



livetec News: Neue Mikrocontroller Serie von ENERGY Micro erweitert das livetec Portfolio

EFM32 (Giant) Gecko und Tiny Gecko von Energy Micro

livetec realisiert Projekte in der Medizintechnik (Elektrophysiologie) und Industrie (Messtechnik)



Quelle: ENERGY Micro

EFM32 Gecko Know How:

livetec hat Erfahrungen mit dem Aufbau verschiedener Software-Frameworks auf den Entwicklungs-umgebungen "CrossStudio" und "IAR" mit folgenden Elementen:

- Integration / Portierung Echtzeit-Betriebssystem freeRTOS (u.a. auch für ein LowPower-System)
- Integration Firmware-Lib von ENERGY Micro
- Einsatz annähernd aller Peripherie-Blöcke (z.B. auch PRS) für ein System mit sehr hohen Anforderungen an das Timing
- Integration / Portierung FAT-File-System
- Implementierung: Anbindung einer SD-Card
- Diverse Implementierungen zu Test-Zwecken via Debug-Ausgaben via UART, etc.

Ausblick:

Aktuell ist ein weiteres batteriebetriebenes, aktives Medizinprodukt in Planung, das mit dem EFM32 Gecko (u.a. mit kapazitiven Tasten) auf sehr lange Standzeiten, unter Berücksichtigung von Lagerzeiten beim Kunden (Krankenhäuser), konzipiert wird.

livetec hat sehr viel Erfahrung im low-energy-embedded Bereich und hat bisher schwerpunktmäßig mit dem Gecko, dem MSP430 und verschiedenen Cortex M3 Controllern (identischer Core, wie beim Gecko) gearbeitet.