

Zuken ermöglicht bessere Bauraumnutzung im PCB-Design durch echte 3D-Gehäusekonturen in CR-8000 Design Force

CR-8000 2015.1 ist ab sofort verfügbar

15. September 2015 – München und Westford, MA (USA) – Die neue Version 2015.1 der 3D-Multiboard PCB-Design-Umgebung [CR-8000](#) von Zuken unterstützt Kollisionsprüfungen mit realistischen 3D-Gehäuseformen und ermöglicht dadurch eine weiter verbesserte Bauraumnutzung für hochkompakte Gehäuseformate, insbesondere im Bereich Consumer Elektronik. Darüber hinaus können in dem neuen Release Lagenaufbauinformationen direkt zwischen der 3D-Layoutapplikation CR-8000 Design Force und der Analyseumgebung Speedstack von Polar Instruments ausgetauscht werden. Dadurch kann der Lagenaufbau von Multi-Layer Designs optimiert werden.

Die 3D Multi-Board PCB Design-Umgebung CR-8000 von Zuken ist die derzeit einzige produktzentrische PCB-Entwicklungsumgebung. Mit der Layout-Applikation CR-8000 Design Force können Designs jeder Komplexitätsstufe – vom kurzfristig verfügbaren Prototyp-Board bis zum komplexen Multi-Board Design in einer einzigen Umgebung durchgeführt werden.

„Erfolgreiche Unternehmen beherrschen Entwicklungsrisiken durch die Anwendung eines strukturierten Produktentstehungsprozesses (PEP). Die rasche Zunahme elektronischer Funktionalität in modernen Produkten macht eine tiefere Verankerung der PCB-Entwicklung im Gesamt-Produktentstehungsprozess erforderlich. CR-8000 hat sich hier als die technologisch führende Lösung erfolgreich etabliert. Die neue Version 2015.1 wird einen weiteren Beitrag zur Sicherung des Wettbewerbsvorsprungs unserer Kunden liefern,“ kommentiert Bob Potock, Vice President of Marketing bei Zuken USA.

Abstandsanalyse mit realistischer 3D-Bauteildarstellung

Durch den Trend zur Verkleinerung von Produkten und Gehäusen wird es immer schwieriger, Board-Designs unter Berücksichtigung aller elektrischen und thermischen und mechanischen Aspekte im Gehäuse unterzubringen. Aus diesem Grund müssen heute bis zu 50% aller Designs in der Produktionsphase mit hohem Kostenaufwand nachgebessert werden.

Um solche Probleme besser in den Griff zu bekommen, können jetzt mit CR-8000 Design Force mithilfe von realistischen 3D-Komponentendarstellungen weit präzisere Abstands- und Kollisionsprüfung durchgeführt werden, als das mit den bislang üblichen, so genannten „Boundary Boxen“ möglich war. Die Fähigkeit, das Baugruppenlayout laufend mit dem Bauraum abzugleichen, ermöglicht eine engere Zusammenarbeit zwischen Elektronik- und Mechanik-Entwicklung und stellt dadurch einen wichtigen Beitrag zur Risikominimierung im Produktentstehungsprozess dar.

Optimierter Lagenaufbau

Lagenaufbau-Informationen können jetzt zwischen CR-8000 Design Force und der Analyseumgebung Speedstack von Polar Instruments ausgetauscht werden. Dadurch können die Anforderungen der Produktion bereits während des PCB-Layouts umfassend berücksichtigt werden. Über Speedstack stehen genaue und aktuelle Charakteristika der von Leiterplattenherstellern verwendeten Materialien zu Verfügung. Die zeitaufwändige und fehlergefährdete manuelle Übernahme von Lagenaufbau-Informationen entfällt dadurch..

