

Konsultation

Kybernetik und wissenschaftliche Leitungstätigkeit

Mathematik und Kybernetik gehören zu den bei der Gestaltung des entwickelten gesellschaftlichen Systems des Sozialismus in der DDR immer stärker in Erscheinung tretenden Grundlagen wissenschaftlich begründeter Planungs- und Leitungstätigkeit. Unsere Partei mißt der Entwicklung und praktischen Anwendung ökonomisch-kybernetischer und ökonomisch - mathematischer Verfahren zur Modellierung und Optimierung gesellschaftlich-ökonomischer Prozesse seit langem eine große Bedeutung zu.¹⁾ Diese Entwicklung ist eine folgerichtige Konsequenz aus der systematisch vorbereiteten vollen Einstellung einer hoch-industrialisierten Wirtschaft auf die inneren Vorzüge und Triebkräfte der sozialistischen Produktionsweise und auf die Dynamik der wissenschaftlich-technischen Revolution, wie sie im ökonomischen System des Sozialismus in der DDR zum Ausdruck kommt.

System- und Modelldenken,

Modellieren und Optimieren sind Grundfragen und -aufgaben wissenschaftlich begründeter Planungs- und Leitungstätigkeit, mit denen es die Parteiorganisationen und Parteileitungen in den sozialistischen Betrieben und Kombinatn gegenwärtig vor allem bei der Arbeit an und mit den ökonomischen Modellen der Planung und Leitung sowie der Durchsetzung der Maßnahmen zur weiteren Entwicklung des ökonomischen Systems als Ganzem zu tun haben. System- und

Kybernetische Betrachtungsweise anwenden

Für die kybernetische Betrachtungsweise sind vor allem folgende Fragestellungen charakteristisch:²⁾

1. Die Frage nach Stabilität und Optimalität von Systemen im Prozeß der Realisierung eines zielstrebigem Verhaltens;
2. die Frage nach der Wechsel-

Modelldenken sind seit Marx erkenntnis-theoretisches Instrument des Marxismus-Leninismus.²⁾

„Die Ausarbeitung ökonomischer Modelle der Planung und Leitung, die wir heute betreiben, ist die logische Konsequenz der von unserer Partei gestellten Aufgabe, das ökonomische System des Sozialismus als Ganzes zu gestalten. Sie dient der vom VII. Parteitag gestellten Aufgabe, nunmehr vom Gesamtsystem her alle Maßnahmen der Planung und Leitung zu treffen. Mit der Anwendung ökonomischer Modelle der Planung und Leitung wird die wissenschaftliche Führungstätigkeit weiter qualifiziert.“³⁾

System- und Modelldenken, Modellierung und Optimierung werden in Theorie und Praxis sehr stark vom Gedankengut, den Begriffen und den Methoden der Kybernetik beeinflusst. Die Kybernetik untersucht die materiellechnischen, ökonomischen und sozialen Strukturen⁴⁾ und Verhaltensweisen gesellschaftlich-ökonomischer Systeme und Prozesse aus der Sicht optimaler, d. h. bestmöglicher Strukturen und Verhaltensweisen. Sie liefert allgemeine und spezifische Aussagen über die Gesetzmäßigkeiten von Steuerungs- und Regelungsvorgängen sowie über die Gesetzmäßigkeiten von Informationsflüssen (Signalflüssen) usw.

Wirkung zwischen Systemen bzw. der Form der Verbindungen und Wechselbeziehungen zwischen den Elementen (Teilsystemen) eines Gesamtsystems, vor allem im Hinblick auf die für Regelungsprozesse unerläßlichen Rückkopplungen (geschlossene Wirkungsabläufe, Regelkreise usw.);