



## **IMST erweitert ihre WiMOD-Produktfamilie In Kürze erscheint ein spezielles Modul für drahtlose Sensornetzwerke**

Kamp-Lintfort, im September 2009

Die IMST GmbH, das Entwicklungshaus für Funksysteme und Mikroelektronik, erweitert die Produktfamilie WiMOD um das Modul iM201A. Dieses wurde auf dem Wireless Technologies Kongress 2009 in Stuttgart erstmals im praktischen Einsatz vorgestellt.

Die WiMOD Produktfamilie umfasst Funkmodule für die europäischen ISM Bänder 868MHz und 2,4GHz mit verschiedenen spezifischen Eigenschaften für unterschiedlichste Anwendungen. Die Module sind nach den aktuell gültigen Normen vorqualifiziert, wodurch aufwendige Funkzulassungstests entfallen. Nach der Integration in die Applikation muss lediglich nur noch ein Funktest durchgeführt werden, so dass die Kosten für die Zulassung bis zu zwei Drittel reduziert werden. Die Komplexität eines HF-Designs wird minimiert und der Aufwand für die Integration verringert.

Das speziell für Sensoranwendungen optimierte Funkmodul iM201A verfügt neben einer Datenrate von 2 Mbps über leistungsfähige Schnittstellen. Mit neuen Übertragungsmethoden lassen sich Sensor-Applikationen in Sterntopologie sehr einfach realisieren. Im Zeitschlitzverfahren übertragen dabei mehrere verteilte Sensoren ihre Messdaten kollisionsfrei an einen zentralen Master, der per Synchronisationsnachricht den Takt vorgibt. PC-seitig unterstützt eine grafische Bedienoberfläche die schnelle und einfache Konfiguration sämtlicher WiMOD Module sowohl drahtgebunden als auch per Funk.

Für Q1 2010 sind weitere Module, wie z.B. ein kostengünstiges 868 MHz Schmalbandmodul sowie ein 2,4 GHz PA Modul für Anwendungen mit großen Reichweiten geplant.

### **Kontakt**

Herr Dirk Sollbach, IMST GmbH, Carl-Friedrich-Gauß-Str. 2, 47475 Kamp-Lintfort,  
Fon: +49 2842 981 242, Fax: +49 2842 981 199, [www.wireless-solutions.de](http://www.wireless-solutions.de),  
[wimod@imst.de](mailto:wimod@imst.de)

### **IMST GmbH**

Die IMST GmbH ist ein international tätiger Entwicklungs-Dienstleister im Bereich Funksysteme und Mikroelektronik. IMST entwickelt Engineering-Lösungen, Softwaretools und bietet EMV-Prüfdienstleistungen an. <http://www.imst.de>

#### Das Portfolio im Überblick:

*IMST.Research:* Anwendungsorientierte Forschung für Funkkommunikation und Radarsysteme sowie der Mikrosystemtechnik und Nanoelektronik.

*IMST.Development:* Industrielle Auftragsentwicklung von der Mikroelektronik bis zur kompletten Produktrealisierung in Soft- und Hardware.

*IMST.Products:* EDA - Electronic Design Automation Software: Empire - Elektromagnetischer 3D-Feldsimulator, Funkmodule und -lösungen in den ISM - Bändern für den Mittelstand

*IMST.Testing:* Akkreditiertes Prüfzentrum für Produktzulassung, Test mobiler Endgeräte und Hochfrequenztechnik