

A decorative border consisting of a repeating black and white geometric pattern, resembling a stylized chain or link, framing the central text on a blue background.

Universitetet i Tromsø
EDB-SENTRET

Årsrapport
1983

0000 0000 0000 0000000000 00000000 00
0000 0000 0000 0000 0000 0000
0000 0000 0000 0000 0000 00000
0000 0000 0000 0000 0000 0000
0000 0000 0000 0000 0000 0000
00000000 0000 0000 00000000
00

EDB-SENTRET - UNIVERSITETET I TROMSØ
POSTBOKS 635, 9001 TROMSØ

TELEFON:
(083) 81688

ÅRSRAPPORT

1983

RAPPORT NR.: 017

VERSJON: 01

DATO: 84-05-09

STATUS: EKSTERN

SAKSARBEIDER/FORFATTER:

GRUPPE:

HÅKON EDVARSEN

INFORMASJON

SAMMENDRAG:

RAPPORTEN INNEHOLDER EN OVERSIKT OVER AKTIVITETENE VED EDB-SENTRET I 1983. HER FINNES OGSÅ OVERSIKT OVER MASKIN-UTSTYR, ANSATTE, REGNSKAP O.L. PR. 31.12.83.

STIKKORD:

* ORGANISASJON
* PERSONALE
* UTSTYR

* REGNSKAP
* DRIFT AV UTSTYR
* SAMARBEID MED ANDRE

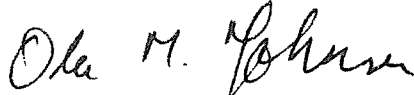


FORORD

EDB-sentret presenterer med dette årsrapporten for 1983. Med denne rapporten vil vi forsøke å gi våre omgivelser en oversikt over aktivitetene ved Sentret i året som gikk. Samtidig kan det kanskje for vår egen del være nyttig å summere opp en status nå ved årsskiftet.

Håkon Edvardsen har redigert årsrapporten og fungert som hovedforfatter.

Tromsø - mai 1984


Ola M. Johnsen
EDB-sjef



I N N H O L D S F O R T E G N E L S E

<u>SEKSJON</u>	<u>SIDE</u>
1 ORGANISASJON	3
1.1 Organisasjonskart pr. 31.12.83	3
1.2 Fellesorganer	4
1.3 Representasjon	4
2 PERSONALE / LOKALER OG UTSTYR	6
2.1 Stillingsoversikt	6
2.1.1 Stillings-status / problemstillinger	7
2.2 Lokaler	8
2.3 Utstyr	9
2.3.1 Skisse over datanettet	10
1.1 - internt ved Univ. i Tromsø	10
1.2 - UNINETT-tilknytning	11
2.3.2 Skisse over CYBER-utstyret med NORD-20	12
2.3.3 Skisse over NORD-utstyret ved EDB-sentret	13
3 REGNSKAP	14
3.1 Post 20 - Annuum	14
3.2 Post 7 - Inntekter	15
3.3 Post 45 - EDB-utstyr / kontorutstyr og inventar	16
3.4 EDB-sentrets totale driftssituasjon	16

4	RAPPORT OM VIRKSOMHETEN	17
4.1	Arbeidsoppgaver og prosjekter	18
4.1.1	Den enkeltes arbeids- og ansvars-område	19
4.1.2	Rapporter og publikasjoner	23
4.1.3	Deltakelse i møter / kurs / konferanser o.l.	24
4.2	Serviceytelser overfor brukerne	26
4.2.1	Drift av utstyr	26
4.2.2	Det lokale datanettet	26
4.2.3	Nyanskaffelser - teknisk utstyr	27
4.2.4	Kjøring på UiTø's dataanlegg	27
5	UTADRETTET VIRKSOMHET	28
5.1	Informasjonsgruppens aktiviteter	28
5.1.1	Brukerkurs	29
5.2	Annen utadrettet virksomhet	29
6	SAMARBEID MED ANDRE ENHETER OG EKSTERNE ORGANISASJONER	31
6.1	Oppdragsgruppens aktiviteter	31
6.2	UNINETT-prosjektet	32
6.3	Universitetsrådets komite for EDB-samarbeid	33

0. INNLEDNING

EDB-sentrets mål i tida framover gjenspeiler at bruken av EDB-tjenester ved Universitetet fremdeles er i sterk vekst, omkring 30% pr. år. Videre er brukerne spredt, slik at data-kommunikasjonstjenester er viktige. Personellressursene totalt er utilstrekkelige og samarbeid er nødvendig. Universitetet benytter EDB-tjenester som befinner seg ved andre norske og utenlandske institusjoner, dette krever datakommunikasjon også utenfor Universitetet. Det er viktig å gi interessante og stimulerende arbeidsoppgaver til personalet, blant annet for å stå sterkere i den skarpe konkurransen om arbeidskraft.

Basert på dette er hovedmålene:

- Bygge ut et tjenestetilbud som til enhver tid gir best mulig dekning av brukermiljøenes behov
- Sørgje for at tjenestene blir lett tilgjengelige for sluttbrukeren og markedsføre tjenestetilbudet på en slik måte at det blir kjent i fagmiljøene
- Gjennom samarbeid med lokale og nasjonale institusjoner forbedre og effektivisere planlegging, organisasjon og tjenestetilbud
- Sørgje for at Sentrets oppdragsgruppe samarbeider med brukerne og EDB-konsulentene i ennå sterkere grad

For å opprettholde det nivå på EDB-tjenester som vi ved UiTø har og å forbedre tjenestetilbudet der det er ønskelig, bør følgende oppgaver prioriteres i tiden framover:

- Gjennomføre vurdering og innkjøp av nytt utstyr og ny programvare til erstatning for gammelt utstyr. Spesielt utskifting av CYBER-anlegget vil kunne gi store reduksjoner på driftsbudsjettet.
- Sette i verk tiltak for å begrense vedlikeholdskostnadene. Tre typer tiltak vurderes:
 - * modernisering av utstyret
 - * oppnå rabatter hos leverandørene gjennom rammeavtaler, redusert krav til responstid i ferier o.l.
 - * utføre mer vedlikehold selv. Mulighetene til dette øker etter som anskaffelse av nytt, og mer driftssikkert utstyr, skjer.
- Fortsette arbeidet med å desentralisere tjenestetilbudet. Videreutbygging av lokalt nett og assistanse til andre budsjettenheter til anskaffelse og drift av eget utstyr, er stikkord her.
- Videre utnyttelse av de fordeler samarbeid og koordinering med andre grupper, lokalt og eksternt, gir.

- Fortsette arbeidet med å effektivisere den interne organisasjonen ved Sentret gjennom videreutvikling av prosjektarbeidsformen. I dette ligger også økt kursvirksomhet og generell forbedring av brukerinformasjonen.
- Fortsette arbeidet med å gjøre EDB-sentret til en tiltrekende arbeidsplass for høyt kvalifisert personell, med brukbare lønns- og avansementsmuligheter, godt arbeidsmiljø og interessante arbeidsoppgaver.

I budsjettperioden 1984 til 1988 tar vi sikte på å styrke oppdragsgruppen og legge forholdene til rette for en større desentralisering av tjenestetilbudet enn hva tilfellet er i dag. Oppdragsgruppen skal primært ta seg av konkrete EDB-oppgaver innen Universitetet og må sees som et nødvendig supplement til fagkonsulentene. EDB-sentret har i de siste budsjettene foreslått midlertidige stillingshjemler for å kunne ta eksterne oppdrag. Det har vist seg vanskelig å få disse hjemlene. EDB-sentret har derfor valgt å legge sine planer om ekstern oppdragsvirksomhet på is foreløpig, iallfall i påvente av en avklaring av hvilke forskningsområder den planlagte forskningsstiftelsen skal satse på. En slik stiftelse vil være bedre egnet til å ta på seg oppdrag innen feltet databehandling enn EDB-sentret.

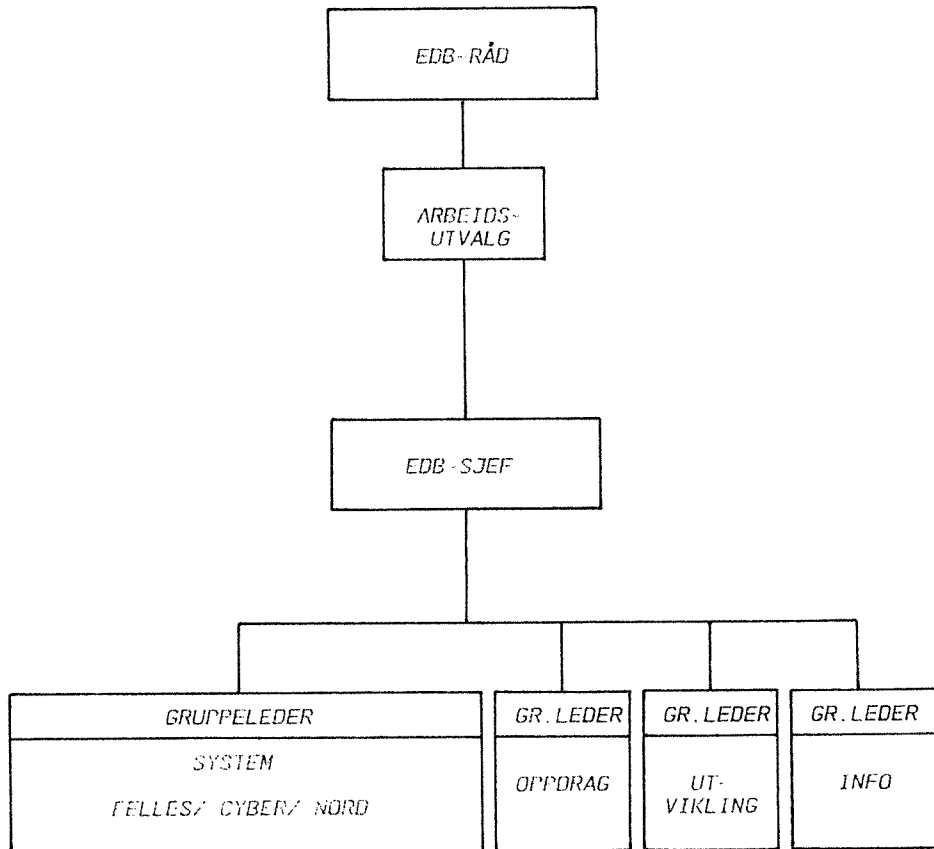
I EDB-sentrets langtidsbudsjett fram til 1989 er det foreslått 2 nye stillinger til oppdragsgruppen: oppdrags sjef (1984) og oppdragskonsulent (1988). I det samme langtidsbudsjett er det dessuten foreslått nye stillinger som informasjonsleder (1985), teknisk leder (1986), instituttsekretær (1987) og informasjonskonsulent (1989). Dette er nok en urealistisk økning i antall stillinger sett i forhold til forventet tilgang på nye stillinger, men EDB-sentret har likevel valgt å bruke stillingsforslaget til å markere hvilke oppgaver som kan løses med økt bemanning.

