

## News nr. 15 - 2022 fra A2012

Til bestyrelsesmedlemmer i antenneforeninger, der er medlem af A2012

### 1. A2012 i LER

A2012 har udpeget sin formand, **Bernt Freiberg**, til medlem af LER's følgegruppe.

LER er Ledningsejerregistret, som fra 2023 går til et helt nyt niveau med LER 2.0. LER blev grundigt behandlet på A2012's repræsentantskabsmøde i januar 2022 og igen i oktober 2022. Se mere om LER 2.0 i A2012 News 2, 4, og 5-2022, <https://a2012.dk/news>.

Under vores drøftelser med LER-sekretariatet er vi nået frem til, at vi bedst varetager de brugerejede antenneforeningers interesser ved at sidde med ved bordet. I den afsluttende korrespondance har A2012 fremhævet at: *"... helt afgørende for A2012 er og vil det være, gennem LER-systemet at skabe en meget større sikkerhed for at undgå overgravning eller beskadigelser af vore kabler i fremtiden, og det vil vi i følgegruppen og på alle andre måder holde graveoperatørerne op på."*

I LER-følgegruppen, der mødes et par gange årligt, får A2012 direkte kontakt med alle væsentlige graveoperatører, se mere her: <https://ler.dk/Portal/Subsides/P.9.NytLER/P.9.2.Foelgegruppe.aspx>.

### 2. A2012 er stadig meget billigere – og vi leverer på alle hylder

A2012 runder sit 10 års-jubilæum i december 2022, og derfor gør vi allerede nu lidt status.

A2012 blev stiftet, fordi vi troede på, at man kan drive en sammenslutning af brugerejede antenneforeninger meget billigere virtuelt. Uden at eje eller leje lokaler. Uden at have fast ansat kontorphonale. Uden at have en "tung" hovedbestyrelse og uden at køre langt til masser af møder. I stedet har vi i FU en smidig topledelse, der på ugentlige telefonmøder gennemgår foreliggende sager og straks træffer beslutninger.

A2012 er en fuldserviceorganisation, der for en brøkdel af det kontingent andre betaler, leverer al den interessevaretagelse, en antenneforening har brug for. A2012 vil også i 2023 være billigst:

En antenneforening med 500 medlemmer betaler i 2023 til **A2012 kun 1.500 kr.**

En antenneforening med 1.000 medlemmer betaler i 2023 til **A2012 kun 3.000 kr.**

En antenneforening med 2.000 medlemmer betaler i 2023 til **A2012 kun 6.000 kr.**

En antenneforening med 3.000 medlemmer betaler i 2023 til **A2012 kun 9.000 kr.**

Altså 3,00 kr. pr. tilslutning pr. år ekskl. moms. Beregn selv hvad andre opkræver.

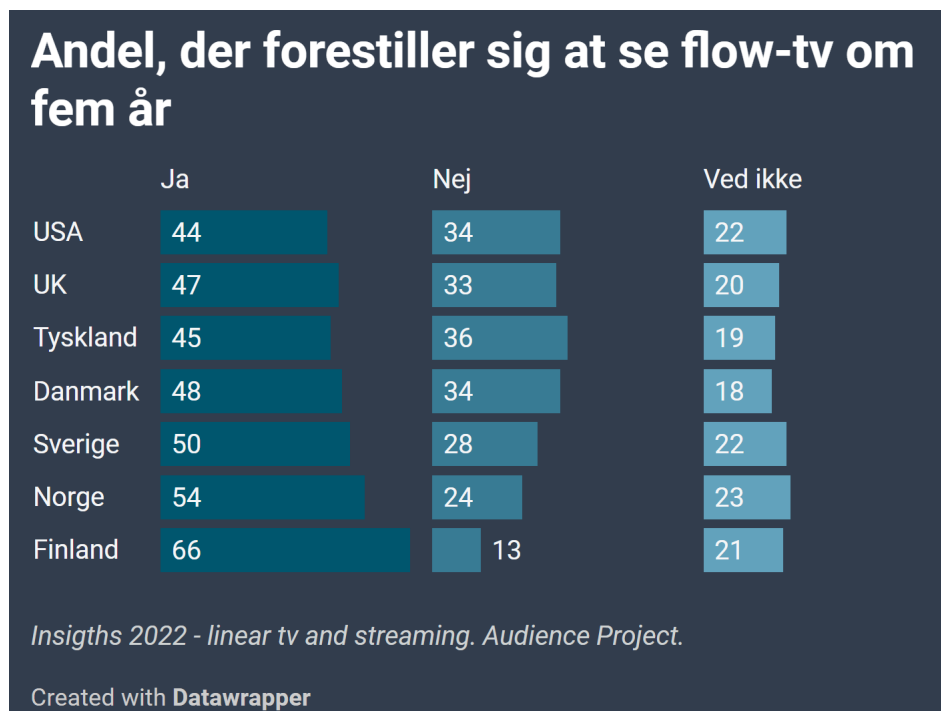
A2012 har en meget sund økonomi, og med forslag om uændret kontingent for 2023, uændrede priser på forsikringer, nye forsikringer mod **cybercrime** og **netbanksvindel**, fremtræder A2012 som den fremsynede og kompetente sammenslutning for brugerejede antenneforeninger. Og samtidig den billigste.

