

Arbeitsprozessen sowie durch die Integration der Prozeßstufen und durch Einsatz unifizierter Produktionsausrüstungen charakterisiert wird. Dabei verschmilzt die Verfahrensentwicklung mit der Entwicklung der maschinentechnischen Ausrüstung und der Automatisierungsmittel zu einem einheitlichen Prozeß. Das wird zu einer Umgestaltung der Produktion, Organisation und Struktur des Maschinenbaus führen und setzt diese gleichzeitig voraus.

Die Entwicklung wird dadurch gekennzeichnet sein, daß die *Elektronik* in alle Bereiche der Produktion eindringt und — verbunden mit der Automatisierung sowie mit Veränderungen der Meß-, Steuerungs-, Konstruktions- und technologischen Prinzipien — die technische Basis der herkömmlichen Zweige und das Produktionsprofil der gesamten Industrie verändert.

Es werden vor allem die Produktion und die dazu notwendige Forschungs- und Entwicklungskapazität für technisch hochwertige *Erzeugnisse und Geräte für die Datenverarbeitung, die BMSR-Technik* sowie die *feinmechanisch-optische und elektronische Meßtechnik* sowie anderer Erzeugnisgruppen, die Automatisierungsmittel herzustellen, wesentlich stärker wachsen als die der übrigen Industriezweige. Neben der Entwicklung komplizierter und hochgenauer Einzelgeräte, vor allem für Forschung und Entwicklung, muß der Schwerpunkt besonders auf der Entwicklung und Produktion eines Sortimentes *verkettbarer Betriebsgeräte für die Meßwerterfassung, -Verarbeitung* sowie der *Prozeßkontrolle und -führung* liegen.

Die prognostischen Untersuchungen ergeben, daß die DDR auf dem Gebiete der elektronischen Datenverarbeitung die Forschungs-, Entwicklungs- und Produktionskapazitäten auf ausgewählte *Erzeugnisse der Datenerfassung und -Verarbeitung*, Geräte der ersten *Peripherie* sowie *Rechen- und Steuereinheiten* in enger Zusammenarbeit mit der Sowjetunion konzentrieren sollte. Diese Erzeugnisgruppe sollte einen ständig zunehmenden Anteil an der Produktion des Maschinenbaus einnehmen.

Die *elektronische Nachrichtentechnik* muß entsprechend der hohen Wachstumsrate von Datenverarbeitungs- und Rechenanlagen dem rasch steigenden Übermittlungsbedarf Rechnung tragen.

*Eine entscheidende Rolle kommt dem wissenschaftlichen Gerätebau zu, der prinzipiell neue Wege für die naturwissenschaftliche Forschung erschließt. Er stellt allen Bereichen der Volkswirtschaft hochpräzise und rationell arbeitende Meßgeräte zur Verfügung. Durch das Eindringen der*