

efm-systems GmbH
Heerstraße 105
70563 Stuttgart

Telefon +49(0)711 65 67 71 10
Telefax +49(0)711 65 67 71 15

www.efm-systems.de

PRESSEINFORMATION – Mai 2004

efm-Kit – Miniaturisierung Made in Germany

efm-systems übergibt erste mikrotechnische Didaktikkoffer an Aus- und Weiterbildungsnetzwerke

Die efm-systems GmbH in Stuttgart entwickelt und vertreibt mikrotechnische Bausteine und miniaturisierte Systeme. Am 30. April 2004 fand in Frankfurt/Main beim VDMA (Verband deutscher Maschinen und Anlagenbau e.V.) die offizielle Übergabe der ersten Didaktikkoffer an Vertreter der Aus- und Weiterbildungsnetzwerke Mikrosystemtechnik statt. Das efm-Kit, ein Didaktik- und Entwicklerbaukasten, wurde dem VDI/VDE-IT als Netzwerkkoordinator für die sechs Aus- und Weiterbildungsnetzwerke im Bereich der Mikrosystemtechnik überreicht.

Das efm-Kit ermöglicht den Aufbau kompletter Sensorsysteme aus vorgefertigten mikrotechnischen Funktionsbausteinen, die nach dem Match-X Prinzip realisiert sind und eine Grundabmessung von 12,5x12,5mm² haben. Der Baukasten verfügt über unterschiedlichste Bausteine für diverse Systemaufbauten. Ein Beispiel zur Verdeutlichung: Ein Temperatursensor, ein Analog/Digital Wandlerbaustein, ein Prozessorbaustein und ein Spannungsreglerbaustein ergeben ein miniaturisiertes, intelligentes Temperaturmesssystem. Wird der Temperatursensor und der Analog/Digital Wandlerbaustein entfernt und stattdessen einen Beschleunigungssensorbaustein hinzugefügt sowie das Softwareprogramm aktualisiert liegt ein funktionsfähiges Beschleunigungsmesssystem vor. Ein neuartiges Verbindungselement, eine Federmatrix, ermöglicht dabei das beliebig häufige zusammensetzen und auseinander nehmen der Bausteine.

Der Bedarf für einen derartig flexiblen, modular aufgebauten Baukasten im Bereich der Mikrosystemtechnik ist groß und reicht von Schulen, Universitäten über Berufsbildende Einrichtungen bis hin zu Forschungseinrichtungen und Entwicklungsabteilungen von Unternehmen hinein. Als Basis für Versuchsaufbauten, für Messungen mit verschiedensten Sensoren oder zur schnellen Realisierung komplexer Regelkreise – der Baukasten fördert und fordert eine interdisziplinäre, sensible Arbeitsweise beim Umgang mit der Mikrosystemtechnik.

efm-systems GmbH
Heerstraße 105
70563 Stuttgart

Telefon +49(0)711 65 67 71 10
Telefax +49(0)711 65 67 71 15

www.efm-systems.de

Der besondere technologische und didaktische Nutzen in der Anwendung zeigt sich durch die schnelle Systemkonfiguration, das einfache Handling und die große Funktionalität. Gleichzeitig ist der autarke Aufbau vernetzter Systeme möglich. Durch das efm-Kit können die Vorteile der Miniaturisierung einfach und schnell von neuen Anwendergruppen erschlossen werden.

(Zeichen: 2433, 31 Zeilen)

Ansprechpartner für die Redaktion

Gerd Bauer

Telefon: +49 (0)711 656771-12

Telefax: +49 (0)711 656771-15

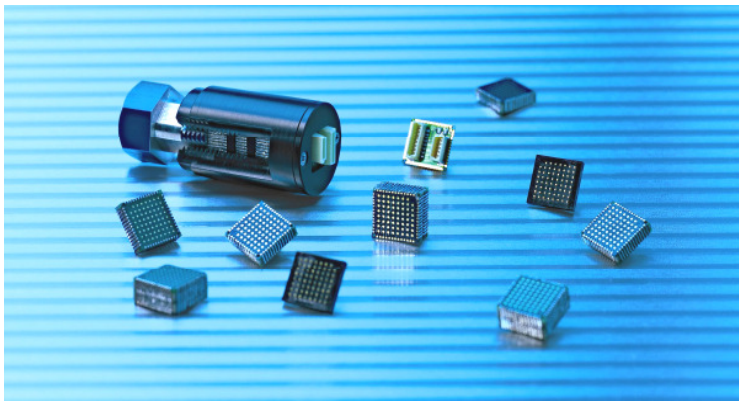
E-Mail: bauer@efm-systems.de

efm-systems GmbH
Heerstraße 105
70563 Stuttgart

Telefon +49(0)711 65 67 71 10
Telefax +49(0)711 65 67 71 15

www.efm-systems.de

Bildergalerie



Bausteine und Systeme des efm-Kit



efm-Kit - ein mikrotechnischer Didaktikbaukasten