



Teilnehmer am diesjährigen UNIDO-Trainingskurs folgen mit Interesse den Vorführungen im Ausbildungszentrum Polygraphie.

## 25 Jahre Diplommathematiker-ausbildung an der TU Karl-Marx-Stadt

An der Technischen Universität Karl-Marx-Stadt werden seit 1963 Diplommathematiker ausgebildet. Nach einer fast zehnjährigen Tätigkeit des Angehörigen des damaligen Mathematischen Instituts der Hochschule für Maschinenbau in der Mathematikausbildung von Diplommathematikern, in der Forschung und in der Zusammenarbeit mit der Industrie konnte 1963 der Rektor den Antrag auf erstmalige Ausbildung von Diplommathematikern ab Studienjahr 1963/64 an das Stabssekretariat für Hoch- und Fachschulen stellen. Die wachsende mathematische Durchdringung vieler Prozesse in der Praxis, insbesondere auf dem Gebiet der Technik und Technologie, erforderten die weitere Entwicklung der Mathematik und die verstärkte Ausbildung von Mathematikern.

Schon im Herbstsemester 1963 bekannten 21 Studenten des Institutes für Technische Mathematik mit vertiefter mathematischer Ausbildung. Im Herbstsemester 1964 wurden dann zwei Seminargruppen mit 26 Studenten am Institut für Mathematik aufgenommen, eine für die Studienrichtung Numerische Mathematik und die andere für die Studienrichtung Mathematische Methoden in der Ökonomie, Technologie der Planung.

Zugleich mit der Aufnahme eigener Mathematikstudenten wurde am Institut 1964 eine Spezialklasse für Mathematik, Physik und Technik eingerichtet, 19 Schüler, von denen anschließend zehn Mathematik studierten, begannen ihre Ausbildung. Diese Ausbildung von Diplommathematikern und Spezialklassenschülern wurde kontinuierlich und zielgerichtet fortgesetzt. Bis 1988 erfolgte sie am Mathematischen Institut, an dem sich inzwischen eine noch stärkere Zusammenarbeit mit der Industrie herausgebildet hatte und an dem ab 1962 ein Bezeichnungszentrum aufgebaut wurde. Die Forschung konzentrierte sich am Institut auf die Schwerpunkte Differential- und Integralgleichungen, Potentialtheorie, Optimierungsprobleme, Mathematische Strategie, Automatische Programmiersprachen und Intensivierung des Mathematikunterrichts. Es wurden auch Fachlehrer für Mathematik und Physik ausgebildet.

Im Jahre 1965 erfolgte die Gründung der Sektion Mathematik, Zielstellung war die weitere Intensivierung der Forschung, sowohl der Grundlagenforschung als auch der angewandten Forschung, die Vertiefung der Zusammenarbeit mit anderen Sektionen und mit der Industrie sowie die weitere Verbesserung der Ausbildung. Seit der Sektionsgründung wurden diese Aufgabenstellungen zielsicher und kontinuierlich realisiert. Es wurde auch die internationale Zusammenarbeit, insbesondere mit der Sowjetunion, ausgebaut. Bis 1988 haben mehr als 650 Absolventen mit dem akademischen Grad „Diplommathematiker“ das Studium abgeschlossen und sind in verschiedenen Bereichen der Volkswirtschaft und in Bildungseinrichtungen tätig. Viele von ihnen haben sich weiter qualifiziert zum Dr. rer. nat. und Dr. sc. nat., sind als Professoren und Dozenten sowie in verantwortungsvollen Funktionen in der Volkswirtschaft tätig. Die Spezialklasse, die auf eine mehr als 20jährige Tätigkeit verweisen kann, hat erfolgreiche Teil-

Doz. Dr. rer. nat. Gronitz,  
stellv. Sektionsdirektor für FAW

### Ist das FDJ-Studienjahr ...

(Fortsetzung von Seite 3)

- Zirkel „Partei - Wissenschaft - Student“ (Fortsetzung der Zirkel aus dem Vorjahr. Für diesen Zirkel erhalten die Gruppen Anleitungsmaterialien und Themenangebote)

Es bleibt wichtigstes Anliegen des FDJ-Aufgebotes, alle Wege und Mittel der politisch-ideologischen Arbeit auszuschöpfen, um die klassenmäßigen und kämpferischen Positionen der FDJler weiter auszuprägen, und da stehen wir gerade gegenwärtig vor entscheidenden Aufgaben und Problemen. Deshalb

## 10. September 1968 - Gründung der Sektion Automatisierungstechnik



Mit einem Kolloquium beging die Sektion Automatisierungstechnik unserer Universität den 20. Jahrestag ihrer Gründung am 10. September 1968. Sektionsdirektor Prof. Dr. Wächter und Prof. Dr. Budig (l.) hielten Festvorträge.



