

FAUST forslaget.  
Folkebibliotekernes AUTomations sySTem.

Udarbejdet til Folkebibliotekernes edb-udvalg  
af Bogkataloggruppen og Bibliotekstilsynets Systemafdeling.

København 1972.

I eftersommeren 1972 samledes Bogkataloggruppen på Bibliotekstilsynets Systemafdeling ved et externat på Motel Risø. Følgende personer deltog: Eigil Balling, BC, Morten Hein, Bit, John Jensen, Bit, Alice Kent, Bit, Ib Mortensen, IBC, Grethe Torfing, Bit og Vagn Aage Voigt, Bit.

Externatet varede 2 døgn med 26 effektive arbejdstimer. Resultatet var udkastet til rapporten: FAUST-forslaget, som efter et relativt beskedent redaktionelt arbejde blev afleveret til Folkebibliotekernes Edb-Udvalg.

Rapporten var det grundlag edb-udvalget byggede sit arbejde på i dannelsen af Biblioteksdata-aftalen og har som sådan haft en meget stor betydning. Det blev besluttet, at rapporten skulle publiceres i en omarbejdet form, da edb-udvalgets arbejde hurtigt forældede dele af rapporten, men arbejdet omkring dannelsen af Biblioteksdata pressede sig på og bevidstheden om, at rapporten dels var resumeret i FEU-nyt dels hovedsageligt sammenskrivning af allerede kendt materiale, gjorde at publiceringen blev prioriteret lavt, indtil det til slut måtte konstateres, at rapportens aktualitet var dalet til 0-punktet.

Debatten i 1975 om FAUST og ABC-planen har nogle gange strejft "FAUST-forslaget", dels ved at beklage den manglende tilgængelighed dels ved at forvente et interessant indhold i den "hemmelige" rapport.

Rapporten har aldrig været betegnet som hemmelig og den er i tidens løb fremstillet i ca 200 Xerox-eksemplarer, men der er alligevel et skridt herfra til almindelige publicering.

I januar 1976 vedtog Folkebibliotekernes Edb-Udvalg, at rapporten skulle publiceres - mest som et kilde-skrift - bl.a. for at hindre mytedannelser. På grund af en vurdering af omkostningerne i forhold til nytten - også under indtryk af det allerede udsendte antal eksemplarer - gik publiceringen i stå. I januar 1977 besluttede Biblioteksdatas Projektledelse, at det trods alt var nyttigt, at rapportens tekst er tilgængelig, hvorfor offentliggørelse nu sker.

Rapporten har således været fire et halvt år undervejs. Teksten er uden rettelser den, der blev forelagt edb-udvalget.

Morten Hein  
sekretær  
Folkebibliotekernes edb-udvalg

# INDHOLDSFORTEGNELSE

Indledning .....	5
Data-base .....	6
Dataindhold	
Data-base-struktur	
Udenlandsk bibliografisk del	
Dansk bibliografisk del	
Folkebiblioteksdel	
Data-basens omfang	
Lånerfortegnelse	
Data-basens anvendelse .....	9
Katalogsystem	
Direkte adgang	
Udlånskontrol	
Interurbanlån	
Materialevalg og accession	
Udviklingsfilosofi .....	14
1. fase: Katalogsystem	
2. fase: Accessionssystem	
3. fase: Udlånsregistrering	
4. fase: Totalt integreret materiale	
Tidsfaktor	
Den centrale datamat.....	17
Installationer i bibliotekerne.....	18
Økonomi.....	19
Indtægt	
Udgift	
Vilkår for prisfastsættelse.....	22
PRÆ-FAUST.....	23
Standarder.....	24
Nummersystemer	
Klassifikationssystemer	
Katalogiseringsregler	
Edb-formater	
Tilpasning til andre systemer .....	27
Eksisterende bibliografiske og bibliotekstekniske hjælpemidler i forhold til FAUST .....	28
Dansk Bogfortegnelse	
Dansk Musikfortegnelse	
Av-fortegnelse	
BC publikationer	