Virksomheten ved EDB-sentret preges både av løpende aktiviteter og tidsavgrensede prosjekt. Vi vil fortsette arbeidet med å forbedre gjennomføringen av prosjekt. Prosjektarbeidsformen vil også bli benyttet til å oppnå permanent effektivisering av de løpende aktiviteter. Årsbasert prosjekt/personell-matrise for planlegging og timelister for oppfølgingen vil fremdeles bli brukt for aktiviteter og prosjekt. Aktivitetsregnskap for 1983 og aktivitetsbudsjett for 1984 finnes i egne vedlegg.

1 ORGANISASJON

1.1 Organisasjonskart pr. 31.12.83

Skisse over gruppeinndeling av arbeidsprosjektene



1.2 Fellesorganer

EDB-sentrets styringsorganer er EDB-rådet og dets arbeidsutvalg (AU). EDB-rådet er direkte ansvarlig overfor Universitetets styre og ting.

EDB-rådets sammensetning pr. 31.12.83 er vist i vedlegg 1. Rådet har hatt 6 møter i 1983, og behandlet ialt 38 saker.

Foruten budsjett og personalsaker, har EDB-rådet bl.a. hatt til behandling planer om framtidig EDB-bruk, kvoteordninger, saker om utvidelse av utstys-ressursene, samt aktivitetsbudsjett / -regnskap for EDB-sentret, m.m.

Arbeidsutvalget skal forberede og avgi innstilling i saker som skal behandles av EDB-rådet. AU består av en representant fra hver av de tre gruppene i EDB-rådet: "studentene", "ansatte ved EDB-sentret" og "øvrige representanter".

Følgende har vært representanter i AU i 1983:

For studentene : Eivind Rinde
 For ansatte ved EDB-sentret: Petter Wiig
 For øvrige representanter : Jan Trollvik (formann)

EDB-sjefen er sekretær i AU.

1.3 Representasjon

EDB-sentret har hatt representanter i følgende råd, komiteer og utvalg i 1983:

- Universitetets EDB-råd . Representant: Bjørn Alsvik
 . Vararepr.: Odd Almås
 . Representant: Petter Wiig
 . Vararepr.: Thorill Antonsen
 . EDB-sjef/
 sekretær: Ola M. Johnsen
- EDB-rådets arbeidsutvalg . Representant: Petter Wiig
 . EDB-sjef/
 sekretær: Ola M. Johnsen

- Universitetstinget . Representant: Petter Wiig

- Universitetsstyret . Vararepr.: Petter Wiig

- UNINETT-prosjektet . Representant: Ola M. Johnsen
 - styringskomiteen . Representant: Lars Milje
 - driftsgruppen . Representant: Bjørn Alsvik
 - vurderingsgruppen

- EDB-utvalget ved UiTø . Sekretær: Ola M. Johnsen

- Tekstbehandlingsutvalget . Sekretær: Ola M. Johnsen

- Teknisk budsjettutvalg . Representant: Ola M. Johnsen
 - . Vararepr.: Lars Milje

- Norsk gruppe for CD- . Sakskoordinator: Svein Karlsen brukere

- Univ.rådets komite for . Representant: Ola M. Johnsen EDB-samarbeid

2 PERSONALE / LOKALER OG UTSTYR2.1 Stillingsoversikt

Ved årsskiftet er følgende stillinger tilknyttet EDB-sentret (offisiell stillingsbetegnelse / kommentarer i parentes):

FELLESTJENESTER:

1 EDB-sjef	(koordinering/ledelse - underdir.)
1 sekretær	(adm.sekretær)
1 kontorassistent	

SYSTEM:

1 systemsjef	(gruppeleder - kontorsjef)
1 konsulent	
1 programmerer	(førstesekretær - perm.)
1 programmerer	(adm.sekretær)
1 vedlikeholdsing.	(avd.ingeniør)
1 vedlikeholdsing.	(ingeniør - perm.)
1 operatør	(adm.sekretær)

OPPDRAG:

1 konsulent	(gruppeleder)
1 programmerer	(førstesekretær)
1 programmerer	(adm.sekretær)

UTVIKLING:

1 førstekonsulent	(gruppeleder)
2 konsulenter	
1 konsulent	(NTNF)

INFORMASJON:

1 konsulent	(gruppeleder)
1 driftsplanlegger	(førstesekretær)
1 programmerer	(adm.sekretær)

Det har dessuten vært benyttet tre personer til operatørarbeid i 1983. Disse er deltidsansatt på timelønnet basis.

Control Data Norway har også i 1983 hatt en av sine ansatte plassert ved EDB-sentret for teknisk vedlikehold. De har

dessuten gitt konsulentbistand i forbindelse med systemvedlikeholdet på CYBER-171.

2.1.1 Stillings-status / problemstillinger

EDB-bruken ved Universitetet i Tromsø er fremdeles i sterk vekst. Det er intet som tyder på en stagnasjon i årene framover. Det er både nye grupper som tar i bruk EDB og etablerte grupper som utvider aktiviteten.

Sterk ekspansjon vil lett føre med seg problemer. For EDB-sentret framtrer vanskelighetene spesielt på bemanningssiden. Problemene skyldes ikke bare liten tilgang på nye stillinger, men også uhensiktsmessige lønnsplaner (kontorstillinger), skjev fordeling på ulike stillingskategorier og økende grad av gjennomtrekk. Siden 1977 har bemanningen ved EDB-sentret vært fulltallig i bare noen måneder tilsammen. Skifte av EDB-personell har skapt problemer også i 1983.

EDB-sentret har til nå hatt for mange stillinger som er for lavt lønns plassert i forhold til de oppgaver som skal løses. Den faglige og tekniske utviklingen går så fort at en stor del av aktiviteten blir utviklingspreget. Den interne organisasjonen forutsetter også stor grad av selvstendighet og eget initiativ. Moderne EDB-senterdrift krever derfor relativt flere ansatte på høyt kompetansenivå.

EDB-sentret ble i 1983 gjennom justerings-/normeringsforhandlingene tildelt 5 opprykk. Dette har bedret personellsituasjonen noe, men med en stadig økende etterspørsel etter EDB-tjenester og EDB-personell, er det fremdeles uløste problemer.

I løpet av de siste årene har lønnsforskjellen mellom offentlig og privat EDB-virksomhet økt ytterligere. Sammen med underdekning av EDB-personell i landsmålestokk, har dette ført til ytterligere vansker med å beholde personalet. Etableringen av dataindustri i Tromsø med bakgrunn i oljevirkksomheten har forsterket dette.

En kjedelig konsekvens av personellmangelen er at det blir vanskelig å oppfylle målet om å gjøre eksisterende EDB-tjenester lettere tilgjengelig for brukerne. Satt på spissen kan man si at det er nødvendig å begrense veiledning og informasjon til nye brukere for derigjennom å tilpasse veksten i EDB-bruk til den virkelige tilgangen på ressurser. Det blir videre vanskelig å effektivisere den EDB-bruken vi har i dag og ta i bruk nye tjenester. Dette gjør at vi går glipp av den rasjonaliseringsgevinsten som innføring av EDB ellers ville gi.

Den bemanningsplan som EDB-sentret har lagt opp til forutsetter at EDB-sentret sammen med brukermiljøenes EDB-konsulenter skal yte brukerne tilfredsstillende EDB-service. Det er her all grunn til bekymring da antall EDB-konsulenter i dag er langt mindre enn opprinnelig forutsatt. EDB-sentret vil derfor arbeide for at samarbeidet med brukernes EDB-konsulenter om EDB-prosjekter blir utvidet og bedre koordinert. EDB-senterpersonell og brukermiljøenes EDB-konsulenter bør betraktes som en samlet ressurs som samarbeider om løsningen av brukeropp gavene. EDB-sentret har ansvaret for fellestjenester (som datanett) og for de mer maskinnære tjenestene. EDB-sentret og konsulentene i miljøene samarbeider i brukernære prosjekter. Dette vil gi EDB-sentret mer innsikt i brukernes problemer og gi verdifull kompetanse ved Sentret som kan komme de mer ressurssvake brukerne til gode.

Tekstlig orienterte anvendelser har økt og EDB-sentret deltar for tiden i et NTNf-finansiert prosjekt innen formidling av tekst. Den økonomiske støtten derfra har gjort det mulig å øke bemanningen ved sentret med 1 årsverk. Dette har gitt et verdifullt tilskudd til miljøet.

2.2 Lokaler

EDB-sentret disponerer ca. 800 m² til kontorer og driftsareal (maskinhall, brukerrom, terminalrom etc.). I tillegg kommer ca. 350 m² til lager og ytre tekniske installasjoner.

All kontorplass er nå i bruk. Rom som tidligere ble brukt som møterom og arbeidsrom for EDB-konsulenter er nå tatt i bruk som kontorer. Møterommet som IMR tidligere disponerte, er nå EDB-sentrets eneste møterom. Det store antall deltakere på Datafags laveregradskurs har ført til at terminalrommet for en stor del er reservert for kursgruppene. Periodevis har det vært umulig for andre brukere å finne terminalarbeidsplass her.

Høsten 1983 ble det gamle møterommet (A041) tatt i bruk som terminalrom. Dette førte til en utvidelse på 12 terminalarbeidsplasser, og har bedret situasjonen noe.

Når det gjelder maskinhall, andre fellesrom og lager er plassforholdene gode.

2.3 Utstyr

EDB-sentret vil basere tjenestene på de følgende funksjonelle enheter:

- **Generell ressurs**
Et anlegg som inneholder en datamaskin med godt utbygget programutstyr som gir et variert tilbud av EDB-tjenester.
- **Spesialressurs**
Et tilbud av mer spesialiserte datamaskiner for bestemte oppgaver som enten er rutinepregede, spesielt datakraft-intensive eller krever eksklusiv bruk (følsomme data, enkelte sanntidsanvendelser).
- **Terminaler**
Et spekter av terminalutstyr fra de enkle terminaler til de avanserte med lokal behandlingsskapasitet.
- **Lokalt nett**
Et nett som knytter ressurser og terminaler sammen i et ordnet samspill og gir muligheter for alle grader av utvidelse og omkonfigurering for å møte endringer i brukermassen og bruksområdene. Nettet bør også inneholde porter til omverden (både nasjonalt og internasjonalt). Disse brukes til å importere (og eksportere) tjenester som ikke finnes lokalt og som et verktøy for utveksling av informasjon mellom geografisk spredte faggrupper.

