

Umfangreiche Leistungsangebote der RFT-Nachrichtenelektronik

RFT-Nachrichtenelektronik unterbreitet zur Leipziger Frühjahrsmesse 1988 ein umfangreiches Angebot für den Auf- und Ausbau von Nachrichtennetzen sowie für ingenieurtechnische Leistungen. Die Exposition zeigt eine Auswahl von Entwicklungen, die zur Intensivierung der fernmeldetechnischen Dienste und Netze und damit zur weiteren fernmeldetechnischen Erschließung dienen.

Die vorgestellten Exponate zeigen, daß die Nachrichtenelektronik zu einer Schlüsseltechnologie geworden ist, die inzwischen in alle Sphären der menschlichen Tätigkeit — Industrie, Landwirtschaft, Verkehrswesen, wissenschaftliche Forschung, Erholung und Alltag — eingedrungen ist.

Ein weiteres wichtiges Merkmal der Exponente der RFT-Nachrichtenelektronik ist die breite Anwendung der Mikroelektronik und Mikrorechenstechnik. Das verändert die Gebrauchswerteigenschaften der Erzeugnisse grundlegend, es erweitert nicht nur ihre Anwendungsmöglichkeiten, erhöht die Zuverlässigkeit, sondern verringert auch den Material- und Energieverbrauch. Die Anwendung der Mikroelektronik in nachrichtentechnischen Einrichtungen führt zu einer wesentlichen Erhöhung der Arbeitsproduktivität in der Produktion sowie bei der Informationsübertragung und -verarbeitung.

Intensivierung fernmeldetechnischer Netze und Dienste

Im Vordergrund stehen neue digitale Vermittlungs- und Übertragungseinrichtungen für Netze mit hohen Verkehrswerten, kompatibel zu bereits vorhandenen fernmeldetechnischen Einrichtungen, sowie digitale Vermittlungszentralen für Nebenstellen. Sie sind das Ergebnis einer planmäßigen und zielgerichteten Entwicklungsarbeit auf dem Gebiet der digitalen Nachrichtenelektronik. Gleichzeitig wird damit verdeutlicht, wie RFT-Nachrichtenelektronik seine Potenzen auf dem Gebiet der Wissenschaft und Technik nutzt, um neue Generationen von Geräten und Systemen mit hohem technischen Niveau zu entwickeln und serienmäßig zu produzieren. Die neuen Erzeugnisse gewährleisten bei ihrem Einsatz nicht nur eine gesteigerte Qualität und Wirtschaftlichkeit im Fernmeldewesen, sondern sind auch zur Intensivierung der fernmeldetechnischen Netze und Dienste geeignet.

Zu den neuen Erzeugnissen gehören:

- *digitale Vermittlungszentrale DVZ 2000*
— im Größenbereich bis zu 10000 Anschlußleitungen und 1200 Verbindungsleitungen einsetzbar
— läßt sich in bestehende Netzstrukturen für die Netzerweiterung sowie zur Anpassung eines analogen Netzes an ein Digitalnetz einordnen
- *digitales Übertragungssystem PCM 480 S*
— für symmetrische Trägerfrequenz-Kabel für den Einsatz in Fernnetzen
- *Lichtwellenleiter-Übertragungssystem PCM 480 DÜS-LL*
- *datenfähige digitale Nebenstellenzentrale NZ 400 D*
— für alle nachrichtentechnische Aufgaben im Nebenstellenbereich
— zur Vermittlung von Sprache, Daten und weiteren Kommunikationsdiensten einsetzbar.

Genannt sei ferner das System *Universeller Vorzimmeranlagen UVA*, das speziell für den Bürobereich geschaffen wurde.

Realisierung innerbetrieblicher Netze

Mit dem vom VEB Kombinat Robotron entwickelten Lokalen Netz (LAN) Rolanet, der Nebenstellenzentrale NZ 400D sowie dem System *Universeller Vorzimmeranlagen UVA* von RFT sind alle tech-

nischen Voraussetzungen zum Aufbau innerbetrieblicher Kommunikationsnetze für Sprache, Text, Bild und Daten gegeben.

