RUNIT holder også egne kurs for brukere som vil lære mer om bruken av datamaskinanlegget og tilgjengelige programmer (EXEC 8, programbibliotek, programpakker, spesielle programmeringsspråk).

Tid og sted for kurs blir gjort kjent ved oppslag og gjennom UKEBULLETINEN.

Veiledning

Oppstår det problemer i forbindelse med programmering, kontaktes Oraklet. Problemene vil som regel bli løst her. Men hvis det er nødvendig, vil Oraklet henvise til personer med større erfaring innen spesielle områder.

Begynnerkurs-deltakere med programmeringsproblemer går til sin stud.ass.

Ytterligere opplysninger om RUNIT's veiledning finnes i RINFO nr. 0.03. Er man fremdeles i tvil om hvem man skal gå til med sitt problem, kan man henvende seg i ekspedisjonen i 2. etg. SB II eller til Brukertjenestens kontor.

Programbibliotek

RUNIT har en omfattende samling av standard-programmer som står til disposisjon for alle brukere. RINFO nr. 7.02 beskriver hvordan programmene er tilgjengelige.

Hullkortstansing

RUNIT utfører hullkortstansing fra brukers kodeskjema. I nærheten av ekspedisjonene finnes stansemaskiner til eget bruk for små korreksjoner. Stansemaskiner finnes også ved flere institutter og forskningsinstitusjoner ved UNIT.

Forsknings- og utviklingsarbeid

Foruten forsknings- og utviklingsoppgaver i egen regi, tar RUNIT også oppdrag fra andre institusjoner. Disse oppdragsgivere kan f.eks. være institutter ved UNIT, forskningsinstitutter, offentlige organer, industribedrifter og næringslivet forøvrig.

EN KORT PRESENTASJON

av

RUNIT

REGNESENTRET VED UNIVERSITETET I TRONDHEIM

September 1973

HVA ER RUNIT?

RUNIT (Regnesentret ved Universitetet i Trondheim) er det sentrale organ for databehandling ved Universitetet i Trondheim (UNIT). RUNIT er tilknyttet SINTEF (Selskapet for Industriell og Teknisk Forskning ved Norges tekniske høgskole), og er underlagt et styre med representanter fra UNIT, UNIT's studenter, SINTEF og RUNIT's ansatte.

Arbeidsoppgavene til RUNIT er i hovedsak:

- drift av UNIT's hoveddatamaskin, for tiden UNIVAC 1108.
- undervisning og veiledning i databehandling,
- forskning og utviklingsarbeid.

Det er omlag 95 ansatte ved RUNIT, fordelt på 11 grupper:

Teknisk gruppe
Driftsgruppen
Gruppe for operativsystemer
Gruppe for systemvurdering
Gruppe for databaseteknikk
Gruppe for informasjonssystemer
Gruppe for språk og oversettere
Gruppe for teknisk/matematisk databehandling
Gruppe for intern administrativ databehandling
Gruppe for undervisning
Administrasjon

HVOR ER RUNIT?

Datamaskinanlegget er plassert i bygningen til Inst. for forbrenningsmotorer (C på kartet).

Ekspedisjoner for levering og henting av programmer finnes i 2.etg. i mellombygget mellom Sentralbygg II (SB II) og Gamle Kjemi, med inngang fra SB II (A på kartet), og i "Villa Drift" (C).

Dessuten finnes lokale ekspedisjoner ved Elektroteknisk avdeling og ved De verkstedtekniske laboratorier på NTH, samt ved Skipsmodelltanken og ved Vassdrags- og Havnelaboratoriet.

NLHT har fast budtjeneste som bringer og henter jobber i RUNIT's ekspedisjon. Levering og henting skjer ved de forskjellig postekspedisjonene ved NLHT.

I 2. etg. SB II finnes videre:

- veiledningstjeneste (Orakel)
- stansemaskiner for korrigering av egne hullkort
- inn/utleveringssted for manuskripter til stansing
- Kingmatic tegnemaskin
- IDIIOM interaktivt grafisk utstyr (billedskjerm)

RUNIT's administrasjon har kontorer i 4. etg. i Kjemihallen (D). Forøvrig er de forskjellige gruppenes plassering vist på kartet på midtsidene.

