

Zur Sicherung dieser grundlegenden Ziele ist das Forschungs- und Entwicklungspotential der DDR auf folgende Hauptrichtungen zu konzentrieren:

- rationelle Energieanwendung und -bereitstellung auf der Grundlage der einheimischen Braunkohle, einer weitgehenden Ausschöpfung von Sekundärenergiereserven und zunehmender Nutzung der Kernenergie bei höchster Effektivität der Ausrüstungen zur Kohlegewinnung und der Anlagen zur Energieumwandlung;
- effektivste Nutzung und höchstmögliche Veredlung der zur Verfügung stehenden Rohstoffe sowie maximale Wiederverwendung von Sekundärrohstoffen und Abprodukten;
- beschleunigte Entwicklung und Anwendung der Mikroelektronik als Schlüsseltechnologie in volkswirtschaftlicher Breite zur Erhöhung der Produktivität durch Automatisierung von Arbeits- und Informationsprozessen und zur Senkung des Rohstoff- und Materialverbrauchs;
- Entwicklung und effektiver Einsatz hochveredelter chemischer und metallurgischer Werkstoffe und silikatischer Rohstoffe sowie Einführung materialsparender Technologien und Konstruktionen zur Verbesserung des Masse-Leistungs-Verhältnisses;
- Steigerung der Produktivität und Erhöhung des qualitativen Niveaus volkswirtschaftlich wichtiger Maschinen, Geräte und Anlagen für die Rationalisierung und den devisenrentablen Export auf der Grundlage arbeitszeit-, energie- und materialsparender Be- und Verarbeitungstechnologien bei umfassender Anwendung von Industrierobotern sowie durch den Einsatz leistungsfähiger Meß- und Prüftechnik;
- Entwicklung hochwertiger und kostengünstiger Konsumgüter in ausgezeichneter Qualität und guter Formgestaltung entsprechend dem Bedarf der Bevölkerung und dem devisenrentablen Export, einschließlich der erforderlichen niveaubestimmenden Baugruppen und Vorstufenerzeugnisse;
- Erhaltung, Förderung und Wiederherstellung der Gesundheit durch wirksame Beiträge der medizinischen Forschung zur Gesunderhaltung und zur Aufklärung von Ursachen und Bedingungen für Krankheiten sowie Bereitstellung der notwendigen hochwirksamen Arzneimittel und leistungsfähigen medizinischen Technik;
- Erhöhung des qualitativen Niveaus und Senkung des Aufwandes im Wohnungs- und im Industriebau durch Einführung effektiver Lösungen, insbesondere für die Modernisierung von Altbauwohnungen und Rekonstruktionsmaßnahmen im Industriebau, sowie von neuen Firzeugnissen für den Ausbau und die Ausstattung von Wohnbauten;
- Versorgung der Bevölkerung mit Nahrungsmitteln und der Produktion mit Rohstoffen der eigenen Land- und Nahrungsgüterwirtschaft durch Leistungssteigerung der Pflanzen- und Tierproduktion auf der Grundlage fortgeschrittener Erkenntnisse der Biowissenschaften, einschließlich der Gentechnologie.

Die strategische Vorlaufforschung in der Akademie der Wissenschaften der DDR,