



Kabelplus ▶▶
l.dk

Kabelplus ▶▶
l.dk

Agenda

- Kort Historik
- Opgradering og reovering af Ishøj Fællesantenne (IFA)
- Status opgradering og reovering
- Stabilitet i netværk på TV og Bredbånd
- YouSee, Stofa og Kabelplus løsning på Coax
- Status GIGA 2019
- Ishøj Fællesantenne (IFA) forbrug
- Kabelplus plan for mere upload
- Kabelplus tilbud til Ishøj Fællesantenne (IFA) medlemmer
- Kabelplus tilbud til Ishøj Fællesantenne (IFA)

Kort historik

IFA udbyder fællesantennen og Kabelplus starter op den 1. juni 2017

- ✓ Kabelplus indkøber Cisco CMTS CBR-8 den nyeste model der kan håndtere GIGA Bredbånd
- ✓ Kabelplus indkøber Appeer TV hovedstation og sender TV ud i QAM256
- ✓ IFA var ikke i den stand man kunne forvente og Kabelplus forsøgte at få en Ferrari til at køre på en hullet grusvej – dette er historie



Opgradering og renovering af Ishøj Fællesantenne

- ✓ Opgaven med at renovere og opgradere IFA blev afsluttet den 31/10-2018
- ✓ Samtlige abonnentstandere er gået igennem, renoveret, opgraderet og opmærket
- ✓ Alt er dokumenteret med tekniske tegninger og billeder af samtlige standere
- ✓ Opgaven blev afsluttet med gratis tekniker besøg til de medlemmer der fortsat havde problemer – hos mere end 90% af denne gruppe drejede det sig om husinstallationer
- ✓ Kabelplus har bragt IFA op til nutidens standard!



Status opgradering og renovering

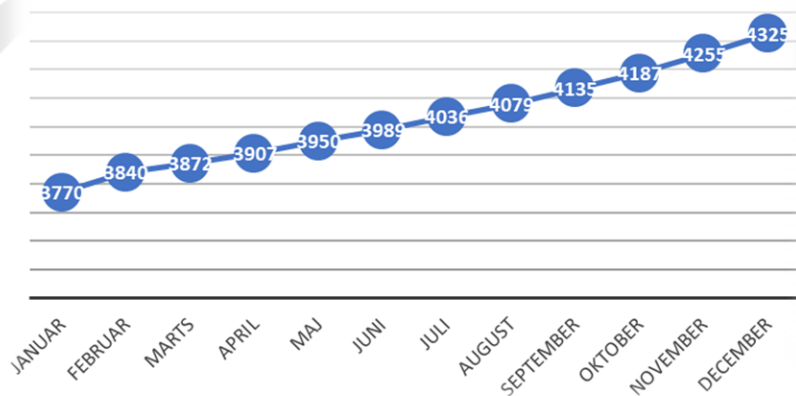
Tilbage melding fra IFA's advokat 5. december 2018

- Der mangler en mindre del af dokumentationen
 - Kabelplus har afleveret alt dokumentation og udbedret de fejl og mangler der er påpeget af rådgiver
- Kabelplus skal kunne levere og installere modems hos brugerne der er kompatible i nettet
 - Kabelplus har købt 500 GIGA modem der er klar til at komme ud til medlemmerne
 - Der er 27 testbrugere der kører 1000/100
 - Der er 11 kunder der har købt 500/100
- De tilbudte produkter skal kunne levere den lovede hastighed
 - De lovede upload hastigheder, på 300 i upload og 1.000, er juridisk vigtige for IFA, men for medlemmerne ligegyldige. Kabelplus har taget forbehold for udskydelsen af implementeringen af Docsis 3.1 standarden i kontrakten bilag 5

