

## **electronica – la fuerza motriz**

Manuscrito de discurso

Klaus Dittrich, Director Gerente de Messe München International

Conferencia de prensa del 5 de junio de 2008 en Barcelona

### **Prevalece la palabra oral**

Señoras y Señores:

Bienvenidos a la conferencia de prensa de electronica 2008.

Me complace enormemente poder estar hoy aquí en Barcelona. De hecho, España desempeña un papel importante en electronica. Con los 1.289 visitantes que acudieron a Múnich en 2006, su país ocupa el octavo puesto en el ranking de visitantes internacionales. Además en electronica 2006 participaron 23 empresas españolas en calidad de expositores.

### **Mercado mundial**

La electronica se puede considerar sin duda uno de los motores que impulsan el crecimiento de la economía mundial. Este mercado se ha caracterizado siempre por ser marcadamente cíclico, si bien esta tendencia parece estar cambiando. Por primera vez en la historia de la microelectrónica, el volumen de negocio mundial ha registrado un aumento ininterrumpido a lo largo de un periodo que supera los seis años. En consecuencia, la Asociación Alemana de la Industria Eléctrica y Electrónica (ZVEI) prevé para 2008 un crecimiento del volumen de negocio mundial de componentes electrónicos que ronda el 6,5%, hasta alcanzar los 418.800 millones de dólares. El crecimiento se dará en todas las regiones, si bien el volumen variará considerablemente de una a otra.

En el terreno de los semiconductores, la ZVEI prevé para 2008 un volumen de negocio mundial de 276.900 millones dólares, es decir, un crecimiento del 7,4%. También en este caso el mercado crecerá en todas las regiones.

Los segmentos de mercado de semiconductores en 2007 se distribuyen como sigue: un 42% corresponde a la informática, un 21% a la comunicación, otro 21% a la electrónica de consumo y el 8% a la automoción. En los mercados americano y asiático predomina el segmento de la informática. En Japón y en Europa la industria electrónica está más

diversificada: en el mercado nipón destacan la informática, la comunicación y la electrónica de consumo, y en el europeo prevalecen la informática, la comunicación y la electrónica del automóvil.

La automoción se ha convertido en el elemento impulsor del mercado de semiconductores europeo y mundial. Entre 1996 y 2006 este segmento registró un crecimiento anual medio del +10,1% en el mercado mundial y del +12,1% en Europa. En el periodo de referencia, el incremento de la proporción de la automoción dentro del mercado global de semiconductores ha sido del 7,7% en el mundo, del 18,3% en Europa y del 32,9% en Alemania.

La electrónica del automóvil será también la aplicación más importante en electrónica 2008.

### **Alto poder de atracción**

electrónica ocupa un lugar primordial en el calendario anual de la industria electrónica. La edición de 2008 será de nuevo la cumbre del sector mundial de la electrónica. Como tal, electrónica registra:

#### La mayor cantidad de expositores

electrónica contará con la participación de unos 3.000 expositores, entre los que se cuentan desde líderes mundiales hasta empresas especializadas en nichos de mercado y empresas recién creadas, pasando por un sinnúmero de pequeñas y medianas empresas. También se prevé un nuevo aumento del número de expositores procedentes de fuera de Alemania.

#### La mayor cantidad de visitantes

En cuanto a los visitantes, esperamos que acudan alrededor de 78.000 profesionales, de los que casi la mitad procederá de más de 100 países. Representarán a todos los sectores, niveles y funciones relevantes. Más del 70% de los visitantes de electrónica 2006 desempeñaban cargos directivos: eran empresarios, administradores o directores de empresa. La estructura empresarial estuvo muy equilibrada: en torno al 33% fueron grandes empresas (más de 500 empleados), el 25% medianas empresas (entre 50 y 499 empleados) y el 33% pequeñas empresas (hasta 49 empleados).

#### Las tecnologías más novedosas

Los mercados de crecimiento de la automoción y de los sistemas wireless constituyen el tema estrella en el que se centra la edición de este año. Diversas conferencias, foros y áreas de exposición específicas garantizarán una cobertura total de ambos sectores. Para

los debates se contará con la presencia de prestigiosos expertos de renombre mundial. En suma, electronica 2008 será una plataforma excelente para el intercambio de conocimientos y experiencias.

#### La mayor variedad de productos

La feria presentará toda la gama de productos electrónicos existente en componentes, sistemas y aplicaciones: desde semiconductores hasta sistemas de medición y control, pasando por pantallas, sensores, alimentación eléctrica, componentes pasivos, electromecánica y componentes de conexión.