Die Sektion Automatisierungstechnik besteht in diesem Jahr ihr zwanzigjähriges Bestehen. Aus der Erkenntnis heraus, daß für die Stärkung der materiellen Basis der DDR rationellste Automatisierungslösungen notwendig sind, die den Einsatz von spezialisierten Hochschulakademikern erfordern, wurde in unmittelbarer Auswartung des VII. Parteitages der SED und der 3. Hochschulreform am 10. September 1968 an der Technischen Hochschule Karl-Marx-Stadt die Sektion Automatisierungstechnik gegründet. Unter Leitung von Prof. Dr.-Ing. Budig vereinigte sie das Institut für Starkstromtechnik (Direktor: Prof. Budig), das Institut für Regelungstechnik (Direktor: Prof. Pischel), das Institut für allgemeine und theoretische Elektrotechnik (Direktor: Prof. Helm) sowie einen Teil der Ingenieurpädagogen der Elektrotechnik der Technischen Hochschule Karl-Marx-Stadt. Mit der Vereinigung der Institute erfolgte eine konzentrierte effektive Forschungs- und Lehrarbeit die Bildung der Lehrbereiche Elektrische Antriebe (Leiter: Prof. Budig), Allgemeine und theoretische Elektrotechnik (Leiter: Prof. Pischel), Technische Kybernetik (Leiter: Prof. Riedel), Automatisierungstechnik (Leiter: Prof. Fritzsche) und Methodik des berufstechnischen Unterrichts Elektrotechnik (Leiter: Dipl.-Ing. Thomas).

Die Umsetzung des Staatsratsbeschlusses der DDR vom 3. April 1969 über die Weiterführung der 3. Hochschulreform und der Entwicklung des Hochschulwesens bis 1975 erforderte eine Überarbeitung des Grundstudienplanes für die Fachrichtung „Automatisierungstechnik“. Dabei entstand ein Lehrplanwerk, das umfassend den gesellschaftlichen, wissenschaftlichen und technischen Anforderungen einer modernen sozialistischen Hochschulbildung entsprach. Erstmalig erschienen in diesem Plan solche Wissenschaftsgebiete wie Kybernetik, elektronische Datenverarbeitungstechnologie u. a.

Natürlich haben sich – bedingt durch die progressive Entwicklung der Mikroelektronik und Rechnertechnik sowie verschiedener anderer Wissenschaften – im Laufe der zwanzigjährigen Geschichte der Sektion in Forschung und Lehre immer wieder neue Aufgabenstellungen herauskristallisiert. Dieser Entwicklung Rechnung tragen, erfolgte 1985 unter Leitung des damaligen Sektionsdirektors, Prof. Kronberg, durch strukturelle Umgestaltung der Sektion die Bildung der Wissenschaftsbereiche Steuerungstechnik und Prozeßautomatisierung (Leiter: Prof. Meyer), Theoretische Elektrotechnik und Industrielle Elektronik (Leiter: Prof. Helm), Regelungs- und Automatisierungstechnik (Leiter: Prof. Wächter), Elektrische Antriebstechnik und Antriebsmittel (Leiter: Prof. Büdig).

Auf der Basis des Beschlusses des Politbüros des ZK der SED vom 23. Juni 1983 und des Ministerrates vom 7. Juli 1983 zur Konzentration für die Gestaltung der Aus- und Weiterbildung des Ingenieurs und Ökonomen der Deutschen Demokratischen Republik wurden in der Region des jetzigen Sektionsdirektors Prof. Wächter neue Ausbildungsdokumente erarbeitet und ab Matrikel 1989 einzuführen.