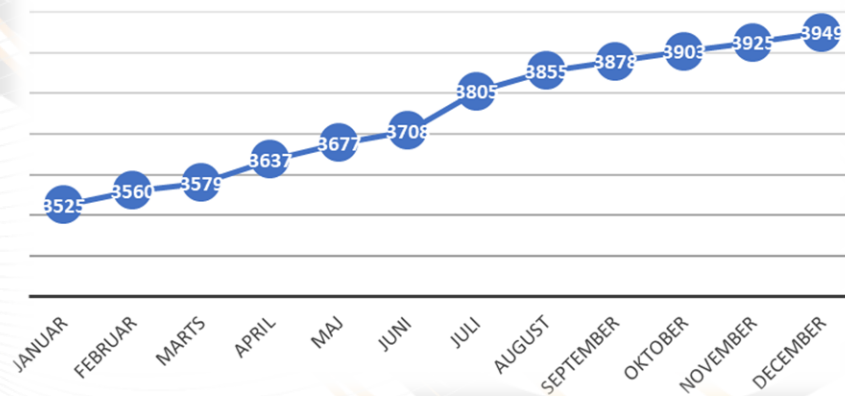
Stabilitet i netværket på TV og Bredbånd

- Meget få henvendelser til kundeservice, ro i butikken og god tid til løbende service i anlægget

Internetkunder i alt 2018

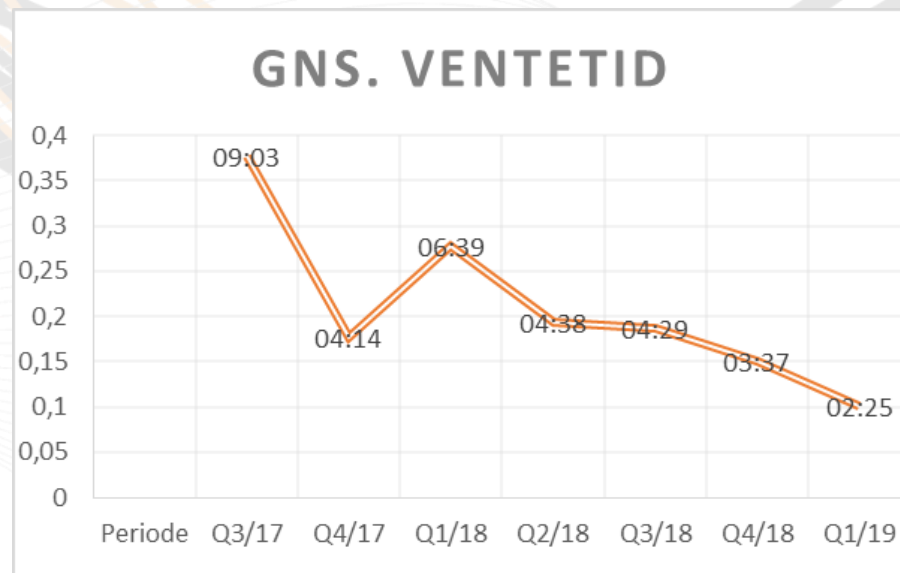
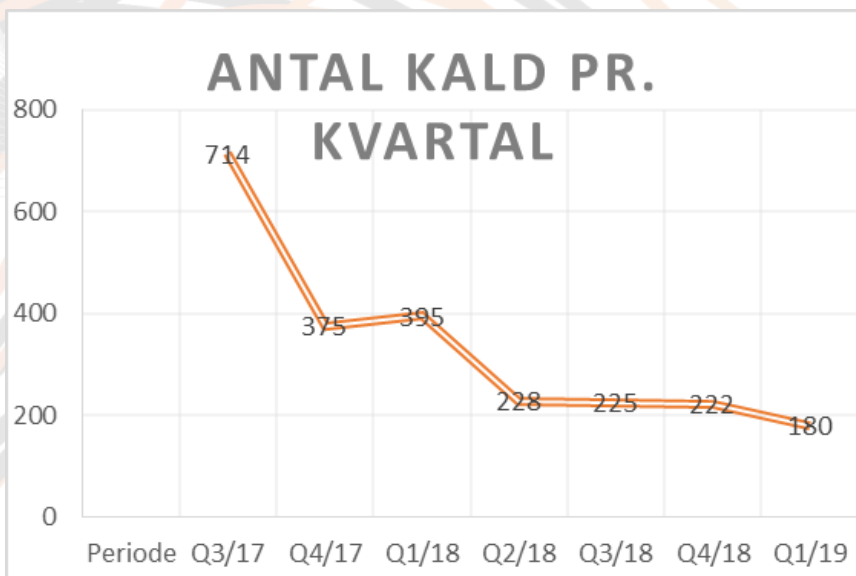


