

Interview met Arie Slob, dd. 15-10-2014

Henk Hagenbeuk

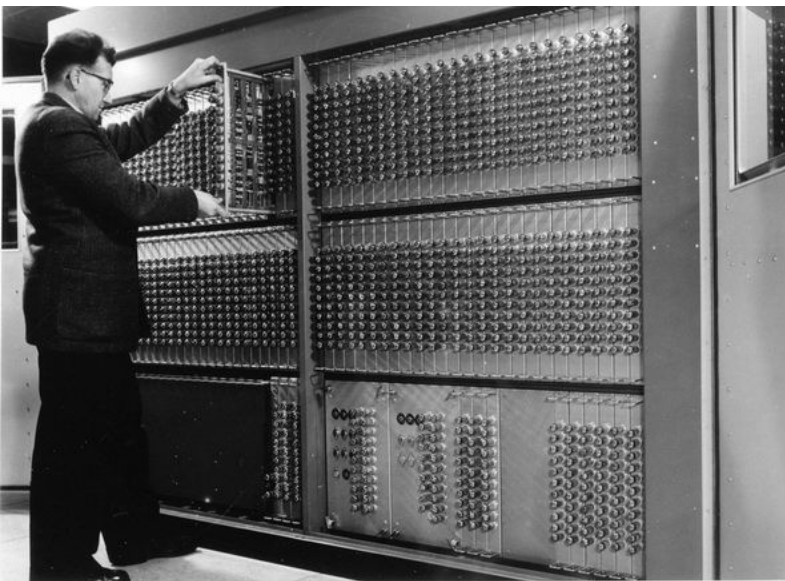
Arie is op zijn 23e jaar (1954) begonnen op het Nat.Lab. in de groep van ir. H. v.d. Weg. Deze groep deed onderzoek aan telefoniezaken.

Arie werd toegevoegd als medewerker aan ir. W. Nijenhuis, die de opdracht had gekregen (van directeur ir. H. Rinia, (ondanks dat de Raad van Bestuur had besloten geen activiteiten op het gebied van computers te ontplooiën) om een digitale computer te bouwen. Dit leidde tot de bouw van PETER. (Philips Experimentele Tweekellige Elektronische Rekenmachine), die in 1956 in gebruik werd genomen.

De betrouwbaarheid van PETER was niet groot. Arie zat daar zo'n vier uur per dag om het apparaat draaiende te houden. Er waren namelijk vele soldeerpunten (mogelijk slechte contacten), veel buizen (veel warmte-dissipatie) en veel Germanium-diodes die nogal 'leken' als elektronische schakelaars, vooral als de temperatuur hoger werd. De temperatuur liep wel op tot 40 graden Celsius in de kamer waar PETER stond opgesteld. Op de deur van die kamer hing dan ook een bordje met de tekst: 'Reken er maar niet op.' Nadat er een koelmachine was bijgeplaatst, nam de betrouwbaarheid echter flink toe.

De PETER werd vooral gebruikt voor complexe rekenproblemen. Men moest dan wel daarvoor slimme stuurprogramma's ontwikkelen. Als programmeur was daarvoor Adri Duijvestijn aangetrokken, die de eerste assembler-code voor PETER schreef.

Arie werd ook betrokken bij de ontwikkeling van de PASCAL-computer (Philips Akelig Snelle CALculator). Deze had een nieuw soort geheugen, het ringkerngeheugen.



Pascal computer

Samen met de PASCAL werd ook het broertje STEVIN (Snel Tel En Vermenigvuldig Instrument) gebouwd. Deze werden ondergebracht in het rekencentrum van Philips aan de Pieter Zeemanstraat.

Bij een demonstratie voor de Raad van Bestuur was er een (simpel) programma geïnstalleerd dat priemgetallen kon berekenen en uitprinten. Nadat Casimir de uitgeprinte data had bekeken, vroeg hij wat dat voor rare priemgetallen waren. De verklaring was heel eenvoudig: de priemgetallen waren achterstevoren afgedrukt omdat dat printtechnisch eenvoudiger was.