

RÅDETS AFGØRELSE

af 21. december 1982

om en forberedende fase vedrørende et forsknings- og udviklingsprogram inden for informationsteknologier

(82/878/EØF)

RÅDET FOR DE EUROPÆISKE
FÆLLESSKABER HAR —under henvisning til traktaten om oprettelse af Det
europæiske økonomiske Fællesskab, særlig artikel 235,

under henvisning til forslag fra Kommissionen,

under henvisning til udtalelse fra Europa-
Parlamentet ⁽¹⁾,under henvisning til udtalelse fra Det økonomiske og
sociale Udvalg ⁽²⁾, og

ud fra følgende betragtninger:

Ved resolution af 14. januar 1974 ⁽³⁾ opfordrede Rådet
Kommissionen til at definere projekter af interesse for
Fællesskabet inden for videnskab og teknologi;behovet for at udvikle videnskabelig og teknisk forsk-
ning på fællesskabsplan blev fastslået af Rådet den 9.
november 1981 og af stats- og regeringscheferne den
26. og 27. november 1981;den samlede fællesskabsstrategi er et resultat af
skabelsen og gennemførelsen af et generelt ramme-
program for fælles videnskabelige og tekniske aktiviteter;
blandt de grundlæggende valgmuligheder, som er
foreslået af Kommissionen for rammeprogrammet,
kræver »fremme af industriel konkurrenceevne»
specielle støtteforanstaltninger; udviklingen af de nye
informationsteknologier er et mål i sig selv, eftersom
de må støtte og udvide effektiviteten af Fællesskabets
formåen inden for forskning og innovation, som er
afgørende faktorer for europæiske industriel konkur-
renceevne;det er nødvendigt med en hurtig start af en indledende
fase for at kunne forberede et samlet program for
forskning og udvikling inden for
informationsteknologi;⁽¹⁾ Udtalelse afgivet den 17. 12. 1982 (endnu ikke offentlig-
gjort i EFT).⁽²⁾ Udtalelse afgivet den 25. 11. 1982 (endnu ikke offentlig-
gjort i EFT).⁽³⁾ EFT nr. C 7 af 29. 1. 1974, s. 6.traktaten indeholder ikke den fornødne særlige
hjemmel til at træffe denne afgørelse; det er derfor
nødvendigt at henvise til artikel 235 i traktaten —

TRUFFET FØLGENDE AFGØRELSE:

*Artikel 1*Der vedtages en forsknings- og udviklingsforanstalt-
ning på fællesskabsplan inden for informationstekno-
logi for højst et år; foranstaltningen iværksættes ikke
inden den 1. januar 1983.Denne foranstaltning er en forberedende fase i et
forsknings- og udviklingsprogram på fællesskabsplan
på dette område.*Artikel 2*Foranstaltningen iværksættes hovedsagelig for at
undersøge, hvorledes der på fællesskabsniveau for
informationsteknologien kan indføres et forsknings-
og udviklingssamarbejde forud for konkurrencestadiet i
samordning med nationale programmer.I foranstaltningen tages hensyn til krav om udvikling
af standarder, som vil være af interesse for de euro-
pæiske industrier på området.Foranstaltningen skal omfatte 16 pilotprojekter, som
nærmere beskrevet i bilaget. Projekterne udføres på
grundlag af kontrakter med deling af omkostningerne,
sædvanligvis på grundlag af et mindstebidrag på 50 %
fra kontraktindehaverens side og den resterende del af
fællesskabsmidler. I enkelte, særlige, tilfælde kan det
blive nødvendigt at nedsætte mindstebidraget på 50 %
fra kontraktindehaverens side, men under alle
omstændigheder vil kontraktindehaveren blive
afkrævet et betydeligt bidrag.*Artikel 3*I foranstaltningen har følgende ret til at deltage på lige
fod og på passende vilkår: alle virksomheder, herunder
mindre og mellemstore virksomheder, universiteter og
andre organer i samtlige medlemsstater, der i Fælles-
skabet udfører forsknings- og udviklingsarbejde inden
for informationsteknologi, og som er interesseret i at
deltage. Hver kontrakt bør omfatte mindst en deltager
fra industrien.

Artikel 4

De fællesskabsmidler, der skønnes nødvendige til foranstaltningens gennemførelse anslås til 11,5 mio ECU.

bejde forud for konkurrencestadiet på fællesskabsniveau i samordning med nationale programmer, og vil fremsende en rapport herom til Rådet ved foranstaltningens afslutning.

Udfærdiget i Bruxelles, den 21. december 1982.

Artikel 5

Kommissionen vil lade eksperter vurdere de erfaringer, der indhentes under foranstaltningen, navnlig vedrørende indførelse af et forsknings- og udviklingssamar-

På Rådets vegne

O. MØLLER

Formand

BILAG

Inden for de pågældende områder omfatter pilotprojekterne følgende specifikke FoU projekter :

I. AVANCERET MIKROELEKTRONIK**— Avancerede forbindelser for VLSI (Very Large Scale Integration)**

Udvikling af en flerlags metalforbindelsesteknologi, der skal gøre det muligt at sætte komponenter med mindstestimensioner på 1 μm i forbindelse med hinanden under høje tæthedsforhold inden for chip'en.

— Højniveau datamatstøttet konstruktion for interaktiv lay-out og konstruktion

Udvikling af nye konstruktionsværktøjer med støtte af datamater på højt niveau er nødvendig for at løse de problemer ved lay-out og placering af forbindelser inden for VLSI-kredsløbsteknologien.