# INDHOLDTFORTEGNELSE

BS-katalog Katalog over udenlandsk litteratur Overcentralkatalog Accessionskatalog Fælleslagerkatalog	
Central bogvalgsvejledning .....	30
Dansk litteratur Lektøruddataelser i forhold til FAUST Udenlandsk litteratur	
Bestilling af bøger i fællesindbinding .....	32
BC's G-service.....	32
Central katalogisering .....	32
Udenlandsk litteratur	
Produktion af katalogkort .....	33
Produktion af seddelfortegnelser.....	33
Modeller for etablering af maskin-kapacitet.....	33
1. Etablering af edb-facilitet i Biblioteks centralen	
2. Etablering af edb-facilitet hos Indbindings- centralen	
3. Etablering af edb-facilitet hos BC og IBC i fællesskab	
4. Biblioteksvæsenets samarbejde med private servicebureauer i ind- og udland	
5. Totalentreprise hos offentligt bureau (Datacentralen/Kommunedata)	
6. Etablering af speciel afdeling inden for offentligt bureau	
7. Samarbejdsaftale med offentligt bureau	
8. Etablering af edb-facilitet i samarbejde mellem BC/IBC og offentligt bureau	
Foreløbig konklusion	
Diverse interesser i forhold til FAUST.....	37
Det enkelte bibliotek Skolebiblioteker Bibliotekstilsynet Bibliotekscentralen Indbindingscentralen Kommunernes Landsforening	
Resumé .....	39

## INDHOLDSFORTEGNELSE

Bilag 1. Ekstrakt af DAU-72.....	44
Bilag 2. Omkostninger i forbindelse med fotonotering..	47
Bilag 3. Skematisk oversigt over den økonomiske konsekvens af FAUST .....	49
Bilag 4. Grafisk oversigt over FAUST's indtægter og udgifter.....	51
Bilag 5. Grafisk oversigt over FAUST "nettoresultat" (indtægter % udgifter) .....	52
Ordlister .....	53
Litteraturhenvisninger .....	55

INDLEDNINGFAUST-forslaget

Ved bogkataloggruppens etablering i projektorganisationen for folkebibliotekernes edb-anvendelse fik gruppen af Folkebibliotekernes edb-udvalg til opgave at udarbejde et forslag til en katalog over den løbende accession, der kunne indgå som en første fase af et automations-system. Forslaget kaldtes B.KAT A.

B.KAT A blev drøftet og kritiseret på en række konferencer for bibliotekernes medarbejdere i efteråret 1971. Bogkataloggruppens rapport til edb-udvalget, som efter behandling i udvalget blev udsendt til bibliotekerne, indeholdt et ændret forslag, B.KAT B. Forslaget blev udarbejdet på grundlag af de forslag og ideer der var fremkommet på konferencerne og tilgodeser i højere grad end B.KAT A kravet om fleksibilitet med hensyn til katalogprodukter.

B.KAT B-forslaget blev positivt modtaget på nye konferencer i maj 1972 og Bogkataloggruppen føler sig overbevist om, at det fremtidige katalogsystem kan rummes indenfor rammerne af B.KAT A/B.KAT B.

Med denne viden har det været naturligt at interessere sig mere for den edb-mæssige side af det fuldstændige automationssystem og for et sådan systems arbejdsmæssige og økonomiske konsekvenser fremfor at fortsætte udviklingen af detailplaner for katalogprodukter. Herved tilgodeser man de ønsker, som også førte til etablering af den pt. løbende arbejdsundersøgelse, DAU-72, hvis materiale danner baggrund for denne rapports økonomiberegninger.

FAUST-forslaget indeholder ikke nye tanker, men er udviklingsmæssigt en fortsættelse af det oprindelige bogkatalogprojekt, som det er udtrykt i "Katalog i bogform: Folkebibliotekernes fremtidige katalogsystem". Det nye i den foreliggende rapport er den større detailleringsgrad. Det har forekommet Bogkataloggruppen nødvendigt overfor Folkebibliotekernes edb-udvalg og folkebiblioteksvæsenet som helhed, at definere FAUST og at sætte FAUST i relation til eksisterende bibliografiske og biblioteksmæssige hjælpemidler og følgende rapport skal ses i denne sammenhæng.

Da Bogkataloggruppen anser det for værende af største betydning at skaffe den nødvendige edb-kapacitet til FAUST, har vi i rapporten defineret behovet og de dermed forbundne udgifter samt opstillet en oversigt over de organisatoriske muligheder for etablering af edb-faciliteter til edb-udvalgets overvejelse. Store dele af den know-how såvel på det biblioteksfaglige som på det edb-mæssige område der skal udnyttes i FAUST, er allerede etableret, således at alene anskaffelse af edb-kapacitet kan uddybe og videreudvikle denne know-how.

FAUST-forslaget er udarbejdet til Folkebibliotekernes edb-udvalg af Bogkataloggruppen og Bibliotekstilsynets Systemafdeling i fællesskab.

RESUME

## Data-base

Der bør etableres en data-base, hvor bibliografiske data og beholdningsdata for alt materiale i folkebibliotekerne er samlet gennem de enkelte bibliotekers indberetninger om anskaffelser og kassation.

