

Mikroelektronik in die verschiedensten Bereiche der Geräteindustrie werden sich wesentliche Strukturveränderungen in der Elektronik selbst vollziehen. In den kommenden Jahren wird die Mikroelektronik auf der Basis von integrierten Festkörperschaltungen eine Revolution im Gerätebau hervorrufen.

Auf dem Gebiet der *Leistungselektronik* muß berücksichtigt werden, daß international in verstärktem Umfang nichtsteuerbare und steuerbare Halbleitergeleichrichter zum Einsatz kommen, die eine ähnliche Umwälzung in der Starkstromtechnik hervorrufen wie das Eindringen der Transistoren in die Schwachstromtechnik.

Die Produktion des *Maschinenbaus insgesamt* muß durch die vorrangige Entwicklung hochwertiger, automatischer und verkettbarer Ausrüstungen charakterisiert werden. Sie bestimmen das wissenschaftlich-technische Niveau und Entwicklungstempo der Produktivität in den Hauptzweigen der Volkswirtschaft der DDR. Sie dienen der Verwirklichung der komplexen sozialistischen Rationalisierung als Grundzug unserer gesamten Wirtschaftstätigkeit und sind von großer Bedeutung für die Erreichung einer hohen Exportrentabilität.

Die *Entwicklungsschwerpunkte der chemischen Industrie* sind in *Übereinstimmung mit den Anforderungen*, die durch die weitere Chemisierung der Volkswirtschaft, die Automatisierung und die notwendige Produktivitätssteigerung gestellt werden, *Plaste, Elaste, Synthesefasern und agrochemische Produkte*. Die Lösung dieser bedeutenden Aufgaben erfordert, die unökonomischen und zum größten Teil moralisch verschlissenen, überalterten Verfahren der Braunkohlenveredelung und der Karbid-Azetylenchemie systematisch und in zunehmendem Maße durch moderne petrochemische Verfahren zu ersetzen.

Es ist für die Steigerung der volkswirtschaftlichen Effektivität unter den Bedingungen der DDR von großer Bedeutung, den mit der wissenschaftlich-technischen Revolution ständig steigenden *Energiebedarf* durch den Übergang zu rationelleren Verfahren der Energieerzeugung zu decken. Dieser Übergang erfolgt auf dem Wege einer grundlegenden Verbesserung der Energieträgerstruktur mit dem Ziel der Senkung des spezifischen Energieverbrauches mit dem geringsten gesellschaftlichen Aufwand. Wesentliche Bedeutung kommt dabei der *zunehmenden Nutzung der Atomenergie* zu.

Bis 1980 ist der industrielle Einsatz der Kernenergie für die Erzeugung von Elektroenergie bei niedrigstem gesellschaftlichem Aufwand in Ko-