

Haben Sie Probleme mit der Darstellung dieses Newsletters, verwenden Sie bitte [diesen Link](#).

# embeddedNews

Newsletter für embedded System Design-In



KW 07 | 14. Feb 2011 | Nr. 2 2011

abonnieren

abbestellen

## Editorial

Die Fachzeitschrift **embedded Design** berichtet bereits im zweiten Jahr über Systeme, Produkte und Lösungen aus dem Bereich der embedded Branche. Wir möchten Sie, zusätzlich zu den sechs Ausgaben dieses Jahr, über die aktuellsten Geschehnisse auf dem Laufenden halten. Heute senden wir Ihnen die zweite Ausgabe der **embedded News**, mit aktuellen Informationen aus der embedded Welt.

Bereits zum dritten Mal wurde die Erlanger Method Park Software mit dem „Top Job“-Gütesiegel ausgezeichnet und steht damit in der Liste der besten Arbeitgeber Deutschlands. Auch von IBM gibt es Neuigkeiten. Zusammen mit Geschäftspartnern bietet das Unternehmen jetzt einen mittelstandsgerechten Virtual Desktop aus der Cloud. Natürlich berichten wir in unserem zweiten Newsletter kurz vor der embedded world Exhibition & Conference über einige Produktneuheiten, die in Nürnberg vorgestellt werden.

Die **embedded News** erscheinen zukünftig alle 14 Tage neu. Am 28.02.2011 werden wir Sie wieder über die aktuellsten Geschehnisse der Embedded-Branche auf dem Laufenden halten. Wenn Sie unseren Newsletter weiterhin erhalten möchten, brauchen Sie nichts weiter zu tun. Möchten Sie die **embedded News** abbestellen, klicken Sie bitte auf den oben stehenden Button.

*Andrea Hackbarth*

Ich wünsche Ihnen viel Spaß beim Lesen,  
Ihre Andrea Hackbarth,  
Redakteurin der EMBEDDED DESIGN  
ahackbarth@embedded-design.net



## Inhalt

- PCI/104-Express Single-Board-Computer
- Produkte für Embedded-Lösungen
- Development Kit erweitert
- 19-Zoll-Industrierechner mit Mobile-Chipsatz
- Support für Mikrocontroller erweitert
- Desktop aus der Cloud
- Method Park ist Top Job Gewinner
- Module für embedded Systemlösungen
- Programmierbarer MEMS-basierter Taktgenerator
- Optischer Mosfet in kompaktem Gehäuse
- 'Distributor of the Year 2010'
- Vorschau Embedded Design 1/2011

## PCI/104-Express Single-Board-Computer

Advanced Digital Logic (ADL) stellt auf der embedded world in Nürnberg den Single-Board-Computer ADLD25PC aus. Er basiert auf Intels Atom Dual-Core-Prozessor D525, der mit 2x1,8GHz getaktet wird und über 1MByte L2-Cache verfügt. Optional gibt es



den ADLD25PC auch mit dem Single-Core-Prozessor Atom D425 mit 1x1,8GHz und 512KByte L2-Cache. Die Prozessoren verfügen über einen integrierten Grafikern und Arbeitsspeicher-Controller. Das integrierte Design entspricht dem aktuellen Stand der 2-Chip-Technologie. Intel gibt für die Prozessoren eine TDP (Thermal Design Power) zwischen 10 und 13W an. Die Prozessoren unterstützen DDR3-800-DRAM als Arbeitsspeicher. Hier stehen bis zu 2GByte pro SO-DIMM zur Verfügung.

Advanced Digital Logic GmbH

Anzeige



**IHR PARTNER** für Industrielle PC-Technik  
 Embedded Systeme · S1bf-CPU's  
 Single Board Computer · All-in-one-PC  
 Panel-PC · Industrie-PC  
 embeddedworld 2011 1. bis 3. März  
 Halle 12 / Stand 318  
**www.comp-mall.de** Telefon 089- 85 63 15-0

## Produkte für Embedded-Lösungen



Atlantik Elektronik informiert auf der Messe über Halbleiterprodukte- und Lösungen sowie Entwicklungstrends aus den Bereichen Embedded Microcontroller, Wireless, Connectivity, Infotainment und System Solutions. Mit dem UMTS-fähigen ConnectCore 3G Modul von Digi bietet das Unternehmen die intelligente Gebäudeautomatisierung als Embedded-Lösung. Mit iDigi sind Hausautomations-Anwendungen zu realisieren. Durch Cloud-basierter Anwendungssoftware ist eine Fernwartung und der Fernzugriff verschiedene Gerät möglich. Des Weiteren werden Bluetooth Low Energy 4.0 Wireless Produkte vorgestellt. Die CSR µEnergy Lösung erlaubt energiesparende Verbindungen als erweiterte Bluetooth.

