Der wissenschaftlich-technische Fortschritt ist Schlüssel zu hoher volkswirtschaftlicher Dynamik, ist Hauptfaktor der Intensivierung und beeinflußt, die Lösung aller anderen Aufgaben entscheidend. Deshalb ist es erforderlich, die wissenschaftlich-technische Arbeit selbst zu intensivieren, den erforderlichen wissenschaftlichen Vorlauf zu sichern, in möglichst kurzen Fristen in Forschung und Entwicklung Ergebnisse von hohem Niveau zu erzielen und diese rasch und in großem Umfang anzu-

(Aus den Leitlinien zur Intensivierung der wissenschaftlichen Arbeit an der IU Dresden.)

Erwartungen an die Wissenschaft erfüllen

Professor Dr. sc. techn. Detlef Kochan, Stellvertreter für Forschung, Sektion Fertigungstechnik und Werkzeugmas chinen

Professor Dr.-Ing. habil. D. Stündel Disektor der Sektion 2

Elektronik-Technologie und Feingerätetechnik

Mit den seit einigen Monaten an der Forschungsschwerpunkten wurde eine zu verwirklichen. solche Strategie entwickelt, die geeignet ist, stabil und langfristig den neuen Maßstäben in der wissenschaftlichen Arbeit nach dem IX. Parteitag gerecht zu

Schon bei der ersten Bestimmung und Festlegung der Forschungsschwerpunkte an der Sektion Fertigungstechnik und Werkzeugmaschinen waren wir uns im Kreise der Hochschullehrer darüber klar, daß damit primär Maßstäbe für die weitere Qualifizierung der Führungs-tätigkeit innerhalb der Sektion und der Wissenschaftskollektive gesetzt werden.

Mit den auf dem Konzil am 1.11,76 beratenen "Leitlinlen zur Intensivierung der wissenschaftlichen Arbeit an der Technischen Universität Dresden" wurde für diese Aufgaben Ziel und Inhalt präzi-

Damit wir

Die Wirksamkeit unserer Arbeit zu steigern ist Anliegen im gesellschaft-

lichen wie im persönlichen Interesse. Hohe und anerkannte Wirksamkeit

schafft Erfolgserlebnisse, Grundlage für

Arbeitsfreude und neue Ergebnisse, Das

gilt für unsere Pflichten in Ausbildung,

Erziehung und Forschung, wo es mit

Es kommt nun darauf an, diese neuen Technischen Universität erarbeiteten Impulse schöpferisch und konsequent

> An der Sektion Fertigungstechnik und Werkzeugmaschinen werden dazu noch in diesem Semester alle Forschungsschwerpunkte im Rahmen von Sektionsforschungskolloguien vorgestellt und an Hand der wesentlichen Kriterien sorgfältig überprüft. Derartige Kriterien unter anderem:

- Orientierung auf entscheidende volks-wirtschaftliche Schwerpunkte
- Sicherung der multivalenten Nutzbarkeit der Ergebnisse
- Wird mit den Zielstellungen bzw. Ergebnissen eine anerkannte Partnerschaft für die effektive Zusammenarbeit mit der Sowjetunion oder innerhalb des RGW ermöglicht?
- Vergleich mit dem internationalen

vermögen und höhere Arbeitsbereit-

der Mitarbeiter unserer Universität er-

Die für die Entwicklung der Volks-

schaft gleichermaßen.

Wenn es den volkswirtschaftlichen Erfordernissen entspricht, können dabei durchaus solche Aufgaben besondere Aufmerksamkeit verdienen, bei denen ein Rückstand zum internationalen Niveau dringend aufzuholen ist.

Mit den Sektionsforschungskollogulen geht es uns demnach nicht nur um eine Informationsvermittlung, sondern vielmehr um eine zielgerichtete Aktivierung des wissenschaftlichen Meinungsstreites mit unseren Partnern innerhalb und außerhalb der Sektion und darauf aufbauend um die Festigung und den Ausbau der vielfältigen interdisziplinären Zusammenarbeit.