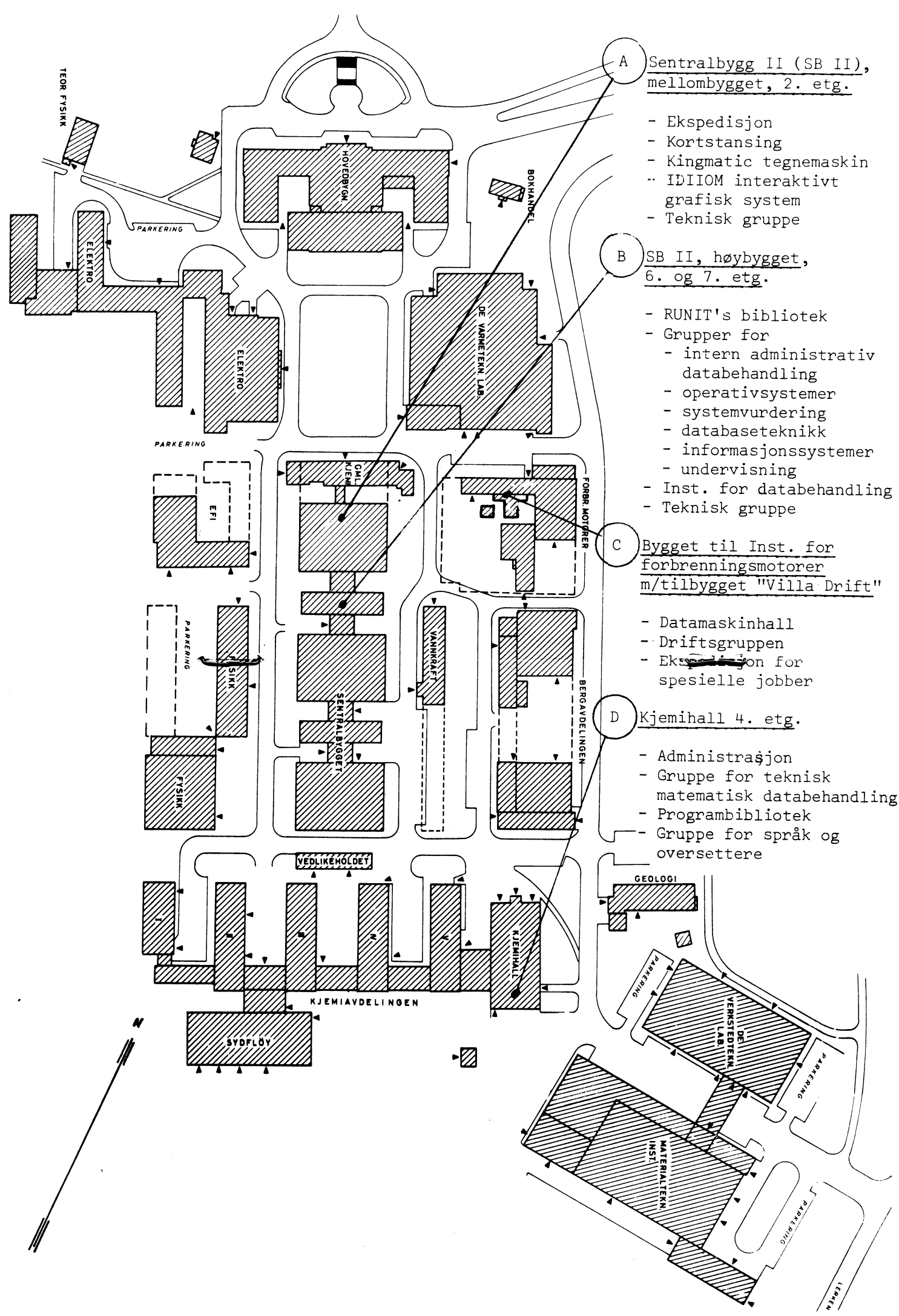
HVA SLAGS UTSTYR DISPONERER RUNIT?

Av utstyr disponeres for tiden (september 1973):

- En UNIVAC 1108 datamaskin med
  - 192 K ord (a 36 biter) primærlager
  - 6 magnetbåndstasjoner
  - 6 tromler av forskjellig størrelse og hastighet, derav en trommel med plass til ca. 180 mill. tegn for permanent lagring
  - 4 platestasjoner (av type 8414), som i årsskiftet 1973/74 vil erstattes av én større stasjon (8440).
  - 3 kortlesere/linjeskrivere av typen 1004
  - hurtig linjeskriver
  - 1 kortstans
  - 1 papirbåndstans
  - 1 papirbåndleser
  - kommunikajsonsenhet (CTMC) for 32 inn- og utganger (hastighet 110 - 4800 baud).

- Til UNIVAC 1108 er knyttet
  - 1 PDP 11/20 datamaskin (med primærlager på 16 K ord a 16 biter), som benyttes som terminalkonsentrator til U1108.
  - 24 bordterminaler, hvorav 9 gjennom terminalkonsentratoren PDP 11.
  - 5 terminaler med kortleser/linjeskriver ved lokale ekspedisjoner i miljøet.

- Av utstyr forøvrig finnes:
  - Kingmatic 1215 tegnemaskin
  - IDIIOM interaktivt grafisk system (med billedskjerm) som er tilknyttet UNIVAC 1108.
  - SM4 datamaskin i et datalaboratorium i samarbeid med Inst. for databehandling.



A Sentralbygg II (SB II), mellombygget, 2. etg.