#### Los foros y conferencias más interesantes

La electronica automotive conference y el Wireless Congress Systems & Applications mostrarán las últimas tendencias tecnológicas y presentarán a los líderes del sector. Los expositores y los expertos del sector informarán a los visitantes sobre las aplicaciones y los productos más innovadores por medio de seis foros: "Automotive", "Wireless", "Embedded" y "MicroNano", además del foro electronica y del foro ZVEI.

#### **Impulso al conocimiento y a la capacidad**

Como feria líder mundial, electronica también asume el compromiso de presentar los últimos avances tecnológicos en sus conferencias y debates para promover la difusión del conocimiento y crear plataformas que ofrezcan a expositores y a visitantes la oportunidad de intercambiar experiencias con otros expertos del sector, mantener los contactos existentes y crear otros nuevos.

El programa de actividades de electronica 2008 es muy amplio y contiene los temas más importantes del sector.

#### Congresos

La electronica automotive conference se celebrará el 10 y el 11 de noviembre de 2008 en el Centro Internacional de Congresos de Múnich (ICM). Se trata del congreso con mayor dimensión internacional de Europa.

El Wireless Congress Systems & Applications reunirá en el ICM a eminentes expertos en tecnología wireless el 12 y el 13 de noviembre de 2008.

#### Seis foros en los pabellones feriales

Las plataformas independientes "Automotive", "Wireless", "Embedded" y "Micronano-systems", presentarán todas las tendencias de dichas tecnologías mediante conferencias y debates que tendrán lugar en los pabellones feriales.

En el foro electronica se celebrarán dos mesas redondas CEO, que contarán con la participación de expertos de alto nivel y en las que se celebrarán debates entre representantes líderes de la industria electrónica internacional. El primer día se abordará el tema de los semiconductores y la eficiencia energética; el segundo día se debatirá sobre las pantallas.

Otros temas destacados del foro electronica, con diversas conferencias y debates, serán la electrónica médica, la electrónica de consumo y el Junior Day, que se centrará en el relevo generacional.

En el foro ZVEI se tratarán otros temas de interés, como la cuestión de la eficiencia energética.

### **Presencia de todas las áreas importantes**

electronica presentará de forma independiente en diversas plataformas los segmentos más relevantes del sector. Cada plataforma comprenderá un área de exposición específica y un foro de discusión.

#### **Automotive**

Entre 1996 y 2006 este segmento registró un crecimiento continuado medio del 10,1% en todo el mundo. Los motores actuales de dicho crecimiento son la protección del medio ambiente y la seguridad de los ocupantes. Algunas aplicaciones que crecen por encima de la media son el motor de arranque/generador, el nivelador de faros, los sistemas de control de distancia, la inyección directa de gasolina o la propulsión eléctrica/híbrida.

#### **Wireless**

El potencial de aplicaciones de las tecnologías inalámbricas es inmenso: solo el segmento de los sistemas RFID alcanzó un volumen de 5.000 millones de dólares en el año 2007.

En el sector WLAN se han desarrollado nuevas aplicaciones, como la navegación mediante WLAN en lugar de GPS y el uso de WLAN para largas distancias.

#### **Embedded**

La tecnología sanitaria y la electrónica médica, los sistemas de telecomunicación, la automatización industrial y la electrónica del automóvil son aplicaciones que registran una fuerte demanda. Con la introducción de las tarjetas inteligentes en los sistemas de seguridad y en el sistema bancario (como el pasaporte electrónico y la tarjeta sanitaria electrónica), se abre un nuevo mercado que generará un importante crecimiento en el área de los sistemas de lectura y control.

La electrónica médica es un sector todavía joven que abarcará numerosas aplicaciones en el futuro. Entre ellas se encuentran los BioMEMS (sistemas microelectromecánicos y ópticos para aplicaciones biológicas) así como la cirugía mínimamente invasiva, el diagnóstico informatizado, la programación y el seguimiento terapéuticos, los servicios sanitarios electrónicos (e-Salud), la telemedicina y la integración en red.

#### Micronano-Systems

Este segmento invita a hablar del gran futuro de la pequeña dimensión. Esta tecnología crece en múltiples sectores, como la electrónica industrial, la electrónica de consumo (con juegos y cámaras), la tecnología médica y la tecnología espacial y militar.

También la electrónica médica está en el punto de mira de electrónica. Los microcomponentes van ganando terreno y se encuentran ya en BioMEMS (sistemas microelectromecánicos y ópticos para aplicaciones biológicas), la captación funcional y biocelular de imágenes, la cirugía mínimamente invasiva, el diagnóstico informatizado, la programación y el seguimiento terapéuticos, los servicios sanitarios electrónicos (e-Salud) y la telemedicina.