Obwohl wir auf dem systematisch aufzubauenden Weg der weiteren Konzentration und Intensivierung noch mannigfaltige Aufgaben zu lösen haben, tun wir das in der Gewisheit, auf der Basis der Leitlinien ... die anspruchsvollen Zielstellungen und Erwartungen an die Wissenschaft so am besten zu rfüllen.

wirksamer werden

größeren Kollektiven mit volkswirtchaftlich bedeutenden Partnern gemeinsame Beiträge zur Lösung wissenschaft-licher Probleme auf entscheidenden Gebieten zu erarbeiten.

wirtschaft der DDR 1976 bis 1980 seitens forderlichen Leistungen weisen die Schlüsselrolle von Maschinenbau und Elektrotechnik/Elektronik aus. Unsere dem Vermitteln von Fachwissen gleich- Fachgebiete Elektroniktechnologie und zeitig um das Wirksammachen dieses Gerätekonstruktion sind unmittelbar Bewußtseins geht, um höheres Arbeits- angesprochen. In den Leitlinien heißt es

dazu: "Schwerpunktmäßig ist der Beitrag der elektrotechnischen Sektionen zur Beschleunigung des wissenschaftlich-technischen Fortschritts in den Betrieben der Elektrotechnik/Elektronik und des

Maschinenbaus zu erhöhen." Grund genug, daß sich die Wissenschaft-ler der Sektion künftig um diese Schwerpunkte enger zusammenzufinden und in

Gründlich wird gegenwärtig durch-dacht, wie unsere Wirksamkeit erhöht werden kann, was in den Mittelpunkt der wissenschaftlichen Arbeit gestellt wird und auch, was zugunsten der Konzentration nicht weitergeführt werden soll. Damit wir wirksamer werden - im gesellschaftlichen wie im persönlichen



Zur weiteren aufgabenbezogenen Verknüpfung von Erzle-hung, Ausbildung und Forschung mit hoher Praxiswirksamkeit wurde für und mit einer Studentengruppe des Jahrganges 73 der Sektion Arbeitswissenschaften, Bereich Arbeitsingenieurwesen, ein Ingenieurpraktikum mit einer komplexen Zielstellung

In Vorbereitung dieses Praktikums wurde im Rahmen der Lehrveranstaltungen das neue Instrumentarium zur Projektierung von Arbeitstätigkeiten und Arbeitsplätzen den Studenten vermittelt. Parallel dazu erfolgte die Vorbereitung der Ratio-nalisierung mit dem Bezirkswirtschaftsrat und dem VEB Elektrische Konsumgüter Dresden. In Präzisierung der Aufgabe wurde das Rationalisierungsobjekt festgelegt und eine Vereinbarung abgeschlossen, die konkrete Ergebnisparameter, wie Prozent der Arbeitsproduktivsteigerung, enthielt.

Rationalisiert wurde die Kochermontage, eine Montage mit 12 Arbeitsplätzen, durch eine Gruppe von 10 Studenten. Das Ergebnis der intensiven und vertrauensvollen Zusammenarbeit zwischen dem Betrieb, den Werktätigen dieser Fertigung und den Studenten war ein Projekt für eine neue Montage, Dieses Projekt beinhaltet die technischen und organisatorischen Lösun-

- eine wesentliche Verbesserung der Arbeits- und Lebensbedingungen gewährleisten
- eine Fertigungszeitsenkung um 6 100 h/Jahr sichert und damit eine Steigerung der Arbeitsproduktivität von 34 Prozent. Bereits während der Projektierung zeigte sich, daß der Betrieb über keine ausreichende Kapazität für den Bau der entworfenen Vorrichtungen und Arbeitsplätze verfügt und damit die Realisierung der neuen Lösungen in Frage gestellt war.

Angeregt durch die Orientierung des IX. Parteitages der SED verpflichteten sich die Studenten zum eigenverantwortlichen Bau von Vorrichtungen und Arbeitsplätzen. Mit großer Initiative bauten sie zwei komplette Arbeitsplätze und zwei Vorrichtungen (ein Montagearbeitsplatz ist im Bild dargestellt). Dabei schärfte sich ihr Blick für die speziellen Probleme der Überführung wissenschaftlicher Erkenfitnisse in die Produktion. Die Angehörigen des Betriebes erkannten die gezeigten Leistungen an und schlu-gen die Arbeit für die Leistungsschau der TU vor. Die Meinung der Studenten: "Für uns war das Praktikum ein voller Erfolg!

