne nye standard vil vi kunne tilbyde hastigheder op til 10.000 Mbit/s.

Med nuværende version af standarden kan vi levere 1.200 Mbit/s. Dette gør vi dog ikke, fordi der er andre begrænsninger end Flimmernets netværk. Vi har derfor valgt at være konservative med den hastighed vi tilbyder, som for nuværende er op til 400 Mbit/s.

Efter udskiftning af alle de ældste router versioner, er planen at levere op til 800 Mbit/s som vores nye hastighed. Efter udskiftning næste år, vil vi kunne levere op til 1.000 Mbit/s, eller højere.

Alle forøgelse af hastigheder udføres uden at vi behøver at øge betalingen.

Med dette forventer vi, at vi fortsat har det absolut billigste Internet i vores dækningsområde.

Vær opmærksom på, at den maksimale hastighed kun vil kunne måles med LAN kabel fra routeren, og med det rette tekniske udstyr (netværkskort, nok RAM, 64 Bit styresystem, CPU, osv.).

Vær også opmærksom på den trådløse forbindelse, hvor kun nyere standarder (f.eks. 802.11ac (5 GHz)) kan vise høje hastigheder (over 100 Mbit).

Vores router leverer alle nuværende kendte standarder.

## Jeres trådløse netværk

Vi er helt klar over, at routeren ikke altid kan levere nok trådløs dækning.

Det kan anbefales, at I eventuelt planlægger med ekstra accesspunkter, i forhold til jeres placering af router, og i forhold til store afstande og eventuelt flere værelse og etager.

Derfor er vi begyndt at være lidt mere aktive med at tilbyde hjælp til Jer, hvor en fra bestyrelsen kan komme ud og rådgive Jer. Vi anbefaler et lille accesspunkt (Strong Extender, der har fået gode anbefalinger), som vi kan udlåne for en periode. Dette produkt kan opsættes som en extender, eller som et ekstra accesspunkt, eller som et MESH system (flere apparater der er parrede). Desuden kan det overvåges i samme administrationsværktøj som vores routere, så det er muligt at se hvor kraftige Jeres trådløse forbindelser er.

### Statistik over TV pakker og internet:

	År 2014	År 2015	År 2016	År 2017	År 2018	År 2019	År 2020
<b>Passiv</b>	<b>26</b>	<b>22</b>	<b>25</b>	<b>29</b>	<b>39</b>	<b>46</b>	<b>49</b>
Lille TV pakke	85	92	90	98	102	98	101
Mellem TV pakke	130	121	120	111	105	106	103
Stor TV pakke	132	132	126	120	107	97	76
<b>TV pakke, total</b>	<b>373</b>	<b>367</b>	<b>361</b>	<b>358</b>	<b>353</b>	<b>347</b>	<b>329</b>
Kun internet	0	6	12	15	20	30	50
<b>Internet, total</b>	<b>150</b>	<b>165</b>	<b>181</b>	<b>211</b>	<b>222</b>	<b>230</b>	<b>236</b>

### FM radio (samme som sidste år)

Fungerer fortsat uden der har været problemer.

### Graffiti

Vi fjerner jo som altid graffiti med mellemrum, vi synes det er lidt sørgeligt, at privat ejendom ikke respekteres, men sådan er det blevet.

### Kommunikation (samme som foregående år)

Vi stræber hele tiden på at kommunikere informationer til vores medlemmer, vi benytter primært vores hjemmesider [flimmertv.dk](http://flimmertv.dk) og [flimmernet.dk](http://flimmernet.dk), samt vores Facebook profil [facebook.com/flimmernet](https://facebook.com/flimmernet) husk at "like" eller følg for at få vores opdateringer.

Hvis I har brug for at kontakte os i forbindelse med med tekniske problemer, så ser vi helst, at I skriver til os på [info@flimmertv.dk](mailto:info@flimmertv.dk) eller med fordel benytte vores formular på websiden. Ved kontakt via foreningens facebook-siden, kan vi kun besvare korte spørgsmål. Spørgsmål og kommentarer opslået i andre facebook grupper kan vi af gode grunde ikke besvare, alternativ hvis man ikke er på mail eller internet, lægge en besked på vores vagttelefon.

Bemærk, at alle i bestyrelsen har almindeligt arbejde ved siden af, så vi reagerer typisk efter arbejdstid.

Formand, Karsten Helbo Larsen