

Dienstleistungsangebot der RFmondial GmbH

Das Dienstleistungsangebot der RFmondial GmbH ist vielfältig und basiert zum einen auf dem existierenden Produktportfolio in den Bereichen Sende-, Monitor- und Empfangstechnik für analoge und digitale Rundfunktechnologien und zum anderen auf den individuellen Erfahrungen der Mitarbeiter in unterschiedlichen Kompetenzen.

1 Allgemeines Angebot

- Schaltungsentwurf und Platinenlayout für digitale und analoge Schaltungen
- DSP, FPGA, ARM Architekturen und deren Schnittstellen (SPI, McBSP, GPIO, I2C, I2S, HPI, PPI, USB/USB OTG, UART etc.)
- Design Services für ARM-Gumstix-basierte Produkte
- Datenbankkonzeption und -implementierung speziell PostgreSQL, SQLite
- Embedded Linux inkl. Kernelkompilation, Wear Levelling, Imageerstellung, Treibern, Benutzerschnittstellen, Android
- Konzeption und Implementierung von (Touch-) Bedienoberflächen in Flash, QT, HTML5, JS
- Signalverarbeitung: Algorithmenentwurf und -implementierung
- Systemkonzepterstellung inkl. Prototypenbau bis zur Kleinserienfertigung
- Konzeption und Implementierung von Funk- Monitoring- und Netzwerksystemen

2 Spezielles Angebot

2.1 Digitaler Rundfunk

In diesem Bereich liegt der Schwerpunkt der bisherigen Produktentwicklung und es kann wesentliches Know-how angeboten werden:

- Sende- und Empfangstechnologien im digitalen und analogen Rundfunk speziell DRM, DAB, AM, FM sowie generell OFDM basierte Systeme
- Monitoring und Analyse von Sende- und Empfangsqualität inkl. Feldtests

2.2 Ortungstechnologien

Hier besteht Know-how in Laufzeit- und Signalstärke-basierter Ortung und Navigation insb. mit Ultra-Wideband, WLAN, Ultraschall und Inertialsensoren sowie für Indoor-Bereiche:

- Anforderungsanalyse und Systementwurf in technischer und wirtschaftlicher Hinsicht
- Prototypenbau und Algorithmenimplementierung

2.3 Videokodierung

Die Expertise auf dem Gebiet der Videokodierung umfasst den Entwurf und die Implementierung unterschiedlicher Videokomprimierungsalgorithmen:

- Entwurf und Auslegung von drahtlosen / -gebundenen Videoübertragungssystemen
- Implementierung von Videokomprimierungsalgorithmen

2.4 Technologieanalyse

Des Weiteren besteht umfassendes Know-how in der Technologieanalyse in sowohl technischer als auch wirtschaftlicher Hinsicht insbesondere in oben genannten Branchen, aber auch im Automobil- und Medizintechnikbereich:

- Wirtschaftlichkeitsanalysen
- Technische und wirtschaftliche Szenarien zur Entscheidungsunterstützung
- Technologievorhersage und Marktabschätzung

Kontakt: Dr. Jens Schroeder Geschäftsführer Tel: +49 (511) 76219714 schroeder@rfmondial.de
--