

elektronischer Erzeugnisse bestimmt. Deshalb wird der Produktionsumfang der Elektrotechnik 1970 225 Prozent des Standes von 1963 betragen, und der der Elektronik (ohne Konsumgüter) wird sogar auf etwa 360 Prozent steigen. Von diesen Zweigen hängt in bedeutendem Maße die Erreichung des wissenschaftlich-technischen Höchststandes und die Weltmarktfähigkeit vieler Erzeugnisse ab.

Es ist deshalb notwendig, die Produktion dieser Zweige nicht nur schnell zu entwickeln, sondern zugleich den wissenschaftlich-technischen Höchststand in kurzer Frist zu erreichen. Eine besondere Bedeutung hat dabei die schnelle Entwicklung der Produktion von elektronischen Bauelementen auf höchstem technischem Stand, im vollständigen Sortiment von hoher Qualität, Lebensdauer und Betriebssicherheit. So ist zum Beispiel erforderlich, die Produktion von *Halbleiterbauelementen* bis 1970 gegenüber dem Jahre 1963 auf etwa das Sechsfache zu steigern. Der volkswirtschaftliche Nutzen des Einsatzes von Halbleiterbauelementen für die Elektrifizierung, Automatisierung, Chemisierung und den Ausbau sowie die Miniaturisierung der gesamten Nachrichtentechnik ist sehr bedeutend. Durch die Anwendung von Halbleiterbauelementen wird besonders der Energieaufwand gegenüber dem Einsatz von Elektronenröhren auf etwa ein Zehntel gesenkt, die Funktionssicherheit und Lebensdauer um ein vielfaches erhöht sowie die Baugröße der Geräte und Anlagen wesentlich verringert. Damit werden erhebliche Mengen an Material und Bauleistungen eingespart. Ähnliche umwälzende Veränderungen in der Technik ergeben sich durch die Anwendung der Mikroelektronik sowie anderer Gebiete der Elektrotechnik und Elektronik. Sie sind deshalb in Forschung und Produktion kraftvoll zu fördern.

Die Anwendung der *modernen Rechentechnik* in der Volkswirtschaft erfordert die beschleunigte Entwicklung elektronischer Datenverarbeitungsanlagen. Diese Anlagen müssen sowohl für die Steuerung von Produktionsprozessen, für Berechnungen als auch für die Mechanisierung der Planungs- und Abrechnungsarbeiten geeignet sein. Ich möchte ausdrücklich betonen: Das betrifft alle Zweige der Produktion einschließlich der Landwirtschaft. Große Bedeutung erlangt die automatische *Überwachung, Regelung und Steuerung der Produktionsprozesse auf allen Gebieten der industriellen Produktion in den führenden Zweigen der Volkswirtschaft.*

Durch die Produktion und den Einsatz von Geräten und Einrichtungen der Betriebsmeß-, Steuer- und Regeltechnik kann innerhalb weniger