Data-basen skal organiseres således:

Udenlandsk bibliografisk del  
 Dansk bibliografisk del  
 Folkebiblioteksdel  
     Bibliografisk afsnit  
     Beholdningsafsnit  
     Lokaliseringsafsnit

Specielt register for biblioteksbenyttere skal kun oprettes, såfremt der ikke er maskinel adgang til CPR-registret.

Data-basens  
anvendelse

Data-basen skal give mulighed for etablering af diverse bibliotekssystemer. Et edb-baseret katalog- og beholdningssystem skal etableres med out-put produkter i et varieret udbud af katalogmedier og i opdeling/redigering af katalogprodukter efter individuelle ønsker.

En speciel variant er direkte adgang via terminaler til data-basen. Denne mulighed bør udnyttes så tidligt som muligt.

Som en naturlig udbygning af katalogsystemet skal der etableres udlånskontrollsystemer i de enkelte biblioteker. Edb-udlånskontrol vil give muligheder for bedre statistisk materiale om benyttelse, en art automatisk bogpleje. Samtidigt vil de traditionelle rutiner i udlånskontrol blive varetaget mere rentabelt.

On-line udlånskontrol vil tillige give mulighed for automatisk reservationsprocedure og stærkt forbedret søgning af titler ved interurbanlån.

Indberetninger til data-basen bør også udnyttes til et accessionssystem, således at bibliotekernes indkøbsrutiner styres fra data-basen efter bibliotekernes materialevalgsbeslutninger.

Udviklings-  
filosofi

Automationssystemet bør etableres således:

1. fase: Almindelig registrering af bibliografiske data. Out-put: Dansk Bogfortegnelse, index'er, redigerede kataloger, katalogkort, seddelfortegnelser mv.



2. fase: Fortsat almindelig bibliografisk registrering. Retrospektiv opdatering af de enkelte bibliotekers beholdninger via dataskærm. Out-put: Som ovenfor samt lokalkataloger og hyldelister til opdaterede biblioteker.

3. fase: Opdaterede biblioteker starter edb-udlånskontrol.

4. fase: Fase 2 og 3 er gennemført i hovedparten af folkebibliotekerne. Den landsdækkende katalog kan realiseres.

Den bibliografiske registrering i fase 1 og 2 vil betyde ca. 6 mand-års arbejde til den direkte registrering. Beholdningsregistreringen i fase 2 indeholder en arbejds-mængde på 25 mand-år.

Den centrale datamat

Den centrale datamat skal udføre de løbende opgaver med FAUST, teste nye opgaver samt udføre administrative funktioner.

Ved et selvstændigt anlæg må der regnes med en lejeudgift til datamat på ca. 80.000 kr. pr måned. Den totale edb-udgift vil være ca. 2,4 mio kr. pr år incl. personale mv.

Installationer i bibliotekerne

Det enkelte bibliotek vil få to typer installationer.

Registreringsudstyr til udlånskontrol.  
Almindelig kommunikationsudstyr (dataskærm).

Der kan arbejdes på 3 niveauer:

1. Off-line registreringsudstyr
2. Off-line registreringsudstyr samt kommunikationsudstyr til lejlighedsvis opkald
3. On-line registreringsudstyr. On-line kommunikationsudstyr.

Prisen pr installationstype forventes at være indenfor rammen 25.000-50.000 kr.

Økonomi

Der kan opstilles et indtægtsbudget ved hjælp af den igangværende arbejdsundersøgelse (DAU-72) over aktiviteter, der falder bort ved FAUST og aktiviteter, der reduceres.

Et udbygget FAUST ville på prismæssigt 1971/72 niveau medføre et bortfald af en lønudgift på ca. 20 mio kr., et yderligere beløb på 18 mio kr. vil blive reduceret i en endnu ukendt procentgrad.



Indtægt totalt vil være:

24 mio kr.	(25% reduktion)
29 mio kr.	(50% reduktion)
33 mio kr.	(75% reduktion)

Hertil kommer diverse udgifter til lokaler, inventar, materialer mv.

En samlet grafisk oversigt over indtægter og udgifter findes i bilag 4 og 5.

Vilkår for prisfastsættelse

FAUST skal som anden central service betales af de deltagende biblioteker. Det enkelte bibliotek skal betale i forhold til dets anvendelse af FAUST. Følgende elementer skal indgå i prisfastsættelsen: Antal indberetninger, katalogprodukter efter hyppighed, størrelse og medium, andel i datatransmission.

Biblioteket betaler for dets egen opdatering og for terminaler mv.

