



Sartorius electronics Der etwas andere Elektronikdienstleister

PSoC – Revolution in der innovativen Chiptechnologie!

Die neueste Chipgeneration ist superpreiswert und braucht nur noch einen Bruchteil der ursprünglichen Fläche! Sartorius electronics ist fit mit PSoC (Programmable System on a Chip), profitieren Sie von unserem Know-how.

Es war schon immer der Wunsch von Entwicklern und Konstrukteuren, über einen Chip zu verfügen, der analoge und digitale Funktionen auf einer Oberfläche vereint. Die Sartorius Entwickler gehören zu der ersten Generation an Fachleuten, die die Wunderwelt des PSoC nutzbar machen kann.

Mit PSoC werden analoge und digitale Funktionen auf einem Chip vereint

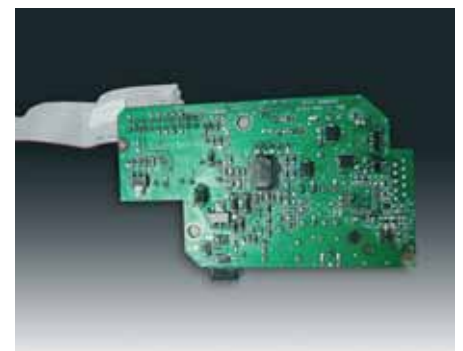
Viele Generationen von Ingenieuren haben sich mit dem Problem auseinandergesetzt, dass analoge und digitale Funktionen auf ein und demselben Chip nicht zusammenkommen konnten. Meistens wurden Kompromisse eingegangen, die immer zu Lasten einer harmonischen Gesamtlösung gegangen sind. Damit ist jetzt Schluss: Dank PSoC haben analoge und digitale Funktionen vereint mit einem Mikroprozessor auf einem einzigen Chip Platz. Drei in einem – hier geht es! In den vom Programmierer frei konfigurierbaren Peripherieblöcken können sowohl digitale als auch analoge Funktionen umgesetzt und externe Bauteile eingespart werden.

Kosten- und Platzoptimierung mit PSoC

Durch den Einsatz von PSoC kann der benötigte Platz für die Elektronikbaugruppe dramatisch auf bis zu 25-30% des ursprünglichen Bedarfes reduziert werden! Sartorius hat mit PSoC die Kosten für neue Elektronikbaugruppen auf unter 20% der Kosten der Vorgängerprodukte gesenkt.



Ursprüngliche Elektronikbaugruppe in herkömmlicher Bauart mit der Trennung analoger und digitaler Bauelemente



Elektronikbaugruppe im neuen Layout durch den Einsatz von PSoC. Rund 60% weniger Platzbedarf!

PSoC und Design to cost

Mit dem Konzept „Design to Cost“ und dem neuen Chip PSoC hilft Sartorius electronics seinen Kunden Geld zu sparen: Flachbaugruppen und elektronische Komplettgeräte werden durch unsere Entwicklungsmannschaft auf Bauteilverwendung und Design analysiert. Dabei wird auf Kundenwunsch PSoC eingesetzt. (Neu-) Entwicklungen werden re-designed und unter Einsatz von PSoC kostenoptimiert. Die Produkte können anschließend fertigungsoptimiert von Sartorius electronics produziert werden.

Einsatzmöglichkeiten und Applikationen für PSoC

PSoC ist für die unterschiedlichsten Einsatzfelder verwendbar. Sie finden hier ein paar Beispielapplikationen, bei denen wir Ihr Partner in Entwicklung und Fertigung sein können:

- Batterieladeschaltungen
- Sensorapplikationen
- Schnittstellenumsetzer (SPI, UART, USB, I2C, LIN...)
- DC-DC-Wandler
- Motorcontroller (AC/DC)
- LCD-Controller
- DA-/AD-Wandler



Aus fünf Baugruppen wurde eine einzige designed.

Wir sind Ihr Partner für
elektronische Flachbaugruppen,
elektronische Module und
elektronische Komplettgeräte:

Sartorius electronics
Weender Landstraße 94-108
37075 Göttingen

Telefon 0551.308.0
Fax 0551.308.4044

wilfried.werkmeister@sartorius.com
www.sartorius-electronics.com