Atlantik Elektronik GmbH

Anzeige



**Kompetenz in Datenkommunikation - modular & integrierbar**  
 embeddedworld 2011 Exhibition & Conference  
 Halle 12 Stand 418  
**INSYS icom**  
 www.insys-tec.de

## Development Kit erweitert

Das i.MX51 basierende Development Kit von Bluetechnix, SBC-i.MX51 wird durch drei aufsteck- und verschraubbare Extender-Boards - EXT-SBC-i.MX51-EXP, EXT-SBC-i.MX51-DISP und EXT-SBC-i.MX51-COMM - erweitert. Die Anwendungsgebiete des Produkts erstrecken sich auf Multimedia und Applikationsentwicklung, Automatisierungstechnik, Steuerung- und Regelungstechnik, Telekommunikationstechnik und verschiedene embedded Entwicklungen.



Bluetechnix Mechatronische Systeme GmbH

## 19-Zoll-Industrierechner mit Mobile-Chipsatz



DSM Computer hat seine 19-Zoll-Industrierechnerfamilie 96M1574 aus der Infinity-Serie um eine Variante erweitert, die auf der Industrie-Slot CPU 96M42960 mit einem Intel Core 2 Duo-Prozessor basiert. Der robuste IPC ist in einem massivem 4HE-

Gehäuse untergebracht und eignet sich für den Einbau in 19-Zoll-Schränke. Das System verfügt über 14 Steckplätze für acht lange und sechs kurze Einsteckkarten. Neben der Slot CPU sind somit je nach verwendeter Backplane wahlweise bis zu 12 PCI Slots oder maximal acht ISA-Steckplätze zugänglich. Darüber hinaus bietet der 19-Zoll-IPC vier 5,25" Laufwerkseinschübe und einen 3,5" Einschub.

**DSM Computer AG**

## Support für Mikrocontroller erweitert

IAR Systems erweitert seinen Support für die MCUs von Renesas Electronics um die stromsparende RL78-MCU-Reihe. Die RL78-Familie wird über die integrierte Entwicklungsumgebung (IDE) IAR Embedded Workbench unterstützt. Durch Verwendung der gleichen Entwicklungsumgebung soll es Entwicklern leichter fallen, zwischen den MCUs zu wechseln, Code zwischen verschiedenen Projekten wieder zu verwenden und Projektrisiken zu vermindern.

**IAR Systems AG**

Anzeige



## Desktop aus der Cloud

Auf den Mittelstand zugeschnitten ist das IBM Angebot Virtual Desktop for Smart Business, das über Geschäftspartner vertrieben wird. Für 11,75 Euro im Monat und pro Anwender können sich mittelständische Unternehmen den virtuellen Desktop ins Haus holen oder ihn auf Reisen mitnehmen. Notebook, Netbook, Tablet oder Thin Client, der PC aus der Cloud liefert den Mitarbeitern überall persönliche Daten, Rechenleistung und Anwendungen über das Netz.

**IBM Deutschland GmbH**

## Method Park ist Top Job Gewinner



'Top Job' zeichnet jährlich die besten Arbeitgeber Deutschlands aus. 2011 gehört die Erlanger Method Park Software AG zum dritten Mal zu den Gewinnern. Im Mai 2010 befragte die Universität St. Gallen die 97 Method Park Mitarbeiter und untersuchte das Personalmanagement des Unternehmens. Ende Januar 2011 erhielt die Firma von Mentor Wolfgang Clement in Duisburg das Gütesiegel 'Top Job' und steht damit in der Liste der besten Arbeitgeber Deutschlands. Das Unternehmen setzt auf flache Hierarchien und eine offene

Informationspolitik.

