

auf die Lösung der Entwicklungsprobleme unter den Bedingungen der entwickelten sozialistischen Gesellschaft konzentrieren. Dabei sind vor allem Fragen der organischen Verbindung der wissenschaftlich-technischen Revolution mit den Vorzügen des Sozialismus, Entwicklungsprobleme der sozialistischen ökonomischen Integration, Probleme der Intensivierung des gesellschaftlichen Reproduktionsprozesses, Grundfragen der Leitung und Planung gesellschaftlicher Prozesse, insbesondere der Volkswirtschaft und der sozialen Entwicklung, sowie solche Fragen, die sich aus der Klassenauseinandersetzung zwischen Sozialismus und Imperialismus ergeben, weiter auszuarbeiten.

Die *natmwissenschaftlich-technische und mathematische Grundlagenforschung* ist, ausgehend von den gesellschaftlichen und ökonomischen Erfordernissen, auf folgende Schwerpunkte zu richten:

- Schaffung von wissenschaftlich-technischen und wissenschaftlichen Grundlagen für neue bzw. verbesserte Lösungen zur Energiegewinnung, -Umwandlung, -Übertragung und zum rationellen Energieeinsatz ;
- Erarbeitung grundlegender Beiträge zur Erweiterung der Rohstoffbasis unter besonderer Berücksichtigung einheimischer Ressourcen, einschließlich solcher bedeutender Sekundärrohstoffe wie Plast- und Elastabfälle;
- Erarbeitung grundlegender Beiträge zur Erforschung der Beziehungen zwischen Struktur, Herstellung und Eigenschaften von Stoffen, deren gezielte Nutzung, insbesondere bei der Entwicklung und Herstellung neuer und verbesserter Grundstoffe, speziell Werkstoffe und Baustoffe, sowie bei der Entwicklung von Wirkstoffen für Landwirtschaft und Medizin;
- Erhaltung, Förderung und Wiederherstellung von Gesundheit und Leistungsfähigkeit des Menschen durch Verstärkung naturwissenschaftlicher Grundlagen der Medizin und systematische Arbeiten zur Sicherung einer gesunden Ernährung;
- Erarbeitung naturwissenschaftlicher, mathematischer und technischer Grundlagen zur effektiven Beherrschung materieller und formalisierbarer geistiger Prozesse und ihrer zunehmenden Automatisierung in vielen Bereichen des gesellschaftlichen Lebens als entscheidende Voraussetzung für eine rationellere Gestaltung dieser Prozesse.

Zur Realisierung dieser Schwerpunktaufgaben sind wissenschaftliche Ergebnisse von hohem Niveau bereitzustellen.

Das erfordert vor allem

- die Vertiefung der theoretischen und anwendungsorientierten Forschung auf den Gebieten Mathematik, Mechanik, Kybernetik und Informationsverarbeitung;
- die Weiterentwicklung der theoretischen und experimentellen Forschungen in der Elementarteilchen-, Molekül- und Kernphysik, der Plasma- und Festkörperphysik, der Optik und Quantenelektronik sowie der Isotopen- und Strahlentechnik ;