TV-kunder i alt 2018



NB: Ishøj Fællesantenne er en af de få i landet der kan vise vækst i TV-pakke penetration

Kundeservice



Løsning på fællesantenner

Operatør			
Serverrum			
Antenneanlæg			
Modem			

Sikkerhed

Cisco Firewall

- Cisco's ASR og ASA platforme er de mest sikre på markedet og indeholder en Fire Wall (der hindrer angreb udefra), som vi har kunnet finde på markedet.
- Medlemmerne af Ishøj Fællesantenne er således maximalt beskyttet på "Cyberangreb", og platformen er valgt for at sikre den "almindelige bruger" maximalt.
- Dette kan så til gengæld godt være "irriterende" for de brugere der ønsker helt specielle konfigurationer, men her leverer vi en direkte IP adresse, således at disse brugere ligeledes kan komme på Internettet med deres konfiguration!

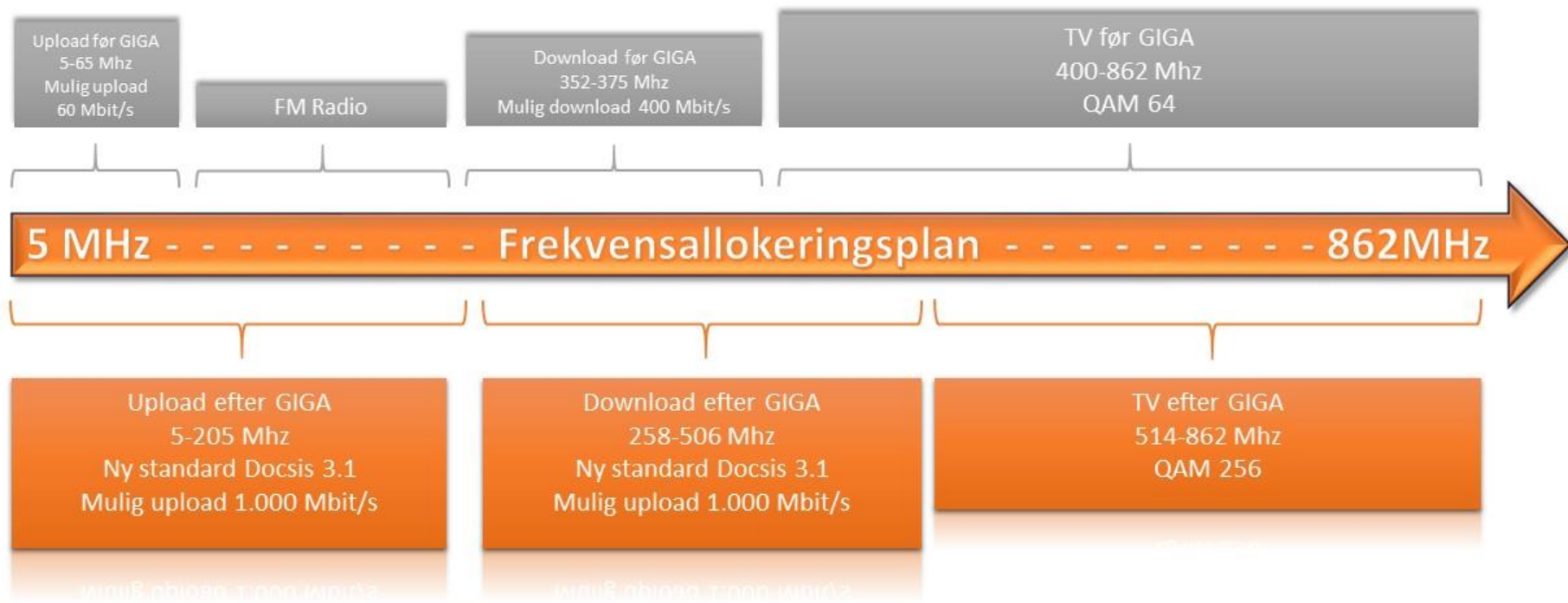
Backup af data

- Infowise
- ATEA

GDPR aftaler

IFA er ombygget til langt mere Internet

FØR OPGRADERING



EFTER OPGRADERING

Status GIGA 1. halvår 2019

YouSee Giga		Stofa Giga		Kabelplus Giga		Fibia GIGA (Fiber)	
1000/100	✓	1000/100	✗	1000/100	✓	1000/100	✗
1000/300	✓	1000/300	✗	1000/300	✗	1000/300	✗
1000/1000	✗	1000/1000	✗	1000/1000	✗	1000/1000	✗

GIGA 2. halvår 2019

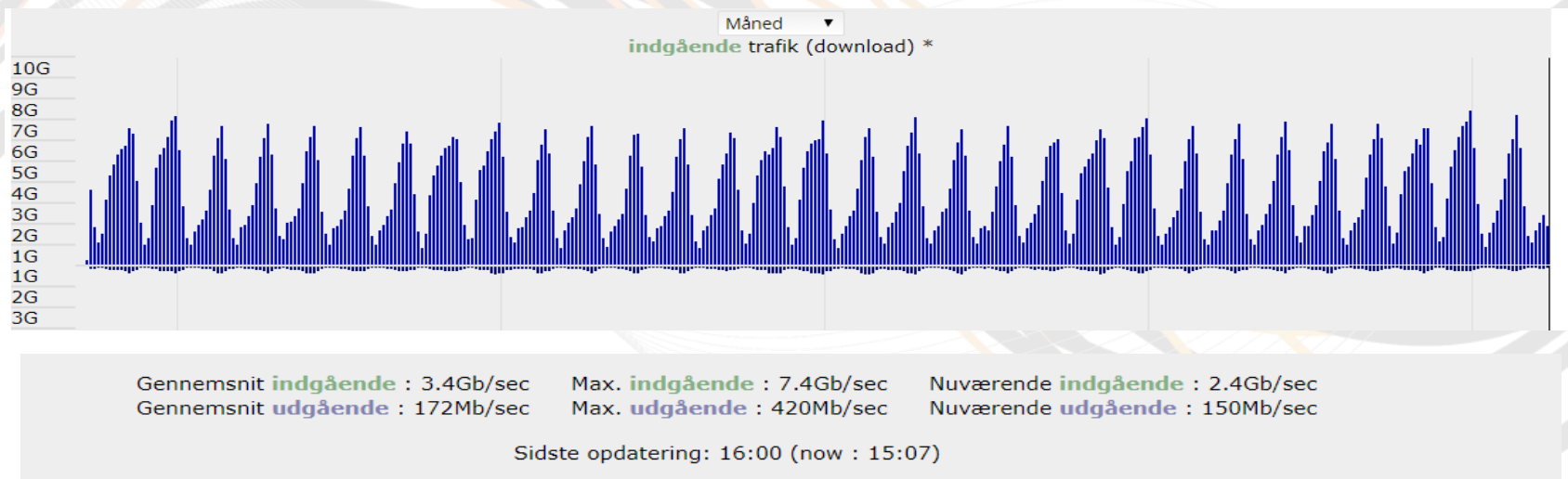
- Kabelplus forventer at kunne lancere 1000/300 i 2H 2019
- Det er meget usikkert hvornår det er muligt at kunne lancere 1000/1000 – implementeringen af protokollerne til Docsis 3.1 er meget forsinkede