**Method Park**

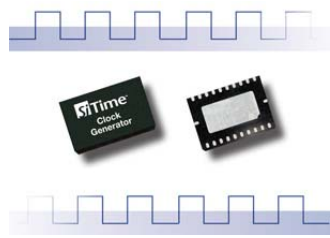
## Module für embedded Systemlösungen

Der miriac MPX-Modul (SoM) Standard von MicroSys baut auf Elastomer-Steckertechnologie für die Anbindung von "Carrier Boards". Er erlaubt den Systemausbau durch beidseitiges Stapeln der Boards. Damit ist die Entwicklung vom "Rapid Prototyping" bis zum Zielsystem in kurzer Zeit möglich. Die Module mit Freescales QorIQ Power Architecture CPUs oder Intels Atom embedded Produktfamilie eignen sich für raue Umgebungsbedingungen und "rugged Designs", die eine geringe Leistungsaufnahme fordern. Für den erweiterten Temperaturbereich von -40°C bis +85°C sind die Produkte ebenso erhältlich. Die typische Leistungsaufnahme der QorIQ P1xxx, P2xxx and P3xxx CPUs liegt zwischen 2 - 15W. Damit sind wartungsfreie, lüfterlose "Single- und Multi-Core"-Systemdesigns realisierbar. Für embedded Grafikanwendungen stehen QorIQ CPUs mit Grafikeinheit zur Verfügung. Der MPX-Standard ermöglicht flexible, skalierbare Lösungen. Innerhalb eines Produktlebenszyklus sind damit "Performace Upgrades" oder funktionale Erweiterungen durchführbar.



**MicroSys Electronics GmbH**

## Programmierbarer MEMS-basierter Taktgenerator

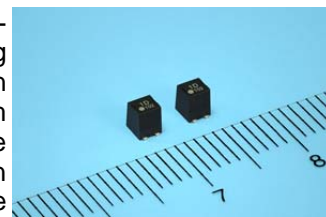


Als Ergänzung zu ihrem bestehenden Clock-Generatoren-Portfolio hat MSC einen programmierbaren MEMS-basierten Taktgenerator, der LVCMOS- und differenzielle Ausgänge in einem Gehäuse kombiniert und damit bis zu 66 Prozent Platz auf der Leiterplatte einspart, ins Vertriebsprogramm aufgenommen. Mit Hilfe des von SiTime entwickelten SiT9105 lassen sich bis zu drei voneinander unabhängige Taktfrequenzen generieren, zwei für die unsymmetrischen (bis zu zwei Kopien jeder Frequenz) und eine für den differenziellen Ausgang.

**MSC Vertriebs GmbH**

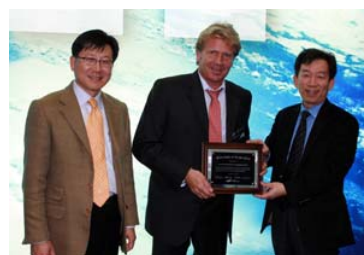
## Optischer Mosfet in kompaktem Gehäuse

Der optisch gekoppelte Mosfet (Metal-Oxide Semiconductor Field-Effect Transistor) PS7901D-1A nutzt Licht zur Signalübertragung und ermöglicht damit eine vollständige elektrische Isolation innerhalb des Gehäuses. Der Baustein in einem 2,9x2,3mm großen 4-Pin Gehäuse mit flachen Anschlussfahnen bietet eine Isolationsspannung von 500Veff. Durch seines geringen Leckstroms im Off-Zustand eignet sich das Produkt für die Steuerung von HF-Signalen in Anwendungen wie IC-Testern.



**Renesas Electronics Europe GmbH**

## 'Distributor of the Year 2010'



Rutronik Elektronische Bauelemente GmbH wurde von Samsung Electro-Mechanics in 2010 bereits zum zweiten Mal als "Distributor of the Year" ausgezeichnet. In 2010 konnte Rutronik europaweit den höchsten Umsatz mit Komponenten von Samsung Electro-Mechanics erzielen. Mit den Keramik- und Tantal-Kondensatoren, Chip Induktoren und Chip Widerständen adressieren beide Unternehmen vornehmlich den Industrie-, Automotive- und Consumer-Markt.

**Rutronik Elektronische Bauelemente GmbH**



Die erste Ausgabe der embedded Design in diesem Jahr erscheint am 24.02.2011 und widmet sich dem Branchenhighlight: der embedded world in Nürnberg. Weitere Themen dieser Ausgabe sind u.a. Embedded Power-PCs, Mikrocontroller, Mainboards, Hochtemperatur-MUCs und Realtime-Hardware.

Die Marktübersicht befasst sich mit dem Thema Single Board Computer.

[www.embedded-design.net](http://www.embedded-design.net)



## Impressum

### VERLAGSANSCHRIFT:

TeDo-Verlag GmbH • Postfach 2140 • D-35009 Marburg  
Tel.: 06421/3086-0 • Fax: 06421/3086-18  
E-Mail: [info@embedded-design.net](mailto:info@embedded-design.net) • Internet: [www.embedded-design.net](http://www.embedded-design.net)

### VERLEGER & HERAUSGEBER:

Dipl.-Statist. B. Al-Scheikly (V.i.S.d.P.)

### REDAKTION:

Kai Binder (Chefredakteur), Andrea Hackbarth, Susanne Sippel

### ANZEIGEN:

Konstantin Kiy (-24), Christina Hildenberg (-16)  
es gilt die Preisliste Nr.1 2011