

**e-Nieuws**

elektronica  
+  
embedded  
systems

digital update



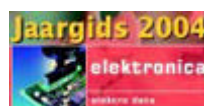
juni  
**5**

**INHOUD**



Vind  
embedded links op de embedded startpagina

Elektronica + Embedded Systems



- Dit jaar vijftigste IEDM
- Textieldraden als elektronische schakeling
- Chemisch kunststukje op nanoschaal
- Internet-update
- Organisch 13"- display voor TV-toepassingen
- Nieuw wereldrecord voor de transistor
- Dynamo aarde
- Schoen met batterij, sensor, motor en microprocessor
- Bellen met telefooncellen
- Linux in plaats van Microsoft bij kritische toepassingen
- EMC-kennis bijspijkeren
- Itea presenteert tweede editie Roadmap
- Nexar maakt hardware soft
- Elektronica + Embedded Systems in jun

**Colofon**

Redactie: Maarten Legius, Henk de Vries, postbus 23, 7400 GA Deventer, (070) 3044308.  
Opmaak: Inkwisibile, André Weigand

[ees@wkths.nl](mailto:ees@wkths.nl)

**Disclaimer**

Ondanks de zorgvuldige samenstelling van deze e-mailnieuwsbrief kan de uitgever

**Dit jaar vijftigste IEDM**

De International Electron Devices Meeting (IEDM) is de internationale conferentie bij uitstek op het gebied van elektronische componenten en systemen. Op deze conferentie werden al honderden primeurs gepresenteerd. Ook Gordon Moore was er dikwijls te horen. Voor de jubileumeditie (12 ... 15 december 2004) in het San Francisco Hilton (foto: Klaus Knapp) zijn de eerste



smaakmakende voordrachten al aangekondigd: twee seminars over '45 nm CMOS technologie' en 'Systemen voor digitale consumentenelektronica'. Op de conferentie zelf ligt deze keer het zwaartepunt bij nieuwe halfgeleiderstructuren, zoals 3-D-chips en transistoren met 'multiple gates'. Verder komen alle soorten nieuwe displays (organisch, amorf, polykristallijn) aan de orde, evenals verschillende soorten halfgeleidermaterialen, quantumelektronica en nieuwe .....

honderd gebruiksuren.

### Bellen met telefooncellen

De openbare telefooncellen over de hele wereld hebben allemaal een telefoonnummer – alleen is dat niet te vinden in de gangbare telefoonboeken. De New York Times maakte onlangs melding van een website waarop de nummers van 450000 telefooncellen zijn te vinden: van de Eiffeltoren, via de kelder van het Vaticaan tot middenin de Mojave-woestijn. Mark Thomas in New York stelde deze website samen die maandelijks wordt geraadpleegd door ongeveer 45 000 bezoekers. Wie het wil proberen: [www.payphone-project.com](http://www.payphone-project.com).

### Linux in plaats van Microsoft bij kritische toepassingen

Een studie van Forrester Research ([www.forrester.com](http://www.forrester.com)) bevestigt wat velen al eerder constateerden: voor bijzonder kritische toepassingen van computers wordt steeds vaker Linux als operating system gebruikt. Dat komt omdat Linux op dit moment moeilijker toegankelijk is voor hackers.

### EMC-kennis bijspijkeren

Een buitenkansje voor EMC-specialisten die hun kennis op peil willen houden: begin september geeft een internationale autoriteit op dit gebied, professor Tom van Doren van de University of Missouri-Rolla twee cursussen op de Katholieke Hogeschool Brugge-Oostende. Het gaat om een cursus 'Grounding and Shielding' (1 en 2 september) en 'Circuit Board Layout' (3 september). Leden van de EMC-ESD Vereniging betalen slechts half geld voor de cursussen die voor niet-leden 350 euro per dag kosten. Aanmelden kan via het secretariaat van de vereniging: [emc@fme.nl](mailto:emc@fme.nl), +31 (0)79 3531359. En wie zijn kwalificatie op EMC- en ESD-gebied wil staven met het internationaal erkende Narte-certificaat ([www.narte.org](http://www.narte.org)) kan op 6 september in Eindhoven terecht. Op de TU kan men dan examen doen voor de certificaten EMC-engineer, EMC-technician, ESD-engineer of ESD-technician. Een aanmeldingsformulier is te vinden op [www.emc-esd.nl/smartsite15501.htm](http://www.emc-esd.nl/smartsite15501.htm) En om dan helemaal up to date te zijn, hoeft de vers bijgespijkerde en gecertificeerde EMC-ESD-specialist vervolgens alleen nog maar van 6 t/m 10 september in Eindhoven het symposium EMC Europe 2004 ([www.emceurope2004.tue.nl](http://www.emceurope2004.tue.nl)) te bezoeken...



### Itea presenteert tweede editie Roadmap

"Softwaretechnologie opent de deur naar de kenniseconomie", zei Jean-Pierre Lacotte, vicevoorzitter van Itea, bij de presentatie van de tweede editie van de technologie-roadmap voor software-intensieve systemen. Het primaire doel van Itea (Information Technology for European Advancement) is om de concurrentiepositie van Europa te versterken door het stimuleren en verbeteren van software-research. Het omvangrijke rapport geeft de weg aan naar de toekomst van software-intensieve systemen in Europa. In een groot aantal gedetailleerd uitgewerkte scenario's schetst het document een toekomstvisie waarin ingebedde systemen en netwerkssystemen – en de bijbehorende softwaretechnologieën een steeds belangrijker rol spelen. Het rapport is te vinden op [www.itea-office.org](http://www.itea-office.org).



### Nexar maakt hardware soft

Met de nieuwste technologie van Altium, Nexar genaamd, is het mogelijk om volledige processorgebaseerde toepassingen inclusief software in een FPGA te stoppen. Volgens Benelux-importeur Logic Technology ([www.logic.nl](http://www.logic.nl)) maakt deze