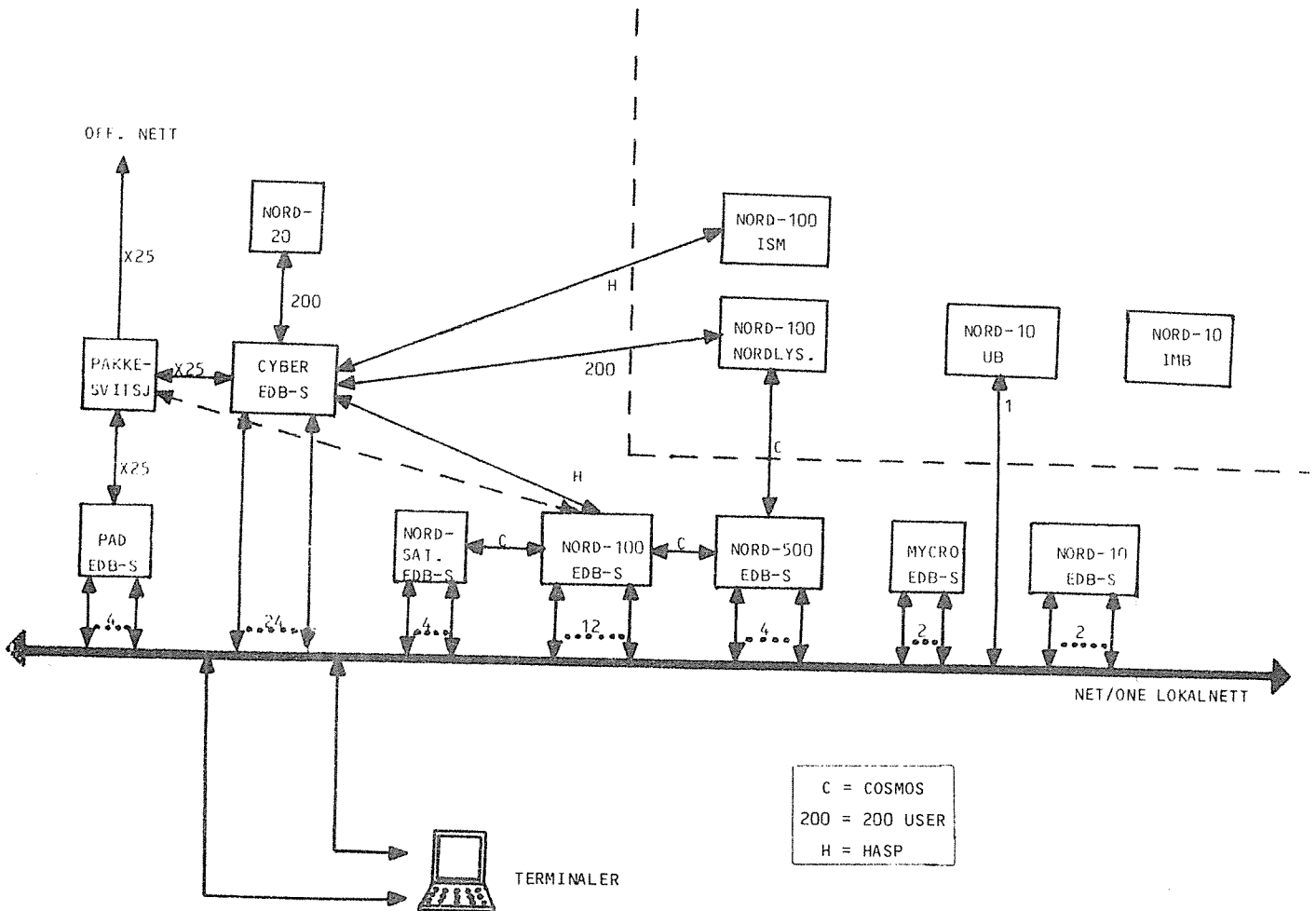
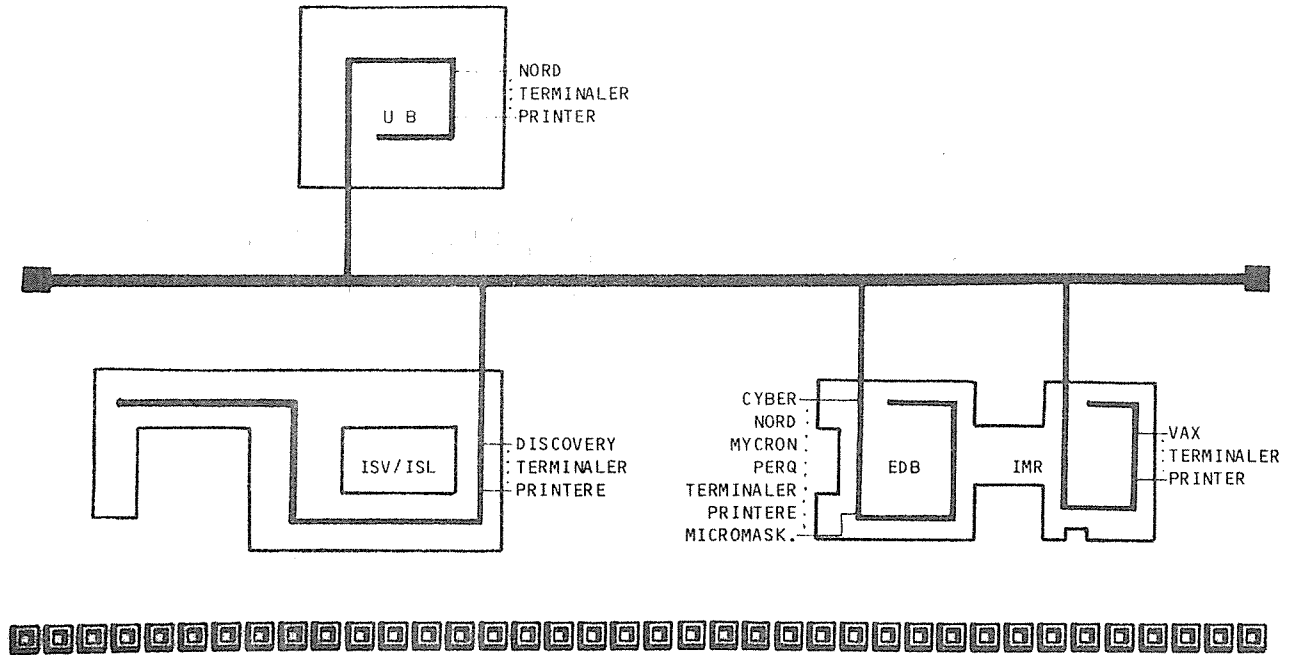
Det er nødvendig å legge til grunn en modell for anskaffelse og drift av EDB-utstyr, som sikrer desentralisert utbygging i mindre steg, tilpasset de enkelte brukergruppens behov. Dette gjøres ved å etablere ett eller flere lokale nett innen Universitetet i Tromsø. Disse skal på en standardisert måte gjøre det mulig å foreta utvidelser og fornyelser for spesifikke brukergrupper eller EDB-tjenester, uten at allerede eksisterende grupper og tjenester blir berørt i nevneverdig grad. En slik modell, ofte kalt et åpent system, vil fortsatt være ledetråden i den tekniske utbyggingen.

I kap. 4.2.3 finnes en oversikt over nytt teknisk utstyr som er anskaffet i 1983.

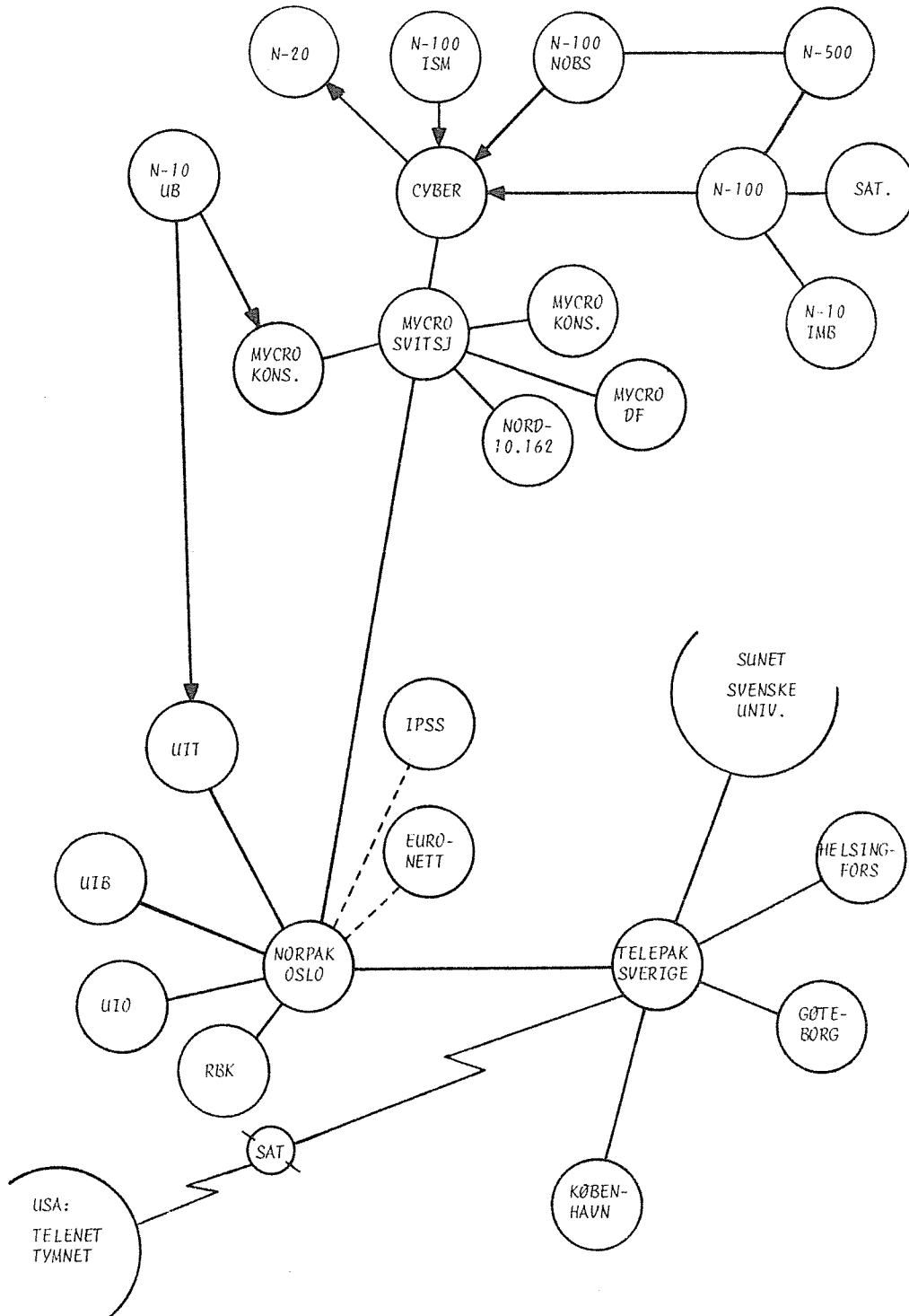
På de neste sidene er det satt opp endel skisser over datautstyret ved EDB-sentret og datanettet slik det ser ut våren 1984.

