

Fagprøve i serviceelektronikk

for

Halvard Skurve

12. – 16. februar 2001

Feilsøking:

1. LogicFlex CPU-kort programmet

Da jeg startet opp klokke-programmet på LogicFlex CPU kortet, såg alt ut til å virke fint fra terminalvinduet i hyperterminal, men displayet viste ikke noe tekst. Under oppstart av LogicFlex kortet, kom det to sorte striper på displayet, noe som beviser at displayet får drivspenning. Jeg bestemte meg for å måle signalledningene fra LogicFlex kortet til displayet. Da jeg skulle til å måle en av signalledningene, datt den av. Dette var sannsynligvis den eneste feilen, siden displayet og programmet virket fint etter at ledningen var loddet på plass.

Under feilsøkingen og lodingen passet jeg på å ha på meg ESD lenken når jeg tok i komponentene.

2. PCen

Da jeg startet opp PCen fikk jeg en melding om ugyldig systemdisk. Jeg satte inn en windows98 boot-diskett og startet maskinen på nytt. Etter at maskinen hadde startet opp fra boot-disketten, undersøkte jeg systemfilene, og fann ut at IO.SYS var endret til IOL.SYS. Etter å ha kopiert systemfilene over på disken (c:) fra disketten (a:), ved hjelp av kommandoen "sys c:", startet maskinen opp windows98 uten boot-diskett.

Da alt såg ut til å virke, slo jeg av maskinen og prøvde å starte den opp ved hjelp av boot-disketten. Det viste seg da at den bootet fra c: selv om det sto en boot-diskett i diskettstasjonen. Jeg skjønnte at det måtte ha noe med Bios settingene å gjøre, så jeg startet maskinen på nytt, og "gikk inn" i Biosen. I Biosen var HD satt som første bootvalg. Jeg endret dette til "floppy" (diskett), lagret Bios settingene og startet PCen på nytt (med boot-disketten i diskettstasjonen). Denne gangen startet maskinen fint opp fra disketten.

Etter å ha bootet maskinen på nytt, uten boot-diskett, slettet jeg IOL.SYS, og sjekket at maskinen bootet fint uten denne filen.

Grunnen til at jeg fikk bootet fra boot-disketten første gangen, selv om "floppy" ikke stod som noe bootvalg i Biosen, var sannsynligvis at maskinen ikke fann noe annet sted å boote fra.