PRÆ-FAUST

Visse områder indenfor biblioteksteknikken er så pressede, at der er behov for løsninger hurtigere end disse kan skabes gennem FAUST.

For at tilgodese sådanne flaskehalse foreslås det at etablere et PRÆ-FAUST system, der gennem forenkling kan sikre en hurtig start, men som dog kan indgå i FAUST.

Følgende har været interesseret i PRÆ-FAUST:

Bibliotekscentralen  
Københavns Kommunes Biblioteker  
De Storkøbenhavnske folkebibliotekers Samarbejdsudvalg.

PRÆ-FAUST kan starte 1. januar 1973.

Standarder

Der skal etableres en række nummersystemer, der entydigt identificerer en række af de elementer, der indgår i FAUST så som biblioteker, titler, lånere, boghandlere mv.

Der arbejdes med fællesnordiske katalogiseringsregler, der principielt skal følge de anglo-amerikanske regler på grund af dette regelsæts store udbredelse.

På initiativ fra den internationale standardiseringsorganisation (ISO) arbejdes der med internationale edb-regler for bibliografisk information.

- Tilpasning til andre systemer For at give mulighed for samarbejde med andre edb-systemer må der arbejdes i fællesskab med standarder.
- Eksisterende bibliografiske og bibliotekstekniske hjælpemidler i forhold til FAUST Afsnittet redegør for en række forhold inden for bibliografi og katalogproduktion for at vise enkeltprodukters stilling i FAUST.
- Central bogvalgsvejledning Afsnittet redegør for central bogvalgsvejledning i FAUST og påpeger de mange integrationsmuligheder, såvel for den danske som den udenlandske litteraturs vedkommende.
- Central katalogisering Det foreslås, at BC's registreringssektion og katalogsektion ændres til en fælles sektion, hvor den deskriptive katalogisering og emnekatalogiseringen er to produktionslinier. Denne sektion skal også varetage katalogisering af udenlandsk litteratur. Dette er i øjeblikket et område, der ikke er økonomisk rentabelt, men det kan kombineres med bogimport og klargøring og blive en rentabel funktion.
- Modeller for etablering af maskinkapacitet Følgende modeller er gennemgået med henblik på etablering af edb-kapacitet til FAUST.
1. Etablering af edb-facilitet i Bibliotekscentralen
  2. Etablering af edb-facilitet hos Indbindingscentralen.
  3. Etablering af edb-facilitet hos BC og IBC i fællesskab.
  4. Biblioteksvæsenets samarbejde med private servicebureauer i ind- og udland.
  5. Totalentreprise hos offentligt bureau (Datacentralen/Kommunedata).
  6. Etablering af speciel afdeling indenfor offentligt bureau.
  7. Samarbejdsaftale med offentligt bureau.
  8. Etablering af edb-facilitet i samarbejde mellem BC/IBC og offentligt bureau.
- En bedømmelse på det nuværende grundlag er meget vanskelig, men model 3 og 8 ser ud til at opfylde kravene bedst.
- Diverse interesser i forhold til FAUST Folkebibliotekernes krav til FAUST er faglig kvalitet, økonomi og korte tidsfrister. Skolebibliotekerne bør undersøge deres interesse i at blive integreret i FAUST. Bibliotekstilsynet ønsker at fremme integriteten indenfor folkebiblioteksvæsenet. Bibliotekscentralen må sikres kår, der ikke skaber uforudsete tilstande i forhold til FAUST.

Indbindingscentralen vil blive involveret dybt i FAUST og får herigennem muligheden for at levere et mere klargjort produkt, end det i dag er tilfældet. Kommunernes Landsforenings holdning er p.t. ukendt, men det må formodes, at man fra KL's side især vil se på den økonomiske prioritering af bibliotekernes stilling i den kommunale virksomhed.

Bilag 3

Skematisk oversigt over den økonomiske konsekvens af FAUST i implementeringsfaserne.

FASE	0	1	2	3	4
ÅR	0 - 1.	1. - 2.	2. - 3.	3. - 4.	4. - 5.
ARBEJDS- OBJEKT	Systemkonstruktion Programmering	Administrative rutiner. Oprettelse af u-specificeret database	Accessionsrutiner. Oprettelse af beholdningsafsnit af database	Udlånsnoteringsrutiner Fortsat oprettelse af beholdningsafsnit	Katalogapparat FAUST (integreret)
<u>INDTÆGTER</u>					
Folkebib.	0	0 (næppe mærkbart)	5.0 (bortfald af aktiviteter) 1.7 (50% reduktion af berørte aktiviteter)	7.5 (som fase 2) 7.2 (som fase 2)	19.7 (som fase 2) 9.0 (som fase 2)
BC	0	0 (tvivlsomme men væsentlig effektivisering)	0 (som fase 1)	0 (som fase 1+2)	0 (som fase 1,2)
IBC	0	0 (næppe mærkbart, men egen datamat afskaffes)	0 (som fase 1)	0 (som fase 1+2)	0 (som fase 1,2)
Ialt mio kr	0 (0)	0 (0)	6.7 (6.7)	14.7 (21.4)	28.7 (50.1)

Akkumulerede beløb anført i parentes!

