## urz und bündig

CMOS/SOS-Technologie ist bei RCA
Taverisierter Position bei der EntwickTaverisierter Position bei der EntwickTaverisierter

einem neuartigen Ionenimplantationsman im Forschungslaboraum von Siemens die Übertragungsvere in CCD-Schieberegistern an. Vor en der Einfluß der Potentialschwellen, an den Spalten zwischen den einzelnen 08-Elementen auftreten, läßt sich damit utisch herabsetzen. In den Spaltbereich den mit der neuen Technik Borionen lantiert, die ein geeignetes Gegenpotenaufbauen. Damit kann die Spaltbreite, im Interesse geringer Potentialschwellen auf 3 μm herabgesetzt wurde, auf 7μm iht werden. Die Verluste sinken damit CCD-Anordnungen mit 150 Elektroden 10,2% gegenüber 100% ohne den zuwhichen Implantationsschritt.

"schnellsten auf dem Weltmarkt erattlichen Schreib-Lese-Speicher" hat Silles im Typ 10142. Dieser Baustein der CL-10000 Serie ist ein RAM mit 64 onen zu je einem Bit. Die Zugriffszeit Chip-select liegt bei 5,5 ns, gegenüber bereits eingeführten RAM 10148 mit 5 ns. Beide Bausteine sind stiftkompatibel. uch die Zeit für das Einlesen konnte stark abgesetzt werden. Ein kompletter Ein-/ sezyklus wird jetzt in 10 ns absolviert, daß Datenraten bis 100 MHz verarbeitet können. Wie der Typ 10148 ist der neue RAM 10142 volldekodiert ebaut, Mit zwei Chip-enable-Leitunist eine Speichererweiterung möglich.

ten ist

möglich

inserem

ktionei

zen

aft,

Verschleißgrad von Kfz-Bremsbelägen ein bei Bosch entwickelter Stufenerstandsregler, der im Bremssattel be-Wird und bei Abnutzung der Beläge 20% ein Warnsignal an den Fahrer Der Bremsbelagdickenanzeiger beaus einem keramischen Trägerkörper mehreren in Dickschichttechnik aufge-Widerständen, die über stufenförvorstehende Segmente in Parallelschalverbunden sind. Beim Betätigen der bricht ein Scherblech die Segmente fortschreitendem Verschleiß der Beläge und nach ab und vergrößert so den mtwiderstand des Gebers. Nachrüstung bereits vorhandene Bremsanlagen ist

## Kontinuität mit verändertem Bewußtsein



Danke, lieber Wolfgang Schmidt, für die guten Wünsche zum Start! Es sieht so aus, als könnte ich sie gebrauchen. Ihr Nachfolger in der Redaktion der »elektronikpraxis« zu sein ist sicherlich keine so ganz einfache Aufgabe. Kontinuität in den bewährten Standards, fachlich fundierte und redaktionell selektierte Berichterstattung über Trends und Technologien aus der Praxis der Elektronik heißt für die neue Redaktion, Karlheinz Thesen und mich, die Devise der ersten "hundert Tage".

Damit Sie — die "Benutzer" unserer Zeitschrift, Leser, Autoren, Firmen und Institutionen — möglichst schnell und direkt erfahren, wer in Zukunft für Sie redigiert, möchte sich der "Neue" mit ein paar Stichworten bei denen bekannt machen, die ihn noch nicht kennen: Studium der Nachrichtentechnik in Aachen und München, nach dem Abschluß Zeitungswissenschaft. Lehrauftrag an der Universität München, daneben seit etlichen Jahren als Fachautor und Journalist bei verschiedenen Verlagen. Für die EP bis jetzt Redaktionsmitglied und "Reporter" im Münchner Raum.

Ein verändertes Bewußtsein, auf das man in allen Gesprächen und in allen offiziellen Äußerungen stößt, breitet sich aus — das Bewußtsein, daß auch in der Elektronik die Zeit der leichten Erfolge (vorerst?) vorüber sein könnte. Das Was und das Wie, das differenzierte Angebot, gewinnt wieder Gewicht gegenüber dem bloßen Lagerumschlag. Allerdings ist das Gesamtbild nicht einheitlich. "Das Geld scheint wie auf den Konten festgefroren" klagen die einen, andere kommen selbst im Vergleich zum Super-Geschäftsjahr 1973 auf günstige Zahlen unterm Strich.

Das Stichwort "Kosten" beherrscht die Diskussion, als Investitionshemmung, geradezu als Depressivum. Dabei hat sich der Kostendruck in Form des Rationalisierungszwangs immer als Motor der Innovation erwiesen. Und trotz ernstzunehmender struktureller Einbrüche ist der langfristige Optimismus, insbesondere in der Halbleiterei, ungebrochen — weil weiter rationalisiert werden muß...

Für die Fachzeitschriften bringt die veränderte Marktsituation natürlich ein verändertes Informationsverhalten und veränderte Informationserwartungen ihrer Benutzer (mancherorts vielleicht sogar eine Rückbesinnung auf eher konservative Tugenden des Zeitschriftenmachens). Daß auch wir Konzeptionelles "in petto" haben, versteht sich. Auch wenn uns selbst die Kosten — siehe Postgebühren — arg bedrängen.

Schwerpunkt dieses Heftes ist einmal mehr die Optoelektronik, mit einem Beitrag über Positionsdetektoren, und die Mikrowellen-Meßtechnik, die mehr und mehr aus ihrer traditionellen Randposition herauskommt. Im folgenden Heft 9 der »elektronikpraxis« soll der Abdruck eines vielversprechenden neuen Schaltungskonzepts für Signalverstärker im Nf-Bereich beginnen.

Werner Schulz