

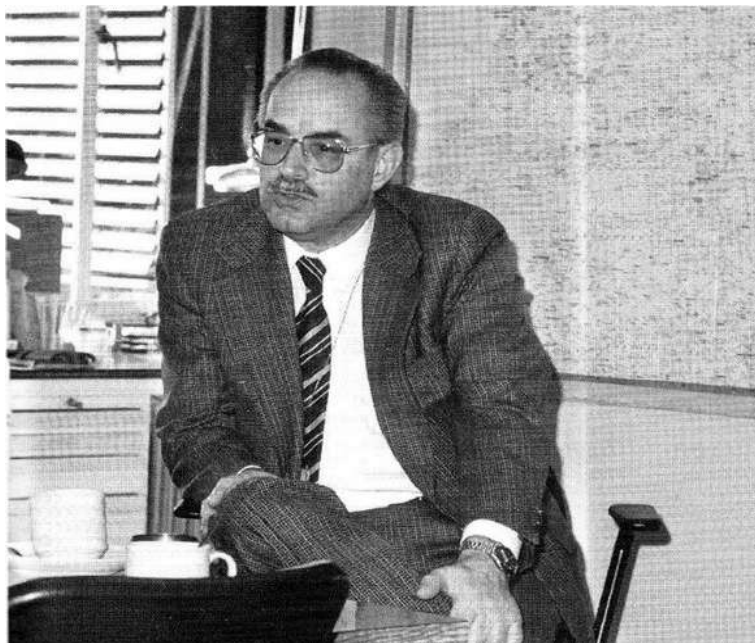
40 jaar Nat.Lab.

Jubileum Ad Severijns

Theun Baller, (NLJ 11-09-1998)

Veertig jaar geleden, om precies te zijn op 1 september 1958, kwam Ad Severijns na de HBS naar Philips om als assistent te gaan werken op het Nat.Lab. Hij startte zijn werkzaamheden in de groep Volger, waar fundamenteel onderzoek werd gedaan bij lage temperaturen.

Na een korte periode gewerkt te hebben in het onderzoek aan paramagnetische resonantie en vervolgens zijn dienstplicht te hebben vervuld, kwam Ad terug in de groep. Hij hield er zich enkele jaren bezig met infraroodspectroscopie bij 4 kelvin en de ontwikkeling van cryogeen-microscopen voor het zichtbaar maken van fluxbewegingen in supergeleiders. In die tijd was apparatuur voor onderzoek bij deze temperaturen nog niet commercieel verkrijgbaar en dus werden alle benodigde cryostaten op het lab zelf ontwikkeld. Door zijn interesse voor technologie en zijn zeer grote nauwgezetheid speelde hij een hoofdrol bij deze activiteit.



Het aantal researchgroepen waarin men onderzoek deed bij lage temperaturen, groeide en de behoefte aan allerlei soorten meetcryostaten nam toe. Eind jaren zestig stonden er vele tientallen meetopstellingen in het lab, die mede door de inbreng van Ad tot stand gekomen zijn. Bij de meeste experimenten speelden thermometrie en temperatuurregeling een belangrijke rol. Daarom volgde hij in deze jaren diverse opleidingen op het gebied van elektronica.

Omdat men in de groep Volger het onderzoek wilde uitbreiden tot in het millikelvin-gebied, werden in de jaren 1967 tot 1979 koelmachines ontwikkeld waarbij de superfluiditeit van ⁴He een belangrijke rol speelde. Aan de ontwikkeling van deze zeer complexe apparaten (samen met Frans Staas en een groot aantal medewerkers uit de dienstensector) bewaart hij, naar eigen zeggen, zeer goede herinneringen. In 1979 ging hij over naar de dienst BGK, het tegenwoordige DTS, waar hij zich in de loop der jaren over verschillende stukken van de dienst heeft ontfemd. Na een aantal jaren gewerkt te hebben als chef van de afdeling Gasgevulde buizen, waar prototypes van spaarlampen werden gemaakt, heeft hij in de afdeling Elektronenbuizen gewerkt aan buizen voor projectie-TV. In deze periode kwam het werk aan glasvezels en de toepassing daarvan sterk op. Samen met Piet Severin zijn vele toepassingen met glasvezels en lichtgeleiders gerealiseerd, waaronder glasvezelsplitters, optische meetsystemen, speciale lampen en bundels voor energietransport bij laserbewerkingen. Hoewel veel van deze applicaties niet tot een directe introductie hebben geleid, was het een zeer creatieve en uitdagende periode, die zijn vruchten in andere toepassingen heeft afgeworpen. In het Magneetkoppentel atelier was hij daarna verantwoordelijk voor de vervaardiging van experimentele videokoppen en dunnefilmkoppen voor digitale recording.

Op dit moment kunt u nog steeds bij Ad terecht voor laserbewerkingen, afmontage van chips, optische glasvezelcomponenten of maskerontwerp, maar vooral voor zijn technologische ervaring op velerlei terrein, die hij in de loop der jaren heeft opgebouwd. Deze kennis en ervaring zullen we dan ook het meest gaan missen als hij eind volgend jaar met pensioen gaat.

Ad, namens alle collega's van de dienst DTS en vele anderen op het lab, bedankt voor je inzet en bijdragen in de afgelopen veertig jaar!