

Demnächst in **MECHATRONIK F&M** 9-10/06

■ Linearantrieb vereinfacht Konstruktion

Wind, Salz, Temperaturschwankungen: Die fahrbaren Absperrtafeln für Straßen und Autobahnen müssen viel aushalten. Der Linearantrieb ›LA36‹ von Linak optimiert dank der Endlagensteuerung die Konstruktion – und das kosteneffizient.



■ Servoregler für Bürsten und Besen

Eine Strategie, um die Produktionsleistung zu erhöhen? Zahoransky setzt in seinen Maschinen für Bürsten und Besen die Servoregler von SSD Drives ein. Die Regler der Serie ›630‹ stehen mit ihrem CAM-Profilspeicher und ihrer Mehrachsenfunktionalität für eine hohe Positioniergenauigkeit und Zuverlässigkeit.

Weitere Themen im September

- **Neue Drehgebertechnologien**
- **Digitalverstärker für bürstenlose und bürstenbehaftete Servo- und Schrittmotoren**

Vorschau auf die folgenden Ausgaben

MECHATRONIK F&M 11/06

Erscheinungstermin: **24.10.06**, Anzeigenschluss: **20.09.06**

■ **Medizintechnik**

Bildverarbeitung, Sensoren

Messeheft: *Vision*, Stuttgart; *electronica*, München; *ComPaMED*, Düsseldorf

MECHATRONIK F&M 12/06

Erscheinungstermin: **15.11.06**, Anzeigenschluss: **16.10.06**

■ **Automation, Kommunikation** **Antriebe, Steuerungen**

Messeheft: *SPS/IPC/Drives*, Nürnberg

BUCHTIPP

Layoutsynthese elektronischer Schaltungen

Der Entwurf mit den entsprechenden modernen Werkzeugen hat sich als Standard in der Ausbildung auf dem Gebiet der Mikroelektronik herauskristallisiert. Der Entwicklung beziehungsweise der Modifikation dieser Werkzeuge wird aber immer noch nur an wenigen Hochschulen Aufmerksamkeit geschenkt.

Jetzt ist das Lehrbuch von Jens Lienig erschienen, das sich den für die Layoutsynthese wichtigen Strukturen und Vorgehensweisen widmet. Ziel dieses Buches ist es, das Innenleben von Entwurfssystemen, also die Algorithmen und deren Anwendung, leicht verständlich darzustellen. Der Leser findet zu jedem wesentlichen Schritt bei der Layoutsynthese eine Beschreibung des Problems sowie wichtige Begriffe. Zahlreiche Beispiele und grafische Darstellungen dienen zur Illustration der algorithmischen Vorgehensweise. Jedes Kapitel schließt mit praxisnahen Aufgabenstellungen und ihren Lösungen.

Das Buch profitiert von den Erfahrungen des Autors als Software-Entwickler von Entwurfsprogrammen, als Programmierer in einer Halbleiterfirma und derzeit bei der Vermittlung von Entwurfsalgorithmen an der Hochschule. Die Layoutsynthese richtet sich an alle Studenten der Elektrotechnik/ Elektronik und Informatik, an Entwicklungsingenieure in der industriellen Praxis und an Hochschullehrer. Zu jedem Buchkapitel steht auch ein umfangreicher Foliensatz im Internet unter www.ifte.de/lienig/layout bereit.



Jens Lienig: ›Layoutsynthese elektronischer Schaltungen – Grundlegende Algorithmen für die Entwurfsautomatisierung‹; Springer Verlag 2006, 29,95 Euro, ISBN: 3-540-29627-1