2.3.1 Skisse over datanettet

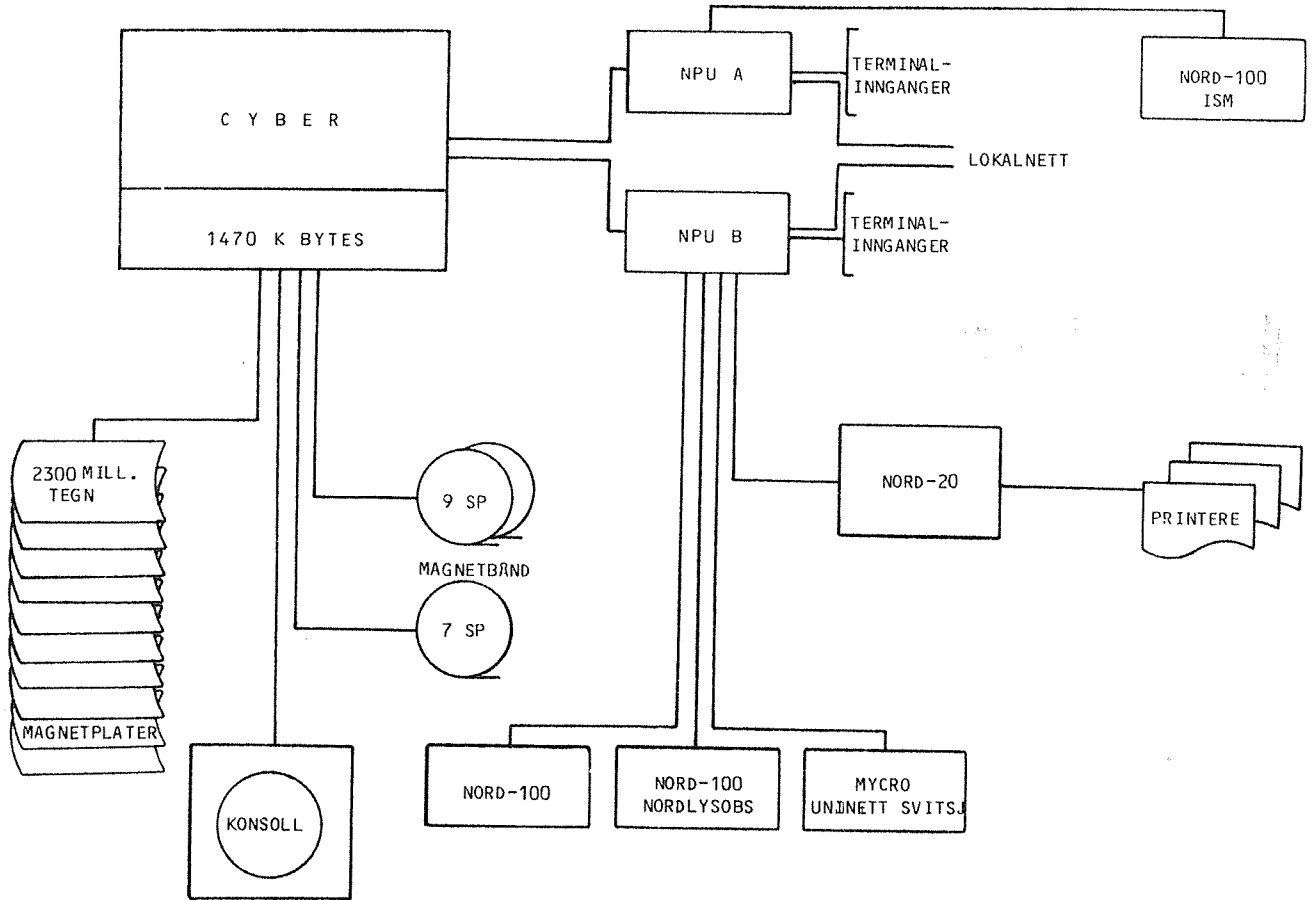
2.3.1.1 - internt ved Univ. i Tromsø



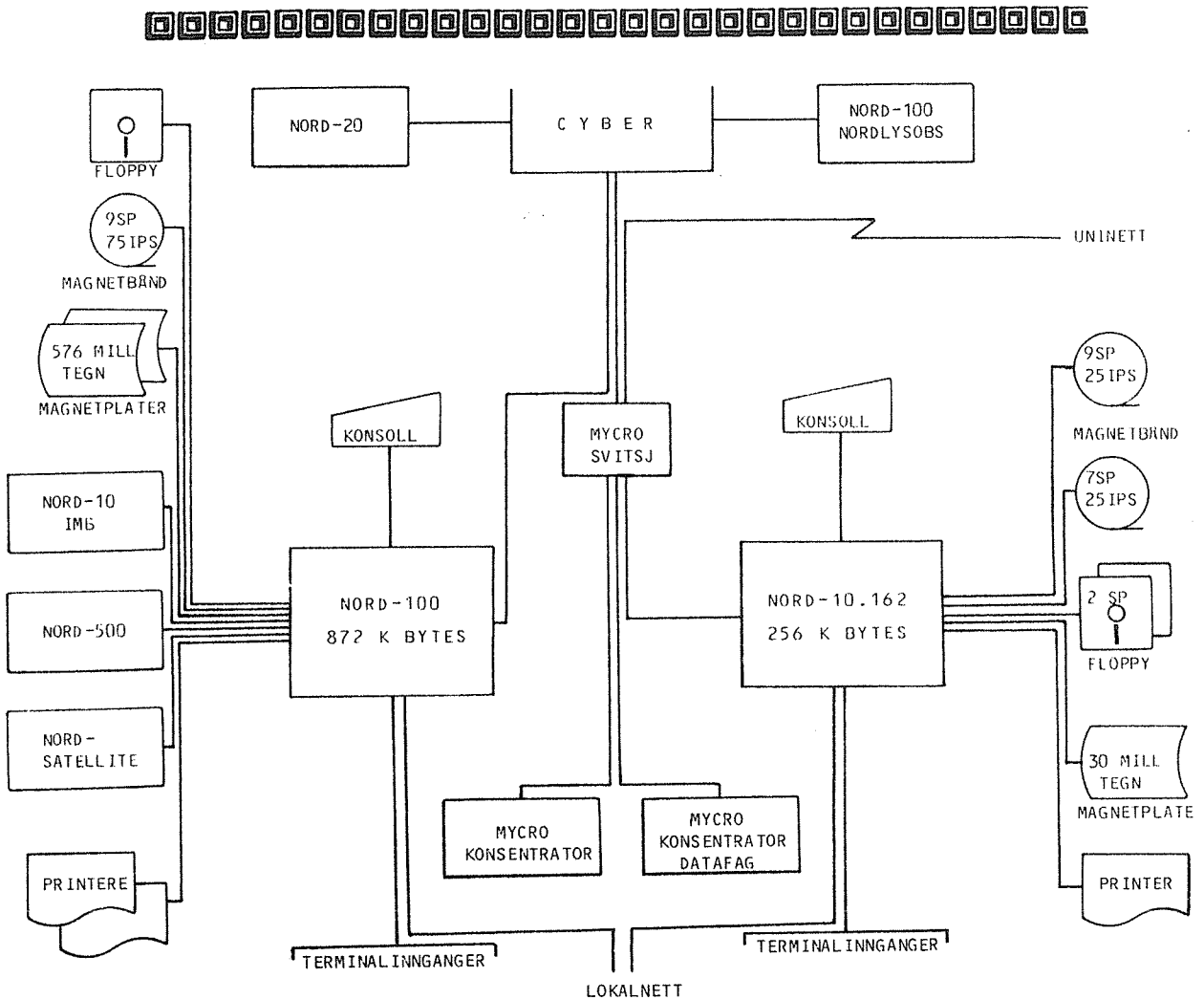
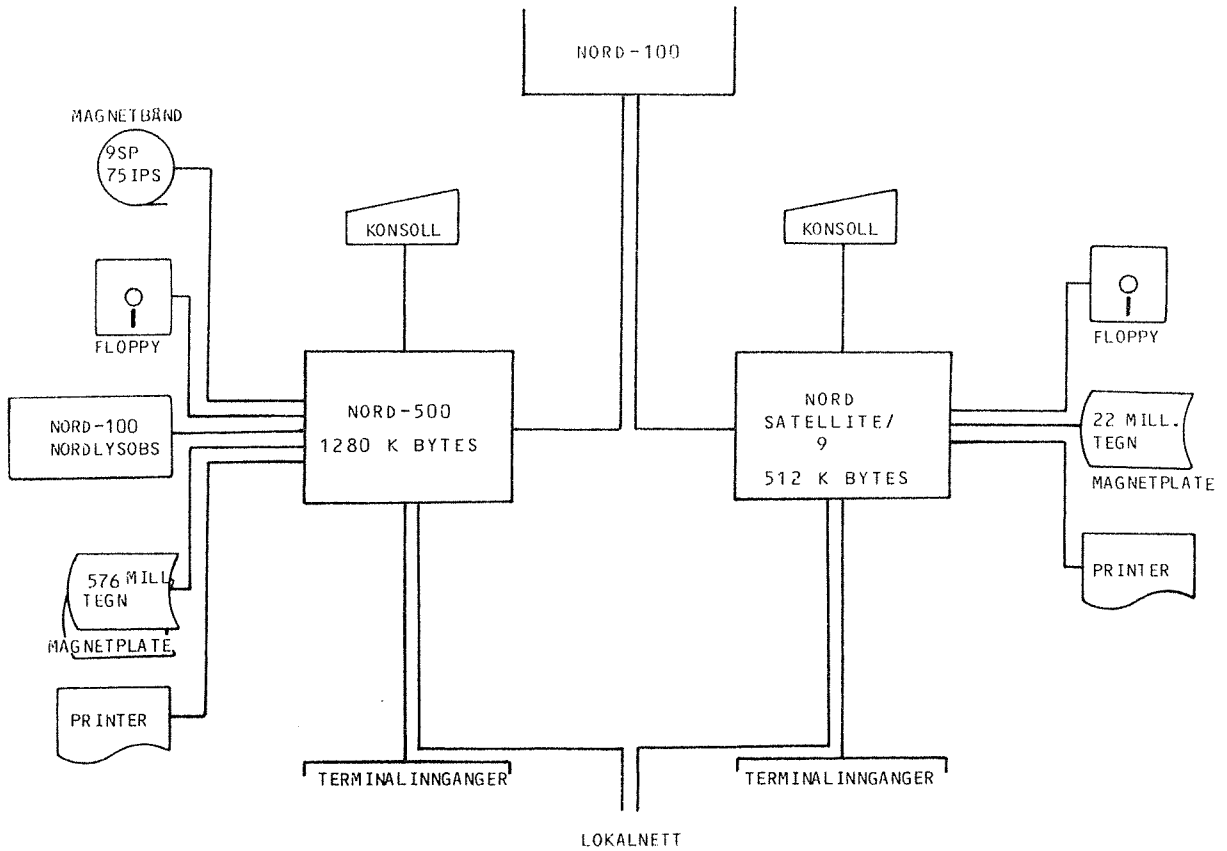
2.3.1.2 - UNINETT-tilknytning



2.3.2 Skisse over CYBER-utstyret med NORD-20



2.3.3 Skisse over NORD-utstyret ved EDB-sentret



3 REGNSKAP3.1 Post 20 - Annuum

KONTORHOLD/ADMINISTRASJON (52.300)

- Kontorrekvisita	kr.	36.435,70	
- Bøker/tidsskrifter	"	9.630,29	
- Kopiering o.l.	"	13.550,70	
- Transportkostnader	"	18.300,48	77.917,17

KORTVARIG ARBEIDSHJELP (109.600)

- Eksterne konsulenter/oppdr.	kr.	13.050,00	
- Drift/operatører	"	70.483,65	
- Tilfeldig arbeidshjelp	"	10.362,15	93.895,80

DRIFT AV UTSTYR (1.737.700)