- Ekspedisjon
- Kortstansing
- Kingmatic tegnemaskin
- IDIIOM interaktivt grafisk system
- Teknisk gruppe

B SB II, høybygget, 6. og 7. etg.

- RUNIT's bibliotek
- Grupper for
  - intern administrativ databehandling
  - operativsystemer
  - systemvurdering
  - databaseteknikk
  - informasjonssystemer
  - undervisning
- Inst. for databehandling
- Teknisk gruppe

C Bygget til Inst. for forbrenningsmotorer m/tilbygget "Villa Drift"

- Datamaskinhall
- Driftsgruppen
- Eksp[illegible]on for spesielle jobber

D Kjemihall 4. etg.

- Administrasjon
- Gruppe for teknisk matematisk databehandling
- Programbibliotek
- Gruppe for språk og oversettere

HVORDAN INFORMERER RUNIT?

"RUN-nytt" er RUNIT's nyhetsorgan til brukerne. Det er et blad som kommer ut med uregelmessige mellomrom, og inneholder nyheter av interesse for RUNIT's brukere, meldinger og gode råd. Alle brukere kan gratis abonnere på RUN-nytt.

RINFO (Informasjon fra RUNIT) er RUNIT's "håndbok". Den består av en samling mer eller mindre selvstendige informasjonsblader. Her finnes priser og andre bestemmelser for bruk av datamaskinanlegget, informasjon om operativsystem og forskjellige programmeringsspråk ved anlegget, og andre opplysninger som brukere av anlegget bør ha tilgjengelig. RINFO er gjenstand for hyppige forandringer. En ajourført innholdsfortegnelse er oppslått ved ekspedisjonen i 2. etg. SB II. Komplett samling av RINFO finnes ved institutter og forskningsinstitusjoner i universitetsmiljøet. Løse RINFO-blader kan fås i ekspedisjonen i 2. etg. SB II. Nye brukere anbefales å lese innholdsfortegnelsen og nr. 0.01.

Oppslagstavler ved ekspedisjonsstedene inneholder nyttige opplysninger, bl.a. informasjon om kjøreplanen for datamaskinanlegget.

En del beskjeder til brukerne blir gitt i "postkassa" - et felt midt på første side av utskriftene fra datamaskinanlegget.

I en del tilfeller vil RUNIT også informere gjennom UKEBULLETINEN, ved rundskriv og ved oppslag.

HVORDAN BLIR EN BRUKER AV DATAMASKINANLEGGET VED RUNIT?

Forutsetninger

For å få kjøre programmer på datamaskinanlegget kreves at man har et brukernummer. Dette nummeret identifiserer en bruker, og det skal benyttes ved alle oppgaver som denne brukeren kjører på datamaskinen. Deltakere på begynnerkurset (08010 Programmering i NTHs studieplan) vil få et brukernummer som gjelder bare for kursets varighet. Ellers må eget brukernummer anskaffes.

Før et program kan bli kjørt, kreves det også et kjørenummer. Dette er et "kontonummer" som blir belastet på grunnlag av

kjøringens ressursforbruk. Det vil normalt bli brukt forskjellige kjørenummer til forskjellige oppgaver/prosjekter.

I forbindelse med kjørenummer må det også gis en typekode, som identifiserer oppgavens/prosjektets art (f.eks. øvingsoppgave for studenter i 2. årskurs, eller instituttfinansiert forskning).

Hvordan man skaffer seg brukernummer, kjørenummer og typekode er beskrevet i RINFO nr. 1.03. Der er også satt opp restriksjoner som gjelder for bruk av datamaskinanlegget.

Levering og henting av program

Levering av program til kjøring på datamaskinanlegget skjer i ekspedisjonen i 2. etg. SB II - i noen tilfelle også i ekspedisjonen i "Villa Drift". Resultatene hentes normalt samme steder.

For enkelte kurs gjelder spesielle leverings- og hentesystem, som blir gjort kjent av kursleder.

Opplysninger om leveringssteder og leveringstider står oppslått i ekspedisjonene, og finnes dessuten i RINFO nr. 1.01.

Priser

For bruk av datamaskinanlegget ved RUNIT gjelder omlag de samme priser som ved tilsvarende kommersielle dataanlegg i Norge. For universitetsmiljøet i Trondheim gjelder imidlertid vesentlige reduksjoner. Fullstendig prisliste finnes i RINFO nr. 1.02.

ANDRE TJENESTER FRA RUNIT.

Undervisning

Det er Inst. for databehandling som står for undervisningen i databehandlingsfag ved UNIT. RUNIT deltar i denne undervisningen ved å stille til rådighet forelesere, faglige veiledere (for licentiander og eksamenskandidater) og undervisningsassistenter.

Oversikt over kursene ved Inst. for databehandling finnes i studieplanen for NTH. (Kurs nr. 08010 osv.)