

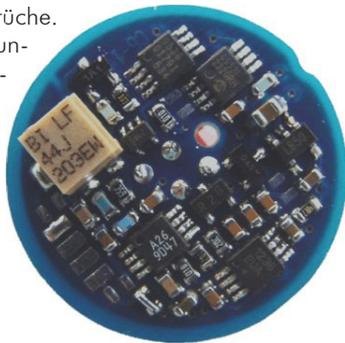
MR-CAD

Das Konstruktionsbüro MR-CAD

Das Konstruktionsbüro MR-CAD gibt es seit 1995. Inhaber und Namensgeber Mathias Rullmann bietet dem Kunden von Schaltplan- und PCB-Layouterstellung über Musterplatten und Serien bis hin zu Bestückungen und Kompletterätebau alles an. Das Büro von MR-CAD liegt in Sengenthal bei Neumarkt in der Operpfalz zwischen Nürnberg und Regensburg. Der Kundenkreis von Herrn Rullmann erstreckt sich bis nach Österreich und auch bis in den Frankfurter Großraum.

Branchen und Tätigkeitsfelder

MR-CAD erledigt als Dienstleister Aufträge für Kunden aus den Bereichen der Industrie, Medizin, Automotive, Luftfahrt und Raumfahrt. Sowohl Layouts für Kleinserien als auch für Serien mit großen Stückzahlen sind bei Herrn Rullmann an der Tagesordnung. Durch seine speziellen Fachkenntnisse im Bereich der EMV und auch im High-Speed Design, stellt Herr Rullmann an sich und die von ihm verwendeten Programme, hohe Ansprüche. Durch die Ansprüche der Kunden und die rasch wachsende Nachfrage an Mikro-Technologien, sind Designs mit Micro-Wires oder Differential Pairs schon beinahe zum Standard für MR-CAD geworden. Durch die große Anzahl an Kunden und deren unterschiedlichen Anforderungen, sind Flexibilität und Vielfältigkeit mehr gefragt denn je.



Steuerungsmodul für einen elektrischen Schraubendreher der Fa. DSM

Andere CAD-Systeme

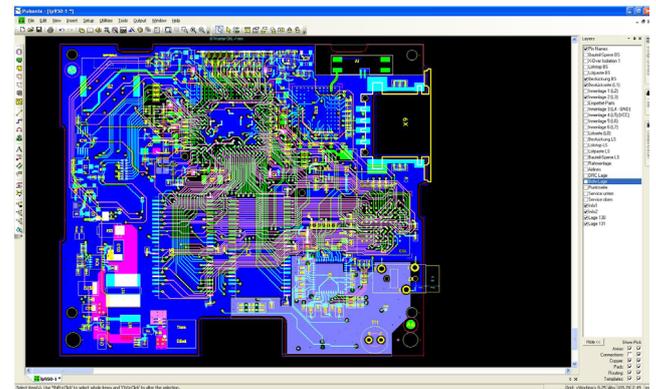
Mathias Rullmann arbeitet aufgrund seiner verschiedenen Kunden mit einer Vielzahl an Programmen. Hauptsächlich sind dies TopCAD, Zuken CR5000, Mentor, Boardstation, Cadence Allegro und PADS. Durch seine Tätigkeit als Dienstleister kennt Herr Rullmann die Stärken und Schwächen der einzelnen Programme genau. Um stets am Puls der Zeit zu bleiben interessiert sich Herr Rullmann auch für neue Programme und hält stetig Ausschau nach guten Alternativen.

Neue Software

Durch einen Kunden wurde Herr Rullmann auf Pulsonix aufmerksam. Dieser bot ihm einen Job an, wenn er sich in die neue Software einarbeiten würde. Herr Rullmann nahm den Auftrag und damit auch den Einstieg in Pulsonix an. Pulsonix wird von der WestDev Ltd. aus England entwickelt, und von der tecnotron elektronik gmbh seit 2005 in Deutschland, Österreich und der Schweiz betreut.

Pulsonix

Die moderne Erscheinungsweise und die einfach zu verstehende, auf dem Windows Layout basierende Bedienung ermöglichte eine kurze Einarbeitungszeit. Auch die Möglichkeit mehrere Projekte in einem Fenster zu öffnen und die Copy / Paste Funktionen der Windows Welt begeisterten Herr Rullmann sehr.



Von der Firma PEIKER acoustic: BluetouchMusik. 8 Lagen Multilayer High-Speed Design mit Microvias.

Besonders interessant, und für ihn sehr praktisch, ist die Möglichkeit der Übernahme der Daten aus anderen EDA-Tools. Der in Pulsonix enthaltene Import Filter bietet die Möglichkeit fast alle gängigen EDA-Tools ohne großen Aufwand einzulesen, und macht so, fast ohne Nacharbeit, komplette Schaltpläne, Layouts und Bibliotheken von Fremdsystemen nutzbar.

Die Verwendung von Technologie Files, Pad-Erzeugung und Handhabung der Lagen, erleichtern die Arbeit erheblich. Besonders die Libraryerstellung ist ein absolutes Highlight für Herrn Rullmann. Durch die vielen Kunden und deren unterschiedliche Strukturierung in den Datenbanken der Bauteile, hat Herr Rullmann besonders in diesem Gebiet häufig viel Arbeit. Das 3 Teile System der Pulsonix Bibliotheken erleichtert das Arbeiten enorm und spart so viel Zeit und Geld.

Erfahrungen seit der Installation

Das erste Design welches bei MR-CAD auf Pulsonix erstellt wurde, ist ein 8 Lagen Multilayer High-Speed Design mit Microvias. Somit wurden bereits im ersten Design fast alle Funktionen von Pulsonix benötigt. Sowohl High-Speed Komponenten (Differential Pair) als auch Embedded Parts (Sternpunkt auf Innenlage) wurden benötigt. Mathias Rullmann sagt über Pulsonix und die tecnotron: „Das Preis – Leistungsverhältnis bei Pulsonix ist gigantisch. Die Vielfalt der Möglichkeiten und der, im Gegensatz zu anderen Produkten, geringe Preis, ist einfach unschlagbar. Außerdem wird von Seiten der tecnotron und WestDev alles unternommen um schnelle, und vor allem kundenspezifische Lösungen zu liefern.“

MR-CAD



MR-CAD@t-online.de