

gegenüber 1985 um das Äquivalent von 80 Millionen Tonnen Rohbraunkohle zu reduzieren.

- Zur Senkung des spezifischen Materialverbrauchs ist unter Nutzung einheimischer Rohstoffe die durchgängige Erneuerung der Erzeugnissortimente auf dem Wege höchster Veredlung bei wesentlicher Verbesserung des Masse-Leistungs-Verhältnisses sowie der Entwicklung und breiten Anwendung materialsparender Technologien und Verfahren zu gewährleisten.

Dazu sind im Zeitraum bis 1990 mindestens 2,6 Millionen Tonnen Walzstahl, etwa 44 Kilotonnen Aluminium, etwa 13 Kilotonnen Kupfer, etwa 1,8 Millionen Tonnen Zement einzusparen.

Zur Sicherung dieser volkswirtschaftlichen Zielstellungen ist das wissenschaftlich-technische Potential auf folgende Hauptrichtungen zu konzentrieren:

- Beschleunigte Entwicklung und Anwendung der Mikroelektronik zur Sicherung eines in Niveau und Breite den volkswirtschaftlichen Erfordernissen entsprechenden Sortimentes mikroelektronischer Bauelemente mit dem Ziel, die Qualität der Geräte und Anlagen wesentlich zu erhöhen, Arbeitskräfte in allen Bereichen in neuen Dimensionen einzusparen sowie den Material- und Energieverbrauch bedeutend zu senken;
- Verstärkte Anwendung der modernen Rechentechnik, insbesondere für die rechnergestützte Projektierung, Konstruktion, Produktionsvorbereitung und -durchführung (CAD/CAM) sowie für eine tiefgreifende Rationalisierung und Automatisierung von Produktions-, Informations- und Dienstleistungsprozessen einschließlich von Routineprozessen in der Leitung und Verwaltung, insbesondere durch breite Einführung von Personal- und Bürocomputern, automatisierte Textverarbeitung und -Übermittlung, Beispiellösungen für lokale Netze und industriellen Bildschirmtext sowie durch Schaffung der erforderlichen Software;
- Entwicklung durchgängig automatisierter Produktionslinien für eine flexible Produktion durch breite Anwendung der Mikroelektronik, der Robotertechnik und komplexen Rationalisierung sowie die Bereitstellung hochproduktiver Maschinen und Ausrüstungen, hocheffektiver Technologien für Be- und Verarbeitungsprozesse sowie einer leistungsfähigen Meß- und Prüftechnik zur Steigerung der Arbeitsproduktivität in allen Bereichen der Volkswirtschaft auf der Grundlage einer grundlegenden Erhöhung des technologischen Niveaus;
- Neue und verbesserte Verfahren, Technologien und Ausrüstungen zur Senkung des spezifischen Energieverbrauchs, zur effektiven Bereitstellung der Braunkohle als Hauptenergieträger einschließlich der Nutzung ballastreicher Rohbraunkohle und Salzkohle, zum Ausbau der Kernenergetik, zur rationellen Nutzung der Sekundärenergie sowie zur Erschließung regenerativer Energiequellen;
- Technologien und Verfahren für die Veredlung der einheimischen Braunkohle zu