

Jahre eine bedeutende Erhöhung des Mechanisierungs- und Automatisierungsgrades in unserer Volkswirtschaft erreicht werden. Wir können ohne Übertreibung sagen: Auf diesem Wege können auch die komplizierten Probleme, die durch den zahlenmäßigen Rückgang der Arbeitskräfte in den nächsten Jahren entstehen, gelöst werden.

Der *wissenschaftliche Gerätebau* hat für die Erforschung prinzipiell neuer Wege zur Entwicklung der Produktion sowie für die Einführung neuer Verfahren und Technologien eine außerordentliche Bedeutung. Er stellt eine wesentliche Grundlage für ein hohes Entwicklungstempo auf allen Gebieten der Naturwissenschaften und der materiellen Produktion dar. Diese Geräte entsprechen außerdem gut dem Produktionsprofil der DDR und sind sehr exportgünstig.

Für die Entwicklung der Elektrotechnik und der Elektronik haben die anderen Industriezweige, *insbesondere die chemische Industrie, die Metallurgie und die Glas- und keramische Industrie, wichtige Voraussetzungen zu schaffen*. Als Beispiel möchte ich hier die *Produktion von Reinststoffen* anführen. Der finanzielle Aufwand zur Herstellung solcher Reinststoffe ist außerordentlich hoch. Der volkswirtschaftliche Nutzen, der in anderen Industriezweigen daraus entspringt, ist jedoch so groß, daß die hohen Kosten in der Vorstufe bei weitem aufgewogen werden. Die Bedeutung der Reinstmetalle ist zum Beispiel daraus zu ersehen, daß in 50 000 Bauelementen nur 100 Gramm Germanium enthalten sind.

Die Anwendung von Reinststoffen hat bereits zu umwälzenden Fortschritten geführt. Aber wir sind erst am Anfang dieser Entwicklung. In Zukunft werden sich noch viele revolutionierende Veränderungen in der Technik durch die Anwendung solcher Stoffe vollziehen.

### **Entwicklung des Werkzeugmaschinenbaus**

*Die Mechanisierung und die Automatisierung müssen vor allen Dingen in der metallverarbeitenden Industrie selbst durch die Entwicklung des Werkzeugmaschinenbaus forciert werden.* Damit werden die Voraussetzungen geschaffen, um die Produktion hochleistungsfähiger Maschinen für die eigene Wirtschaft und den Export schnell zu erhöhen. Deshalb muß die Herstellung hochproduktiver Werkzeugmaschinen, besonders werkstückgebundener Maschinen und Aggregatmaschinen nach dem Baukastensystem für bestimmte technologische Funktionen, weiter erhöht werden. Dadurch ist der Aufwand an Zeit, Material und