

Feestelijke heropening EMC-meetcentrum

Pierre Beeckman (NLJ 24-04-1998)

De vernieuwde faciliteiten voor elektromagnetische compatibiliteit (EMC)-metingen op het Nat.Lab. zijn op vrijdag 17 april feestelijk heropend. De formele heropening vond plaats in de collegezaal van WB in aanwezigheid van ca. 100 genodigden. Na een aantal toespraken mocht Rick Harwig (hoofd van de sector Electronic Systems) de EMC-openingsact in gang zetten. De genodigden konden daarna op informele wijze de nieuwe faciliteiten van Philips Research EMC Services in WN en WS bezichtigen. Na de 'upgrade' zijn de voorzieningen in overeenstemming met de belangrijkste eisen die gelden ten gevolge van de Europese EMC-richtlijn.



Rick Harwig (links) en Pierre Beeckman bewonderen de EMC-mascotte in het nieuwe meetcentrum

De meest ingrijpende en in het oog springende verandering is de verbouwing van de elektromagnetisch (EM) afgeschermd en semi-reflectievrije kamer in WS. De firma Comtest heeft de kamer voorzien van nieuwe EM-absorberende materialen op de wanden. Ook is een verhoogde EM-reflecterende vloer met verzonken draaitafel aangebracht, waarop de te testen producten worden geplaatst. Verder zijn diverse andere onderdelen en meetinstrumenten van de oude, in 1982 opgerichte, EMC-meetkamer vernieuwd. Bovendien heeft men al met toekomstige meeteisen rekening gehouden door de nieuwe kamer ook geschikt te maken voor gebruik bij hogere frequenties tot 18 GHz

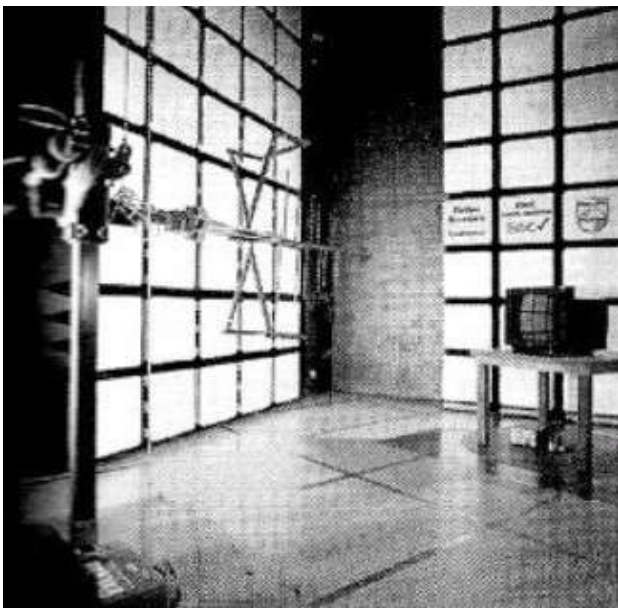
Het tweede belangrijke onderdeel van de 'upgrade' is de aanschaf en inrichting van de nieuwe EMC-meetbus. Deze bus wordt ingezet voor EMC-metingen en 'trouble shooting' op locatie bij klanten. Verder wordt deze bus ook door andere groepen op het Nat.Lab. gebruikt vanwege zijn specifieke voorzieningen, o.a. een 17m-hoge uitschuifbare antennemast en ruime installatiemogelijkheden voor 19inch-apparatuur. Deze bus zal in de toekomst ook gebruikt worden als 'control room' voor de EMC-buitenmeetbaan. Tenslotte kan vermeld worden dat vorig jaar gebouw WN in zijn geheel is ingericht voor diverse specifieke EMC-meetopstellingen.

Anderhalf jaar van investeren, voorbereiden, overleggen, slopen, opbouwen, meten en rapporteren was voldoende reden om een feestelijke opening te organiseren. Hiervoor waren alle betrokkenen van het Nat.Lab., de klanten van het EMC-meetcentrum en de diverse aannemers en leveranciers uitgenodigd. Ook diverse EMC-collega's binnen Philips en EMC- Research-klanten waren aanwezig.

Tijdens de openingsbijeenkomst op 17 april is door clusterleider Pierre Beeckman kort het ontstaan van de EMC-faciliteiten op het lab gememoreerd. De functionaliteit van het meetcentrum is duidelijk veranderd. Naast de research- en 'trouble-shooting'-mogelijkheden, kan nu ook volgens een aantal Europese EMC-normen worden gemeten. Op deze manier kunnen producten gekwalificeerd worden voor de nieuwe Europese EMC-richtlijn 89/336/EEC.

Tijdens de openingszitting zijn ook de plannen voor de toekomst weergegeven. Belangrijk is dat de automatisering en het kwaliteitssysteem van het testcentrum snel voltooid wordt. Daarna kan een officiële Sterlab-erkenning worden aangevraagd bij de Raad voor Accreditatie. Verder moet voor de EMC-buitenmeetbaan op het labterrein een nieuwe locatie gevonden worden. Deze multifunctionele meetbaan is op de huidige locatie buiten gebruik vanwege de nieuwbouwactiviteiten van Philips Optoelectronics.

Als afronding van het officiële gedeelte is door sectorhoofd Rick Harwig de opening verricht. Een typische EMC-openingsact werd in gang gezet. Via diverse elektromagnetische koppelwegen werden de aanwezigen op afstand uitgenodigd om de faciliteiten in WN en WS te bezichtigen onder het genot van een drankje en een hapje.



De vernieuwde EMC-meetkamer

EMC Services: wie zijn we?

Het EMC Testcentrum is een onderdeel van het EMC-cluster van de groep Snijders. Dit EMC Testcentrum, samen met de EMC-'consultancy'taak binnen het cluster, vormt Philips Research EMC Services. De interactie tussen de research- en de servicewerkzaamheden van het EMC-cluster heeft grote waarde. De EMC-testcentrumfaciliteiten worden op basis van uurtarieven geëxploiteerd. Door de inkomsten is het mogelijk is om 'state-of-the-art'-faciliteiten aan te schaffen en deze ook in te zetten voor researchwerk. Ook levert het operationele EMC-meet- en servicewerk vele contacten op binnen Philips, waardoor ook het researchwerk in het reële EMC-leven staat. Omgekeerd vereist het EMC-researchwerk flexibiliteit, nauwkeurigheid en veelzijdigheid van de faciliteiten. Die eigenschappen zijn daarmee ook de sterke kanten van het EMC-testcentrum.