

GVDnet: Borgere i 10 byer kommunikerer nu via ét stort IP-netværk



GVDnet kaldes det nye virtuelle net, som via GVD Antenneforenings kabelanlæg nu er oppe på at forsyne 1500 hjem i den sydlige del af Aalborg samt en række af de små oplandsbyer til Aalborg med såvel IP-telefoni som bredbånds internet. Interessen for og tilgangen til den nye teknologi er usædvanlig stor, og som en slags "sort hul" synes nettet uge for uge næsten at vokse af sig selv.

1 kabel = Total kommunikation

Indførelsen af IP-teknologien ovenpå det eksisterende kabelnetværk har gjort, at den lokale antenneforening i dag er leveringsdygtig i intet mindre end en ægte alt-i-én-løsning. Via ét og samme kabel tilbydes en samlet løsning på såvel privat som erhvervsmæssig kommunikation, der teknisk som økonomisk synes usædvanlig konkurrencedygtig. IP-teknologien, der på afgørende vis bidrager til adskillige af de helt centrale services, sætter foreningen i stand til at levere en imponerende pakke via foreningens coaxkabler. Pakken består af gratis lokaltelefoni, frit forbrug af bredbånds internet, gratis e-mail-adresser, gratis hjemmesider, gratis lokal tast-selv-tv, webcast og infokanal foruden naturligvis et væld af tv- og radiokanaler m.m.

"Allerede i sommeren 1998 – altså et helt år før tanken om dannelsen af et IT-fyrtårn blev lanceret - så begyndte vi at planlægge en fremadrettet modernisering af antenneforeningens teknologi. I denne forbindelse fandt vi, at foreningens lille, men i medierne nok lidt mere synlige søs-

terorganisation, GVD-TV, på tilsvarende vis trængte til et større eftersyn. Af helt afgørende vigtighed har det for begge foreninger været at ville sikre sig fortsat uafhængighed. For antenneforeningens vedkommende blev den endelige løsning tilvejebragt via skabelsen af et entreprenørmæssigt triumvirat, bestående af NetDesign, Cisco og Sonofon. Således har vi med NetDesign i spidsen fået

opbygget et unikt netværk, der baserer sig på produkter fra Cisco, der teknologisk er helt i top, og hvor centrale ting som f.eks. sikkerhed og garanti har fået en meget høj prioritet. Som operatør på IP-telefoni og leverandør af tilstrækkelig båndbredde ud af GVDnet har vi været så heldige at få etableret et godt samarbejde med Sonofon.

Udover en helt exceptionel ekspertise på IP-området, så kvalificerede NetDesign sig i særdeleshed også ved, at man var det eneste firma, som på daværende tidspunkt ikke betingede sig ret til at måtte stå for driften af vores net i en lang årrække", fortæller Niels Christensen, som er formand og forretningsfører for GVD Antenneforening.

"Takket være IP-teknologien får medlemmerne på GVDnet ikke alene en række nye tilbud og fordele via deres eksisterende tv-kabel. Endnu vigtigere er det, at man nu samtidigt kan begynde at tage aktivt del i rigtig mange af de spændende udfordringer, vi allerede ser dukke op i fremtidens netværkssamfund, som vil kræve, at vi alle har mulighed for at være online. Flere af de nye udfordringer er for længst en realitet: e-learning, e-handel, hjemmearbejds-



pladser, kommunikation med intelligente hjem og meget andet, udtaler salgschef Preben Sørensen fra NetDesign, der har stået i spidsen for GVD's totale løsning.

Mange penge i IP-løsninger

Den nordjyske løsning, som fra start har givet medlemmerne på GVDnet gratis intern telefoni, skal snart udbygges med ekstern telefoni. Det medfører, at GVD Antenneforening får mulighed for fremover at forhandle telepriser på alle medlemmernes vegne. Med mere end 7000 husstande og virksomheder som medlemmer i de 10 lokalområder må de centrale teleindkøb fremover forventes at medføre besparelser i en størrelsesorden, som private hidtil kun har drømt om.

Når man først har flyttet sin telefoni over til GVD, vil forskellen fortrinsvis bestå i, at de fleste vil opleve at få betragteligt lavere telefonregninger. Undersøgelser som TDC (Tele Danmark) har gennemført, viser nemlig, at gennemsnitligt 60% af alle samtaler er lokale.

Flot performance med høj sikkerhed

Det nordjyske netværk er indtil videre etableret med en "voksen" internet gateway via Sonofon, og foreløbig er man oppe på 16 Megabit hul til omverden. Dette svarer eksempelvis til flere gange den hastighed, som udgør amtets internetforbindelse.

FAKTA OM GVD:

GVD STÅR FOR GUG, VISSÉ OG DALL. FORENINGEN STARTEDE SIN VIRKSOMHED I DISSE TRE BYER I 1976. GRADVIST ER EN RÆKKE ANDRE LOKALE OMRÅDER GENNEM ÅRENE BLEVET OPTAGET I KABELNETVÆRKET, SÅLEDES AT FORENINGEN I DAG DÆKKER DEN SYDLIGE DEL AF AALBORG (CITY SYD) SAMT NI MINDRE BYSAMFUND. AREALMÆSSIGT "FYLDER" MAN MERE END AALBORG OG NØRRESUNDBY TILSAMMEN, HVILKET I SIG SELV STILLER SÆRLIGE UDFORDRINGER TIL NETTETS EKSPANSION OG VEDLIGEHOLD. LÆS MERE PÅ WWW.GVD.DK

Set med den enkelte brugers øjne så kører forbindelsen til GVDnet med den lidt usædvanlige hastighed af ca. 512 kbit både op og ned. Sikkerheden for den enkelte bruger, som af mange regnes for noget helt afgørende, består hos GVD i brugen af intelligente kabelroutere fra Cisco. Hovednetværket er desuden tilkoblet en stor firewall, der giver en udmærket central beskyttelse mod uvelkomne besøg. Muligheden for misbrug af såvel data som telefoni er således minimal.

Arealmæssigt "fylder" man mere end Aalborg og Nørresundby tilsammen, hvilket i sig selv stiller særlige udfordringer til nettets ekspansion og vedligehold.

Med en dækningsprocent på cirka 90 og godt 7.000 husstande, organisationer og virksomheder som medlemmer er der tale om et af landets største, økonomisk uafhængige antenneanlæg.

Foreningens målsætning har fra start været først at sælge tilslutninger for derefter at etablere disse fysisk. På denne måde har økonomien altid kunnet følge med. Dette har givet foreningen mulighed for gradvist at opsamle tilstrækkelig kapital til at gennemføre løbende vedligehold og moderniseringer m.v. Foreningens anlæg er 100% afskrevet.

GVDnet

GVDnet er leveret af NetDesign, som har baseret løsningen på Cisco produkter. GVD er nu klar til at modtage IP-services via internet, og der er samtidig mulighed for at segmentere netværket og implementere "Quality of Service" med automatisk prioritering af serviceringsgrad samt sikkerhed. I løsningen er der også taget højde for, at VPN (Virtuelle Private Netværk) kan benyttes f.eks. ved opkobling af hjemmearbejdspladser. GVDnet har allerede etableret VPN til fire lokale boligforeninger til brug for elektronisk post samt data vedrørende f.eks. varmestyring.

