



## Toshiba bietet Structured ASICs für Kunden in Europa

*Als kostengünstige Alternative zu FPGAs – mit niedriger NRE, geringerer Verlustleistung, kurzer Entwicklungszeit und hoher Performance.*

**Düsseldorf, 11. März 2013** – Toshiba Electronics Europe (TEE) bietet eine Structured-Array-Technologie nun auch in Europa an. Damit steht eine ASIC-Alternative zu FPGAs zur Verfügung, die kostengünstiger ist und weniger Strom verbraucht – und das bei schnellerer Umsetzung und kürzeren Muster-/Fertigungszeiten als bei Standard-ASICs.

Auf der Basis einer von BaySand lizenzierten Technologie ermöglichen Toshiba's Structured Arrays die schnelle Entwicklung leistungsfähiger, stromsparender System-on-Chip-(SoC-) Lösungen. Dabei wird nur eine geringe Zahl an Metallmasken (Layer) kundenspezifisch auf vorgefertigten Basis-Wafern mit optimierter Logik- (Gate Array) und Blockspeicher-Struktur angepasst. Dadurch stehen Muster schnell zur Verfügung, auch die Hochlaufzeit zur Massenproduktion ist signifikant kürzer als bei Standard-ASICs. Außerdem ergeben sich damit wesentlich günstigere NRE (Non-Recurring Engineering) - Kosten.

SoCs, die in Toshiba's Structured-Array-Technologie gefertigt sind, sind kostengünstiger, verbrauchen weniger Strom und sind, falls erforderlich, leistungsfähiger als FPGAs. Structured Array Designs werden basierend auf vom Kunden gelieferten, verifizierten RTL-Code eines FPGAs durch Toshiba implementiert und sind kompatibel zur FPGA Speicher- und I/O-Architektur, zum FPGA-Gehäuse und zur Anschlussbelegung. Damit steht ein direkter FPGA-Ersatz zur Verfügung.

Die neuen Structured Arrays basieren auf einem 65-nm-Prozess und bieten bis zu 30 Mio. Logikgatter, 20Mbit SRAM und maximal 1200 I/O-Pins. LVDS- und DDR-Funktionen lassen

sich integrieren. Optionen für schnelle Gigabit-Transceiver (bis zu 6,5Gbps) werden gerade entwickelt. Eine 40-nm-Version befindet sich ebenfalls in der Entwicklung. Damit sind dann Highspeed-Transceiver mit bis zu 12,5Gbps möglich.

###

### **Zu Toshiba**

Toshiba Electronics Europe (TEE) ist die europäische Niederlassung der Toshiba Corporation, einem der weltweit größten Halbleiterhersteller, die das Geschäft mit elektronischen Bauelementen verantwortet. TEE bietet eine der branchenweit umfangreichsten Produktlinien im Bereich ICs und diskrete Bauelemente, einschließlich Speicher, Mikrocontroller, ASICs, ASSPs und Displays für die Märkte Automotive, Multimedia, Industrie, Telekommunikation und Netzwerktechnik. Das Unternehmen bietet darüber hinaus auch eine Vielzahl von Leistungshalbleitern sowie Datenspeicher-Lösungen wie HDDs, SSDs, SD Cards und USB-Sticks. TEE wurde 1973 in Neuss gegründet und stellt heute Design-, Fertigungs-, Marketing- und Vertriebsaktivitäten über seine Zentrale in Düsseldorf zur Verfügung. Weitere Niederlassungen finden sich in England, Frankreich, Italien, Schweden und Spanien. TEE beschäftigt in Europa ca. 300 Mitarbeiter. Präsident des Unternehmens ist Mr. Takashi Nagasawa.

Die Toshiba Corporation zählt zu den weltweit führenden, breit gefächerten Anbietern fortschrittlicher Elektronik- und Elektrotechnik-Lösungen. Die Toshiba Group sorgt dabei für zahlreiche Neuerungen in den Bereichen Digitaltechnik, darunter LCD-TV-Geräte, Notebook-PCs, Einzelhandel- und MFP-Lösungen; Elektronik, einschließlich Halbleiterbauelemente, Speicher-ICs und Materialien; Industrie und soziale Infrastrukturen, darunter Stromgeneratoren, Smart-Community-Lösungen, Medizintechnik, Aufzüge und Rolltreppen; und schließlich bei Haushaltsgeräten. Toshiba wurde 1875 gegründet, betreibt heute ein weltweites Netzwerk mit über 550 Unternehmen und zählt an die 202.000 Mitarbeiter. Der Jahresumsatz des Unternehmens beträgt über 74 Mrd. US-\$

Weitere Informationen über Toshiba Electronics Europe unter: [www.toshiba-components.com](http://www.toshiba-components.com)

### **Ansprechpartner für Veröffentlichungen:**

Toshiba Electronics Europe, Hansaallee 181, D-40549 Düsseldorf, Deutschland  
Tel: +49 (0) 211 5296 0 Fax: +49 (0) 211 5296 79 197  
Web: <http://www.toshiba-components.com/pressoffice/index.asp>  
E-mail: ASIC/SOC: [customSOC-internet@toshiba-components.com](mailto:customSOC-internet@toshiba-components.com)

### **Ansprechpartner für die Presse:**

Henning Rausch, Toshiba Electronics Europe  
Tel: +49 (211) 5296 117  
E-mail: [HRausch@tee.toshiba.de](mailto:HRausch@tee.toshiba.de)

### **Herausgegeben durch:**

Simon Flatt oder Andrew Town, Pinnacle Marketing Communications Ltd.  
Telefon: +44 (0) 20 8869 9229/+44 (0) 20 8429 6546 Fax: +44 (0) 20 8868 4373  
Web: [www.pinnacle-marketing.com](http://www.pinnacle-marketing.com)  
E-mail: [s.flatt@pinnaclemarcom.com](mailto:s.flatt@pinnaclemarcom.com) or [a.town@pinnaclemarcom.com](mailto:a.town@pinnaclemarcom.com)

March 2013

Ref. 6308/A