



Die Texturiermaschine im Versuchsfeld des Wissenschaftsbereiches Textiltechnik gehört zu den hochwertigen Geräten, die entsprechend den geäußerten Vereinbarungen auch von unseren Kooperationspartnern genutzt werden.

## Industrieroboter helfen, die Arbeitsbedingungen zu verbessern

Möglichkeiten, den Menschen von der Tätigkeit in gefährlichen und gesundheitsschädigenden Arbeitsstellen, z. B. von Arbeiten bei hohen Temperaturen oder in galvanischen Abteilungen, unter radioaktiver Einwirkung, Farbenöl, Sand, Staub und anderem Einfluss, sowie von schweren, anstrengenden und sich monoton wiederholenden Arbeitstätigkeiten zu befreien, liegen in der Anwendung von automatisierten Handhabegeräten mit Programmkontrolle, sogenannten Industrierobotern.

Sie können beispielsweise das Beziehen und Entladen von Maschinen (besonders Werkzeugmaschinen), den zwischen den Arbeitstätigkeiten liegenden Werkstücktransport, die Speicherung von Werkstücken in Behältern und die Entnahme daraus, die Montage von Baugruppen, Arbeitstätigkeiten beim Schweißen, Schneiden, Pressen und Fühprißen und viele andere technologische Operationen verrichten. Diese unkomplizierten Prozesse verlangen häufig keine besondere Qualifikation der Arbeitskraft, sind aber an Bewegungsabläufe gebunden, die bisher nur der Mensch mit seinen Armen und Händen ausführen konnte.

In der Fertigung werden in der DDR Handhabegeräte schon seit einiger Zeit erfolgreich eingesetzt. Beispiele hierfür liefern die Handhabegeräte für das Zu- und Abfüllen von Werkstücken an Werkzeugmaschinen, das Bewegen von Schmiedestücken, das Entnehmen von Formteilen aus Kunststoffspritzgiessmaschinen und das Führen von Schweißgeräten und Spritzpistolen für Farbe und Emaille.

Gegenwärtig ist die Handhabetechnik jedoch auf die vorhandenen Maschinen und Geräte ausgerichtet. In Zukunft müssen auch die zu entwickelnden Fertigungsmittel und Fertigungsprozesse stärker darauf abgestimmt werden, daß sie von Handhabegeräten bedient bzw.

Prof. Dr.-Ing. habil.  
Johannes Vohmer,  
Sektion Maschinen-Bauteile

## Neuerwerbungen der Hochschulbibliothek

### Gesellschaftswissenschaftliche Literatur

H. Marder, R. Wünsche:

*Antikapitalistische Befreiungsbewegung und internationale Entwicklung*

Berlin: Staatsverlag der DDR 1974, 88 Seiten.

J. Schindler, G. Schumuk, G. Winkler:

*Die Arbeits- und Lebensbedingungen planmäßig verbessern*

Berlin: Verlag Tribune 1974, 130 Seiten.

### Aufbauwirtschaft:

*Unser Leninistischer Konsens — russ.*

Moskau: Molodaja gvardija 1974, 175 Seiten.

### A. A. Rustamjanov:

*Der ökonomische Nutzenfaktor wissenschaftlicher Forschungen — russ.*

Moskau: Izd. Ekonomika 1974, 165 Seiten.

Zur Rolle des Überleitungsprozesses im Zyklus Wissenschaft — Technik — Produktion und zur Nutzung der Forschungsergebnisse Pionierarbeit des Wissenschaftlichen Kreises der TU Dresden (Universitätsrechen)

Dresden: Techn. Univ. 1974, 70 Seiten.

R. M. Petrow, J. S. Lazutkin:

*Ökonomische Effektivität und Organisation der Produktion — aus dem Russ.*

Berlin: Die Wirtschaft (Cap.) 1974, 108 Seiten.

### Technische Literatur

L. Lantsev, E. M. Lifschitz:

*Lehrbuch der theoretischen Physik — Aus dem Russ.*

Berlin: Akademie-Verlag, 1974, 480 Seiten.

### G. Paulin:

*Grundlagen der Programmertechnik*

Berlin: Verlag Technik (Cap.) 1974, 120 Seiten.

### N. Elmer:

*Grundlagen der technischen Thermodynamik*

Berlin: Akademie-Verlag 1974, 600 Seiten.

V. A. Iwanow, G. G. Mansin, V. V. Kostenowski:

*Elemente der Theorie der optimalen Bedienung technischer Erzeugnisse — russ.*

Minsk: Izd. Nauka i tekhnika 1974, 190 Seiten.

*Die Dauerhaftigkeit von Maschinen und Konstruktionen — russ.*

Kalinin: Sistem 1973, 117 Seiten.

## Bedürfnisse und Reproduktion des Menschen und seiner Arbeitskraft

Die Mitarbeiter des Wissenschaftsbereiches Politische Ökonomie der Sektion Wirtschaftswissenschaften stellten am 13. November 1973 in einer Konferenz, an der neben Prof. Dr. Sarja Gonza von der Universität Vilnius, Angehörigen der Sektion Marxismus-Leninismus und des WB Soziologie unserer Hochschule auch zahlreiche Wirtschaftswissenschaftler aus anderen Fakultäten und Bildungseinrichtungen der DDR sowie Studenten teilnahmen, ihre ersten Forschungsergebnisse zur Diskussion.

— die Wechselbeziehungen zwischen Dienstleistungen und Produktion planmäßig zu steuern.

