

*11. Die planmäßige Entwicklung und Förderung  
von Wissenschaft und Technik*

Ein Merkmal des neuen Abschnitts unserer gesellschaftlichen Entwicklung besteht darin, daß die moderne Wissenschaft immer mehr unmittelbar Produktivkraft wird. Die planmäßige Entwicklung der Wissenschaft und die unmittelbare volkswirtschaftliche Nutzung ihrer Ergebnisse sind eine entscheidende Bedingung für das Wachstum der Arbeitsproduktivität.

*Forschung und Technik sind konsequent auf die Lösung jener Probleme zu konzentrieren, die sich aus den Schwerpunktvorhaben des Perspektivplanes ergeben. Dabei sind gute wissenschaftlich-technische Ergebnisse mit großem gesellschaftlichem Nutzen für die Volkswirtschaft zu sichern.*

Solche vorrangigen Probleme sind:

- Erschließung neuer Energiequellen und Nutzung der Energiereserven durch Entwicklung neuer Verfahren zur Energieumwandlung, Verbesserung des Wirkungsgrades der Energieerzeugung, ihrer Übertragung und Verwendung.
- Entwicklung modernster Verfahren der Petrochemie sowie von Verfahren zur Herstellung von Platten und Fasern.
- Entwicklung elektronischer und elektrischer Bauelemente und Geräte höchster Qualität, Betriebssicherheit und Lebensdauer sowie moderner elektronischer Meß- und Prüfgeräte sowie Datenverarbeitungsanlagen.
- Entwicklung von Mechanisierungs- und Automatisierungsmitteln von hoher Betriebssicherheit für die führenden Zweige unserer Industrie.
- Entwicklung hochveredelter Werkstoffe für Elektrotechnik und Maschinenbau, insbesondere von Qualitäts- und Edelmessstoffen, neuen Werkstoffen auf NE-Basis aus eigenem Rohstoffvorkommen sowie nichtmetallischen Sonderwerkstoffen mit besonderen chemischen und physikalischen Eigenschaften, Reinstoffen, hochwertigen Gläsern, keramischen Werkstoffen sowie rentablen Verfahren zu ihrer Herstellung.
- Entwicklung material- und energiesparender Fertigungsverfahren, besonders auf dem Gebiet der bildsamen Formung.

*Um den "Höchststand der Technik in den führenden Zweigen zu erreichen und ständig mitzubestimmen, ist es notwendig, bei der Forschung und Entwicklung vom Weltniveau in Wissenschaft und Technik auszugehen.*

Dabei ist auf den in der Welt erzielten Spitzenleistungen aufzubauen und unter Berücksichtigung der Erfahrungen und Bedürfnisse unserer Produktion durch eigene schöpferische wissenschaftlich-technische Arbeit der Höchst-