

Leistungen der Arbeitsgemeinschaft Match-X im VDMA

Gerd Bauer, efm-systems GmbH, Stuttgart

Das mikrotechnische Baukastensystem Match-X bietet für Entwickler, Hersteller und Anwender umfangreiche Möglichkeiten und Chancen. Um interessierten Unternehmen einen optimalen Überblick und effektiven Einstieg zu ermöglichen, hat die Arbeitsgemeinschaft Match-X im VDMA die Ergebnisse der bisherigen Arbeiten aufbereitet und zusammengestellt.

Match-X wurde unter Koordination des VDMA und seiner Mitglieder federführend von den Fraunhofer Instituten IPA und IZM entwickelt. In den vom BMBF geförderten Projekten „Mikrosystemtechnik für den Maschinen- und Anlagenbau“ (1996 bis 1998) und „Industrieplattform Modulare Mikrosystemtechnik“ (2000 bis 2002) wurde Match-X grundlegend entwickelt, wurden die Schnittstellen definiert und die Technologien zur Herstellung der mikrotechnischen Bausteine erprobt. Diese Ergebnisse geben einen Überblick über Sinn und Zweck modularer Mikrosysteme.

Schulungsunterlagen

Das Baukastensystem Match-X verbindet die komplette Welt der Mikrosystemtechnik mit den Anwendungen, die vom Maschinenbau über die Anlagentechnik bis zur Analysetechnik reichen können. Dementsprechend vielfältig sind auch die darin enthaltenen Themenstellungen.

Der Entwurf der Bausteine, die fertigungstechnische Umsetzung, die Systementwicklung, der Systemtest und letztendlich auch die Integration in die Anwendung – in allen Bereichen sind Know-how und eine interdisziplinäre Arbeitsweise erforderlich. Für einen umfassenden Wissenstransfer und -aufbau in Unternehmen wurden umfangreiche Unterlagen erarbeitet, die Grundlagen vermitteln und anwendungsbezogene Informationen zu Match-X enthalten.

Bausteinkatalog

Der Bausteinkatalog enthält alle am Markt verfügbaren und in Entwicklung befindlichen Match-X-Bausteine. Diese sind hinsichtlich ihrer Funktion und wichtigsten technischen Parameter beschrieben.

Für Entwickler, Hersteller und Anwender von Bausteinen ist der Katalog somit ein wichtiges Hilfsmittel, um Systeme mit bereits verfügbaren Bausteinen zu ergänzen, doppelte Entwicklungen zu vermeiden oder Entwicklungstendenzen abzulesen zu können.

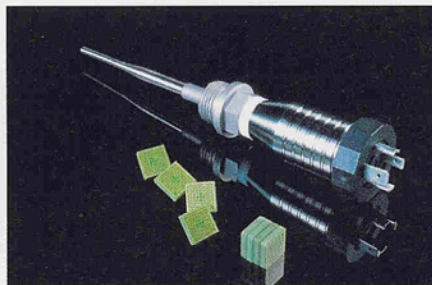


Foto: efm-systems GmbH

Roadmap Modulare Mikrosystemtechnik

Match-X, der Baukasten für die Mikrosystemtechnik, wird in vielen Veröffentlichungen als der Lösungsansatz für die kostengünstige und schnelle Fertigung von Mikrosystemen in kleinen und mittleren Stückzahlen beschrieben.

Doch was kann Match-X wirklich? Wo können welche Bausteine heute oder in Zukunft bezogen werden? Welche Materialien und welche Technologien sind bereits verfügbar oder in Entwicklung?

Die Inhalte der Roadmap führen noch weiter. Neben Recherchen zu Markttrends im Bereich miniaturisierter Produkte für unterschiedlichste Branchen gibt die Roadmap einen Überblick über Mikrostrukturierungstechniken und die für die Umsetzung von Systemen erforderliche Aufbau- und Verbindungstechnik. Dabei sind neben der Beschreibung der Technologien auch die Trends herausgearbeitet und der Bezug zum mikrotechnischen Baukastensystem und den Anwendungspotenzialen hergestellt.

Tagungen/Workshops

Die Arbeitsgemeinschaft Match-X organisiert mit kompetenten Partnern Workshops und Tagungen rund um das Baukastensystem. Gleichzeitig bietet sich interessierten Unternehmen die Gelegen-

heit, Match-X in der Tiefe kennen zu lernen, kontrovers im Spannungsfeld von Herstellern und Anwendern unterschiedlichster Branchen zu diskutieren und gemeinsam mit diesen Potenziale für eine Zusammenarbeit zu erschließen.

Berateritag

Für Unternehmen, die sich Match-X erschließen wollen, hat die Arbeitsgemeinschaft Match-X einen Berateritag eingerichtet. Dieser wird in Absprache mit den Unternehmen auf dessen Anforderungen und Fragestellungen angepasst. Potenzielle Hersteller von Bausteinen können sich beispielsweise die Technologien detailliert vorstellen und Informationen zu spezifischen Prozessabläufen und geeigneten Werkzeugen geben lassen. Die Diskussionen und Informationen können aber bereits weiterführen zu sehr konkreten Fragestellungen zur Löttechnologie, zu elektrischen Schnittstellen und deren funktionaler Belegung oder zu weitergehenden Möglichkeiten der Leiterplattentechnologie.

Marketingplattform Match-X

Match-X ist ein firmenübergreifendes Baukastensystem für Entwickler, Hersteller und Anwender. Die gemeinschaftliche Präsentation auf Messen, Tagungen und in der Fachpresse bietet sich somit regelrecht an.

Die nächste Möglichkeit, Match-X kennen zu lernen, bietet sich auf der Hannover Messe, Halle 6, Stand C31/2. ▶ Ful-17



siehe auch:

www.match-x.org
www.efm-systems.de

Kontakt:

Klaus Zimmer, AG Match-X im VDMA,
Tel. 069/66 03-13 15,
klaus.zimmer@vdma.org