#### **electronica automotive conference**

La electrónica del automóvil es un sector que arrancó hace tiempo y que no ha frenado en ningún momento. Con la electronica automotive conference, electronica protagonizará un evento de gran dimensión internacional dedicado a la automoción. El congreso se celebra bajo el lema "electronics meets automotive".

electronica automotive conference y electronica ofrecen una combinación única de feria y congreso. Ambos eventos se entrelazan en términos temáticos y estratégicos. El congreso presentará estrategias y nuevas tecnologías. Por su parte, la feria pondrá el acento en el ámbito del software mediante el foro electronica automotive. En los stands de unas 1.250 empresas, los visitantes conocerán de primera mano los productos y las aplicaciones más novedosas del sector de la automoción. Los componentes híbridos se exhibirán en

hybridica, feria que por primera vez se celebrará simultáneamente a electronica en el pabellón C2.

Se cuenta con 13.200 visitantes, entre ellos tomadores de decisiones de fabricantes como Fiat, Peugeot, Nissan, BMW, Daimler, Porsche, VW, MAN, Ford o Volvo y de proveedores como Bosch, Alpine, TRW, Valeo, Johnson Controls o Magneti Marelli.

Los temas del primer día irán dirigidos a directivos expertos de empresas del sector de la automoción, de la industria auxiliar y de los proveedores de sistemas. El programa del segundo día estará orientado a las demandas de los expertos que trabajan en el ámbito de la dirección técnica.

Los conferenciantes serán expertos de empresas líderes del mercado mundial como VW, Volvo, Sharp, Renesas, Infineon, Conti o Leoni.

El programa incluirá, entre otros, las conferencias tituladas “Ultra Low Cost Cars - Opportunities and Challenges”, “Trends in the US Automotive Market Key Challenges and Innovations”, “Night Vision and Pedestrian Detection with Far Infrared Sensing” o “Wiring Harness”.

Se trata de temas que reflejan el papel esencial que desempeñan la seguridad y la protección medioambiental en el crecimiento del sector.

Las conferencias se darán en inglés los dos días.

### **El sector que moviliza**

electronica wireless será la plataforma de presentación de un gran número de propuestas y soluciones. En el Wireless Congress se expondrán todos los aspectos técnicos de las tecnologías inalámbricas presentes y futuras y se prestará una especial atención a las aplicaciones industriales.

Los temas que se abordarán en el congreso serán, entre otros, “Wireless Automation y M2M (maschine to machine communication)”, “WiMAX: alta velocidad para largas distancias”, “Chips ZigBee y aplicaciones de sistema”, “Bluetooth: nuevas aplicaciones”, “WLANs: nuevas tecnologías, estándares y aplicaciones” y “Seguridad y cifrado en aplicaciones wireless”.

### **Amor por el medio ambiente**

La protección del medio ambiente, la eficiencia energética y la sostenibilidad son cuestiones que ocupan un lugar relevante en la industria electrónica y que desempeñan un papel

primordial en el desarrollo de nuevos productos y aplicaciones. Por ello la eficiencia energética estará presente en todos los pabellones de electrónica.

La microelectrónica puede mejorar ostensiblemente la eficiencia energética y contribuir al ahorro energético. A modo de ejemplo, se puede lograr:

- Un 25% de ahorro energético sin perder luminosidad con el uso de reactancias en lámparas fluorescentes\*
- Un 20% de ahorro potencial con el uso industrial de motores regulados\*
- Un 65% de ahorro del consumo eléctrico con el uso de bombas de circulación en instalaciones de calefacción\*
- Un aumento del rendimiento del 50% con el uso de tecnología de capa fina en lugar de células de silicio amorfo en las tecnologías fotovoltaicas\*\*
- 725 millones de toneladas menos de CO<sub>2</sub> hasta 2020 con el uso inteligente de la microelectrónica, sin pérdida de confort

\*Valores válidos en Alemania, "ZVEI: Deutsche Halbleiterindustrie, Wandel und Erwartung", edición de 2008

\*\* Fuente: Schott

La feria internacional de Múnich también ha planificado su nuevo recinto ferial atendiendo a criterios de sostenibilidad. La utilización de instalaciones fotovoltaicas en los tejados del aparcamiento oeste y de los pabellones A y B permite ahorrar más de 1.300 t anuales de CO<sub>2</sub>. Con la energía ahorrada se podría suministrar electricidad a 820 viviendas durante un año.

### **Cuatro días llenos de emoción**

electrónica es la feria líder de la electrónica por:

- Ser el escaparate integral del sector de la electrónica
- Incluir en el programa temas relevantes sobre crecimiento e innovación
- Sus conferencias y foros multidisciplinarios e internacionales
- Contar con expositores que marcan las tendencias globales y lideran el mercado
- Contar con visitantes profesionales tomadores de decisiones tecnológicas y comerciales de alto nivel
- Cumplir con los objetivos y lograr un alto grado de satisfacción de expositores y visitantes

¿Qué más cabe esperar de una feria?

