



Intelligente Planungsansätze mit Simulation und Optimierung

Die DUALIS GmbH IT Solution aus Dresden bietet produzierenden Unternehmen deutschlandweit Softwarelösungen zur effizienteren Gestaltung ihrer Prozesse in den verschiedensten Unternehmensbereichen. Dabei setzt das Unternehmen auf Simulation, Optimierung und intelligente Planungsalgorithmen.



Als Prof. Krug vor nunmehr gut 15 Jahren in die Selbstständigkeit startete, konnte er nicht ahnen, dass einmal so renommierte Unternehmen wie Audi, DaimlerChrysler, VW, Shell, Schenker oder Miele auf die innovativen Softwarelösungen seines Unternehmens zurückgreifen werden. Doch der Kundennutzen und die steigende Nachfrage bestärken das Dresdner Softwarehaus auf seinem erfolgreichen Weg. Rechnergestützte multikriterielle Optimierung ist dabei ein Schlagwort, das immer öfter im Softwarebereich auftaucht. Mit dieser über die Jahre entwickelten Technologie können die Anwender, auch kleinerer und mittlerer Unternehmen, viel Geld durch effizientere und transparentere Produktions- und Logistikprozesse einsparen. Gerade unter dem Gesichtspunkt des Kosten- und Wettbewerbsdrucks werden die Unternehmen heute immer häufiger zur maximalen Auslastung und Optimierung aller vorhandenen Ressourcen gezwungen. Unbedingte Termintreue und genaue Aussagen zu Lieferterminen (Just-in-Time-Produktion) gegenüber dem Kunden sind neben der Produktionsqualität und Kostenminimierung wichtige Kriterien, wenn es darum geht, sich dauerhaft erfolgreich am Markt zu positionieren.

Mit dem Einsatz der kundenspezifisch entwickelten und angepassten Softwaretools schafft DUALIS

Lösungen, mit denen die Unternehmen optimal bei der Erfüllung dieser Anforderungen unterstützt werden. Basis sind verschiedene, zum Teil eigens entwickelte Softwarepakete: ISSOP und GANTTPLAN zur Optimierung der Produktion und operativen Planung, SPEEDSIM als Simulationswerkzeug für die Abbildung logistischer Prozesse, sowie 3D Create der Firma Visual Components im Bereich der 3D-Simulation und Visualisierung. Gerade im Bereich der Maschinen- und Anlagenhersteller ist es wichtig, die geplanten Produktionslinien und Layouts vor ihrer Inbetriebnahme beim Kunden in ihrer Gesamtheit abzubilden und zu simulieren. Ziel ist es, sicherzustellen, dass die gewünschten Anforderungen hinsichtlich Ausbringung und Leistungsparametern tatsächlich unter „realen Produktionsbedingungen“ erreicht werden. Die so geschaffenen Lösungen unterstützen, richtig eingesetzt, die gesamte Wertschöpfungskette in den Unternehmen; angefangen bei Marketing und Vertrieb bis hin zur Konstruktion, Produktion und Installation und Schulung beim Kunden vor Ort.

Dabei liegt das Hauptaugenmerk immer auf den Zielstellungen und Bedürfnissen des Anwenders – ein großes Plus, da gerade im Optimierungs- und Planungsbereich eine detaillierte Abbildung der Ist-Situation besonders wichtig ist, um aussagekräftige und genaue Ergebnisse zu erhalten. Daher analysieren die Dualis-Experten gemeinsam mit dem Kunden zuerst die Aufgabenstellungen und entwickeln dann im weiteren Projektverlauf entsprechend der analysierten Kundenanforderungen eine individuell maßgeschneiderte Lösung. Gerade im Mittelstand können mit diesem Vorgehen vor allem die Kosten für derartige Projekte gering gehalten werden. „Die meisten unserer Kunden werden durch die erzielten Ergebnisse und möglichen Einsparungen, aufgrund derer sich die getätigten Investitionen bereits in kurzer Zeit rechnen, schnell überzeugt.“, so Dipl.-Volkswirtin Heike Krug, die das Unternehmen seit 2003 in der 2. Generation führt.

Wir würden uns freuen, Sie rund um die Themen Simulation, Optimierung und Produktionsplanung beraten zu dürfen.



- **Firmenname**
Dualis GmbH IT Solution
- **Geschäftsführerin/Manager:**
Diplom-Volkswirtin Heike Krug
- **Director IT Management/
Director of Development:**
Prof. Dr. Wilfried Krug
- **Jahr der Gründung**
1990
- **Mitarbeiter**
12
- **Geschäftstätigkeit**
Dienstleistungspalette:
 1. Modellbasierte Simulation und Optimierung als Planungsunterstützung bei der Reorganisation bzw. bei der Planung von Fertigungs- und Produktionslinien und zur Lösung von Logistikproblemen
 2. Entwicklung automatischer Planungslösungen als Unterstützung für die Maschinen- und Anlagenbeplanung
 3. Softwareentwicklung im Bereich Optimierung, Simulation und Planung**Bedeutende Referenzkunden:**
Audi AG, DaimlerChrysler AG, Volkswagen AG, Shell Deutschland Oil GmbH, Schenker Deutschland AG, Wilhelm Karmann GmbH, MDC Power GmbH Kölleda, ZF Lemförder Fahrwerktechnik GmbH & Co KG, Miele & Cie. KG, Kaeser Kompressoren GmbH
- **Anschrift**
Tiergartenstraße 32
D - 01219 Dresden
Fon +49 | 3 51 | 4 77 91-0
Fax +49 | 3 51 | 4 77 91-99
dualis@dualis-it.de
www.dualis-it.de