

bis 1990 75 000-80000 Industrieroboter zu produzieren, darunter 10000-12 000 prozeßflexible Industrieroboter.

Der Anteil mikroelektronisch ausgerüsteter Werkzeugmaschinen ist bis 1990 auf mindestens 80 Prozent zu erhöhen.

Eine wichtige Grundlage der komplexen Automatisierung ist die Einführung modular aufgebauter mikroelektronischer Steuerungssysteme. Durch die überdurchschnittliche Entwicklung und Bereitstellung hochintegrierter Meß- und Prüftechnik sowie Sensortechnik und die Erweiterung der Kapazitäten für automatisierte flexible Transport-, Umschlag- und Lagertechnik sind weitere Voraussetzungen für die Automatisierung zu schaffen. Mit der Automatisierung ist die Einführung progressiver Be- und Verarbeitungsverfahren, wie Lasertechnik, Oberflächenbehandlungstechnik und Vakuumtechnik, zu verbinden.

Auf dem Gebiet der Biotechnologie sind weitere Fortschritte bei der effektiven Nutzung des vorhandenen Produktionspotentials durch Modernisierung und Rationalisierung sowie die gezielte Erweiterung von Kapazitäten zu erreichen.

Schwerpunkte sind die Entwicklung und Produktion hochwirksamer Diagnostika und Pharmaka für den Gesundheitsschutz, der Einsatz von Enzymen und Geschmacksstoffen zur Erhöhung der Effektivität und Qualität in der Lebensmittelproduktion, die Nutzung gen- und zelltechnischer Methoden zur Leistungssteigerung in der Pflanzen- und Tierproduktion sowie die Höherveredlung einheimischer Rohstoffe und die Gewinnung von Wertstoffen aus Abprodukten, einschließlich der Reduzierung von Umweltbelastungen.

Die biotechnologische Produktion ist im Zeitraum bis 1990 auf das 3fache zu steigern. Entscheidende Voraussetzungen dazu sind durch die Konzentration des Forschungspotentials sowie durch die Beherrschung und Anwendung der modernen Arbeitstechniken der Biotechnologie in Verbindung mit einer auf den fortgeschrittenen Erkenntnissen der Mikroelektronik beruhenden Verfahrens- und Automatisierungstechnik zu schaffen.

Die Profilierung von Kapazitäten für moderne Geräte und Anlagen einschließlich Forschungstechnik für die Biotechnologie sowie für die Produktion und Bereitstellung von Radio-, Bio-, Labor- und Feinchemikalien ist zu beschleunigen.

2. Entwicklung der Energie- und Rohstoffbasis

Durch umfassende Erschließung und effektive Nutzung der eigenen Rohstoffressourcen und durch hohe Veredlung aller verfügbaren Energieträger, Rohstoffe und Materialien sind stabile Grundlagen für die Verwirklichung der ökonomischen Strategie zu schaffen. Dabei ist der Anteil der aus eigenen