(fortsættes næste side)

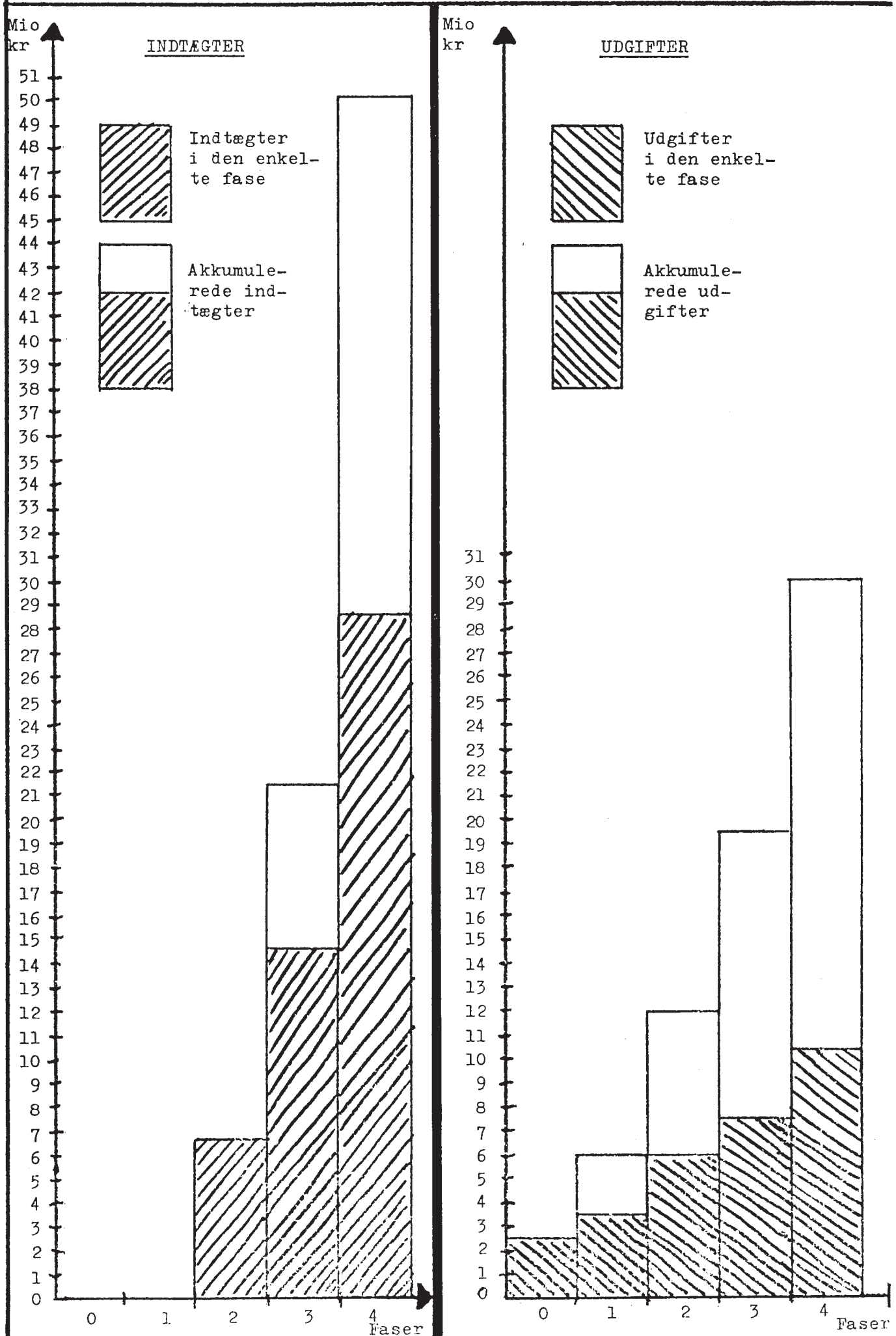
Bilag 3 (fortsat)