Vi udgiver ca. 20 gange årligt vores "News" på maks. 3 sider med nyttige informationer uden reklamer. Se tidligere numre med mange nyttige informationer, der er digitalt søgbare: <https://a2012.dk/news>.

Se andre fordele her: <https://a2012.dk/hvorfor-a2012>.

### 3. Streaming af tv går frem, men flow-tv holder ved

Flere undersøgelser viser, at især unge under 40 år fravælger faste tv-pakker og klarer sig med streaming. Men en ny undersøgelse, "Audience Projekt", påviser, at overraskende mange holder fast i flow-tv, og de planlægger også at gøre det om 5 år, altså på vores gode gamle DVB-C over coax. Se denne tabel.



Andelen af danskere, som svarer, at de hver uge ser flow-tv, er oven i købe steget fra 67 pct. i 2020 til 72 pct. i 2021. "Audience Projekt" blev grundlagt i 2010 og er en teknologibaseret analysevirksomhed med kontorer i Danmark, Tyskland, Storbritannien og Ukraine. Undersøgelsen "Insight 2022" er baseret på svar fra 7.000 respondenter i en online undersøgelse i Danmark, Norge, Sverige, Finland, Tyskland, Storbritannien og USA.

En helt frisk opgørelse fra MediaWatch viser, at 79% af nyhedsdækningen ved folketingsvalget i 2022 på DR- og TV2-kanalerne til sammen er sket på flow-tv, mens 21% er set som streaming.

### 4. Streamingabonnementer opsiges pga. krisen

Fiberalliancen oplyser, at meget tyder på, at den økonomiske krisestemning også på streaming-fronten har gjort sit indtog i danske hjem. Hver 3. husstand har således opsagt et streaming-abonnement i 2022. For de fleste handler det om at spare penge.

En ny undersøgelse omfatter 2.000 danskere i alle aldre og fra hele landet. Den siger, at blandt 18 - 34-årige har 42 pct. opsagt et streaming-abonnement, mens det for folk over 65 år kun er 13 pct., som har valgt at skære ned på forbruget. 27 pct. af danskerne overvejer at opsig ét eller flere streaming-abonnementer inden for det næste halve år, mens kun 5 pct. overvejer at tilmelde sig en ny streaming tjeneste.

### 5. Reklamer irriterer mere end hver 3. dansker

I sin årlige reklameanalyse, som Kantar Gallup har lavet for bureaukoncernen Mindshare Denmark, svarer 36% af danskerne, at de bliver irriterede "hver gang eller ofte" de møder reklamer, og 52% siger, at der bliver stadig flere dårlige reklamer. For 10 år siden lå andelen af danskere, der blev irriterede på reklamer, på 29%. Det oplyser MediaWatch.

På tv-markedet er vi fortsat reklamefri i DR (og dog, se nedenfor), mens TV2, som er undergivet danske reklameregler, ikke må lave afbrydelser inde i udsendelserne. TV2 laver dog kreative sammensætninger af

programmer for at kunne snige flere reklamer ind, fordi TV2 er presset i konkurrencen af ViaPlay (TV3) og Discovery. Disse kanaler sendes stadig fra udlandet, og er som sådanne fortsat i stand til at omgå de danske reklameregler. En del af disse tv-kanaler fremtræder i dag som de facto-reklameudsendelser, hvor det redaktionelle eller underholdende indhold mere fremtræder som afbrydelser af reklameblokke på op mod 10 minutter end omvendt.

