

## **Mijn verhaal**, door Peter Wouters

*vervolg op het verhaal Piet Wouters, Russische Piet*

Zelf ben ik begonnen in de Plumbicon groep van Ir. Fritz Klostermann na mijn voornemen van de Philips bedrijfsschool komend nooit bij Philips te gaan werken.

Maar als technicus was de aantrekkingskracht van de grote speeltuin zoals het Nat.Lab. ook wel bekend stond toch te groot. Daar verder mijn opleidingen gekregen en uiteindelijk door de koffieboer verkocht aan een Duits bedrijf. Grrr. Dat land was verantwoordelijk voor de eerste en laatste V1 in Eindhoven die op 50 meter afstand van het woonhuis van Opa, Oma en mijn ouder viel. Hoek Kruisstraat en Gildelaan. Zelf uit 1949 niet meegemaakt maar door de overleveringen had ik het niet zo op het buurland.

Uit de Plumbicon tijd zijn er ook weggeëbde zaken te melden die je nergens meer terugvindt. Viel onder E. De Haan die daar zijn faam mee heeft gezet.

Paul Schampers zijn assistent maakte ooit een van de vele proefbuizen die tot niets hadden geleid toen er iets fout ging. Blauwe gloed in de buis die aangaf dat er een onverwachte ontlading van restgas in de buis ontstak. Weer een mislukte maar ze maakten hem toch af en deden tegen beter weten in ook maar een meting. Voorwaar de echte Plumbicon was geboren.

Waar men jaren over piekerde: hoe krijg je dat loodoxide zo gek om te doen wat theoretisch berekend was. Een doop met wat geïoniseerd zuurstof was blijkbaar het antwoord.

10 jaar lang was Philips de enige die ze met allerhoogste kwaliteit kon maken door in het patent de truc te omzeilen.

Fl 5000,- per stuk. 3 in een kleuren camera en in studio camera's moesten die zowat om de maand vervangen worden, want dan was de kathode uitgeput en de straal niet meer optimaal scherp.

Een aardig verdien model voor ook al dit bijna vergeten device in het huidige CCD tijdperk.

Ben dit verhaal nergens meer tegengekomen.

Na 7 jaar naar PH licht en daar wat gerommeld aan lampen waar uiteindelijk de QL lamp uit is ontstaan. Hoe krijg je met HF energie een gasontlading rond een spoel aan het branden was de vraag van mijn toenmalige baas Ir J. Denneman.

Mogelijk moest het zijn uit een patent van een Amerikaan Hollister maar die is het nooit gecontroleerd gelukt.

Kwik eenmaal ontstoken heeft een negatieve weerstand en de zaak ontploft.

Met wat zenderkennis op het Waterlooplein eens tegen oude rommel gelopen waar zendamateurs een impedantie aanpassing tussen zender en antenne maakten. Voor de investering van 10 gulden met die dingen naar huis gegaan en een circuit gebouwd waarmee een ontlading in de hand te houden was en waarmee echte proeven gedaan konden worden.

Bleek dat een tiende van de energie voldoende was ten opzichte van een gewone TL buis.

Niemand zag er echter iets in totdat we met een zend-transistor een model op tafel van de directie konden zetten.

Toen vielen tientallen academen over ons heen op jacht naar een leuk baantje om het project te managen. Maar uiteindelijk bleef over hoe maak je er een echte lamp van zonder een zender als voeding er onder.

Met transistoren die nog niet bestonden in de vorm die we ook heden ten dagen niet meer waarderen en beseffen maar wel in iedere voeding voor telefoon en PC-achtige apparaten en LED lampen zitten. De zogenaamde switchmode-powertransistoren.

In de jaren '80 geen ding bij Philips anders dan dikke torren voor TV.

Daarmee kon je geen lampen maken.

Er was wel iets wat we wisten maar nog niet te koop.

VMos transistoren die 800 tot 1000 volt aankonden wat noodzakelijk was voor werking direct op netspanning.

Op een beurs de firma gevraagd wanneer beschikbaar? Net als eerder een vaag antwoord.

Kan ik er geen krijgen dan? Ook niet. Gelukkig alles anoniem als knutselaar met belangstelling.

Er viel er een op de grond of zoiets en die gevonden en meegenomen.

In plaats van op te stoken bij een test maar naar Nijmegen gebracht die het ding openden.

O simpel ding hoor maar gaat nooit werken op 223volt.  
Ze hebben geen glaspassivatie gebruikt. Kan ook niet. Is Philips uitvinding en net nieuw.  
Na 14 dagen kwam een engineer met een zakje transistoren naar ED en bouwde een schakeling.  
Het model brandde direct zonder trafo op 230Volt netspanning.

Leuk zeiden ze voor Drachten ook.  
Kunnen we ze aan een global power supply helpen voor scheerapparaten.  
Kan dat verrekte schakelaartje er uit voor 110/230 volt.  
Een handboek VMOS transistoren en een productielijn kwam er bij in Nijmegen.  
Ook een vergeten geschiedenis met ook een naar bijsmaakje.  
Dit deel is niet echt Nat.Lab. ook al deden ze daar wel onderzoek maar men zag er geen baat bij voor productie.  
Sonny maakte al Power VMOS voor audio versterkers en dat was niet hun ding.

Dit beoordelingsvermogen van de hogere legerleiding is ook wat de oorzaak van het vertrek later van een teamgenoot uit de Plumbicon groep, een Ing. en slimme systeem uitvinder van de CD. Ex collega Prof.Dr.Ir Kees Immink.

Een beetje de hoofdpunten aan u ter beoordeling of u er wat mee kunt.

Met vriendelijk groet,

Peter Wouters