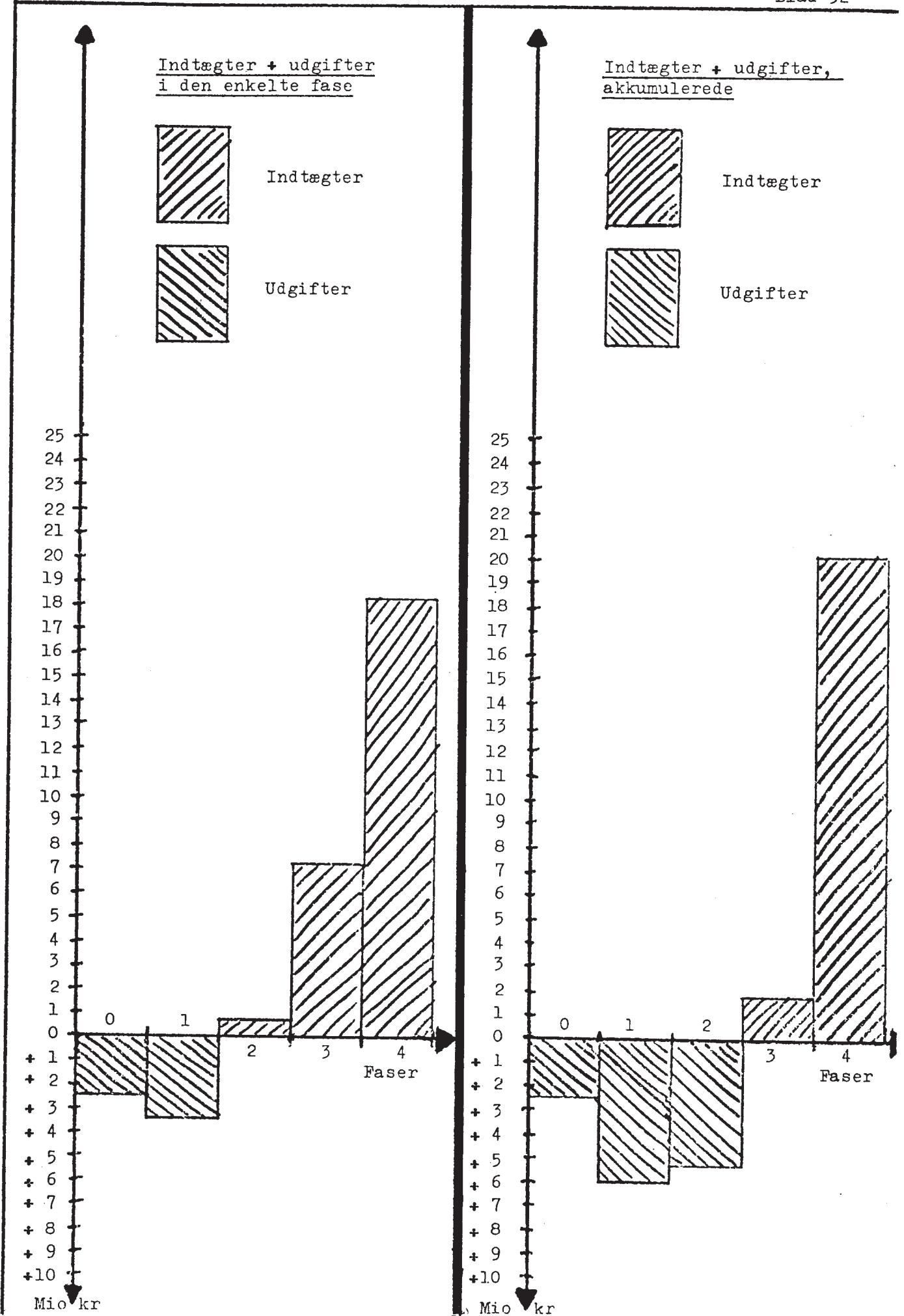
Skematisk oversigt over den økonomiske konsekvens af FAUST i implementeringsfaserne.