Priser

YOUSEE FORENING	YOUSEE DIREKTE	STOFA PRISER	KABELPLUS PRISER	FIBIA ISHØJ	FIBIA FAKSE (ENESTE UDBYDER)
2/0,5 Mbit Kr. 129.-			2/2 Mbit Kr. 0.-		
4/0,5 Mbit Kr. 149.-		30/30 Mbit Kr. 229.-	6/6 Mbit Kr. 119.-		
50/10 Mbit Kr. 249.-	50/10 Mbit Kr. 279.-	50/50 Mbit Kr. 259.-	10/10 Mbit Kr. 159.-		10/10 Mbit Kr. 199.-
100/20 Mbit Kr. 289.-	100/20 Mbit Kr. 319.-	100/50 Mbit Kr. 299.-	120/50 Mbit Kr. 199.-	100/100 Mbit Kr. 99.-	100/100 Mbit Kr. 279.-
150/30 Mbit Kr. 299.-	150/30 Mbit Kr. 349.-				
300/60 Mbit Kr. 349.-	300/60 Mbit Kr. 399.-	300/50 Mbit Kr. 349.-	330/60 Mbit Kr. 279.-	300/300 Mbit Kr. 199.-	300/300 Mbit Kr. 349.-
1000/100 Mbit Kr. 449.-	1000/100 Mbit Kr. 499.-		1000/100 Mbit Kr. 399.-	500/500 Mbit Kr. 299.-	500/500 Mbit Kr. 449.-

Ishøj Fællesantenne (IFA)

- Samlet kapacitet til serverrum 10/10 Gbit/s
- Kapacitet til det enkelte medlem 1/1 Gbit/s
- Samlet forbrug IFA alle medlemmer spidsbelastning



- Medlemmerne forbruger kun 5% på upload i forhold til download – både spidsbelastninger og gennemsnit

Udviklingsplan, Ishøj Fællesantenne

Kabelplus har 3 leverandører involveret

- **Cisco**, ansvarlig for CMTS (Serverrum)
- **Arris**, ansvarlig for modem (hos medlemmerne)
- **Infowise** der er netværksfirma for Kabelplus

Kabelplus tester de nye standarder i serverrum (lukket kredsløb) – Cisco, ARRIS og Infowise overvåger testen med særligt udstyr

- **Kabelplus** implementerer 1000/300 hos testbrugerne når det er stabilt (forventeligt 2 halvår 2019)
- **Kabelplus** holder samtidig øje med om det ikke påvirker andre brugere i nettet.
- Når Kabelplus har nået de 300 Mbit/s i upstream hos testbrugerne, så lancerer Kabelplus 1000/300 Mbit/s for resten af IFA's medlemmer
 - **Kabelplus** implementerer 1000/1000 hos testbrugerne når det er stabilt
 - **Kabelplus** holder samtidig øje med om dette ikke påvirker andre brugere i nettet.
- Når vi har nået de 1000 Mbit/s i upstream hos testbrugerne, så lancerer vi 1000/1000 Mbit/s for resten af IFA's medlemmer
- Under hele forløbet, så holder Kabelplus øje med den internationale udvikling, og deltager i div. Fora, hvor **Docsis 3.1 / GIGA** udviklingen præsenteres
- Vi kan naturligvis ikke sætte dato på denne udviklingsplan for de enkelte delmål, men vi vil løbende informere om resultaterne af testen, og herefter implementere så hurtigt som muligt, i lighed med resten af branchen.

Kabelplus tilbud til IFA's medlemmer

- **Oprindeligt tilbudt** (nye GIGA produkter)
 - 500/100 Mbit/s kr. 399.-
 - 1000/300 Mbit/s kr. 599.-
 - 1000/1000 Mbit/s kr. 799.-
- **Nyt tilbud** til medlemmerne
 - 500/100 Mbit/s opgraderes til
 - 1000/100 kr. 399.-
- Anlæg, serverrum og modem, når softwaren er klar tilbydes
 - 1000/300 kr. 499.- (permanent rabat 100 kr.)
 - 1000/1000 kr. 599.- (permanent rabat 200 kr.)

Kabelplus tilbud til IFA

- **Kabelplus** tilbyder at betale 50% af udestående TV likviditet som allerede foreslået og accepteret på sidste byrådsmøde
- **Kabelplus** ønsker at man nu bruger energi på udvikling af de nye produkter – i stedet for jura og tale foreningen ned
- **Kabelplus** har leveret den vare der er lovet indenfor de tidsrammer der var mulige



Nye produkter, rabat til medlemmer og betaling af 50% af TV likviditet er under forudsætning af, at IFA accepterer at der ikke er flere udestående parterne imellem

Kabelplus
.dk