Mit Wechselsprechanlagen, Fernbeobachteranlagen, Fernschreibtechnik und Funkgeräten von RFT sowie mit Büro- und Personalcomputern vom VEB Kombinat Robotron lassen sich innerbetriebliche Netze realisieren, die spezifischen Arbeitsplatzanforderungen genügen.

Neben digitalen Vermittlungszentralen mit mikrorechnergesteuertem Prozeßablauf sowie Systemlösungen für die digitale Nachrichtenübertragung über Leitungen, Lichtwellenleiterkabel und Richtfunkverbindungen enthält das Angebot unserer RFT-Nachrichtenelektronik spezielle Lösungen für die wirtschaftliche Gestaltung von Fernmeldenetzen. Sie tragen in besonders großem Maß zur nachrichtentechnischen Erschließung in Entwicklungsländern bei und ermöglichen einen schrittweisen Netzauf- bzw. -ausbau entsprechend den jeweiligen landspezifischen Verhältnissen und wirtschaftlichen Möglichkeiten.

Aufbau, Ausbau und Modernisierung von Nachrichtennetzen

RFT-Nachrichtenelektronik hält nicht nur ein breites Spektrum nachrichtentechnischer Geräte, Anlagen und Systeme sowie komplexe Lösungen für den Auf- und Ausbau regionaler, nationaler und internationaler Netze und Dienste bereit, sondern die Leistungsangebote schließt auch Erfahrungen aus mehr als drei Jahrzehnten ein, die in rund 30 Ländern Europas, Asiens, Afrikas und Amerikas beim Aufbau, der Erweiterung und Vervollkommnung von Landesnachrichtennetzen, bei der Errichtung von Landtelefonnetzen, von Telegrafie- und Funknetzen sowie Funksendezentren für den internationalen Verkehr gewonnen wurden. Diese jahrzehntelangen Erfahrungen beim Aufbau, Ausbau und der Modernisierung von Nachrichtennetzen verschiedenster Art und Größe bzw. bei der Realisierung anderer nachrichtentechnischer Investitionsvorhaben einerseits und andererseits die umfangreichen Kenntnisse und Erfahrungen, über die die 40000 Wissenschaftler, Ingenieure, Techniker und Facharbeiter der RFT-Nachrichtenelektronik in der Entwicklung und Fertigung von Kommunikationsmitteln und Kommunikationssystemen verfügen, sichern Post- und Fernmeldeverwaltungen sowie anderen Bedarfsträgern ausgereifte Technik und vorteilhafte sowie bewährte technische Lösungen.

Großes Potential an Wissen, Kenntnissen und Erfahrungen

RFT-Nachrichtenelektronik verfügt über ein großes Potential an Wissen, Kenntnissen und Erfahrungen über Erzeugnisse, Verfahren und Technologien. Dadurch sind wir in der Lage, Interessenten wissenschaftlich-technische Ergebnisse und andere immaterielle Leistungen zur Nutzung anzubieten und auf diese Weise z. B. Entwicklungsländern beim Aufbau eigener Industrien durch die Errichtung von Ausbildungsstätten, Reparatur- und Service-Werkstätten, kompletten Fertigungsstätten für nachrichtentechnische Erzeugnisse sowie durch Engineering und Know-how zu unterstützen.

Eine Auswahl nachrichtenspezifischer Bauelemente und Baugruppen sowie ein spezielles Angebot der RFT-Nachrichtenelektronik über Engineering, Patente, Lizenzen und Know-how verweisen auf diese Leistungsangebote der Nachrichtenelektronik der DDR.

Dieses Angebot an wissenschaftlich-technischen Ergebnissen und Leistungen ist variabel und richtet sich nach den Wünschen der Interessenten. Entsprechend dem internationalen Trend wird es ständig den Bedürfnissen angepaßt und erweitert.

NaK 9990

Dr.-Ing. *Dietmar Bogk*
Stellvertreter des Generaldirektors
für Forschung und Entwicklung