

Afscheid van Max Collet

Nelleke Tops, WB2053, tel. 42144

Max Collet, tot 1 juni jl. hoofd van Philips Research Leuven (voorheen sector IC Process Research), neemt op vrijdag 6 juli afscheid van Philips Research. Ruim 35 jaar is Max het Nat.Lab. trouw gebleven op één jaar na, waarin hij bij Philips Research in Sunnyvale werkte.

Na zijn studie Natuurkunde aan de Technische Universiteit van Delft kwam Max in mei 1966 in dienst van het Nat.Lab. Max startte met onderzoek aan de invloed van dislocaties op elektrische eigenschappen van silicium, zoals de lekstroom en levensduur. Daaruit voortvloeiend deed hij onderzoek naar nieuwe meetmethoden en ontwikkelde DLTS (Deep-Level Transient Spectroscopy). Hiermee werd het mogelijk om energieniveaus in 'traps' in silicium te meten.

CCD's

Van hieruit begon Max te werken aan 'device'-fysica. Aan het einde van de jaren zestig maakte Leo Esser furore met zijn 'buried-channel charge-coupled devices' (CCD's), waar de directie van het Nat.Lab. veel toekomst in zag. Hiermee zou je niet alleen snelle vertraginglijnen kunnen maken, maar ook geheugens en beeldopnemers. Tot zijn grote plezier belandde Max in het (project)groepje dat de directie instelde om het CCD-onderzoek bij Philips te versnellen.

Research en productie in één gebouw

Er werd in 1981 een 'pilotline' gestart bij Philips Components in Hamburg. Toen in 1989 met Centurion deze productie in Hamburg werd gestopt, is men hieraan verder gaan werken in WAG. Max beschouwt het als een succes dat deze productie van beeldsensoren in de cleanrooms van WAG kon plaatsvinden, naast de werkzaamheden voor het IC-onderzoek. Daarvoor moest ook een ploegensysteem gestart worden, dat na wat aanloopproblemen toch goed van de grond kwam.

Van 4 inch naar 6 inch

In 1993 ging men in WAG over van 4-inch-plakken naar 6-inch-plakken. Dit bracht een flinke reorganisatie van apparatuur en inrichting met zich mee, maar het verliep goed.

Overgang naar Leuven

In 1999 is de productie van sensoren overgegaan naar Philips Semiconductors, waarbij een aantal medewerkers uit zijn sector ook wegging. Vorig jaar begon de verhuizing van een groot deel van zijn sector naar het IMEC in Leuven. Tegelijkertijd werd begonnen met de afbouw van FabWAG. Max heeft veel bewondering voor alle mensen, die hierbij betrokken zijn geweest. Bijna alle voormalige medewerkers van FabWAG hebben inmiddels een andere baan gevonden.



Toekomst

In de 35 jaar dat Max binnen Research heeft gewerkt, heeft hij het Nat.Lab. net zo snel zien veranderen als de wereld er omheen. Alleen zo blijft een lab gezond! Maar de basis voor een succesvol lab is hetzelfde gebleven: creatieve medewerkers met voldoende vrijheid om creatieve oplossingen te bedenken en te bewijzen.

Max heeft in zijn jonge jaren ook veel geschilderd. Maar doordat hij het steeds drukker kreeg, moest hij daar twintig jaar geleden mee stoppen. Zijn vroegere hobby gaat hij weer oppakken na zijn pensionering. Ook zal hij veel meer gaan reizen, o.a. omdat zijn ene zoon in Tanzania en zijn andere zoon in Amerika woont.