

direkt und indirekt durch Erhöhung des Exports steigern helfen. Der Plan ist vor allem der Durchführung der Forschungen und technischen Entwicklungen in den Schwerpunkten unserer Volkswirtschaft gewidmet.

Um mehr und bessere Rohstoffe zu schaffen, sind umfangreiche geologische Untersuchungen nach verfeinerten Methoden im gesamten Gebiet der Deutschen Demokratischen Republik vorgesehen. Sie sollen uns Klarheit über die in tieferen Bodenschichten liegenden Rohstoffquellen bringen und gleichzeitig zu deren Gewinnung beitragen. Der Gewinnung der Metalle, vom Roheisen und Stahl bis zu den hochwertigen Speziallegierungen, wird besondere Aufmerksamkeit gewidmet.

Ein weiterer Schwerpunkt des Planes liegt auf dem Gebiet des Maschinenbaues, insbesondere des Werkzeug- und Landmaschinenbaues. Zahlreiche Vorhaben befassen sich mit der Entwicklung modernster Maschinen.

Zur Verbesserung der Verkehrseinrichtungen sieht der Plan die Weiterentwicklung der Kohlenstaublokomotive, der Dampfturbolokomotive usw. vor.

Unserer Seefischerei und Küstenschifffahrt sollen hydrographische Messungen und Kartierungen dienen.

Da die Energieversorgung ein entscheidendes Problem unserer gesamten Volkswirtschaft ist, werden bedeutende Mittel für die Entwicklungsarbeiten an Kraftanlagen und für die Weiterentwicklung der Schaltgeräte und Transformatoren für Höchstspannungen in Ansatz gebracht.

» In der Fernmeldetechnik haben wir schon im Jahre 1949 den Bedarf an Senderöhren decken können. Jetzt sollen auch die Empfangsröhren auf die hohe Stufe ihrer früheren Qualität gebracht werden, während die Entwicklung leistungsfähiger Oszillographen, die für mannigfaltige Untersuchungen in der modernen Technik eine immer größere Rolle spielen, zur Verbesserung vieler Fertigungsverfahren beitragen wird. Auf dem Gebiet der Lichttechnik ist die Entwicklung von Hochleistungslampen und Leuchtstoffröhren geplant.

Die Zeiß-Werke in Jena und andere bedeutende Betriebe nehmen mit ihren hervorragenden Wissenschaftlern schon wieder Objekte in Angriff, die größte internationale Bedeutung haben. Entwicklung und Erstellung großer Linsen für astronomische Zwecke und eines Zwei-Meter-Spiegel-Teleskopes, für die allgemein im Ausland starkes Interesse besteht, sind bereits begonnen worden. Für Theaterkinomaschinen und hochentwickelte Kameras werden neuartige Konstruktionsprinzipien zur Anwendung gebracht.

Die führende Stellung der deutschen Buchungsmaschinen soll durch Normung der Bauelemente und durch Verbesserung der Fabrikationsmethoden befestigt werden. Die Neuentwicklung von Meß-, Prüf- und Regelgeräten durch die feinmechanische, optische und elektrotechnische Industrie dient der Mechanisierung und damit dem erfolgreichen, volkswirtschaftlich nützlichsten Ablauf unserer Produktion. Sie trägt dazu bei, die Qualität unserer Produktion durch Anwendung moderner Verfahren der Material- und Güteprüfung zu heben.

Besondere Anstrengungen werden unternommen, um die wissenschaftlichen Erkenntnisse für die Bekleidungs- und Bedarfsgüterindustrie, die Land- und Forstwirtschaft und die Nahrungsmittelindustrie zu erweitern und auszuwerten. Befähigte Konstrukteure setzen ihre ganze Kraft für die Verbesserung der Textilmaschinen ein. Biologen sind in der Sorge um unser kostbares Holz am Werk, um durch Züchtung schnellwüchsiger Holzarten den Zell- und Faserstoffwerken die Rohstoffbasis zu sichern.

