



Foto und Text verfügbar:
<http://www.endrich.com/de/121080/pressemitteilungen>

Pressemitteilung 09/14

Endrich gründet „Kompetenzzentrum Funk“

Nagold, 13. Mai 2014 * * * Die Endrich Bauelemente Vertriebs GmbH (www.endrich.com) hat die strategische Entscheidung getroffen, ein „Kompetenzzentrum Funk“ aufzubauen. Schon heute verfügt Endrich über ein großes Spektrum an Funkmodulen und wird diesen Bereich konsequent weiter ausbauen. Ziel ist es, dem Kunden ein Komplettportfolio für alle gängigen Funkstandards sowie kompetenten Support anbieten zu können.

Bereits viele Jahre währt die Zusammenarbeit mit der italienischen Firma Aurel, die insbesondere proprietäre Module für das ISM Band sowie ZIGBEE Ready Module anbietet. Aurel hat sein Portfolio in den letzten 12 Monaten entscheidend erweitert und hat heute auch Lösungen für Meshnetzwerke, das RFTide, im Angebot. Diese Module arbeiten im Frequenzband 868MHz und sind für die Hausautomation optimiert. Aurel bietet diese Technologie in Form von OEM-Platinen an. Zum Anschluss an eine zentrale Steuereinheit ist ein USB-Dongle verfügbar. An einem Gateway von WiFi zu RFTide, um die Applikationen in eine vorhandene WiFi Topologie zu implementieren, wird derzeit gearbeitet.

Ein Schwerpunkt des neuen Kompetenzzentrums soll im Bereich WiFi und Bluetooth liegen. Mit dem Hersteller Panasonic konnte Endrich einen der Key-Player als Franchise-Partner gewinnen. Panasonic bietet Module mit den verschiedenen Bluetooth Standards an. Hervorzuheben ist hier das PAN1322, das sowohl das Bluetooth-Protokoll 2.1 als auch

das serielle Port-Profil implementiert hat, was serielle Kabel ersetzt und die Steuerung eines Maschinen-Interface mit einem Smart Phone oder Tablet PC ermöglicht.

Für sensor- und batteriebetriebene Applikationen, bei denen auf den Stromverbrauch geachtet werden muss, bietet Endrich unter anderem das neue Panasonic Modul PAN1740 an, das dem Bluetooth4.0 Standard entspricht. Mit dem PAN1026 hat Endrich außerdem ein Bluetooth4.0 Smart Ready Dualmode Modul im Portfolio, in dem der Bluetooth Standard 2.1EDR, das serielle Port-Profil sowie der Bluetooth4.0 Standard implementiert sind.

Bis Ende 2014 wird Panasonic eine WiFi-Familie auf den Markt bringen. Als Basis dient ein einfaches, bereits vorhandenes WiFi Modul, bei dem das WiFi Protokoll auf dem Applikationshost implementiert ist. Die weiteren Module der Familie werden dann in drei Ausbausritten verfügbar sein: Erstens mit TCP/IP an Board, zweitens zusätzlich mit einem Accesspoint in Software implementiert, um direkte Punkt-zu-Punkt-Verbindungen zu realisieren und um den Accesspoint in der WiFi Topologie einzusparen. In der höchsten Ausbaustufe werden Kombimodule bestehend aus den oben erwähnten WiFi Modulen und verschiedenen Bluetooth Technologien eingesetzt, um auch klassische Bluetooth Module in ein WiFi-Netzwerk einbinden zu können.

Eine Stärke des neuen Kompetenzzentrums wird in der Kombination aus Inhouse Know-how und dem Support des deutschen Panasonic FAE-Teams liegen. Gleichzeitig hat der Kunde immer die Gewissheit, einen optimalen Formfaktor und ein sehr gutes Preis-Leistungs-Verhältnis zu bekommen.

Um auch GPS und GNSS Module anbieten zu können, hat Endrich ein Franchise-Abkommen mit dem taiwanesischen High-end Hersteller Locosys geschlossen. Die Module sind entweder als ROM- basierendes GPS Modul, oder als Flash-basierendes GNSS Modul in verschiedenen Formfaktoren erhältlich. Innerhalb einer Familie sind die Module PIN-zu-PIN kompatibel. Für Applikationen, in denen ein fertiges Antennenmodul gefragt ist, bietet Endrich mit der LS-Serie Platinen an, die sowohl die Antenne als auch den Receiver-Part implementiert haben. Das Service-Team von Endrich kann die Antennen kundenspezifisch anpassen, um eine ideale Empfindlichkeit zu erreichen.

Zum Einsatz kommen solche Module heute primär in intelligenten Logistiksystemen, bei denen z.B. Routen von LKW-Flotten nicht mehr über die einzelnen Fahrer, sondern von einem Logistikzentrum gesteuert werden. Die GNSS Module geben dabei Auskunft über die Position des LKW, gleichzeitig aber auch über dessen freies Ladevolumen. Über die UMTS Kommunikation werden die Routen permanent optimiert und Zu- und Abladepunkte reorganisiert.

Weitere typische Applikationen sind die Synchronisation von Echtzeituhren in Rechenzentren, Blinklicht-Einheiten bei Windkraftanlagen oder auch Baustellenampeln. Bei

all diesen Anwendungen macht man es sich zu Nutze, dass das GPS Signal eine Echtzeit liefert und diese im Gegensatz zu dem alten DCF77 weltweit und an jedem Ort verfügbar ist. Als letzter großer Bereich fehlen im Endrich-Portfolio noch GSM/UMTS/LTE Module, die in naher Zukunft das Angebot komplettieren werden.