



Ole Hasselbalchs »data-rum« er ganske velforsynet med grej. Her har han lige fået kontakt med OZ1FUE.

Hz for et ét. De to frekvenser er ret lave, men det er netop dette der gør, at de kan transmitteres gennem radiosenderen.

Da programmet er modtaget af datamaten, spørger Ole hvad det skal bruges til. Men her er ingen hjælp at hente: – Prøv det! siger OZ1FUE. Og det er så hvad vi gør. Denne gang var det dog hverken farligt eller frækt. Det var blot et lille program til Ma-stermind.

– De fleste programmer er desværre spil, forklarer Ole. Desværre, for det havde været rart med flere alvorlige programmer.

Det er lidt begrænset hvor langt det lille 2-meter udstyr kan række, men Ole har dog lavet datakommunikation med en radioamatør i Aalborg. Når man skal overføre data og programmer er det ikke muligt at sende via »repeater« (relæstationer) som ellers bruges meget på 2-meter båndet. Der skal nemlig blot en enkelt lille afbrydelse til, før et program ikke bliver overført korrekt. Og der er alt for mange der forstyrrer på repeaterne. Når man sender mellem datamaterne »taler« de sammen med en hastighed på ca 120 tegn i sekundet.

Mange andre datamater

Det er selvfølgelig ikke kun Nascom-datamaten der kan bruges over radioen. I udlandet findes der mange forskellige brugergrupper der taler sammen via radioen. Også i Danmark er der dannet en Sinclair-radioamatør-gruppe. Den hedder OZ ZX RABG og formanden er OZ1AYY, som interesserede jo kan prøve at kalde op.

For ikke-radioamatører er der en radiostation i England som er begyndt at sende programmer på FM. Alle kan så tilslutte deres datamat til en FM-radio. – Måske noget for Danmarks Radio?

Computerne taler gennem luften

OZ1FUE, OZ1FUE – det er OZ6OH. Er du der? Her er OZ1FUE, du går igennem uden problemer. Er OZ6IW også med? OZ6IW her, jeg lytter.

Vi sidder ude hos Ole Hasselbalch en almindelig aften, og det rum vi befinder os i er fyldt med elektronisk udstyr. Der er også en del radioudstyr, både en kompakt 2-meter station og forskelligt udstyr til andre frekvenser. Endelig er der årsagen til at vi er her i aften: En Nascom-hobbydatamat med diskettedrev, monitor og en enhed der kan koble den til 2-meter senderen.

Ole har netop fået kontakt med OZ1FUE ved Brøndby Strand og med OZ6IW i Brønshøj på frekvensen 144,575 MHz. OZ1FUE hedder faktisk Jørgen og OZ6IW Kenneth.

Ole har kaldenavnet OZ6OH. OZ er to bogstaver der fortæller at det er en dansker. Det der er specielt ved Oles nummer er, at hans forbogstaver indgår.

– Det skyldes at jeg fik min radiolicens allerede i 1958. Dengang var vi ikke flere, end at vi selv kunne vælge vores navne.

Ud over at være radiointeresseret er Ole med i bestyrelsen for Z80-brugergruppen og redaktør for gruppens blad. Z80-brugergruppen er en dataklub for alle der har en datamat, baseret på

Z80-mikroprocessoren. Klubben har mange aktiviteter, fx undervisning, udstillinger, programbibliotek, og en stor del af medlemmerne eksperimenterer også med radioudstyr.

Sender programmer

OZ1FUE og OZ6IW har også koblet en Nascom til radioudstyret. Det betyder at de kan »tale« sammen ved at skrive på datamaten tastatur, eller hvad der er mere spændende: De kan sende programmer til hinandens datamater.

– Skal jeg sende et lille Pascal-program over?

Det er OZ1FUE der har puslet et lille program sammen. Ole forbereder sin Nascom til at modtage Pascal-sproget, tilkobler et datamodem og stiller radioen om til modtagelse.

Et modem er en enhed der omformer datamaten signaler til toner, eller tilbage til datasignaler. I datamaters indre arbejdes kun med to enheder: Et »nul« og et »ét«. Det er disse to tilstande modemet (det betyder MODulator-DEModulator) omformer til tonerne 1300 Hz for et nul og 2100