

Neu von Round Solutions:

## Preiswerte und sichere mobile Datenkommunikation über Ländergrenzen hinweg

Neu-Isenburg, 24.03.2009 – Wer das GSM-Mobilfunknetz länderübergreifend zum Transport von Daten nutzen will, sieht sich mit zwei Problemen konfrontiert: Einerseits die teilweise recht hohen Roaming-Gebühren der Provider, andererseits die Unsicherheit mangels fehlender oder unzureichender Verschlüsselungstechnologien. Round Solutions hat jetzt beide Handicaps ausgeräumt – mit dem Modul AarLogic C10/3. Die Platine verfügt sowohl über embedded Linux als auch über Komponenten für den schnellen GSM-Transfer per GPRS. Außerdem steht eine auf dem SiRF-3-Chip basierende GPS-Lösung zur Verfügung.

Die Hardware allein ist zwar die Voraussetzung, nicht aber die Realisation einer preiswerten und sicheren mobilen Datenkommunikation. Die haben die Entwickler von Round Solutions zusammen mit den Experten von mdex aus dem norddeutschen Tangstedt zustande gebracht. Und zwar über feste IP-Adressen für alle an der Kommunikation beteiligten Geräte und einer auf openVPN basierenden Verschlüsselung. Der Spareffekt: Da die Kommunikationsteilnehmer IP-basiert Daten austauschen, lassen sich lokale und damit recht kostengünstige SIM-Karten nutzen, Roaming-Gebühren fallen nicht an. Durch die Tunnelung der Daten über das frei verfügbare und lizenzfreie openVPN ist außerdem die Sicherheit der Datenübertragung nach derzeit optimalem technischen Stand gewährleistet. Wer es ausprobieren will: Eine feste IP-Adresse kann bei mdex kostenfrei 30 Tage lang getestet werden.

Typischer Einsatzbereich für die Kombination aus AarLogic C10/3 und den Services von mdex ist nach den Worten von Harald Naumann, technischer Direktor von Round Solutions, beispielsweise die internationale Warenwirtschaft. So ließen sich Container mit Kommunikationsmodulen ausrüsten, die selbstständig, regelmäßig und zu überaus günstigen Kosten ihren Standort zusammen mit anderen relevanten Daten zur Zentrale funken. Durch das „eingebaute“ Linux auf dem Board könnten aber auch viele andere Applikationen entwickelt werden. „Die Einsatzbereich sind buchstäblich grenzenlos“, meint Naumann. „Und da wir an Schnittstellen neben SPI, IIC, USB und Ethernet auch solche für SD- und MMC-Karten zur Verfügung stellen, lassen sich auch Webcam-Anwendungen mit hohem Datenaufkommen realisieren. Schon in der Standardkonfiguration bringt unser Board in der Größe einer Zigarettenschachtel 4 MB Flash Memory und 64 MB RAM mit.“ Wem das Format zu groß sei: Round Solutions könne ein Board mit embedded Linux PC inklusive GPRS Modem auch auf die Größe einer Streichholzschachtel schrumpfen.

### Über Round Solutions

Round Solutions ist ein führender, international aktiver Anbieter von Produkten, Services und Konzepten für industrielle Anwender elektronischer Komponenten. Der Fokus liegt dabei auf drahtlosen Technologien wie GSM, UMTS, GPS, Bluetooth, ZigBee, WIFI, UWB und ISM. Das Produktportfolio reicht von Starter-Kits bis hin zu Komponenten für die Massenfertigung. Round Solutions bietet eine breite Palette von elektronischen Komponenten wie Funkmodule, HF-Kabel sowie hochsensible Antennen. Round Solutions verfügt derzeit über das weltweit größte Angebot an Quadband- und Pentaband-Antennen. Im Unterschied zu Wettbewerbern sind bei Round Solutions integrierte Antennen bereits in geringen Stückzahlen erhältlich. Zum Portfolio gehören außerdem Lithium-Polymer-, Lithium-Ionen- sowie Nickel-Metall-Hydrid Batterien. Hinzu kommt ein weltweiter Express-Lieferservice. Mit den kompakten und innovativen Komponenten von Round Solutions können Systemintegratoren ihre Lösungen schnell, einfach und kostengünstig entwickeln. Sie profitieren so von größerer Effizienz und einer geringeren Markteinführungszeit ihrer Applikationen. Das Unternehmen verfügt über Niederlassungen in Deutschland und Großbritannien.

Weitere Informationen unter <http://www.roundsolutions.com>

Round Solutions GmbH & Co KG  
Hans-Böckler-Straße 16  
63263 Neu-Isenburg  
Tel: 06102 79928-0  
Fax: 06102 79928-199

### Ansprechpartner für die Redaktion:

Harald Naumann  
[harald.naumann@roundsolutions.com](mailto:harald.naumann@roundsolutions.com)

PressKit: <http://www.roundsolutions.com/news/weltweit-feste-ip.htm>  
Test für feste IP-Adresse: [http://www.roundsolutions.com/fixedip/de\\_index.htm](http://www.roundsolutions.com/fixedip/de_index.htm)