FASE	0	1	2	3	4
ÅR	0. - 1.	1. - 2.	2. - 3.	3. - 4.	4. - 5.
ARBEJDS- OBJEKT	Systemkonstruktion Programmering	Administrative rutiner. Oprettelse af u-specificeret database	Accessionsrutiner. Oprettelse af beholdningsafsnit af database	Udlånsnoteringsrutiner Fortsat oprettelse af beholdningsafsnit	Katalogapparat FAUST (integreret)
<u>UDGIFTER</u>					
Folkebib.	0	0	2.5 (terminaler + konvertering)	3.5 (som fase 2)	5.5 (terminaler data transmission)
Datamat m.v.	1.5	2.5	3.5 (større kapacitet, hurtigere lagre)	4.0 (som fase 2 + udbygning af data-transmissionsudstyr)	5.0 (meget stor kapacitet, hurtigere lagre)
BC	1.0*(rationalisering + omlægning af rutiner)	1.0 (som fase 0)	0	0	0
IBC	0*	0	0	0	0
Ialt mio kr	2.5 (2.5)	3.5 (6.0)	6.0 (12.0)	7.5 (19.5)	10.5 (30.0)
Indt.+udg.mio kr	+ 2.5 (+2.5)	+ 3.5 (+6.0)	0.7 (+5.3)	7.2 (1.9)	18.2 (20.1)

Akkumulerede beløb anført i parentes!

\*Omprogrammering + systemarbejde henført under Datamat m.v.







ORDLISTE (alfabetisk)

bit	et ciffer i binær notation, normalt 0 eller 1
byte	en stavelse, hvis længde er 8 bit
CPU	Central Processing Unit = centralenhed, selve datamaskinens regneenhed
datamat	datamaskine, edb-anlæg
dataskærm	en ind- og udlæseenhed, der tillader forespørgsel fra en person direkte til et automatisk databehandlingsanlæg, idet data behandles øjeblikkeligt og resultatet udlæses (fx på en dataskærm)
dataterminal	indlæseenhed og/eller udlæseenhed beregnet til at modtage data fra og sende data til det system, hvoraf den er en del
implementering	indkøring, iværksættelse
K (bytes)	Kilo-bytes = 1000 bytes
karakter	tegn, fx et trykt eller håndskrevet skrifttegn (dvs. et bogstav eller et ideogram eller en bevidst udeladelse heraf)
kompilere	sammenstykke udpluk til et hele uden at underkaste stoffet selvstændig behandling
koncentratorudstyr	udstyr, der ved datatransmission anvender en multikanal, dvs. en kanal, der anvendes som 2 eller flere kanaler
konfiguration	den fysiske struktur i et edb-system
linieskriver	et apparat, som (med en hel linie ad gangen) frembringer en permanent kopi i klar skrift af de data, med hvilke det fødes, sædvanligvis i form af adskilte, grafiske tegn.
MARC	MAchine-Readable Cataloging
modem	MOdulator og DEModulator, et apparatur til datatransmission over telefonkredsløb og bredbåndskredsløb
multi-programmering	sankørsel, dvs. en teknik til samtidigt at håndtere flere edb-programmer, der vedrører forskellige opgaver, ved overlappning eller ved skiftevis at udføre dele af de enkelte programmer
off-line	indirekte styring af relationerne mellem to edb-udstyrsenheder, hvor manuel indgriben af en operatør er nødvendig

on-line direkte styring af relationerne mellem to edb-udstyrsenheder, hvor den ene automatisk styrer den anden

pladelager magnetpladelager, hvor overfladen af en eller flere roterende plader er belagt med et magnetiserbart medium, således at data kan lagres

soft-ware programmel, dvs. programmer og procedurer, som er knyttet til et databehandlingsapparat for at lette brugen af dette.

LITTERATUR OM FOLKEBIBLIOTEKERNES FREMTIDIGE KATALOGSYSTEM  
eller  
LITTERATUR OM BOGKATALOGPROJEKTET MV.

Bøger

kronologisk ordnet

Katalog i bogform til brug for skolebibliotekerne og folkebibliotekernes afdelinger for børn. Betænkning afgivet af det af biblioteksdirektøren den 11. august 1965 nedsatte udvalg. Bibliotekscentralen, 1968. 28 sider.

Henriksson, Sten: Folkbiblioteken och ADB. En introduktion i automatisk databehandling. - Datorn som hjälpmedel vid utlån och katalogisering. Av Claës Axelson, Lund. Bibliotekstjänst, 1969. 86 sider.

Katalog i bogform. Diskussionsoplæg (Udarbejdet af) Bibliotekstilsynet, Udvalget vedrørende folkebibliotekernes katalogform. 1969. 20 blade.

Arbejdsforenkling og automation. Betænkning. Bibliotekscentralen, 1970. 42 blade. (Bibliotekslovrevisionen 1970).

Katalog i bogform. Folkebibliotekernes fremtidige katalogsystem. Betænkning afgivet af det af biblioteksdirektøren den 15. august 1968 nedsatte udvalg vedrørende folkebibliotekernes katalogform. Bibliotekscentralen, 1970. 64 sider.