DR har på det seneste indført en kedelig tendens, idet man ikke mere som tidligere starter sine udsendelser til tiden, men nu indlægger massive reklameblokke for egne udsendelser ind. Det er kvalmende, at DR nu ofte bruger op til 5 min. inden for en time til hele 2 gange at sende reklamer for egne herligheder.

## 6. DOCSIS 4.0 er på vej

DOCSIS, som betyder "Data Over Cable Service Interface Specification", har siden 1997 været en standard, der til stadighed har forbedret mulighederne for hurtig transmission og meget højere kapacitet af data og dermed internet og digitalt tv over de coaxkabler, som vi oprindeligt kun brugte til analog tv- og radiotransmission. DOCSIS 2.0 kom i 2001, DOCSIS 3.0 i 2006 og DOCSIS 3.1 i 2013. DOCSIS 3.1 er i dag en nødvendig forudsætning for brug af coax, hvis man vil konkurrere med fiberselskaberne. DOCSIS 4.0-specifikationerne blev fastlagt allerede i 2017, og lige nu overvejes det mange steder, hvornår DOCSIS 4.0 skal tage over.

Grunden til, at vi stadig bruger coax og DOCSIS, og ikke bare ukritisk skifter coax ud til fiber, er netop udviklingen af DOCSIS-standarden. Det sker, fordi der verden over, lige som i Danmark, ligger nedgravet så meget anvendeligt coaxkabel, at der kan skabes god forretning ved at udnytte coax stadig bedre.

DOCSIS 4.0 muliggør endnu højere hastigheder, nemlig op til 10 Gbit downstream og 6 Gbit upstream.

Den måske vigtigste er, at **latency** (pingtider) kan sænkes til 2 ms (millisekunder), hvilket er på højde med fiber. Dette kan faktisk implementeres allerede under DOCSIS 3.1, hvilket ikke er uvæsentligt for foreninger, der er i hård og direkte konfrontation med kommercielle fiberudrulninger i deres område. Det er op til CMTS-leverandøren at gøre dette.

Der er teknisk flere veje at gå. Den højere hastighed kan opnås ved enten at hæve downstream grænsen fra 1.218 MHz til 1.800 MHz og hæve upstream grænsen til 400 eller 600 MHz (Extended Spectrum DOCSIS, ESD). Eller ved at lade downstream og upstream køre oven i hinanden (Full Duplex DOCSIS, FDD).

Alt materiel til coaxnettet kan i dag godt leveres til at køre op til 1.800 MHz i stedet for de 1.300 MHz, der er gældende i dag. Udstyr til 862 MHz eller 1.000 MHz sælges ikke længere undtagen som brugt. Det kræver ikke indsættelse af flere forstærkere end ved 1.300 MHz at gå op til 1.800 MHz, men kravene til disse er selvfølgelig større.

I en nylig analyse i [Lightreading](#) fremhæves brugerfordelene ved DOCSIS 4.0, samt de langt mindre omkostninger ved opgradering sammenlignet med udskiftning til fiber.

*Ved A2012's repræsentantskabsmødet 26.-27.1.2023 vil der være faglige indlæg om DOCSIS 4.0.*

Med venlig hilsen fra FU

**Bernt Freiberg**, formand  
[bf@a2012.dk](mailto:bf@a2012.dk), 44402012-1

**Poul Juul**, næstformand  
[pj@a2012.dk](mailto:pj@a2012.dk), 44402012-2

**Tage Lauritsen**, sekretær  
[tl@a2012.dk](mailto:tl@a2012.dk), 44402012-3

**Carsten Pedersen**, FU-medl.  
[cp@a2012.dk](mailto:cp@a2012.dk), 44402012-4

**Martin Sørensen**, FU-medl.  
[ms@a2012.dk](mailto:ms@a2012.dk), 44402012-5

Kontakt til A2012: Send mail til FU: [fu@a2012.dk](mailto:fu@a2012.dk)

A2012 gør opmærksom på, at ophavsret til alle artikler i News tilhører A2012. Det er tilladt medlemsforeninger i A2012 at citere artiklerne i nyhedsbreve til medlemmerne og på foreningens hjemmesider mod angivelse af kilde. Tekster i Word-format kan rekvireres hos [fu@a2012.dk](mailto:fu@a2012.dk).