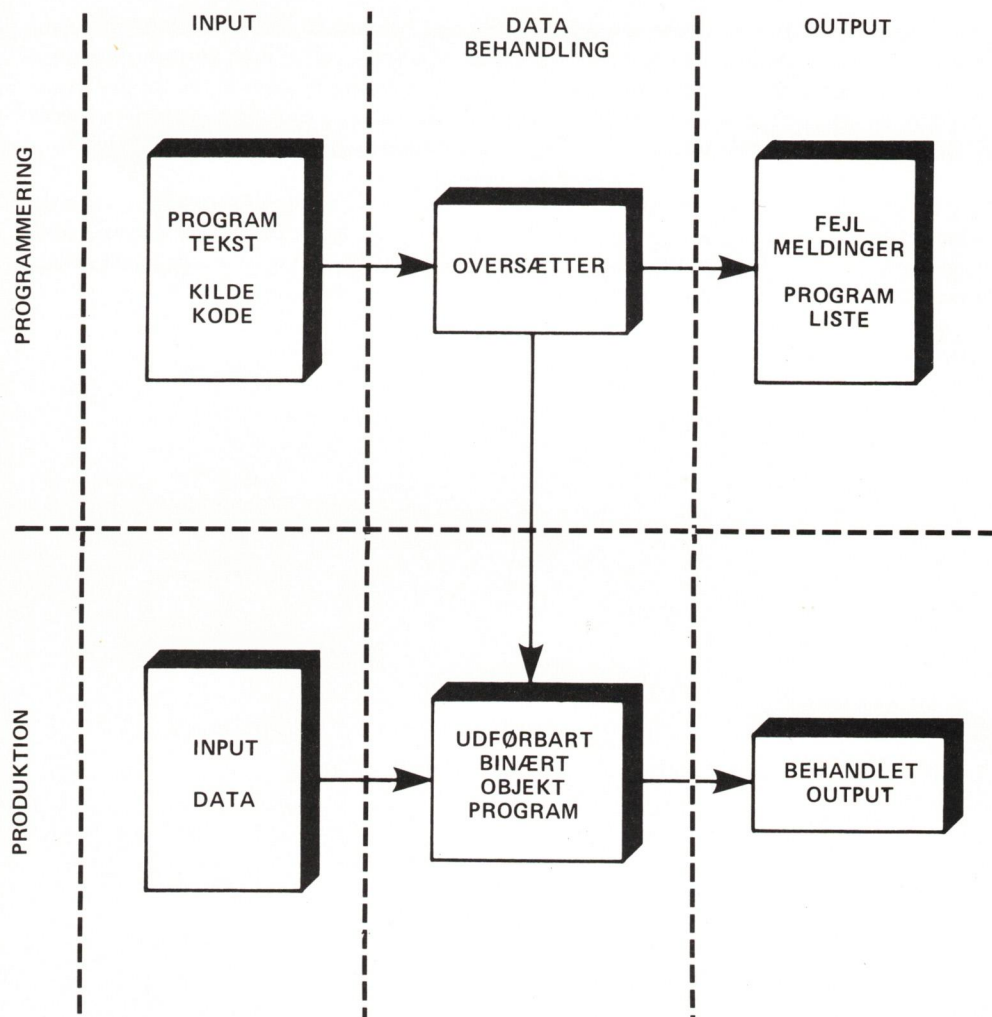




# RC 8000 Programmerings- sprog



## GENERELT

Flere forskellige programmeringssprog er til rådighed til brug for RC 8000 systemet. Det primære høj-niveau sprog er ALGOL 7, der er en RC udbygning af det generelle programmeringssprog ALGOL 60.

Andre sprog er til rådighed for specielle krav, - blandt disse: RC FORTRAN, RC BASIC/COMAL og SLANG.



## KARAKTERISTIKA

ALGOL 7 er en udbygget version af det universelle ALGOL 60. Introduktionen af "zone"-begrebet er grundlaget for et meget generelt input/output system, hvor brugeren kan arbejde på varierende kompleksitetsniveauer. Høj-niveau standard input/output funktioner kan benyttes eller indgreb kan foregå helt på det basale niveau, faktisk kan brugeren programmere sit eget operativsystem. Med tilsvarende sigte på effektivitet og fleksibilitet er der indbygget et "field"-begreb, der er et bekvemt redskab til adressering af variable i dataposter. Online multi-terminal systemer underbygges i ALGOL 7 programmer med en "context"-facilitet, der også kan benyttes til programmering af co-rutiner. Programbiblioteket med rutiner indeholder bl.a. sortere-/fletteprogrammer, - nye rutiner kan, som antydnet, let tilføjes og kan også programmeres i maskinsprog (SLANG). Alle RC applikationsprogrammer er skrevet på ALGOL 7-programmeringssproget.

RC FORTRAN er et teknisk/videnskabeligt orienteret sprog baseret på ISO anbefaling R 1539 (FORTRAN IV). RC FORTRAN er udvidet med henblik på at tillade brugen af de grundlæggende ALGOL 7 input/output systemer, med det resultat, at visse funktioner i ISO anbefalingen ikke er nødvendige. En "for-oversætter", der oversætter disse ALGOL-begreber til RC FORTRAN koder, er til rådighed. Biblioteksrutineprogrammer skrevet på ALGOL eller maskinsprog (SLANG) kan indsættes i RC FORTRAN programmer.

BASIC er på grund af en enkel sprogopbygning og et begrebsindhold svarende til dagligt sprogbrug meget velegnet i undervisningsøjemed. Visse svagheder med hensyn til avanceret programmering gør sig dog gældende. Uden at ofre ligefremheden er RC BASIC derfor udbygget til at omfatte de avancerede kontrol-muligheder og andre fordelagtige aspekter fra COMAL programmeringssproget - til RC BASIC/COMAL.

SLANG er RC's maskinsprog. Det bruges til hyppigt forekommende procedurer med det formål at øge behandlingshastigheden samt spare lagerareal på bekostning af læsbarhed og programmeringstid. Yderligere anvendes SLANG til programmering, hvis programmeringsbehov overskrider mulighederne indeholdt i høj-niveau-sprogene.