Einen Schwerpunkt des neu gestalteten Studieninhaltes bildet die selbstständige wissenschaftliche Arbeit der Studenten. Gegenwärtig studieren an der Sektion Automatisierungstechnik 545 Direktschüler, darunter 15 Studenten aus Afghanistan, Kamerun, Chile, Angola und weise z. Z. elf Studenten der Sektionen Automatisierungstechnik ein. Hochschulstadium am Novosibirsker Elektronischen Institut, dem Polytechnischen Institut Tallinn bzw. dem Leistungsträger Elektrotechnischen Institut.

Vom hohen wissenschaftlichen Niveau der Forschungsarbeit an der Sektion legen beispielweise Auszeichnungen mit dem Christian-Moritz-Rühlmann-Preis Stufe 2 für Forschungsergebnisse auf dem Gebiet der „Ultrazischall-Meßtechnik“ oder die wissenschaftliche Hochleistung „Technologie der Asynchronmaschine“ bereits Zeugnis ab. Das kommt nicht zuletzt auch in der Ausstellung von Programmsystemen, die durch Mitarbeiter und Forschungsstudenten auf modernen Rechnern erarbeitet wurden („POSES“, „PEGASUS“, „POLYP“), auf der Hanover-Messe 1988 zum Ausdruck. Zur bestmöglichen Erfüllung der vor uns stehenden großen Aufgaben auf dem Gebiet der Schlüsseltechnologien stehen 152 Hochschullehrer und Mitarbeiter der Sektion Automatisierungstechnik auf einer Fläche von circa 7000 Quadratmetern Grundmittel im Wege von mehr als 20 Millionen Mark zur Verfügung.

Diese guten Voraussetzungen für eine progressive Forschungs- und Lehrtätigkeit sind unseren Hochschullehrern und Mitarbeitern Anspruch und Verpflichtung für die Realisierung bestmöglichster Wettbewerbsfähigkeit zu Ehren des 40. Jahrestages der DDR, besonders im Hinblick auf die rasche Industrieanwendung moderner CIM-Komponenten. In einer rechnerintegrierten automatisierten Fertigung hinweg. Auf Grund der Kontakte mit sowjetischen Bildungsinsti-

tzationen absolvieren beispielsweise z. Z. elf Studenten der Sektionen Automatisierungstechnik ein.

Technische Kybernetik und Automatisierungstechnik ein.

Teilstadium am Novosibirsker Elektronischen Institut, dem Polytechnischen Institut Tallinn bzw. dem Leistungsträger Elektrotechnischen Institut.

tionen Automatisierungstechnik ein.

Teilstadium am Novosibirsker Elektronischen Institut, dem Polytechnischen Institut Tallinn bzw. dem Leistungsträger Elektrotechnischen Institut.

Teilstadium am Novosibirsker Elektronischen Institut, dem Polytechnischen Institut Tallinn bzw. dem Leistungsträger Elektrotechnischen Institut.

Teilstadium am Novosibirsker Elektronischen Institut, dem Polytechnischen Institut Tallinn bzw. dem Leistungsträger Elektrotechnischen Institut.

Teilstadium am Novosibirsker Elektronischen Institut, dem Polytechnischen Institut Tallinn bzw. dem Leistungsträger Elektrotechnischen Institut.

Teilstadium am Novosibirsker Elektronischen Institut, dem Polytechnischen Institut Tallinn bzw. dem Leistungsträger Elektrotechnischen Institut.

Teilstadium am Novosibirsker Elektronischen Institut, dem Polytechnischen Institut Tallinn bzw. dem Leistungsträger Elektrotechnischen Institut.

Teilstadium am Novosibirsker Elektronischen Institut, dem Polytechnischen Institut Tallinn bzw. dem Leistungsträger Elektrotechnischen Institut.

Teilstadium am Novosibirsker Elektronischen Institut, dem Polytechnischen Institut Tallinn bzw. dem Leistungsträger Elektrotechnischen Institut.

Teilstadium am Novosibirsker Elektronischen Institut, dem Polytechnischen Institut Tallinn bzw. dem Leistungsträger Elektrotechnischen Institut.

Teilstadium am Novosibirsker Elektronischen Institut, dem Polytechnischen Institut Tallinn bzw. dem Leistungsträger Elektrotechnischen Institut.