- Vedl.hold/installasjon terminalutstyr (37.700)	kr.	36.851,90	
.Tekstskjermer	"	959,00	
.Skrivere	"	4.721,20	
.Grafiske skjermer	"	37.456,00	

kr. 79.988,10

- Vedl.hold/installasjon ressurser (1.447.400)	kr.	406.221,40	
.CYBER	"	1205.873,00	
.N-10.162	"	42.312,00	
.N-100.121	"	56.225,63	
.Kjøling installasjoner	"	1.342,00	
.Strømforsyning	"	2.989,58	
.N-500.94	"	18.873,60	

kr.1733.837,21

- Vedl.hold/installasjon nett (45.300)	kr.	3.962,00	
.Samband (linjer/modem)	"	63.893,35	
.Svitsjer/kons/ekst. porter	"	12.423,70	

kr. 80.279,05

- Rekvisita (300.800)			
.Papir	kr.	92.521,95	
.Fargebånd	"	39.377,75	
.Plater/disketter	"	83.685,85	
.Magnetbånd	"	53.720,74	
.Manualer	"	22.623,84	
.Diverse	"	6.555,71	

kr. 298.485,84

- avregnet andre inst.	"	288.843,02	

kr. 9.642,82 1.903.747,18

KURS OG SEMINARER (8.700)		
- Kurs	kr. 31.935,00	
- Seminarer	" 800,00	
- Medlemsavgifter	" 31.063,25	63.798,25

REISER (159.800)	kr. 4.942,50	
- Faglige reiser	" 136.625,70	
- Adm. reiser	" 62.827,10	204.395,30

KJØP AV VARER OG TJENESTER (134.500)		
- Programmer	" 147.613,82	
- Inventar	" 10.320,00	157.933,82

DIVERSE (7.700)		
- Diverse	kr. 31.312,77	31.312,77

T O T A L T (2.210.300)	KR.	2.533.000,29
	=====	

(Avrundede 1982-tall er satt i parantes).

3.2 Post 7 - Inntekter

Inntekter 1983, Post 7

TOTALT (OVERFØRT TIL ANNUUM)	kr. 31.666,41
	=====

3.3 Post 45 - EDB-utstyr / kontorutstyr og inventar

	Beløp i 1000-kr:

Overført fra 1982	439
Tildelt 1983, Post 45	1.257

	1.696
Disponert 1983	1.142

OVERFØRT TIL 1984	554
=====	

3.4 EDB-sentrets totale driftssituasjon

Regnskapet viser at de samlede utgifter over annum har økt med nesten 323.000 kroner fra 1982. Det tilsvarer en økning på 14,6%. Den største utgiftsøkningen finner vi på posten vedl.hold/installasjon maskinressurser, med en økning på 286.000 kroner. Ellers er det en viss økning i beløpene på de fleste postene i regnskapet.

Budsjettenhetene blir direkte belastet utgifter til vedlikehold av egne maskiner og terminaler, teleutgifter og rekvisita, mens drift av sentrale ressurser på EDB-sentret fortsatt går over EDB-sentrets budsjett.

Et voksende problem når det gjelder driftsutgifter er at utstyrsparken vokser med utstyr for ca. 1,5 mill. kroner pr. år. Dette betyr ca. 150.000 kroner i økte vedlikeholdsutgifter pr. år, utover normal økning som skyldes prisøkning på varer og tjenester.

4 RAPPORT OM VIRKSOMHETEN

Ved årsskiftet var følgende personer ansatt på EDB-sentret i faste stillinger:

ALMÅS, ODD	- Konsulent
ALSVIK, BJØRN	- Førstekonsulent
ANTONSEN, THORILL	- Førstekonsulent
BALSVIK, ASLE	- Programmerer
DREYER, INGER-MARI	- Kontorassistent
EDVARDBSEN, HÅKON	- Driftsplanlegger
FIGENSCHOU, BJØRN	- EDB-operator
JOHANSEN, MAGNE	- Konsulent
JOHNSEN, OLA	- EDB-sjef
KARLSEN, SVEIN	- Programmerer
LORENTZ, VONNY	- Programmerer
MILJE, LARS	- Systemsjef
MOAN, IVAR	- Systemprogrammerer (perm.)
PETTERSEN, OLAF	- Vedlikeholdsing. (perm.)
RIISE, ROGER	- Programmerer
TØNSAAS, MAGNE	- Vedlikeholdsing.
VIK, ANNI	- Sekretær
WIIG, PETTER	- Førstekonsulent

Dessuten har følgende personer vært tilknyttet EDB-sentret ved engasjement, som timelønnet arbeidshjelp, o.l.:

ALBRIGTSEN, BØRRE	- EDB-operator (deltid)
ANDERSEN, BØRGE	- EDB-operator (deltid)
DANIELSEN, THORE	- Konsulent (NTNF)
ELLINGSEN, KJELL	- Konsulent (eng. mars - nov.)

NILSEN, TROND - EDB-operatør (deltid)
 PETTERSEN, HANS M. - Vedlikeholdsing. (Control Data)

4.1 Arbeidsoppgaver og prosjekter

Arbeidsprosjektene ved EDB-sentret var i 1983 inndelt i fem grupper: Fellestjenester-, System-, Oppdrag-, Utvikling- og Informasjons-gruppen.

Gruppeledere har i 1983 vært

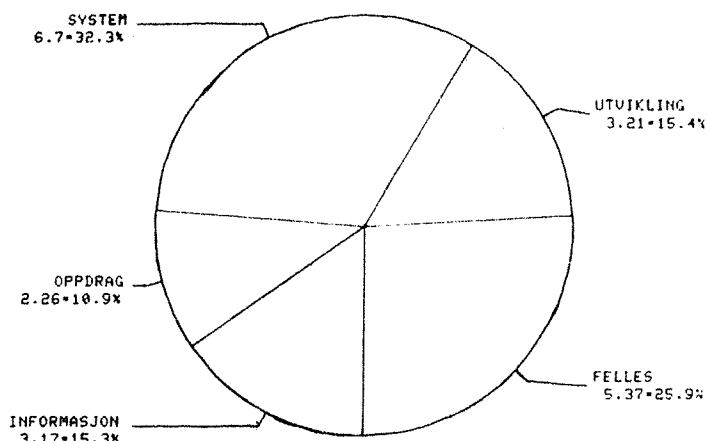
for Fellestjenester : Ola M. Johnsen
 for System : Lars M. Milje
 for Oppdrag : Thorill Antonsen
 for Utvikling : Bjørn Alsvik
 for Informasjon : Petter Wiig

Meningen er at denne gruppe-organiseringen skal gi større fleksibilitet overfor endringer i arbeidsoppgavene ved Sentret. Slike endringer skyldes både at brukerne jobber med tidsavgrensede prosjekter og at teknologien i EDB-verktøyet forandrer seg raskt.

Arbeidsinnsatsen i de nevnte gruppene går fram av tabellen nedenfor:

GRUPPE:	ANT. ÅRSVERK:
UTVIKLING	3.21
FELLES AKTIVITETER	5.37
SYSTEM	6.70
OPPDRAG	2.26
INFORMASJON	3.17
TOTALT	20.71

PERSONELLINNSATS FORDELT PÅ GRUPPER - 1983
 EDB-SENTRET - UNIVERSITETET I TROMSØ



Innsatsen fra ubesatte stillinger (1,4 årsverk), 1 NTNFinansiert stilling samt 0,7 årsverk for deltidsoperatører er tatt med i disse tallene.

Tallene inneholder ikke arbeidsinnsatsen fra Control Data, dvs 1 årsverk for teknisk vedlikehold av CYBER og endel systemarbeid, heller ikke arbeidet som er utført av Norsk Data (teknisk vedlikehold på NORD-anleggene).

Regnskap over timer brukt til hvert enkelt prosjekt i 1983, samt aktivitetsbudsjett for 1984, finnes i egne vedlegg. Et fullstendig aktivitetsregnskap for 1983 er gitt i egen rapport.

4.1.1 Den enkeltes arbeids- og ansvars-område

I det etterfølgende finnes en oppsummering av hver enkelt ansatts ansvars- og arbeidsområde.

Odd Almås

har vært ansatt ved EDB-sentret siden 1976. Han har i 1983 vært systemansvarlig for NORD-anleggene, med ansvar for vedlikehold av operativsystem og programpakker. Han har dessuten stått for leverandørkontakten, og foretatt innkjøp av NORD-utstyr. Vedlikehold av backup- og tekstbehandlings-system har også hørt inn under Almås' arbeidsområde.

Bjørn Alsvik

er ansatt i konsulentstilling ved EDB-sentret siden 1979. Han har i 1983 vært leder for Sentrets Utviklings-gruppe. Arbeidet her har for det meste bestått i kjøp, installasjon, drift og vedlikehold av nett-utstyr ved UiTØ. Han har dessuten laget brukerveiledninger for datanett, og deltatt i utbyggingen av terminalarbeidsplasser.

Børre Albrigtsen

er ansatt som EDB-operatør på deltid fra september 1983.

Børge Andersen

er ansatt som EDB-operatør på deltid fra januar 1983. Foruten betjening av sentrets datautstyr har han også gjort endel arbeid i oppdragsgruppa ved EDB-sentret.

Thorill Antonsen

har vært ansatt ved EDB-sentret siden 1980. Hun har i 1983 ledet Sentrets oppdragsgruppe, som har som hovedoppgave å yte EDB-sentrets brukere EDB-assistanse. Hun har hatt hovedansvaret for vurdering, planlegging og igangsetting av prosjekter. Av konkrete arbeidsoppgaver ellers kan bl.a. nevnes systemvedlikehold på ADM's inventarregister, nyutvikling av system for opptak av medisinerstudenter og konsulentbistand til IMV i forbindelse med mikromaskin-

anskaffelse. Veiledning i bruk av forskjellige programpakker har også hørt inn under Antonsens arbeidsområde. Hun hadde permisjon fra stillingen fra 1. januar til 15. august 1983.

Asle Balsvik

er ansatt som programmerer siden 1981. Balsvik har jobba i oppdragsgruppa, og utviklet og satt i drift flere systemer for EDB-sentrets brukere. Av "spesialiteter" kan nevnes grafisk databehandling, konvertering av program fra andre systemer og vedlikehold av tidligere utviklede programmer for IBG.

Thore Danielsen

er fra januar 1983 engasjert som NTNf-konsulent ved EDB-sentret. Hans arbeidsoppgaver har vært innenfor UNITEKST-prosjektet, som tar sikte på å implementere en tekstformidlingstjeneste basert på Teletex-rekommendasjonen.

Inger-Mari Dreyer

er ansatt som kontorassistent siden 1980. Hennes arbeidsoppgaver er bl.a. brukerveiledning, maskinskriving, tekstbehandling, registrering av magnetbånd og manualer, arkivhold og regnskap m.v.

Håkon Edvardsen

har vært ansatt ved EDB-sentret siden 1973. Hans arbeidsoppgaver er bl.a. brukerveiledning, driftsregistrering, redigering og utsending av informasjon/dokumentasjon til brukerne og innkjøp av rekvisita til driften av anlegget.

