

Beretning vedr. høring om forskning og erhvervsliv i Danmark

ste tid som omverdenen bruger på at kopiere et system. Vi har i Europa et ubetinget forspring, men forspringet sættes til dag for dag, fordi vi selvfølgelig ikke kan starte en nødvendig videreudvikling i forbindelse med fremstilling af et custom desing L S I.

Vi kan formulere det på den måde: når det en sjælden gang lykkes herhjemme at udvikle noget genialt, som uventet og hurtigt giver os et forspring, så vil politikerne blive stillet over for et valg imellem at tabe forspringet eller at afvige fra tidsforbrugende bureaukratiske demokratiske processer. Omverdenen venter jo ikke på, at vi får truffet vore beslutninger.

Spørgsmål 3:

Jeg repræsenterer jo telesektoren og vi har haft et perfekt samarbejde med Teleteknisk Institut på DtH på grund af en fremragende fælles leder. Det er i høj grad uformelt og uden for regelsættet, men det lader sig altså gøre.

De fleste projekter kører via teleforvaltningernes »Teleteknisk forskningslaboratorium« på samarbejdsbasis. Vore erfaringer vedrørende samarbejdsreglerne og kontraktforskningsreglerne stammer fra en enkelt aftale. Det er vort indtryk at reglerne – set fra et principielt synspunkt – er gode nok, men administrationen af dem kræver en særdeles kontant næsten modig leder, hvis den ikke skal virke for langsommelig.

Spørgsmål 4:

Ingen særlige bemærkninger.

Jeg vil gerne uddybe min besvarelse af spørgsmål 2, om hvad vi fra politisk side kan gøre for at sikre os sådanne forspring – og sikre at de bliver udnyttet.

Ganske ærligt mener jeg, at mere end halvdelen af forskningen på højere læreanstalter er »trøstespisning«.

Man er deprimerede over stagnerende tilskud og ser ikke i øjnene, at samfundet står her ved indgangen til firserne i den usædvanlige situation at vi med god sikkerhed kan forudse at der i resten af dette århundrede vil ske ganske dramatiske ændringer i samfundet som følge af den teknologiske udvikling på elektronikområdet.

Vi ved at den hæsbæsende udvikling, der skete i halvfjerdserne, vil forsætte gennem firserne og måske århundredet ud.

Man arbejder med en teknologi med en hidtil ukendt innovationstakt. Som eksempel kan nævnes, at en IBM 370 kan rummes på een integreret kreds i 1987 og sælges for nogle få hundrede kroner.

En konsekvens af denne udvikling er at vi i de kommende år må regne med en automatisering i en eller anden form af snart sagt enhver form for virksomhed, produktion, handel, administration, undervisning, sundhedstjeneste, hjemmelivet, fritiden m. m.

Man er selvfølgelig klar over disse perspektiver i mange lande og en række vestlige industrilande satser store beløb på at blive førende i den udvikling der forestår.

Udviklingen går særlig hurtigt på teleområdet. I løbet af 2-3 år vil al videre udvikling af telefonnettet ske med såkaldt digitalt udstyr og inden 5 år vil Danmark – sandsynligvis som det første land i verden – have et landsdækkende digitalt telefonnet der i princippet er et 64.000 bit datatransmissionsnet.

Og samtidig vil man være godt på vej med udbygningen af et landsdækkende lyslederkabelnet med kanaler for telefoni, datatransmission, videokonferencer, radio- og TV-programmer.

Større samfundsmæssig betydning får dog en række nye tjenester der vil blive indført i løbet af firserne, som vil kunne give anledning til besparelser i samfundshusholdningen af størrelsesordenen en snes mia. kr. eller mere.

Telemøder kan nok erstatte 20 pct. af al rejsevirksomhed. Det nye informationsnet muliggør en decentralisering af virksomhederne, bl. a. at medarbejderne kan udføre arbejde hjemme.

Patientovervågningsanlæg hos ældre, der foretrækker at blive boende hjemme frem for at komme på plejehjem sparer bl. a. bygning af plejehjem for milliardbeløb.

Energistyring over telenettet gør det muligt for elværker at udjævne elværkernes spidsbelastninger ved fjernnedkobling af særlig strømforbrugende forbrugsgenstande uden topbelastningsoverførsler. Andre eksempler er *elektroniske kartoteker*, *tekstbehandlingssystem*, *elektronisk post*, *elektronisk nyhedstjeneste*, og der vil blive etableret særlige datanet