Unser sowjetischer Gast, Frau Professor Dr. Ginalia, unter ihrem Leitung die Politökonomie der lettischen Sowjetrepubliken Gesetzmäßigkeiten der sozialistischen Lebensweise erforschen, behandelte in ihrem Referat den Zusammenhang von Lebensweise und ihrer Erfassung in der Sozialplanung der UdSSR. Sie berichtete, daß seit 1968 in der UdSSR in Ergänzung der Produktionspläne Perspektivpläne der sozialen Entwicklung aufgestellt werden. Objekt der Sozialplanung sei dabei nicht der einzelne Mensch, sondern die Klasse oder soziale Gruppen von Menschen. Nach Möglichkeit wird Grad ihrer Befriedigung teilt die Referentin die Bedürfnisse in zwei Gruppen:

— den Zusammenhang von Einkommen und Qualifikation,

— die Dialektik von wirtschaftlich-technischen Fortschritt und den Arbeitsbedingungen,

— Wechselbeziehungen zwischen materiellen und zeitlichen Arbeitsbedingungen und dem sozialen Klima sowie der Zufriedenheit bei der Arbeit

gewonnen werden.

Im zweiten Referat sprach Dr. Montas, Mitglied des Rates für Sozialpolitik und Demografie, über „Probleme des Entwicklung des Lebensniveaus in der DDR“.

Als zentrale Frage der weiteren wissenschaftlichen Arbeit auf dem Gebiet des Lebensniveaus beschwerte der Redner die Erforschung des Wechselverhältnisses von ökonomischem Wachstum und der Verbesserung der Arbeits- und Lebensbedingungen. Bei der Entwicklung und Planung des Lebensniveaus kommt es vor allem darauf an,

— die Proportionen zwischen individueller und gesellschaftlicher Konsumtion, Freizeit und Arbeitsbedingungen auszubalancieren,

— dem qualitativen Aspekt des Konsumgüterangebotes höhere Beachtung zu schenken,

Nach der Arbeit im Plenum wurde die Konferenz mit Diskussionen in drei Arbeitsgruppen fortgesetzt.

Dr. Klaus Müller,  
Sektion Wirtschaftswissenschaften



Die Mitarbeiter des Wissenschaftsbereiches Politische Ökonomie der Sektion Wirtschaftswissenschaften stellten am 13. November in einer Konferenz ihre Forschungsergebnisse zur Diskussion.

## Fünf Jahre Weiterbildungszentrum Elektronische Bauelemente

Vor fünf Jahren wurde an unserer Hochschule das Weiterbildungszentrum Elektronische Bauelemente gegründet. In einem System fachwissenschaftlicher Weiterbildung haben seitdem etwa 5000 Hoch- und Fachschulkader aus dem Industrie- und Vakuumtechnik, aus Industriezweigen, die Bauelemente anwenden, aus Hoch- und Ingenieurhochschulen sowie Einrichtungen der Akademie der Wissenschaften der DDR ihre Sachkenntnisse vertieft, erweitert und vervollständigt.

Das Interesse der Industrie für diese Weiterbildungsmöglichkeiten in unserer Hochschule und mit ihr befreundeter Unternehmen ist nach wie vor die abgeschlossene langfristige Verträge — ein Vertrag mit der VVB Bauelemente-Vakuumtechnik.

Der Kreis der Teilnehmer der Weiterbildungsvorlesungen hat sich jedoch in den letzten Jahren beträchtlich erweitert. Auch Vertreter umfangreicher Industriezweige nehmen an den Weiterbildungsvorlesungen teil. Das trifft vor allem dann zu, wenn das Programm Fragen der Anwendung von Bauelementen vor-

stellt. Das Programm sieht die Verpflichtung vor, die für den Januar 1976 geplante Tagung „Schaltungstechnik“ durch Zusammenwirken mehrerer Sektionen unserer Hochschule auf eine breitere und wissenschaftlicher Basis zu stellen. Bauelementhersteller und -anwender werden damit zur besseren gemeinsamen Verständigung zusammengeführt und ein entscheidender Beitrag zur Beschleunigung des wissenschaftlich-technischen Fortschritts auf diesem Gebiet geleistet.

Für das Ansehen, das sich unser Weiterbildungszentrum auch in internationalem Rahmen erworben hat, spricht die Vergabe der RWE-Silizium-Tagung im Oktober nächsten Jahres, mit deren Durchführung es vom Moskauer Koordinierungszentrum des RGW für Halbleitermaterialien betraut wurde.



Hoang Van Van wird nach Befreiung seines Studiums als Polytechnik-Lehrer am Aufbau seiner sozialistischen Heimat teilnehmen.

Die Weiterbildungsvorlesungen werden darüber hinaus Monographien der Reihe „Studiematerial für die Weiterbildung“ heraus. Mit ihnen liegt eine zusammenfassende Darstellung neuester Erkenntnisse der aus dem jeweiligen Fachgebiet führenden Wissenschaftler vor. Es werden mit der gesamten Reihe Schwerpunktprobleme elektronischer Bauelemente behandelt, die Gegenstand der Seminare und Tagungen waren.

Die Absprache der geplanten Weiterbildungsvorlesungen mit der genannten VVB erfolgt auf den Gebieten der Technologie der inneren Elektronik und Applikation elektronischer Bauelemente, der Lichtquellen sowie der Probleme der Soziomachinen der Elektrotechnik. Dazu gehört die Unterstützung der Weiterbildungsvorlesungen in der Industrie durch unsere Hochschule ebenso wie die Durchführung postgradueller Studien in den Betrieben. Als eine Informationsquelle über den wissenschaftlichen

Stand der Wissenschaft und Technik steht das Kollektiv des Weiterbildungszentrums.