Kjell Ellingsen

har vært engasjert i Utviklingsgruppa fra mars - november 1983. I denne perioden har han drevet programutvikling for datanett-tilkopling.

Bjørn Figenschou

har siden 1981 vært ansatt som EDB-operatør med betjening av dataanleggene som sitt arbeidsområde. Han har dessuten fungert som "orakel" og gitt brukerveiledning i deler av året.

Magne Johansen

har vært ansatt ved EDB-sentret siden 1973. Han har i året som gikk vesentlig hatt arbeidsoppgaver i forbindelse med drift/systemvedlikehold nett. Sammen med Bjørn Alsvik har han foretatt innkjøp, installasjon, drift og vedlikehold av nett-utstyret ved UiTø. Han har dessuten laget brukerveiledninger for datanett, og deltatt i utbyggingen av terminalarbeidsplasser.

Ola M. Johnsen

har vært ansatt ved EDB-sentret siden 1974, fra 1982 som EDB-sjef. Hans hovedoppgave har vært å stå for den administrative og faglige ledelse av EDB-sentret, med arbeidsoppgaver som budsjettering, planlegging av Sentrets virksomhet, ledelse, administrasjon og utadrettet virksomhet (kontakt med andre universitet o.l.). Han har dessuten vært

prosjektleder for UNITEKST-prosjektet og GIUT-prosjektet (internt).

Svein Karlsen

har vært ansatt som programmerer siden januar 1982. Karlsen har, sammen med Lars Milje, stått for systemvedlikeholdet på CYBER, med installasjon og vedlikehold av operativsystem og programpakker som arbeidsoppgaver. Karlsen er også ansvarshavende for studentregistret, og sakskoordinator for Norsk gruppe for CD-brukere.

Vonny Lorentz

har vært ansatt som programmerer siden 1980. Hennes arbeidsoppgaver har bestått av diverse oppdragskjøringer på NORD- og CYBER-anleggene for brukere. Vi kan her spesielt nevne systemvedlikehold av inventarregister (ADM) og EDB-sentrets manualregister, samt UB's hovedfagsoppgaverregister og studentregistret (ADM). Vonny Lorentz har også gitt endel brukere veiledning i bruk av forskjellige programpakker. Hun har fungert som gruppeleder for oppdragsgruppa under Thorill Antonsens permisjon.

Lars Milje

har vært ansatt som driftssjef ved EDB-sentret siden 1974, fra november 1982 er han ansatt som systemsjef. Han leder arbeidet i system-gruppa, som omfatter drift, installasjon og vedlikehold av operativsystemer og programpakker, feilretting og driftsoppfølging.

Ivar Moan

har vært ansatt ved EDB-sentret siden 1973. Han har i 1983, sammen med Odd Almås, stått for systemvedlikeholdet på våre NORD-anlegg, dvs. installasjon og vedlikehold av operativsystem og programpakker. Moans "spesialitet" har vært grafiske programsystem og - utstyr. Fra sommeren 1983 har han hatt permisjon fra sin stilling.

Trond Nilsen

har i 1983 vært ansatt som EDB-operatør på deltid. Fra januar til juli var han engasjert ved oppdragsgruppen.

Hans Magnar Pettersen

er ansatt ved Control Data Norway A/S. Hans oppgave ved EDB-sentret er å foreta teknisk vedlikehold på vårt CYBER-anlegg.

Olaf Pettersen

er ansatt som vedlikeholdsingeniør. Foruten tilkopling og teknisk vedlikehold av Tandberg-skjermer i samarbeid med Magne Tønsaas, har han også stått for vedlikeholdsarbeidet på EDB-sentrets nødstrømanlegg. Pettersen har hatt permisjon siden sommeren 1983.

Roger Riise

har vært ansatt som programmerer ved Sentret siden 1982. Hans arbeidsoppgaver har for det meste bestått av brukerinformasjon og veiledning på NORD. Hans "spesialitet" er kommunikasjon og filoverføring (HASP, COSMOS osv).

Magne Tønsaas

har vært ansatt som vedlikeholdsingeniør ved EDB-sentret siden 1972. Han arbeider med teknisk vedlikehold av terminalutstyr og endel periferutstyr for NORD-anleggene. Han har også ansvar for terminaltilknytning og linjetilknytninger i nettet. Han har også i 1983 laget endel tilpasningselektronikk.

Anni Marna Vik

er ansatt som sekretær ved EDB-sentret siden 1974. Hennes arbeidsområde har vært kontorarbeid, med maskinskriving/tekstbehandling, regnskap, post/arkiv, innkjøp av kontorrekvisita m.v. som arbeidsoppgaver. Hun har dessuten betjent sentralbordet enkelte dager.

Petter Wiig

har vært ansatt ved EDB-sentret siden 1979. Wiig er gruppeleder for sentrets informasjonsgruppe. I tillegg til brukerveiledning og informasjonsarbeid om CYBER, har han i 1983 også bl.a. deltatt i planleggingen og gjennomføring av Informasjonsuka om EDB i samfunnet, arrangert og holdt brukerkurs, og satt i stand veiledningsrommet med manualer, tidsskrifter m.v.

4.1.2 Rapporter og publikasjoner

Følgende rapporter, publikasjoner og notat er i 1983 utarbeidet av de ansatte ved EDB-sentret:

RAPP. NR.	TITTEL	FORFATTER(E)
002	Aktivitetsbudsjett for 1983	Gruppelederne
003	Integrert databehandling ved UiTø	T. Antonsen V. Lorentz B.H. Pettersen, ISV J. Trollvik, IFF
004	Aktivitetsregnskap 1982	Gruppelederne
005	SDS for NORD-100 og TANDBERG TDV-2115	Trond Schjefstad, NODA
006	SAFT Brukerveiledning	Trond Nilsen
007	SAFT Systemdokumentasjon	Trond Nilsen
008	Budsjett 1985	Ola M. Johnsen
009	Årsrapport 1982	Håkon Edvardsen
010	Brukerhåndbok I - Generelt om EDB-sentret	Håkon Edvardsen
011	Brukerhåndbok II - Om NORD-anleggene	Roger Riise Odd Almås Vonny Lorentz
012	Brukerhåndbok III - Om CYBER-anlegget	Petter Wiig Hans M. Pettersen Vonny Lorentz

4.1.3 Deltakelse i møter / kurs / konferanser o.l.

Personell fra EDB-sentret har deltatt i følgende møter, konferanser, kurs og seminar utenfor UiTø i 1983:

DATO:	REISENS FORMÅL / STED:	- DELTAKER(E):
83.01.14 -	Møte med CD-brukere, NVE,	- Lars Milje
83.01.15	Oslo	- Svein Karlsen
83.01.24 -	Møte Univ.rådets EDB-komite,	- Ola M. Johnsen
83.01.25	Oslo	- Jan Trollvik
83.01.27	: UNINETT-møte, EDB-sentret, Oslo	- Bjørn Alsvik
83.02.17	: Møte Styringskom. UNINETT, Oslo	- Ola M. Johnsen
83.02.17	: Seminar om EDB-kontrakter, Oslo	- Lars Milje
83.03.05 -	Opplæring datakomm.utstyr,	- Bjørn Alsvik
83.05.26	CTNE i Madrid	
83.03.08 -	Arkivkurs,	- Inger Dreyer
83.03.13	Hamar	
83.03.21 -	Studiereise, lokalnett,	- Magne Johansen
83.03.22	Lillestrøm/Kongsberg	
83.03.22	: Koordineringsmøte UNINETT, Kjeller	- Thore Danielsen
83.03.24 -	Databasekurs for adm.ledere,	- Petter Wiig
83.04.04	Oslo	
83.04.06 -	Møte med CD-brukere,	- Svein Karlsen
83.04.07	Sundvollen	- Lars Milje
83.04.11 -	Database-kurs,	- Vonny Lorentz
83.04.15	Trondheim	- Svein Karlsen
83.04.17 -	ECODU-35,	- Svein Karlsen
83.04.21	Nice	
83.04.25 -	Opplæring/installasjon	- Olaf Pettersen
83.04.26	datautstyr, Trondheim	
83.04.25 -	Databasekurs,	- Vonny Lorentz
83.04.28	Trondheim	

DATO:	REISENS FORMÅL / STED:	- DELTAKER(E):
83.04.25 - 83.04.28	: Opplæring/installasjon datautstyr, RUNIT	- Bjørn Alsvik
83.05.05	: Koordineringsmøte UNINETT, Oslo	- Ola M. Johnsen
83.05.06	: Besøk på NORCOMM 83, Oslo	- Magne Tønsaas - Magne Johansen
83.05.21 - 83.05.28	: Kurs TDV 2200, Oslo	- Olaf Pettersen
83.05.23 - 83.05.24	: Databasekurs, NTH Trondheim	- Svein Karlsen - Vonny Lorentz
83.06.06 - 83.06.09	: SIBUG-møte, Bolkesjø	- Vonny Lorentz
83.06.20	: NORD-DATA 83, Oslo	- Ola M. Johnsen
83.09.08 - 83.09.09	: Møte med CD-brukere, Hurdal	- Svein Karlsen - Lars Milje
83.09.12 - 83.09.16	: ECODU brukermøte, Dusseldorf	- Lars Milje
83.09.19 - 83.09.23	: ND-kurs, Oslo	- Odd Almås
83.09.21	: CCL-kurs, Oslo	- Svein Karlsen
83.10.16 - 83.10.23	: Lokalnett-kurs, Lausanne	- Magne Johansen
83.10.18 - 83.10.20	: Teknologi og Drift 83, Oslo	- Lars Milje
83.10.25 - 83.10.28	: Arkivkurs, Hamar	- Inger Dreyer - Anni Vik
83.11.02 - 83.11.04	: NOCUS International Meeting, Amsterdam	- Odd Almås - Vonny Lorentz
83.11.03	: Møte i UNINETT, RUNIT, Trondheim	- Bjørn Alsvik
83.11.11 - 83.11.14	: Møte Univ.rådets EDB-komite, Oslo	- Ola M. Johnsen
83.11.15	: Møte NDH, Bodø	- Ola M. Johnsen
83.12.05	: UNINETT-seminar, Oslo	- Ola M. Johnsen

4.2 Servicevtelser overfor brukerne

4.2.1 Drift av utstyr

Maskinutstyret har vært operatørbetjent i tidsrommet 08.00 til 20.00 ukedagene mandag til fredag. Utenom disse tidene har anleggene gått ubetjent.

Installasjon av ferdige programpakker for å bedre tjenestetilbudet har pågått løpende.

Driftsstabiliteten har i 1983 vært god både på CYBER og NORD-anleggene. Det har heller ikke vært spesielle problemer med omformerutstyret i året som gikk.

Det grafiske utstyret ser nå ut til å fungere tilfredsstillende. Det ble i 1983 kjøpt inn en ny 8-pens fargeplotter og en fargeskjerm med hard-copy-unit. Grafiske tjenester er for øvrig merket som innsatsområde i de nærmeste årene.

4.2.2 Det lokale datanettet

Det er nå tilknyttet nesten 200 terminaler til anleggene. Nye tilkoples løpende.

