

## Industrie 4.0: Dream Chip versorgt Industrie und Automobilbranche mit attraktiven ASIC Lösungen

Während des weltweiten Wettlaufs um immer größere ASICs in immer kleineren Strukturen mit immer höheren Entwicklungskosten besinnt DreamChip sich auf das Know-how, mit dem die Chipentwicklung in Niedersachsen ihren Anfang nahm: ASICs mittlerer Komplexität für die Industrie zu bezahlbaren Preisen auch bei moderaten Stückzahlen.

Im Gegensatz zum FPGA können mit diesen kundenspezifischen Schaltkreisen Lösungen entwickelt werden, die bezüglich Stromaufnahme/Abwärme, Package/Bauform und Kosten Vorteile aufweisen.

Oft ist es auch von Vorteil, ein Bauteil in einer Schaltung zu verwenden, das nicht auf dem freien Markt verfügbar ist: zum einen verhindert es zuverlässig eine eins-zu-eins Kopie, zum anderen läßt sich schon die Idee der Schaltung nicht so einfach nachvollziehen.

Über frei programmierbare Sicherungen auf dem Chip lassen sich individuelle Schlüssel für jede Schaltung erzeugen, oder z. B. Funktionen pro Endkunde freischalten.

Das Dreamchip Geschäftsmodell ist auch sehr gut geeignet, um abgekündigte Bausteine neu aufzulegen.

### Wirtschaftliche Zusammenfassung

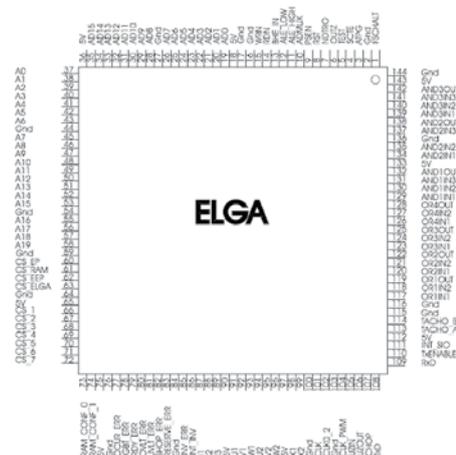
- Made in Germany
- der perfekte Kopierschutz
- Ersatz von abgekündigten Bausteinen ohne Änderung der Schaltung, Platine und Software
- Beispiel: 6,80 € per Chip bei Abnahme von 10T Stück pro Jahr
- 200k ASIC Gatter, 512 bit on-chip eFuses, QFP 144, < 500 mW
- einmalig 150 T€ Masken- und Entwicklungskosten inkl. Umwandlung von FPGA in ASIC Code
- 4 Monate von Auftrag bis zu ersten Samples
- AES, 3DES, SHA IP verfügbar (0,20 € pro ASIC)
- Lieferung verpackter und getesteter Bausteine in Serienstückzahlen

#### Optional:

- RTL Entwicklung von PowerPoint zum fertigen ASIC inklusive Test und Qualifizierung sowie Lieferung.



## Erfolgreiche Projektbeispiele:



### Technische Zusammenfassung

- 350 nm Technologie
- bis zu 50 MHz
- bis zu 2M ASIC Gatter (250.000 LEs/LCs)
- 2 – 3 mW/kgatter @ 30 MHz
- on-chip eFuses für sichere Schlüssel oder Konfigurationsdaten, per Serie oder individuell per Chip programmierbar, beim Chip Test oder beim Kunden vor Ort per jtag
- große Auswahl an Packages
- sehr kleine Bauformen möglich
- Embedded – Die Technologie im PCB ermöglicht „unsichtbare“ Sicherheitsfunktionen

Dream Chip Technologies GmbH  
 Steinriede 10  
 30827 Garbsen, Germany  
 Fon +49 (0)5131/908 05-0  
 Fax +49 (0)5131/908 05-102  
 info@dreamchip.de  
 www.dreamchip.de

© 2015  
 Dream Chip Technologies GmbH  
 All rights reserved.

Product specifications are subject  
 to change without notice.

