

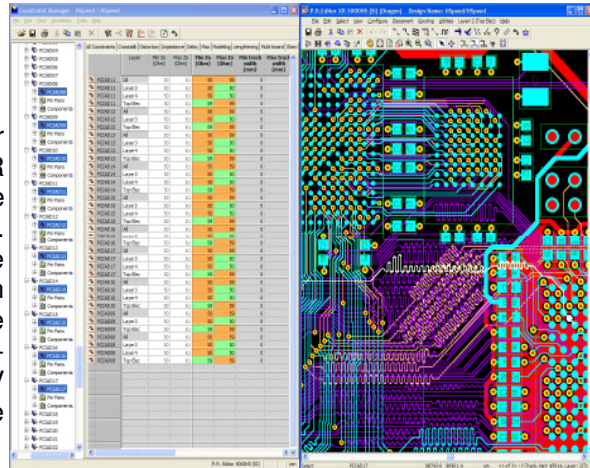


Wir laden Sie herzlich ein zu unserer CADSTAR Schulung am **10. und 11. Juni 2010** im Büro von [Zuken E3 GmbH](#) in Ulm.

CADSTAR 12.1

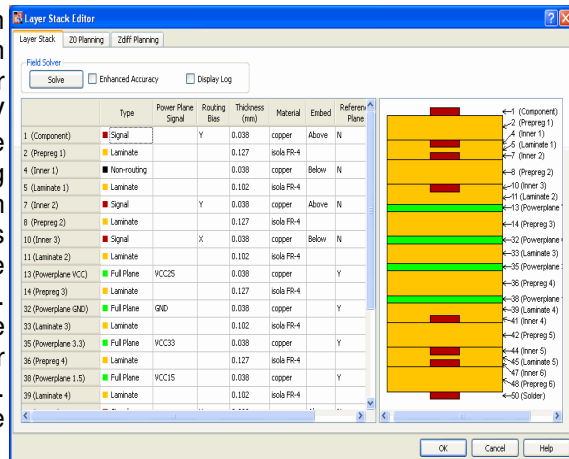
High Speed Schulung

Effizienter, schneller und leistungsfähiger mit den EDA-Werkzeugen von CADSTAR zu arbeiten, lässt sich durch die Teilnahme an dieser Update-Schulung realisieren. Unabhängig davon, ob Ihnen die CADSTAR-Produkte neu sind, Sie einen Einführungskurs belegen möchten oder Sie bereits zu den erfahrenen CADSTAR-Nutzern gehören – unser CADSTAR SIV Trainingskurs unterstützt Sie dabei Ihre Fähigkeiten auszubauen.



Die korrekte Einhaltung von Vorgaben der Bauteilhersteller tritt immer mehr in den Vordergrund. Dies lässt sich mit Hilfe der designbegleitenden Constraints parallel zum Schaltplanentwurf, während der Platzierung und während bzw. nach dem Layout realisieren. Um den zunehmenden Anforderungen seitens der IC Technologie und moderner Interfaces wie DDR2/DDR3 und Anbindung komplexer FPGAs gerecht zu werden, konzentrieren sich die funktionalen Erweiterungen von CADSTAR 12.x auf diesen Bereich. Das Seminar richtet sich somit nicht nur an Leiterplattendesigner, sondern auch an Schaltungsentwickler, die vor der Entscheidung stehen, sinnvoller Designvorgaben High-Speed Constraints anzuwenden.

Durch die zunehmende Automatisierung in Design- und Analysemöglichkeiten in CADSTAR gehören viele der bisher zeitaufwendigen Arbeitsschritte im HS / SIV der Vergangenheit an. Große Aufmerksamkeit wird während der Schulung in praktischen Designübungen im Bereich High Speed, dem Erarbeiten von Constraints und Korrekturmaßnahmen, Analyse sowie den Dokumentationsmöglichkeiten gelegt. Dabei kann auch auf konkrete Fragestellungen aus der Praxis der Teilnehmer eingegangen werden. Schulungsinhalte sind zuerst allgemeine Funktionen im High Speed CADSTAR 12.1. Zügig geht es mit den neuen Funktionen und Möglichkeiten direkt in neue effizientere Designkonzepte.



In zweier Teams wenden Sie das neu Erlernte direkt vor Ort an. Ganz nach dem Motto „**Learning by Doing**“. Dadurch ist sichergestellt, dass jeder Teilnehmer die Neuheiten von CADSTAR 12.1 versteht und anwenden kann.

Schwerpunkte der Schulung sind die Neuheiten von CADSTAR 12.1:

1. Das zentrale Element des CADSTAR – Constraint Managers

- Der P.R.Editor XR HS handhabt verschiedenste Schaltplanregeln und Entflechtungsconstraints, die schon zu Beginn des Designprozesses festgelegt werden können, damit sichergestellt ist, dass Ihr Design stets von Anfang an richtig umgesetzt wird

2. Layerstackdesign und Impedanzkontrolle

- Der optimale Einsatz vom Layerstack-Editor als Basis für den integrierten Field Solver
- Erfassung und Verwaltung der Materialien mit ihren Kenndaten

3. Impedanz-Berechnungen und Impedanz- Kontrolle

- Verwendung und Einsatz des systemeigenen Impedanz-Kalkulators
- Impedanz kontrolliertes Routing über Attribute oder Vorlagen
- Berechnungen und einhalten von differenziellen Leitungsimpedanzen

4. Längen- und Laufzeit Funktionen im parktischen Einsatz

- Definieren von Leiterbahnlängen oder Laufzeiten inklusive Chip Interne Laufzeit Verzögerungen
- Die Verwendung von hierarchischen Toleranzen nach Bedarf relativ oder absolut wie Sie bei DDR2 Speichern verwendet werden

5. Übersprechen und Überschwinger (Crosstalk und Overshot)

- Erforderliche Parameter für die Übersprech Analyse
- „Head-Up“ Kontrolle vom einfachen Overshot Adviser

6. Bauteilmodellierung und Modellzuweisungen

- IBIS, EBD's und Terminator Modelle
- Nutzung diskreter SPICE Modelle, Möglichkeiten und Limitationen
- Verbesserte Modellzuweisungen

Teilnahmegebühren:

590€ pro Person; jede weitere Person der gleichen Firma jeweils 390€; zuzüglich MwSt.

Die Gebühren beinhalten ausführliche Seminarunterlagen, ein Teilnahmezertifikat sowie ein Mittagessen und alkoholfreie Getränke. Aus organisatorischen Gründen ist die Teilnehmerzahl begrenzt. Anmeldungen werden in der Reihenfolge des Einganges berücksichtigt, rufen Sie uns hierzu einfach an. Es gelten unsere Allgemeinen Geschäftsbedingungen.

Übernachtungen:

Bitte buchen Sie Ihre Zimmer selber.

Für Fragen und weitere Informationen stehen wir Ihnen gerne zur Verfügung.

Mit freundlichen Grüßen
Ihr CSK Team

Impressum

CSK CAD Systeme Kluwetach
Inhaber Karl-Heinz Kluwetach
Deutschland
Fax: +49(0)431 32917 0
Homepage: www.cskl.de

Struckbrook 49
24161 Altenholz
Tel: +49(0)431 32917 0
E-Mail: Kluwetach@cskl.de