Det lokale, standardiserte pakkesvitsjede nettet har vært i drift hele året. For tiden er det 20 terminaler tilknyttet, alle på EDB-sentret og Datafag-seksjonen. CYBER-anlegget ble tilknyttet nettet i begynnelsen av 1981 (X25 tilknytning), mens NORD-anleggene er tilknyttet nettet via asynkrone linjer (terminallinjer). Dette er kun en midlertidig løsning, da ND ikke er ferdig med sin X25 tilknytning enda. Nettet har stort sett vært benyttet til UNINETT-trafikk og samarbeid med andre europeiske universiteter og institusjoner.

Forbindelsen via nettet til USA gir muligheter for litteratursøkingene som gjøres av UB.

Sommeren 1983 ble det inngått avtale med Mycron om kjøp av et høyhastighetsnett (NET/ONE). Installasjonsarbeidet ble utført uten særlige problemer. I første omgang har nettet gitt oss flere terminalarbeidsplasser ved at maskininngangene blir utnyttet på en mer optimal måte, men

de største fordelene vil komme i neste omgang ved den videre utbyggingen av datanettet i Breivika. Det fins også koplinger mellom det lokale høyhastighetsnettet og langdistansenettet (X25-nettet).

Net/One gjorde det mulig å få i stand et nytt terminalrom (det tidligere møterommet) hvor alle 12 terminalene er tilkoplett nettet.

I desember 1983 ble det videre tatt i bruk et nytt datanett mellom NORD-maskinene, COSMOS. Nettet, som også har filoverføringsmuligheter, sørger for kommunikasjon mellom NORD-100, NORD-500, NORD-Satellite og NORD-anlegget på Nordlysobservatoriet.

I kap. 2.3.1. er det satt opp en skisse som viser datanettet slik det ser ut våren 1984.

4.2.3 Nyanskaffelser - teknisk utstyr

I året som gikk ble det kjøpt inn et fåtall terminaler, alle av typen Tandberg 2215, hvorav 10 ble plassert i det nye terminalrommet. Det ble videre anskaffet en 8-pens fargeplotter (TEKTRONIX-4662) og en grafisk fargeskjerm (TEKTRONIX-4105) med hard-copy-unit (TEKTRONIX-4695).

I desember 1982 skrev vi kontrakt med Datamatik A/S om kjøp av pakkesvitsjet utstyr. Denne utstyrsanskaffelsen skjer i samarbeid med de andre universitetene. Levering av utstyret var kraftig forsinket. Testkjøring av utstyret startet ved utgangen av 1983. Utstyret består av Camtec JNT-pad (X.25) og CTNE TESIS-1G.

NET/ONE-utstyret som ble anskaffet i 1983 består av 1 stk. NCF, 3 stk. NIU-2A og 10 stk. NIU-150 koplet til 500 meter kabel. Alt utstyret er av typen UNGERMANN-BASS. Dette utstyret ble anskaffet i samarbeid med Datafag-seksjonen.

Det ble også i året som gikk kjøpt inn en mikromaskin av typen DEC Rainbow med skriver.

4.2.4 Kjøring på UiTø's dataanlegg

På grunn av manglende programvare har vi dessverre heller ikke i år klart å få ut bruksstatistikk for dataanleggene. Det vil bli satt i gang arbeid med å få laget slike statistikker, som vil bli presentert i egne rapporter.

5 UTADRETTET VIRKSOMHET

EDB-sentret har begrensede ressurser til å drive utadrettet virksomhet, selv om det utvilsomt er et stort behov på det området. Endel institusjoner utenfor Universitetet har tidligere år brukt våre dataanlegg bl.a. til undervisningsformål. På grunn av økningen i Universitetets eget bruk av terminalene har vi sett oss nødt til å avslå slike søknader fra eksterne institusjoner i 1983.

5.1 Informasjonsgruppens aktiviteter

EDB-sentrets informasjonsgruppe fungerer som et bindeledd mellom Sentret og dets brukere. Gruppens medlemmer har i året som gikk gitt veiledning og informasjon til Sentrets brukere, såvel "førstehjelp" ved akutte problemer (å få program til å gå) som mer generell informasjon i form av ABACUS og beskrivelser av programpakker o.l. Det ble i 1983 utgitt 3 håndbøker: Generell informasjon om EDB-sentret, Brukerhåndbok for NORD-anleggene og Brukerhåndbok for CYBER-anlegget. Håndbøkene vil bli oppdatert med jevne mellomrom. Det er også planlagt en fjerde håndbok som omhandler datanett/kommunikasjon.

Sentret har stor pågang fra skoler og andre som vil komme på besøk, og det har vært arrangert en rekke omvisninger. I 1983 har ca. 25 grupper med tilsammen ca. 415 elever fra forskjellige skoler fått omvisning og orientering om EDB-sentret og vår virksomhet. Det har også vært tatt imot elever som har EDB som valgfag i skolen. Interessen for å komme til EDB-sentret synes å være upåklagelig, ja så stor at vi bare har kunnet tatt imot en liten del av alle som har henvendt seg hit med ønske om etpar ukers utplassering.

Endel av omvisningen av skoleklassene foregikk under "Informasjonsuka om EDB i samfunnet", som ble arrangert i tidsrommet 14. - 20. november 1983. Informasjonsgruppa deltok aktivt i å markere denne uka. Det ble arrangert innføringskurs i EDB på kveldstid, og "Åpent Hus" lørdag som en avslutning på uka. Alle arrangementene hadde godt besøk av publikum.

5.1.1 Brukerkurs

En annen av gruppens arbeidsoppgaver er planlegging og gjennomføring av brukerkurs. EDB-sentrets kursvirksomhet tar sikte på å gjøre ansatte og studenter i stand til å bruke databehandling som verktøy i forskning, undervisning og administrasjon. Det har vært gitt opplæring i bruk av Universitetets EDB-anlegg, både CYBER-171 og NORD.

Følgende brukerkurs ble arrangert i 1983:

Vårsemestret:

UKE 5	: GENERELL INNFØRING I EDB	Kursleder: Petter Wiig Ant. delt: ca. 25
UKE 6	: INNFØRING I BRUK AV NORD	Kursleder: Odd Almås Ant. delt: ca. 20
UKE 9	: INNFØRING I BRUK AV CYBER	Kursleder: Hans-M. Pettersen Ant. delt: ca. 15

Høstsemestret:

UKE 36	: GENERELL INNFØRING I EDB	Kursleder: Petter Wiig Ant. delt: 32
UKE 37	: INNFØRING I BRUK AV NORD	Kursleder: Roger Riise Ant. delt: 25
UKE 38	: INNFØRING I BRUK AV CYBER	Kursleder: Petter Wiig Ant. delt: 17
UKE 39	: INNFØRING I TEKSTBEHANDLING	Kursleder: Odd Almås Ant. delt: 26
UKE 40/41:	INNFØRING I SPSS	Kursledere: Vonny Lorentz og Thorill Antonsen Ant. delt: 9

5.2 Annen utadrettet virksomhet

EDB-sentrets ansatte har holdt følgende foredrag ved eksterne arrangørers kurs/konferanser:

- Thore Danielsen: Oslo 5-7/12-83
 UNINETT-seminaret, 1983:
 - "GILT-modellen vs. TELETEx-modellen"
 Målgruppe: Norsk industri / UNINETT
 Ant.tilhørere: 80
 Arrangør: UNINETT

- Ola M. Johnsen: Bodø 15/11-83
- Lokalnett
Målgruppe: Ledelsen ved NDH
Ant.tilhørere: 10
Arrangør: Nordland Distrikts-
høgskole

6 SAMARBEID MED ANDRE ENHETER OG EKSTERNE ORGANISASJONER

6.1 Oppdragsgruppens aktiviteter

EDB-sentret har også i 1983 hatt endel faste kjøringer for Universitetets øvrige institutt og avdelinger. Det kan her bl.a nevnes:

- for UB - oppdatering av hovedfagsregisteret, samt oppløring av folk som skal jobbe med dette registeret.
- for ADM - drift og vedlikehold av universitetets utstysregister.
- for ADM - drift og vedlikehold av studentregisteret.
- for FAG.MED - bearbeiding av data for studentopptak til medisinerstudiet.
- for IMV - databehandling av abonnemang OTTAR, oppdateringer, giroutkjøringer, adresse-lapper etc.
- for IBG - vedlikehold av målesystemet for ABC-80.

Dessuten for EDB-sentret:

- drift og vedlikehold av database for manual-, tape- og utstysregister.
- Grafisk utstyr: - installasjon og vedlikehold av grafisk software på NORD. Vanlig rutinemessig vedlikehold, skifte pinner og papir etc., og veiledning i bruk av dette utstyret.

Oppdrag som har krevd en arbeidsinnsats på mer enn 14 dager kan nevnes:

- for IBG - programmer for statistisk behandling av pollen-data. Bl.a. program for tegning av pollen-diagram på grafisk enhet (ND-100/500).
- for IBG - flere programmer for statistisk behandling av opplysninger om stranddyr og planter.
- for FAG.MED - utvikling av nytt system for opptak av medisinerstudenter.
- for ISV/IBG - programmer for behandling av klima-opplysninger som er innhentet ved Skibotn feltstasjon.
- for IMV - konvertering av innkjøpt program for plotting av antalls- og artsopplysninger over forekomster av sjøfugl i forskjellige geografiske områder.

- for IBG
- konvertering av program for behandling av geografiske kart-data.

6.2 UNINETT-prosjektet

EDB-sentret ser det som en viktig oppgave å arbeide for et nærmere samarbeid mellom EDB-sentrene ved universitetene. Dette vil gi et bredere tilbud av tjenester og gi større tyngde overfor leverandører og bevilgende myndigheter. Koordinert samarbeid om felles EDB-problemer med de andre universitetene og andre EDB-miljøer vil også bidra til arbeidsdeling og økt effektivitet.

UNINETT er en viktig byggestein i dette arbeidet. Standardiseringen av datanett-tjenestene har kommet kort hos leverandørene. Dette fører til unødvendige problemer ved sammenkopling. EDB-sentret vil alene og sammen med den andre UNINETT-deltakerne øve press på leverandørene for å få slike standarder.

For å få til dette har personell fra EDB-sentret og Datafagseksjonen deltatt i UNINETT's delprosjekter og komitearbeid. Deltakelsen dreier seg om praktisk tilknytning av EDB-ressursene ved Universitetet i Tromsø til det nasjonale nettet (X.25 tilknytning). I tillegg har UiTØ's personell arbeidet med standarder for åpne systemer, tekstformidling og filoverføring.

Det har også vært lagt ned arbeid i formulering av overordnede mål for EDB-tjenestene framover (rapport fra UNINETT's styringskomite).

Det er nå mulig å kjøre mot de fire universitetsanleggene, RBK, SCANNET-databaser og databanker i USA (som Biblioteket benytter) fra en og samme terminal. Dette vil også kunne gjøres til lavere kostnad enn det som har vært vanlig. Det gjenstår ennå å gjøre UNINETT-tjenestene tilgjengelig fra et større antall terminaler og å stabilisere noen av nettkomponentene lokalt. Forøvrig kan vi referere til brosjyren "ABC OM UNINETT" som kan fåes ved henvendelse til EDB-sentret.