Allgemeine Verbesserungen

Darüber hinaus wurden in CR-8000 2015.1 eine Reihe von weiteren Verbesserungen zur Steigerung der Anwenderproduktivität und –Effizienz realisiert. Dazu zählen:

- Leiterbahnen können während der Bearbeitung unter Berücksichtigung von Produktionsertrag und Signalqualität optimiert werden.
- Automatische Anpassung der Leiterbahnbreite: Beim Routing mit den Funktionen Track/Route Differential Pair/Bundle Route wird die Leiterbahnbreite automatisch auf den für einen definierten Bereich festgelegten Wert geändert.
- Eine erweiterte Auswahl von Exportformaten im Waveform-Viewer vereinfacht die Dokumentation von Signalverläufen für Design Reviews.

Weitere Informationen finden Sie unter www.zuken.com/cr-8000 oder im On-Demand-Webinar [“Avoid PCB & Enclosure Collisions with 3D Product Visualization”](#)

- Ende -

Zum Download dieser Pressemitteilung im Word-Format und des zugehörigen Bildmaterials besuchen Sie bitte unser Press Center auf der Zuken-Website, Bereich „Pressemitteilungen“ unter www.zuken.com/presskits.

Zeichen = 3840 incl. Leerzeichen

Bildunterschriften

Bild: Zuken-Z0466-CR-8000 2015.1-1

Bildunterschrift: Bauformen können individuell oder kollektiv zugewiesen werden.

Bild: Zuken-Z0466-CR-8000 2015.1-2

Bildunterschrift: 3D-Bauteilformen werden für Kollisionsprüfungen und 3D-Abstandsprüfung verwendet

Image: Zuken-Z0466-CR-8000 2015.1-3

Bildunterschrift: Lagenaufbau-Informationen können jetzt zwischen CR-8000 Design Force und der Analyseumgebung Speedstack von Polar Instruments ausgetauscht werden

Image:Zuken-Z0466-CR-8000 2015.1-4

Bildunterschrift: Beim Routing mit den Funktionen Track/Route Differential Pair/Bundle Route wird die Leiterbahnbreite automatisch auf den für einen definierten Bereich festgelegten Wert geändert

Pressekontakt für Zentraleuropa (Deutschland, Österreich, Schweiz, Benelux)

Klaus Wedemann, Zuken GmbH, Am Söldnermoos 17, 85399 Hallbergmoos, Deutschland

Tel.: +49 89 607696-58

E-Mail: Klaus.Wedemann@zuken.com

Twitter: [@ZukenCentralEur](https://twitter.com/ZukenCentralEur)

Über Zuken

Zuken ist ein international tätiger Anbieter führender Softwarelösungen und Consulting-Services für Elektronik- und Elektrotechnik-Entwicklung bis in die Vorbereitung der Fertigungsprozesse.

Das Unternehmen wurde 1976 gegründet und blickt auf eine langjährige Erfolgsgeschichte im Bereich technologischer Innovationen für Electronic Design Automation (EDA) und ECAD, sowie auf eine stabile Finanzlage zurück. Die einzigartige Kombination aus umfangreicher Erfahrung, technologischem Know-how und Flexibilität von Zuken sorgen für überragende Softwarelösungen. Transparente Vorgehensmodelle und Verlässlichkeit in allen Aspekten der Zusammenarbeit mit Kunden sind die Grundlage für eine dauerhafte und erfolgreiche Kundenpartnerschaft.

Zuken fokussiert sich langfristig als Innovationspartner für das weitere Unternehmenswachstum seiner Kunden. Die Investitionssicherheit in Lösungen von Zuken wird nicht zuletzt durch die Leistungen der Mitarbeiter unterstrichen – die Grundlage für den Erfolg von Zuken. Mit Erfahrungen in verschiedensten Branchen, spezialisiert auf unterschiedlichste Fachdisziplinen, sowie Fachwissen in führenden Technologien sind die Mitarbeiter von Zuken in der Lage, auf die spezifischen Anforderungen der einzelnen Unternehmen einzugehen. Weitere Informationen über das Unternehmen und seine Produkte finden Sie unter www.zuken.com.