

PHILIPS

sense and simplicity

Ervaringen met de nieuwe EMC Richtlijn

Wat heeft de nieuwe EMC Richtlijn opgeleverd?

Ervaringen van overheid, testlaboratoria en industrie

Pierre Beekman
Philips Applied Technologies
Philips EMC center
January 23, 2009



PHILIPS

De oude EMC Richtlijn



CE



- EMC Richtlijn 89/336/EEC (3 mei 1989) + amendementen
- Effectief per 1 jan 1996
- Doel: vrije handel apparaten en acceptabel milieu binnen EC
- Emissie én immuniteit
- Implementatie via landenwetgeving



De nieuwe EMC Richtlijn 2004/108/EC

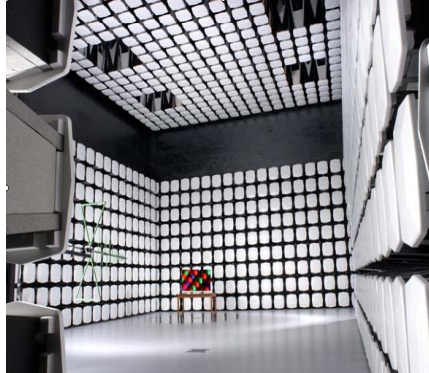
- Gepubliceerd 15 december 2004
 - Datum van invoering: 20 juli 2007
 - Vragen:
 - Is de nieuwe richtlijn duidelijker?
 - Wat is de rol van de TCF route en de Notified Body?
 - Wat zijn ervaringen van testlaboratoria en de industrie?
 - Wat is de invloed op accreditatie van testlabs / NBs?
 - Wat is er veranderd m.b.t. toezicht en handhaving?
- ☹️ ? 😊
- Verdere info:
 - http://ec.europa.eu/enterprise/electr_equipment/emc/index.htm
 - De nieuwe guide van 21 mei 2007

Programma

- 13.40 uur: **Waarom is de EMC Richtlijn vernieuwd?**
Doede Bakker – FME CWM
- 14.00 uur: **Impact van de nieuwe EMC-richtlijn voor de industrie**
Ton Almering – Philips IP&S
- 14.30 uur: **EMC & EMV: randvoorwaarden voor verantwoord spectrumgebruik**
Jean-Paul van Assche en Bert van Dijk – Agentschap Telecom
- 15.00 uur: **Pauze**
- 15.30 uur: **De nieuwe EMC Richtlijn vanuit het testlaboratorium perspectief**
Andre Canrinus – D.A.R.E!! Consultancy
- 16.00 uur: **De ervaring met de nieuwe EMC-richtlijn in België**
Filip Nauwelaerts – De Nayer Instituut
- 16.30 uur: **Alternatieve EMC-testmethoden: de EMC Richtlijn vs. de ISO/IEC richtlijn?**
Pierre Beeckman – Philips EMC center
- 17.00 uur: **Borrel en rondleiding Philips EMC center**
- 18.00 uur: **Einde programma**

Philips EMC center Eindhoven

- Technology Development
- Consultancy
- Testing
- Competence areas:
 - EMC
 - ESD
 - SI / PI
 - EMF
 - Wireless
 - RFID



10 m Semi-Anechoic Room

Philips EMC center and its test facilities

- A 10-m semi-anechoic chamber
- Two 3-m semi-anechoic chambers
- Full 3-m anechoic chamber (also for antenna measurements)
- Reverberation chamber (> 80 MHz)
- G-TEM cell
- 1 – 40 GHz test system
- 12 shielded rooms (5 ferrite lined)
- EMC test van (in-situ testing)
- Accredited to ISO 17025 & CAB



PHILIPS

Huishoudelijk

- Niet roken
- In- en uit gebouw
- Niet fotograferen buiten meeting room
- Mobiele telefoons stil
- Toilet om de hoek



Noodzaak voor herziening

- Veel onduidelijkheden in de toepassing van de Richtlijn (ondanks de uitgebreide EMC Guide)
- 1998: besloten om de EMC Richtlijn te 'reviewen' als onderdeel van de SLIM actie (Simpler Legislation for the Internal Market)
- SLIM EMC comité kwam met 20 aanbevelingen, o.a. revisie van de EMC Richtlijn
 - Definities
 - Proces
 - Toepasselijkheid