### **Ciudad ferial del mundo**

No se puede hablar de electrónica sin hablar de Múnich. Las encuestas lo atestiguan: Múnich es una de las ciudades más atractivas del mundo. Su inmensa oferta abarca desde la vivienda y el trabajo hasta la cultura y el ocio. Y, además, tiene mucho encanto.

Thomas Mann, uno de los grandes escritores del último siglo, dijo en una ocasión: "Múnich brilla". No se puede expresar con mayor concisión y exactitud lo que distingue a esta ciudad.

Por eso, aparte de acudir a electrónica, le invitamos a descubrir Múnich y a complementar su visita a la feria de la forma más agradable que existe.

### **Hemos crecido con la electrónica**

Las generaciones más jóvenes manejan la electrónica con absoluta naturalidad. Crecen con ella y están en contacto permanente con innumerables aplicaciones tanto en la escuela como en su tiempo libre.

El progreso de electrónica es comparable a dicha evolución. La feria ha crecido conjuntamente con el mercado, evolucionando paso a paso con él:

En 1964 se celebró la primera edición de electrónica, que contó con 140 expositores y 13.400 visitantes. En 1996, electrónica ya había doblado su tamaño: la organización ferial contabilizó 306 expositores y 22.600 visitantes.

En la edición de 1976 expusieron por primera vez más de 1.000 empresas, en concreto, 1.038, y acudieron a Múnich más de 84.000 visitantes.

En 1990 la feria contó por vez primera con más de 2.000 expositores (exactamente, con 2.089), y el número de visitantes ascendió a 103.000.

Desde el año 2000 participan en electrónica alrededor de 3.000 expositores.

### **Socios en todo el mundo**

electrónica está presente en los mercados de crecimiento de todo el mundo. En 1997 empezó a desarrollarse la red internacional de ferias de electrónica. Actualmente se inscriben en ella:

- electrónica & ProductronicaChina en Shanghai, China
- electronicIndia en Bangalore, India



- electronicAsia en Hong Kong
- electronicAmericas en Sao Paulo, Brasil.

En estas ferias participan un total de más de 8.000 expositores y más de 280.000 visitantes.

Messe München International está presente en 85 países mediante sociedades filiales y delegaciones en el extranjero que trabajan para ella.

### **Todos salen ganando**

Al mismo tiempo y en el mismo lugar: Variedad, internacionalidad, actualidad, especialización y eficacia: el evento más imprescindible.

Prueba de ello son las valoraciones del instituto de investigación de mercados tns Infratest.

De todos los expositores:

- El 78% evaluó la feria con notable o excelente y
- El 81% estimó una probabilidad alta de volver a participar en ella.

De todos los visitantes, entre el 90 y el 97% consideró que la feria fue notable o excelente en cuanto a:

- La amplitud y compleción de la oferta
- La internacionalidad de los expositores
- La presencia de líderes del mercado
- El liderazgo y el papel de guía de la feria

En electronica 2008 también esperamos obtener un resultado similar.

### **La feria a un solo clic**

Como no podía ser de otro modo, en electronica la inscripción y el registro de visitantes se realiza de forma electrónica. Los visitantes pueden inscribirse rápida y fácilmente a través de nuestra página web, donde pueden solicitar un pase de entrada o bien registrarse mediante su correspondiente pase de invitado. La compra online anticipada del pase de entrada permite a los visitantes obtener mejores precios, acceder con más rapidez al recinto ferial, evitar tiempos de espera y conseguir información relacionada con las áreas de interés que hayan indicado. Además, se sortearán tres vuelos en helicóptero entre todos los visitantes que se hayan registrado online con antelación.

### **Comunicación sin fronteras**

Múnich y electrónica ofrecen unas conexiones inmejorables:

- En avión: el aeropuerto de Múnich es uno de los más modernos y transitados del mundo y se ha convertido en un aeropuerto de conexión internacional de primer nivel. En el aeropuerto de Múnich aterrizan y despegan más de 4.277 aviones a la semana: 3.967 vuelos con destinos europeos, 230 vuelos de y hacia España y 310 vuelos transoceánicos.
- En automóvil: las excelentes autopistas, la conexión directa del recinto ferial con la red de autopistas y un número suficiente de plazas de aparcamiento permiten un cómodo acceso en automóvil.
- En tren: la extensa red ferroviaria, la elevada frecuencia con que circulan los trenes y las excelentes conexiones con las metrópolis europeas facilitan el viaje en tren.
- En transporte público: el recinto ferial es fácilmente accesible desde el centro y el extrarradio de Múnich mediante trenes urbanos rápidos (S-Bahn), metro (U-Bahn) y autobús.