

Forschungsvereinigung  
Räumliche Elektronische Baugruppen 3-D MID e.V.

Egerlandstraße 7-9  
D - 91058 Erlangen

Telefon: 09131-85 27177  
Fax: 09131-85 27713

Mitglied der  
Arbeitsgemeinschaft  
industrieller  
Forschungsvereinigungen e.V.



Presseinformation

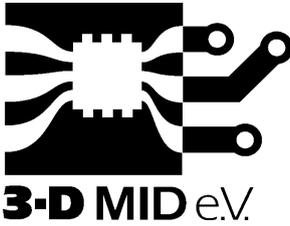
Nürnberg, Erlangen  
Juli 2005

Beitritt von Mecadtron GmbH zur Forschungsvereinigung 3-D MID e.V.  
**3D-ECAD-System NEXTRA schließt ‚missing link‘ für die Konstruktion integrierter elektronischer Schaltungsträger**

**Die Nürnberger Mecadtron GmbH, Software-Spezialist für elektromechanisches 3D-CAD, bietet als jüngstes Mitglied der Forschungsvereinigung 3-D MID e.V. mit ihrem 3D-ECAD-System NEXTRA® ein effizientes Tool für die Konstruktion räumlicher elektronischer Schaltungsträger. Damit bündelt die Forschungsvereinigung 3-D MID e.V. mit Sitz in Erlangen das technologische Know-how für die gesamte Prozesskette integrierter 3D-Schaltungsträger – vom Design über Spritzgussverfahren bis hin zur Oberflächenstrukturierung und Bestückung.**

Dem Vorsitzenden der Forschungsvereinigung Prof. Klaus Feldmann ist die 3D-Elektronik-Konstruktion ein besonderes Anliegen: „Design und Entwicklung von Elektronik-Baugruppen werden verstärkt vor neue Herausforderungen gestellt. Die Elektronik wird immer kleiner und gleichzeitig immer dichter gepackt. Mechanik- und Elektronik-Konstruktion wachsen im Zuge dieser Miniaturisierung immer mehr zusammen – hier kann die MID-Technologie zukunftsweisende Impulse zur Realisierung ganz neuer Produktansätze geben. Dafür sind auch spezifische, leistungsfähige Konstruktionswerkzeuge notwendig.“

In NEXTRA® ist es den Software-Entwicklern von Mecadtron gelungen, die Funktionalitäten herkömmlicher 2D-Elektronik-CAD-Systeme mit den Vorteilen des dreidimensionalen Mechanik-CAD auf Basis einer einheitlichen Datenstruktur zusammen zu führen. Damit wird erstmals in dieser Komplexität die traditionelle Trennung der mechanischen und der elektronischen Konstruktion überwunden. „Der Anwender erhält ein exaktes, dreidimensionales Modell eines beliebigen elektronischen Schaltungsträgers, das nicht nur die geometrische sondern auch die komplette elektrische Information enthält“, führt Mecadtron-Geschäftsführer Dr. Thomas Krebs aus.



**Forschungsvereinigung  
Räumliche Elektronische Baugruppen 3-D MID e.V.**

Egerlandstraße 7-9  
D - 91058 Erlangen

Telefon: 09131-85 27177  
Fax: 09131-85 27713

Mitglied der  
Arbeitsgemeinschaft  
industrieller  
Forschungsvereinigungen e.V.



NEXTRA® ist modular aufgebaut und unterstützt neben der MID-Technologie die Konstruktion von konventionellen Leiterplatten und Flex-Boards, die auch direkt im mechanischen Kontext, beispielsweise einem Gehäuse, entwickelt werden können. Die in NEXTRA® generierten 3D-Layoutdaten lassen sich aufgrund der hohen Integration von Mecadtron-Produkten in den gesamten EDA-Workflow für zahlreiche weitere konstruktive, analytische und fertigungsrelevante Abläufe nutzen.

Die Forschungsvereinigung Räumliche Elektronische Baugruppen 3-D MID e.V. in Erlangen widmet sich seit 1993 den vielfältigen, interdisziplinären Aufgabenstellungen bei der Einführung der MID-Technologie (Moldes Interconnect Devices = spritzgegossene Schaltungsträger). Vorrangige Ziele sind der Wissenstransfer unter den Mitgliedern sowie auch die Vermittlung von Ergebnissen aus Forschungsgruppen und technischen Innovationen an die Öffentlichkeit. Die Forschungsvereinigung 3-D MID e.V. verzeichnet aktuell über 60 Mitglieder aus Industrie und Forschung aus den Bereichen Entwicklung, Materialien, Spritzguss, Strukturierung und Verarbeitung wie Bestückung, Löten und Testen.

Weitere Informationen erhalten Sie unter [www.3dmid.de](http://www.3dmid.de).

Die MECADTRON GmbH, Nürnberg entwickelt und vertreibt modulare Softwaresysteme für die dreidimensionale CAD-Konstruktion elektromechanischer Produkte. MECADTRON wurde 2003 gegründet und hat ihre Wurzeln in der universitären Forschung. Sie führte den dort entwickelten und in der Praxis optimierten Ansatz der 3D-ECAD-Software zur Produktreife. MECADTRON betreibt kontinuierliche Weiterentwicklung und stellt dem Markt ausgereifte Softwaresysteme sowie umfassende Serviceleistungen zur Verfügung.

Weitere Informationen erhalten Sie unter [www.mecadtron.de](http://www.mecadtron.de).

Kontakt für die Presse:

Forschungsvereinigung  
Räumliche Elektronische Baugruppen 3-D MID e.V.  
Dipl.-Ing. Andreas Kunze  
Egerlandstr. 7-9  
D-91058 Erlangen

Telefon: 09131/85-27177  
Fax: 09131/85-27713  
E-mail: [info@3dmid.de](mailto:info@3dmid.de)

Mecadtron GmbH  
Andrea Hetz-Fellner  
Allersberger Str. 185  
Nürbanum, Geb. N  
90461 Nürnberg

Telefon: 0911/46 23 69-12  
Fax: 0911/46 23 69-11  
E-Mail: [presse@mecadtron.de](mailto:presse@mecadtron.de)