Aus der Fülle der in Bearbeitung befindlichen Probleme seien noch herausgegriffen: Verbesserung der Bodenbearbeitung, Saatgutbearbeitung, Erschließung neuer Düngemittelquellen, Tier- und Pflanzenzucht sowie biologische Nährstoffsynthese, Technisierung der landwirtschaftlichen Produktion, der Schädlingsbekämpfung usw. Auf den Gebieten des Glases, der Keramik, der Silizium-Chemie, der Kunststoffe und Lacke, der Kohlewertstoffe und der synthetischen Fettchemie sind bedeutende Forschungs- und Entwicklungsaufgaben gestellt, um sowohl die Anforderungen des Exportes als auch die Bedürfnisse unserer eigenen Bevölkerung besser befriedigen zu können.

Große Vorhaben sind auch auf dem Gebiet des Bauwesens geplant. Auf industrielle Fertigungsmethoden beim Industrie- und Wohnungsbau und die damit verbundenen Normungsarbeiten legen wir dabei ganz besonderen Wert.

Zur Verbesserung der Lebenslage unseres Volkes gehören weiter Maßnahmen zur Verbesserung unseres Gesundheitswesens. Nachdem, dank der hervorragenden Forschungsarbeit nach 1945, die Produktion von Penicillin bis über unseren eigenen Bedarf hinaus entwickelt wurde, bemühen sich jetzt unsere Wissenschaftler um die Entwicklung neuer Chemotherapeutika, neuer Vitamin- und Hormon-Präparate und neuer Antibiotika. In der Medizin und Medizintechnik werden wir uns den Erkenntnissen der modernen physiologischen, chemischen und biologischen Grundlagenforschung zuwenden.

Überhaupt wird die Grundlagenforschung, soweit sie mit den Aufgaben des Wirtschaftsplanes zusammenhängt, durch den vorliegenden Forschungs- und Entwicklungsplan stärkste Förderung erfahren. Darüber hinaus sollen durch Gründung neuer und Erweiterung bestehender Forschungs- und Entwicklungsstätten unseren Wissenschaftlern und wissenschaftlichen Technikern weitere Möglichkeiten für ihre grundlegenden Arbeiten gegeben werden.

Zum Schluß sei noch besonders hervorgehoben, daß auch beachtliche Mittel für volkswirtschaftliche Untersuchungen eingeplant sind.

Es ist für die Arbeiten des Forschungs- und Entwicklungsplanes im Haushalt ein Betrag von 50 Millionen DM vorgesehen, hinzu kommen die Mittel, die die Industrie für wissenschaftliche Zwecke zur Verfügung hat. Noch nie haben unsere Wissenschaftler und Techniker so gute Aussichten zur Entfaltung ihrer Fähigkeiten gehabt wie heute in der Deutschen Demokratischen Republik.

Wir appellieren an unsere wissenschaftliche und technische Intelligenz, sich des Vertrauens des Volkes, das ihnen die in schwerer Arbeit erworbenen Mittel so reichlich zur Verfügung stellt, würdig zu erweisen und all ihre Kraft für die Durchführung des Planes einzusetzen. Sie werden damit eine Wandlung unserer gesamten Produktion einleiten, das materielle und kulturelle Lebensniveau unseres Volkes heben und den Dank des ganzen Volkes erwerben.

Technisch-wirtschaftliche Kennziffern:

Im Volkswirtschaftsplan 1950 erfolgt auch erstmalig Verbesserung des technischen Zustandes unserer Stahlerzeugungsanlagen und andererseits die Aufgabe für die Festlegung von Planzielen für die Ausnutzung der in Betrieb befindlichen und im Laufe des Jahres in Betrieb zu nehmenden Produktionsanlagen. Wenn beispielsweise vorgeschrieben wird, daß die Herdflächenbelastung bei Siemens-Martin-Öfen, d. h. die Ausbringung an Siemens-Martin-Stahl, pro qm Herdfläche und Tag um rund 25 Prozent gesteigert werden soll, so bedeutet das einerseits eine Anforderung für die