Også i 1983 har EDB-sentret engasjert seg i UNITEKST-prosjektet, som tar sikte på å spesifisere og implementere en tekstformidlingstjeneste på norsk utstyr (NORD og MYCRON). Prosjektet har hatt nært samarbeid med et europeisk prosjekt, GILT, med nær sammenfallende målsetting. Som resultat av GILT-prosjektet foreligger det nå en rekke standarder for sammenknytting av lokale meldings- og tekst-systemer (CBMS'er). Det foreligger også en standard for utveksling av informasjon mellom Teletex-apparater og CBMS'er. Innen UNITEKST er det så utarbeidet en spesifisering for "UNINETT Mailservice" basert på GILT-

standardene. UNITEKST-prosjektet ble avviklet 31.12.83. Implementasjon av "UNINETT Mailservice" vil bli foretatt under MULTE-prosjektet (startet 1.1.84). Tjenesten skal realiseres på tre ulike maskiner: DEC-10 (UiO, KOM-systemet), NORD (Runit) og MYCRON-2000 (UiTØ).

6.3 Universitetsrådets komite for EDB-samarbeid

Arbeidet med strategien for EDB-tjenestene i 80-årene er foreløpig avsluttet både lokalt og i Universitetsrådets komite for EDB-samarbeid. Det foreligger en rapport fra komiteen, og universitetene samarbeider nå om praktisk realisering.

Som et resultat av dette samarbeidet sendte man samlet ut en forespørsel om tilbud på utstyr til lokale pakkesvitsjede nett ved universitetene. Datanett-utstyret ble bestilt høsten 1982.

På grunn av forsinkelse i levering av datanettutstyret fra Datamatikk har EDB-komiteen vært nødt til å engasjere seg i oppfølging av leveransen.

Komiteen har lenge arbeidet med å koordinere innsats fra universitetenes EDB-sentra i UNINETT-samarbeidet. Samarbeidet har hittil vært basert på forsknings- og utviklings-prosjekter med for snevre rammer til også å dekke et organisert samarbeid om tjenestene i nettet. På den bakgrunn tok komiteen et initiativ overfor Universitetsrådet med sikte på å etablere et eventuelt organisert datanettsamvirke mellom universitetene. Kultur- og Vitenskapsdepartementet har i St.prp. nr. 1, 1982-83, også erklært seg villig til å drøfte et slikt samarbeid.



V E D L E G G

- Vedlegg 1: EDB-rådets sammensetning 1983
- Vedlegg 2: Aktivitetsregnskap 1983
- Vedlegg 3: Aktivitetsbudsjett 1984
- Vedlegg 4: Rapporter utgitt av EDB-sentret

E D B - R Å D E T S
S A M M E N S E T N I N G
PR. 31. DESEMBER 1983

FORMANN : JAN TROLLVIK
VARAFORMANN: PETTER WIIG
EDB-SJEF/
SEKRETÆR: OLA M. JOHNSEN

INSTITUTT FOR BIOLOGI/GEOLOGI	: <u>REPRESENTANT: Arild Andresen</u> VARAREPR: Tor E. Lein
FAGOMRÅDET MEDISIN	: <u>REPRESENTANT: Egil Arnesen</u> VARAREPR: Tor Ivar Lundgren
INSTITUTT FOR SAMFUNNSVITENSKAP	: <u>REPRESENTANT: Berit H Pettersen</u> VARAREPR: G. Thorvaldsen Jarle Kalvø
STUDENTUTVALGET	: <u>REPRESENTANT: Eivind Rinde</u> VARAREPR: Bernt Årseth
	: <u>REPRESENTANT: Frode Flægstad</u> VARAREPR: Bjørn Brox
INSTITUTT FOR SPRÅK OG LITTERATUR	: <u>REPRESENTANT: Kjell Madsen</u> VARAREPR: Thomas Hoel
EDB-SENTRET	: <u>REPRESENTANT: Petter Wiig</u> VARAREPR: Thorill Antonsen
	: <u>REPRESENTANT: Bjørn Alsvik</u> VARAREPR: Odd Almås
INSTITUTT FOR MATEMATISKE REALFAG	: <u>REPRESENTANT: Jan Trulsen</u> VARAREPR: Inge Røeggen
UNIV.BIBLIOTEKET	: <u>REPRESENTANT: Astrid Utne</u> VARAREPR: Turid Iversen
INSTITUTT FOR FISKERIFAG	: <u>REPRESENTANT: Jan Trollvik</u> VARAREPR: Magne Wrengsted
INSTITUTT FOR MUSEUMSVIRKSOMHET	: <u>REPRESENTANT: Ericka T. Helskog</u> VARAREPR: Brynhild Vorren
HELSE- OG SOSIALFAG (AHS)	: <u>REPRESENTANT: Gunnar Graff</u> VARAREPR: Egil B. Mikalsen
UNIV.ADMINISTRASJONEN	: <u>REPRESENTANT: Bjørnar Lund</u> VARAREPR: Magnus Fjereide



1 SAMMENDRAG

PERSONELLINNSATS FORDELT PÅ GRUPPER 1983

GRUPPE	INNSATS (årsverk)		
	Regnskap	Budsjett	
FELLES	5.37	4.95	1)
UTVIKLING	3.21	3.40	2)
SYSTEM	6.70	7.15	3)
OPPDRAK	2.26	2.35	
INFORMASJON	3.17	3.30	
TOTALT	20.71	21.15	

1) Ubesatte stillinger er bokført her med 1.4 årsverk.

2) En eksternt finansiert stilling (NTNF) er bokført her med 1 årsverk.

3) Deltidsoperatører utgjør ca. 0.7 årsverk.

2 FELLESGRUPPA

Aktivitetsbeskrivelse	INNSATS (årsverk)	
	Regnskap	Budsjett
Tekstbehandling	0.40	0.30
Maskinskrivning	0.27	0.20
Fakt./regnskap	0.44	0.45
Arkivering	0.09	0.10
Diverse kontorarbeid	0.37	0.35
Planlegging og budsjettering	0.10	0.20
Koord./ledelse	0.74	0.65
Styrer/råd/utvalg	0.42	0.40
Utadrettet virk.	0.17	0.19
Utstyrsvurdering	0.14	0.35
Utstyrsregistrering	0.05	0.05
Etterutdanning	0.55	1.33
Organisasjonsarbeid	0.23	0.19
Ubesatte stillinger	1.40	0.19
TOTALT	5.37	4.95

1)

- 1) Ubesatt konsulentstilling (Utvikling)
 Permisjon førstesekr. (System).
 Permisjon ingeniør (System).



3 UTVIKLINGSGRUPPA

Aktivitetsbeskrivelse	INNSATS (årsverk)	
	Regnskap	Budsjett
Planlegging	0.18	0.10
Telenet/CTNE-tilknytting	0.02	0.10
PAD på Mycron	-	-
LAN vurdering/installering	0.36	0.20
CTNE oppløring/install.	0.21	0.30
UNINETT utvikl./install.	0.03	0.20
Nye maskiner på X25nettet	0.22	0.20
Ikke spesifisert	-	0.40
X25 på Nord	-	0.10
SAFT installasjoner	0.27	0.05
UFTP installasjoner	-	0.20
PAD på Cyber	-	-
Unitekstprosjektet	1.24	1.25
UNINETT styring/koord.	0.10	-
GIUT (uninett skjermterm.)	0.08	-
Grensesnitt transportst.	0.50	0.30
TOTALT	3.21	3.40

1)

1) Et NTNf-finansiert årsverk.

4 SYSTEMGRUPPA

Aktivitetsbeskrivelse	INNSATS (årsverk)	
	Regnskap	Budsjett
Cyber systemarbeid	0.80	1.20
Cyber uspesifisert	0.90	0.20
Tekn.vedl.h. terminalnett	0.50	0.40
Tekn.vedl.h. ytre install.	0.05	0.15
Tekn.vedl.h. terminaler	0.45	0.80
Tekn.vedl.h. maskinutstyr	0.25	0.35
Nord systemarbeid	1.20	1.05
Nord uspesifisert	0.30	0.20
Nettmaskiner systemarbeid	0.55	0.20
Nettmaskiner uspesifisert	0	0.45
Fellesakt. avregning	0.15	0.25
Fellesakt. grafiske syst.	0	0.20
Fellesakt. operatørarbeid	1.55	1.70
TOTALT	6.70	7.15

Alle aktiviteter ble ikke definert ved årets begynnelse.

5 OPPDRAGSGRUPPA

Aktivitetsbeskrivelse	INNSATS (årsverk)	
	Regnskap	Budsjett
Planlegging	0.05	0.10
Inventarregister	0.35	0.25
UB	0.08	0.10
Klimalab	0.01	0.05
Pollendiagram	0.08	0.10
Medisineropptak	0.07	0.05
Produksjon, Cyber	0.13	0.15
Produksjon, Nord	0.95	0.45
IMB konvertering	0.01	0.10
Analyse av strand.samf	0.33	0.15
Studentregister	0.17	0.10
IMV maskin-ansk.	0.03	0.05
Ikke spesifisert	0.00	0.70
TOTALT	2.26	2.35

1)

1) Alle aktiviteter ble ikke definert ved årets begynnelse.

6 INFORMASJONGRUPPA

Aktivitetsbeskrivelse	INNSATS (årsverk)	
	Regnskap	Budsjett
Veiledning	1.44	1.75
Informasjon skriftlig	1.37	1.20
Kurs	0.11	0.30
Bibliotek	0.10	0.05
Info-uke	0.15	0.00
TOTALT	3.17	3.30

1 Aktivitetsbudsjett 1984

Fra og med 1984 er organiseringen av EDB-sentrets arbeidsoppgaver noe endret. Arbeidsoppgavene inndeles i tre typer:

- 1) Løpende aktiviteter = faste oppgaver
- 2) Aktiviteter = mindre, tidsbegrensede oppgaver -
mindre enn 14 dager
- 3) Prosjekter = tidsbegrensede oppgaver av en viss
størrelse - minst 15 dagsverk.

Timeføringen på "løpende aktiviteter" og "aktiviteter" avskaffes, mens det fortsatt skal føres timeregnskap på "prosjekter".

Det er utarbeidet en rapport som beskriver EDB-sentrets aktiviteter i 1984: ÅRSPLAN 1984 (rapp.nr. 017 - 840306). En vil her kunne finne nærmere opplysninger om planlagte arbeidsoppgaver i 1984.

RAPPORTER UTGITT AV EDB-SENTRET, UITØ			
NR.	VER.	TITTEL	DATO
001	01	Rutiner for skriving av rapporter.	21.12.82
002	01	Aktivitetsbudsjettet for 1983.	20.01.83
003	01	Integrert databehandling ved UiTø.	25.01.83
004	01	Aktivitetsregnskap 1982.	27.01.83
005	01	SDS for NORD-100 og Tandberg TDV2115	24.06.83
006	01	SAFT brukerveiledning.	24.08.83
007	01	SAFT systemdokumentasjon.	29.08.83
008	01	Budsjett 1985	03.10.83
009	01	Årsrapport 1982	18.10.83
010	01	Brukerhåndbok I	15.12.83
011	01	Brukerhåndbok II	15.12.83
012	01	Brukerhåndbok III	15.12.83