II. PROGRAMMELTEKNOLOGI**— Et miljø med omskifteligt, fælles »værktøj«**

Et forsknings- og udviklingsprojekt med henblik på at undersøge problemerne med at tilvejebringe et fælles grundlag for værktøjssæt til udvikling af programmeller, der skal anvendes til at fremme forskning og udvikling inden for programmelteknologi i et europæisk samarbejde. Arbejdet bør føre til et miljø med værktøj til programmeller og definition af grænseflader og standarder.

— Formel specificering og systematisk programudvikling

Et forsknings- og udviklingsprojekt med henblik på dels at identificere en systematisk fremgangsmåde for programmeludvikling på grundlag af formelle specifikationer og ændringer af repræsentationer, dels at udvikle et sammenhængende værktøjssæt som støtte for hver af faserne i programmellets livsløb.

— Stylingssystem for programmelproduktion og vedligeholdelse (SPMMS)

Et forsknings- og udviklingsprojekt med henblik på at definere og implementere et fuldstændigt, konsekvent og effektivt system for informationsstyring for alle aktiviteter i programmellets livsløb. Der lægges vægt på de organisatoriske aspekter i programmeludviklingen, på programmellets produktkarakteristika og på den gensidige afhængighed mellem forretningsmæssige og tekniske afgørelser.

III. AVANCERET INFORMATIONSBEHANDLING**— Avancerede algoritmer og arkitekturer for signalbehandling**

At udvikle algoritmestrukturer, udtryksformer herfor og eksperimentale prototyper for signalbehandling, der skal føre til en teknologi med grænseflader mellem menneske og maskine, og som vil blive en væsentlig del af fremtidige databehandlingssystemer og åbne mulighed for, at ind- og uddata til information bliver talt og visuel.

— System til styring af information om viden

Et forsknings- og udviklingsprojekt, der skal føre til definition og konstruktion af eksperimentale prototyper af et førstegenerations videnbaseret system. Prototyperne tænkes anvendt som redskaber til videreudvikling af avanceret teknologi til behandling af viden.

— Interaktivt forespørgselssystem

Et forsknings- og udviklingsprojekt vedrørende forespørgselssprog, inferensteknikker og forespørgselsoptimering, der skal føre til den nødvendige teknologi for interaktive forespørgselssystemer, således at det bliver betydeligt lettere for andre end edb-eksperter at anvende dem.

IV. KONTORAUTOMATION

— **Funktionel analyse af kontorbehov**

En metodisk undersøgelse der skal føre til klassificering af kontoraktiviteter efter højtniveaufunktion. Klassificeringen skal åbne mulighed for at udarbejde funktionelle specifikationer for nye systemer og udvikle nødvendige teknologier til implementering af de valgte funktioner.

— **Multimedia brugergrænseflade ved kontorarbejdspladsen**

Et forsknings- og udviklingsprojekt, der skal føre til udvikling af de nødvendige teknologier med henblik på integreret håndtering af multimedia kommunikationer og dokumenter, der på én gang indeholder tekst, billeder og tale. Arbejdet skal omfatte ergonomiske overvejelser af de nødvendige nye terminaler.

— **Bredbåndskommunikationssystem for afgrænsede områder**

Et forsknings- og udviklingsprojekt med henblik på at definere og indtil eksperimentelprototype-stadiet at udvikle et bredbåndskommunikationssystem for afgrænsede områder med taledata, tekst, grafik og video, som også kan danne grundlag for en europæisk standard.

— **Kontorarkivering og -genfinding af ustruktureret information**

Et projekt, der beskriver kontorarkiveringssystemer, som åbner mulighed for at genfinde blandet information (indholdet kan delvis adresseres). Dette forventes at føre til udarbejdelse af krav og funktionsmuligheder, der kan danne grundlag for forslag om standardisering.

V. DATAMATINTEGRERET FABRIKATION (CIM)

— **Konstruktionsregler for datamatintegrerede fabrikationssystemer**

En metodologisk undersøgelse af de konstruktionsregler, der er nødvendige i et integreret system af forskellige undersystemer af datamatintegrerede fabrikationssystemer. Undersøgelsen skal omfatte detaljerede undersøgelser med henblik på udformningen af fabrikationssystemer i en automatiseret fabrik og dække sådanne emner som operationsregler, produktionskontrol, produktivitet og økonomiske faktorer.

— **Integrerede mikroelektroniske undersystemer for fabriksautomatisering**

Et udviklingsprojekt med henblik på at konstruere, udvikle, afprøve og indkøre eksperimentelle prototyper af en enkelt-chip integreret trekse kontinuerligt fremført interpolator, en enkelt-chip integreret akselstyreenhed og en enkelt-chip integreret servogrænseflade. Arbejdet skal udføres med henblik på anvendelsen i værktøjsmaskiner og industrirobotter.

— **Proces- og produktionsstyring baseret på tidstro billedsystemer som redskab for et FoU-samarbejde**

Et forsknings- og udviklingsprogram med henblik på at definere målanvendelser omfattende 2½ og 3D billedfrembringelse under anvendelse af visuel, taktil og termisk føling og implementere materiel- og programmeludvikling af en eksperimentel prototype med henblik på at demonstrere og undersøge komplekse, tidstro, billeddrevne, mønsterstyrede kontrolanvendelser i faktiske eller simulerede produktionsmiljøer.

VI. INFORMATIONSDUDVEKSLINGSSYSTEM

Et system til udveksling af oplysninger og tilslutning af datamatfaciliteter med henblik på distribueret programmeludvikling.
