

## Zuwachs in der EtherCAT-ASIC-Familie

**Mit dem ET1100-ASIC ist nun der nächste EtherCAT-Slave-Controller-Baustein verfügbar. Die Ankunft dieses Chips markiert einen weiteren Meilenstein in der EtherCAT-Geschichte: mit seinen vier Ports bringt der ET1100 die Topologie- und Kostenvorteile der Technologie besonders gut zur Geltung.**

Der als „das große ASIC“ bekannte ET1100 ist – wie sein seit November verfügbarer kleiner Bruder ET1200 – tatsächlich sehr kompakt: das BGA128-Gehäuse misst nur 10 x 10 mm. 32 digitale E/A-Schnittstellen und die Hardware für die Distributed-Clocks zur hochpräzisen Synchronisierung sind an Bord. Der lokale Zugriff auf Prozess- und Parameterdaten im 8 kByte großen internen DPRAM erfolgt über den parallelen  $\mu$ C-Bus oder über ein schnelles serielles Interface. Dank vier EtherCAT-Ports unterstützt der Chip flexible Topologien ideal und ermöglicht sogar den Aufbau redundanter Abzweige. Die Ports können wahlweise als MII für den Anschluss von Standard-Ethernet-PHYs oder in LVDS-Modus für modulare Geräte genutzt werden. Nicht genutzte Features werden intern abgeschaltet, um die Leistungsaufnahme zu begrenzen.

Obwohl FPGA-basierte EtherCAT-Produkte seit 2003 geliefert werden und IP-Cores für die marktführenden FPGA-Typen ebenso wie die Hilscher-netX-Familie seit einiger Zeit verfügbar sind, stellt die Ankunft dieser ASICs einen wichtigen Schritt dar: Sie demonstriert eindrücklich den Abschluss der Technologie-Entwicklungsphase. EtherCAT verfügt damit über eine richtungweisende Stabilität und Investitionssicherheit.

➔ ETG-Messestand auf der Hannover Messe: **Halle 9, Stand F13**

Weitere Informationen finden Sie im Internet unter:  
**[www.ethercat.org](http://www.ethercat.org)**

**EtherCAT Technology Group**  
Martin Rostan  
Ostendstraße 196  
90482 Nürnberg  
Germany

Phone: +49 (0) 9 11 / 5 40 56 20  
Fax: +49 (0) 9 11 / 5 40 56 29  
m.rostan@ethercat.org  
[www.ethercat.org](http://www.ethercat.org)

**Pressekontakt**  
Andrea Bock  
Beckhoff Automation GmbH  
Eiserstr. 5  
33415 Verl  
Germany

Phone: +49 (0) 52 46 / 9 63 140  
Fax: +49 (0) 52 46 / 9 63 199  
presse@beckhoff.de  
[www.ethercat.org/presse/](http://www.ethercat.org/presse/)