

## **Konsistente Bordnetzplanung für hunderttausende Varianten Datenbankbasiertes CAE-System deckt gesamten Workflow ab**

Auf Europas Leitmesse der Automobilzulieferindustrie IZB im Oktober stellt die Hannoversche Aucotec AG seine umfassende Engineering-Lösung für Bordnetze im Automotive-Bereich vor. Sie unterstützt die enorm gewachsene Komplexität von Leitungssträngen, die durch die steigende Zahl elektronischer Komponenten in den Kfz entsteht. Die Lösung macht die gigantische Variantenvielfalt der kundenspezifischen Kabelstränge (KSK) handlebar, auf die große, erfolgreiche OEMs heute setzen.

Zur Planung dieser Vielfalt an Konfigurationsmöglichkeiten, die in die Hunderttausende gehen, bietet Aucotec mit Engineering Base (EB) ein System an, das die gesamte Komplexität des Bordnetzdesigns mit all seinem Beziehungswissen abbilden kann. Möglich macht das ein zentrales Datenmodell, das den kompletten Workflow abdeckt, vom verdrahtungsneutralen 150%-Systemplan über den 150%-Kabelplan und die Datenausgabe im KBL-XML-Standard bis zu Verlegung und Layout in 2D und 3D sowie schließlich der Bereitstellung der individuellen fertigungsrelevanten Daten des realen KSK. Folgedokumentationen wie z.B. Formboard-Layout oder Stücklisten entstehen automatisch – alles ohne Systembrüche, Mehrfacheingaben oder händisches Nachtragen. Fehlerquellen entfallen, die Datenqualität steigt trotz deutlicher Zeitersparnis.

### **Synchrone Projektbearbeitung**

Hunderte Module, Stecker und Splices, mehrere Kilometer Kabel, über 1000 Einzelleitungen: Die beteiligten Disziplinen greifen auf diese zentral abgelegten Daten zu. EB erkennt und markiert Änderungen in jeder Planungsstufe sofort, sie sind jederzeit von allen Beteiligten abrufbar. Das erlaubt die synchrone Projektbearbeitung durch mehrere Anwender. Auch asynchrones Arbeiten in verschiedenen Installationen, z. B. bei Lieferanten, unterstützt EB standortunabhängig mit effizientem Delta-Management.

### **Effizientes Manufacturing**

Neben der Bereitstellung von fertigungsrelevanten Daten hilft EB den Bordnetzherstellern auch mit einer automatisierten Analyse der Hersteller-eigenen Modularisierung und der daraus resultierenden Fertigungsstrukturierung. Diese Arbeit konnte früher einige Mannwochen kosten. EB stellt die relevanten Informationen dafür auf Knopfdruck zur Verfügung.

### **Aucotec auf der [IZB](#): Halle 3 Stand Nr. 3501**

**[Bild1](#)**: Der gesamte Bordnetz-Planungs-Prozess in einem Tool Bild: Aucotec AG

**[Bild2](#)**: SYS- und KAB-Erstellung in EB Bild: Aucotec AG

**[Bild3](#)**: 2D-Leitungsstrang mit EB Bild: Aucotec AG

**[Bild4](#)**: 3D-Routing im Vorderbau (Zoom) Bild: Intec GmbH

Bei Abdruck bitten wir um ein Belegexemplar. Vielen Dank!

**AUCOTEC AG, Oldenburger Allee 24, 30659 Hannover**

**Presse- und Öffentlichkeitsarbeit, Johanna Kiesel ([jki@aucotec.com](mailto:jki@aucotec.com))**

[www.aucotec.com](http://www.aucotec.com)

# AUCOTEK - Pressemitteilung

03. September 2014

Die **Aucotec AG** entwickelt Engineering Software für den gesamten Lebenszyklus von Maschinen, Anlagen und mobilen Systemen – mit fast 30 Jahren Erfahrung. Die Lösungen reichen vom Fließbild über die Leit- und Elektrotechnik in Großanlagen bis zum modularen Bordnetz in der Automobilindustrie. Aucotec-Software ist weltweit über 40.000-fach im Einsatz. Zur Aucotec AG mit Zentrale in Hannover gehören in Deutschland noch zwei weitere Entwicklungsstandorte in Frankfurt und Konstanz, vier regionale Vertriebs- und Supportniederlassungen sowie ein globales Netzwerk von Tochterunternehmen und Partnern.