Biblioteksteknisk samarbejde og databehandling i folkebibliotekerne. Udarbejdet på foranledning af Folkebibliotekernes edb-udvalg. Bibliotekscentralen, 1971. 30 sider.

Bogkatalog. Del af et automationssystem. En dokumentation udarbejdet til Folkebibliotekernes edb-udvalg af Bogkataloggruppen. Bibliotekscentralen, 1971. 106 blade.

KONKAT. Konvertering af katalogmateriale på dataskærm. Oplæg: Bibliotekstilsynets Systemafdeling. Beskrivelse: International Business Machines. Bibliotekstilsynet, 1971. 10+18+4 blade.

Arbejdskonferencer om Bogkatalogprojektet. Rapport afgivet til Folkebibliotekernes edb-udvalg. Udarbejdet af Bogkataloggruppen. 1972. 9+6 blade.

Tidsskriftsartikler og afsnit af bøger  
kronologisk ordnet

Eisenberg, Alex: Trykte kataloger contra kortkataloger. (Reol, 1962, side 5-33).

Beck, Aase: Amerikanske bogkataloger. (Bogens Verden, 1965, side 583-587).

Balling, Eigil: Tanker om oprettelse af en datacentral til kontrol med folkebibliotekernes bogbestand og udlånsvirksomhed. (Bogens Verden, 1967, side 618-620).

Gimbel, Henning: EDB endnu på forsøgsstadiet. (Interview). (Bogens Verden, 1967, side 101-107).

Gimbel, Henning: Kataloger i bogform i amerikanske folkebiblioteker. (Reol, 1967, side 71-106).

Nielsen, Johs.: Bibliotekernes fremtidige anvendelse af EDB. (Bogens Verden, 1968, side 125-129).

Det kartoteksløse bibliotek. Et halvt års erfaringer. Af Niels H. Kristiansen og Hans Jørgensen. (Bogens Verden, 1968, side 489-491).

Balling, Eigil: Det fremtidige katalogsystem. Hvad kan MARC og SBN gøre for os? (Bogens Verden, 1968, side 637-643).

Werner, Bent: Kan det rationaliseres? (Bibliotekaren, 1969, side 436-438).

Nielsen, Karen: Betragtninger over 2 betænkninger. Interurbanlån og katalog i bogform. (Bogens Verden, 1970, side 351-354).

Eisenberg, Alex: Folkebibliotekernes fremtidige katalogsystem. Katalog i bogform. (Bogens Verden, 1970, side 354-357).

Betænkning om revision af biblioteksloven. Statens Trykningskontor, 1971.  
Side 61-62: Edb-anvendelse i bibliotekerne.

Hein, Morten: Datateknik og bibliotek. (Bibliotek 70, 1971, side 119-121).

Nielsen, Karen: EDB ja! Bogkatalog nej! (Bibliotek 70, 1971, side 173-174.)

Østergaard Bertelsen, Jan: Datamaternes indtogsmarch. (Bibliotek 70, 1971, side 432-435).  
Svar: Alex Eisenberg: Automation (side 503).

Hovman, Ole: En alternativ bogkatalog. (Bibliotek 70, 1971, side 522-524).  
Svar: Alex Eisenberg: B.KAT A og B.KAT OH (side 596-598).  
- Ole Hovman: Økseskaft (side 648).

Glente, Birthe: Hvem elsker egentlig den bogkatalog? (Bibliotek 70, 1971, side 539-540).

Nielsen, Karen: Den løbende accession eller The hidden persuaders. (Bibliotek 70, 1971, side 553-555).

Nielsen, Jørgen: Gammeltænkere umaveføle B.KAT A. (Bibliotek 70, 1971, side 576).

Madsen, Ib: EDB-diskussion på vildspor? (Bibliotek 70, 1971, side 663-664).

Hammer Mikkelsen, Ulla: Et EDB-anlæg er fejlfrit. (Bibliotek 70, 1972, side 23).

Nielsen, Poul Erik: Kortkatalogen er passé. (Bibliotek 70, 1972, side 30).

Nielsen, Karen: EDB-KAT-A. (Bibliotek 70, 1972, side 33-34).

Hein, Morten: Katalog i bogform. (Ungdom og bøger, 1972, side 1-4).

Bibliotekstilsynets Systemafdeling: Dansk Arbejdsundersøgelse 1972. (Bibliotek 70, 1972, side 46-47).

Balslev, Johannes: Lille kat på vejen. (Bibliotek 70, 1972, side 166).

Balling, Eigil: Fællesnordiske katalogiseringsregler. (Bibliotek 70, 1972, side 177-179).