

Sicht“, den Fernkurs „Netzplantechnik mit Anwendung elektronischer Datenverarbeitung“ sowie die Intensivkurse „Mikroelektronik“ aufgebaut und erprobt. Das Neue dieser Bildungsmaßnahmen besteht darin, daß sie auf die Entwicklung der Fähigkeiten und die Bereitschaft abzielen, die komplexen Produktionsprozesse in ihrer ganzen Breite wissenschaftlich zu durchdringen, die in diesen Prozessen wirkenden Gesetzmäßigkeiten zu erkennen und diese mit rationalen Methoden sicher zu beherrschen. Darüber hinaus zeigen diese Maßnahmen Ansätze zu einem anbaufähigen, inhaltlich aufeinander abgestimmten System der Weiterbildung. In den Mittelpunkt unserer künftigen Tätigkeit stellen wir solche Wissensgebiete, die der Lenkung und Leitung komplexer Prozesse dienen; wie Anwendung der Systemtheorie, Anwendung mathematischer Methoden einschließlich der Netzplantechnik, Vorbereitung und Einsatz der elektronischen Datenverarbeitung zur Planung und Leitung der Prozesse im technisch-ökonomischen und wissenschaftlichen Bereich, Vorbereitung und Anwendung höherer Fertigungsprinzipien sowie Anwendung der Erkenntnisse der modernen Arbeitswissenschaften. Dabei wollen wir auch die Erfahrungen nutzen, die wir unter unseren Bedingungen durch die Zusammenführung von Fachkräften der zentralgeleiteten und örtlichen Wirtschaft zu einer einheitlichen perspektivischen Weiterbildung gesammelt haben. Auch hat es sich bewährt, Hersteller, technische Überwachung und Anwender mit den für die Entwicklung der Haupterzeugnisse erforderlichen wissenschaftlichen Grundlagen und rationalen Arbeitsmethoden vertraut zu machen. Unsere Bildungsmaßnahmen, zum Beispiel das dreistufige Bildungsprogramm auf dem Gebiet der BMSR-Technik, machen aber auch deutlich, daß das Wissen unserer Ingenieure in den wissenschaftlichen Grundlagen rasch veraltet. Aus diesem Grunde erwies es sich als notwendig, spezielle Vorbereitungslehrgänge in Mathematik und Physik einzurichten, um das erforderliche wissenschaftliche Niveau in den Grundlagen — entsprechend dem heutigen Stand der Ausbildung — zu erreichen und gleichzeitig die Voraussetzungen für eine systematische Weiterbildung gemäß den künftigen Erfordernissen zu sichern. Die Kammer der Technik ist gegenwärtig dabei, neue methodische Grundformen der Weiterbildung zu entwickeln, denn mit dem wachsenden Bildungsbedürfnis breiter Kreise der Hoch- und Fachschulkader wird in absehbarer Zeit die Grenze für längere Freistellungen von der beruflichen Tätigkeit erreicht. Dann müssen rechtzeitig solche Formen und Methoden der Weiterbildung zur Verfügung stehen, die ohne wesentliche Freistellungen aus