Teilstadium am Novosibirsker Elektronischen Institut, dem Polytechnischen Institut Tallinn bzw. dem Leistungsträger Elektrotechnischen Institut.

Teilstadium am Novosibirsker Elektronischen Institut, dem Polytechnischen Institut Tallinn bzw. dem Leistungsträger Elektrotechnischen Institut.

Teilstadium am Novosibirsker Elektronischen Institut, dem Polytechnischen Institut Tallinn bzw. dem Leistungsträger Elektrotechnischen Institut.

Teilstadium am Novosibirsker Elektronischen Institut, dem Polytechnischen Institut Tallinn bzw. dem Leistungsträger Elektrotechnischen Institut.

Teilstadium am Novosibirsker Elektronischen Institut, dem Polytechnischen Institut Tallinn bzw. dem Leistungsträger Elektrotechnischen Institut.

Teilstadium am Novosibirsker Elektronischen Institut, dem Polytechnischen Institut Tallinn bzw. dem Leistungsträger Elektrotechnischen Institut.

Teilstadium am Novosibirsker Elektronischen Institut, dem Polytechnischen Institut Tallinn bzw. dem Leistungsträger Elektrotechnischen Institut.

Teilstadium am Novosibirsker Elektronischen Institut, dem Polytechnischen Institut Tallinn bzw. dem Leistungsträger Elektrotechnischen Institut.

Teilstadium am Novosibirsker Elektronischen Institut, dem Polytechnischen Institut Tallinn bzw. dem Leistungsträger Elektrotechnischen Institut.

Teilstadium am Novosibirsker Elektronischen Institut, dem Polytechnischen Institut Tallinn bzw. dem Leistungsträger Elektrotechnischen Institut.

Teilstadium am Novosibirsker Elektronischen Institut, dem Polytechnischen Institut Tallinn bzw. dem Leistungsträger Elektrotechnischen Institut.

Teilstadium am Novosibirsker Elektronischen Institut, dem Polytechnischen Institut Tallinn bzw. dem Leistungsträger Elektrotechnischen Institut.

Teilstadium am Novosibirsker Elektronischen Institut, dem Polytechnischen Institut Tallinn bzw. dem Leistungsträger Elektrotechnischen Institut.

Teilstadium am Novosibirsker Elektronischen Institut, dem Polytechnischen Institut Tallinn bzw. dem Leistungsträger Elektrotechnischen Institut.

Teilstadium am Novosibirsker Elektronischen Institut, dem Polytechnischen Institut Tallinn bzw. dem Leistungsträger Elektrotechnischen Institut.

Teilstadium am Novosibirsker Elektronischen Institut, dem Polytechnischen Institut Tallinn bzw. dem Leistungsträger Elektrotechnischen Institut.

Teilstadium am Novosibirsker Elektronischen Institut, dem Polytechnischen Institut Tallinn bzw. dem Leistungsträger Elektrotechnischen Institut.

Teilstadium am Novosibirsker Elektronischen Institut, dem Polytechnischen Institut Tallinn bzw. dem Leistungsträger Elektrotechnischen Institut.

Teilstadium am Novosibirsker Elektronischen Institut, dem Polytechnischen Institut Tallinn bzw. dem Leistungsträger Elektrotechnischen Institut.

Teilstadium am Novosibirsker Elektronischen Institut, dem Polytechnischen Institut Tallinn bzw. dem Leistungsträger Elektrotechnischen Institut.

Teilstadium am Novosibirsker Elektronischen Institut, dem Polytechnischen Institut Tallinn bzw. dem Leistungsträger Elektrotechnischen Institut.

Teilstadium am Novosibirsker Elektronischen Institut, dem Polytechnischen Institut Tallinn bzw. dem Leistungsträger Elektrotechnischen Institut.

Teilstadium am Novosibirsker Elektronischen Institut, dem Polytechnischen Institut Tallinn bzw. dem Leistungsträger Elektrotechnischen Institut.

Teilstadium am Novosibirsker Elektronischen Institut, dem Polytechnischen Institut Tallinn bzw. dem Leistungsträger Elektrotechnischen Institut.

Teilstadium am Novosibirsker Elektronischen Institut, dem Polytechnischen Institut Tallinn bzw. dem Leistungsträger Elektrotechnischen Institut.

Teilstadium am Novosibirsker Elektronischen Institut, dem Polytechnischen Institut Tallinn bzw. dem Leistungsträger Elektrotechnischen Institut.

Teilstadium am Novosibirsker Elektronischen Institut, dem Polytechnischen Institut Tallinn bzw. dem Leistungsträger Elektrotechnischen Institut.

Teilstadium am Novosibirsker Elektronischen Institut, dem Polytechnischen Institut Tallinn bzw. dem Leistungsträger Elektrotechnischen Institut.

Teilstadium am Novosibirsker Elektronischen Institut, dem Polytechnischen Institut Tallinn bzw. dem Leistungsträger Elektrotechnischen Institut.

Teilstadium am Novosibirsker Elektronischen Institut, dem Polytechnischen Institut Tallinn bzw. dem Leistungsträger Elektrotechnischen Institut.

Teilstadium am Novosibirsker Elektronischen Institut, dem Polytechnischen Institut Tallinn bzw. dem Leistungsträger Elektrotechnischen Institut.

Teilstadium am Novosibirsker Elektronischen Institut, dem Polytechnischen Institut Tallinn bzw. dem Leistungsträger Elektrotechnischen Institut.

Teilstadium am Novosibirsker Elektronischen Institut, dem Polytechnischen Institut Tallinn bzw. dem Leistungsträger Elektrotechnischen Institut.

Teilstadium am Novosibirsker Elektronischen Institut, dem Polytechnischen Institut Tallinn bzw. dem Leistungsträger Elektrotechnischen Institut.

Teilstadium am Novosibirsker Elektronischen Institut, dem Polytechnischen Institut Tallinn bzw. dem Leistungsträger Elektrotechnischen Institut.

Teilstadium am Novosibirsker Elektronischen Institut, dem Polytechnischen Institut Tallinn bzw. dem Leistungsträger Elektrotechnischen Institut.

Teilstadium am Novosibirsker Elektronischen Institut, dem Polytechnischen Institut Tallinn bzw. dem Leistungsträger Elektrotechnischen Institut.

Teilstadium am Novosibirsker Elektronischen Institut, dem Polytechnischen Institut Tallinn bzw. dem Leistungsträger Elektrotechnischen Institut.

Teilstadium am Novosibirsker Elektronischen Institut, dem Polytechnischen Institut Tallinn bzw. dem Leistungsträger Elektrotechnischen Institut.

Teilstadium am Novosibirsker Elektronischen Institut, dem Polytechnischen Institut Tallinn bzw. dem Leistungsträger Elektrotechnischen Institut.

Teilstadium am Novosibirsker Elektronischen Institut, dem Polytechnischen Institut Tallinn bzw. dem Leistungsträger Elektrotechnischen Institut.

Teilstadium am Novosibirsker Elektronischen Institut, dem Polytechnischen Institut Tallinn bzw. dem Leistungsträger Elektrotechnischen Institut.

Teilstadium am Novosibirsker Elektronischen Institut, dem Polytechnischen Institut Tallinn bzw. dem Leistungsträger Elektrotechnischen Institut.

Teilstadium am Novosibirsker Elektronischen Institut, dem Polytechnischen Institut Tallinn bzw. dem Leistungsträger Elektrotechnischen Institut.

Teilstadium am Novosibirsker Elektronischen Institut, dem Polytechnischen Institut Tallinn bzw. dem Leistungsträger Elektrotechnischen Institut.

Teilstadium am Novosibirsker Elektronischen Institut, dem Polytechnischen Institut Tallinn bzw. dem Leistungsträger Elektrotechnischen Institut.

Teilstadium am Novosibirsker Elektronischen Institut, dem Polytechnischen Institut Tallinn bzw. dem Leistungsträger Elektrotechnischen Institut.

Teilstadium am Novosibirsker Elektronischen Institut, dem Polytechnischen Institut Tallinn bzw. dem Leistungsträger Elektrotechnischen Institut.

Teilstadium am Novosibirsker Elektronischen Institut, dem Polytechnischen Institut Tallinn bzw. dem Leistungstr