Professor Dr. sc. paed. Dr. rer. oec. A. Bannwitz

Erkenntnisse der Sowjetwissenschaft rasch nutzen

Formen und Ergebnisse der Wissenschaftskooperation des Forschungszentrums für technische Lehr- und Lernhilfsmittel an der Sektion Berufspädagogik mit sowjetischen Hochschuleinrichtungen

Lehr- und Lernmittel unserer Universität, dung. welches mit der Koordinierung des Forschungskomplexes "Informationstechnik für Lehr- und Lernprozesse" im Hochschulwesen unserer Republik bauftragt ist, betreibt seit vielen Jahren vorrangig cine intensive Forschungskooperation mit sowjetischen Hochschuleinrichtun-

Die Zusammenarbeit erfolgt auf der

Grundlage

einer Vereinbarung der Hochschulmi-nister beider Länder zur regelmäßigen Durchführung von gemeinsamen Arbeitsseminaren von Wissenschaftlern der UdSSR und der DDR zu Problemen der Programmierung von Lehr- und Lernprozessen an Hoch-

des Freundschaftsvertrages zwischen dem Moskauer Energetischen Institut und der Technischen Universität Dres-

 des Vertrages über Zusammenarbeit zwischen dem Wissenschaftlichen Forschungsinstitut für Probleme der Hochschule Moskau und dem Institut für Hochschulbildung Berlin.

Mit der Durchführung ständiger Arbeitsseminare des Hochschulwesens unserer Länder, an denen von seiten unserer Republik das Institut für Hochschulbildung, das Forschungszentrum für Theorie und Methodologie der Programmierung an der Karl-Marx-Universität Leipzig, das Forschungszentrum für programmierte Sprachausbildung an der Humboldt-Universität zu Berlin und unsere Einrichtung beteiligt sind, wird das Ziel verfolgt, die Forschungsarbeiten auf dem Gebiet der Programmierung von Lehr- und Lernprozessen an Hochso zu intensivieren und zu effektivieren. Das erfolgt hauptsächlich durch die Erarbeitung gemeinsamer Standpunkte zu den Grundfragen der Programmierung, den Austausch von Informationen über laufende Forschungsarbeiten und die

Das Forschungszentrum für technische Probleme der programmierten Ausbil-

Bisher fanden drei dieser Veranstaltungen (Moskau 1972, Leipzig/Dresden 1973, Leningrad 1975) statt. Das 4. Arbeitsseminar wird 1977 an der Technischen Universität Dresden stattfinden und gegenwärtig inhaltlich und organisatorisch von unserem Forschungszentrum vorbereitet. Hier werden erstmalig auch Gäste aus den anderen sozialistischen Bruderländern teilnehmen.

Im Ergebnis der bisher durchgeführten Seminare wurden unter anderem eine Arbeitsgruppe zur Ausarbeitung eines Planes zur gemeinsamen Forschung für den Zeitraum 1976 bis 1980 gebildet, die Herausgabe eines erläuternden Wörterbuches Russisch-Deutsch Deutsch-Russisch zu Grundbegriffen des programmierten Lehrens und Lernens vorbereitet, Kontroll- und Vermittlungsprogramme ausgetauscht und ein Sammelband Programmierungsforschung im Hochschulwesen der UdSSR und der DDR" manuskriptmäßig abgeschlossen.

Besonders intensiv und erfolgreich ist die direkte Wissenschaftskonzeption mit der Leiteinrichtung des sowjetischen Hochschulwesens auf unserem Wissenschaftsgebiet, dem Interlehrstuhllaboratorium für neue Methoden und Mittel des Unterrichts (MUL) am Moskauer Energetischen Institut.

Das Ziel der Zusammenarbeit besteht in der Erarbeitung und dem Einsatz eines Komplexes von technischen Lehrund Lernmitteln für den Studienprozes der sozialistischen Hochschule,

In die Wissenschaftskonzeption mit dem MUL werden auch die Nachauftragnehmer unserer Forschung einbezogen. Eine besondere Verpflichtung ergibt sich hierbei insbesondere für die Arbeitsgruppe LEDA der Sektion Informationsverarbeitung unserer Universität, welche zum Beispiel für die Ausarbeitung von Anforderungen an die "Autorensprache" verantwortlich ist.

Aktivierung und Erweiterung gemein- Unser Forschungszentrum konnte die Schumann-Bau der TU, Hörsaal 118 samer Untersuchungen über aktuelle bisher eingegangenen Verpflichtungen; (Eingang Salvador-Allende Plats)

wie zum Beispiel Erarbeitung der pådagogisch-didaktischen Anforderungen an den Komplex technischer Lehr- und Lernmittel, Herstellung und Übergabe eines Verbindungsblocks für die Kopplung des sowjetischen Lehrgerätes REPE-TITOR an den Rechner ES 1020 unter anderem stets termin- und qualitätsge-recht erfüllen. Intensiv untersuchen wir gegenwärtig gemeinsam Probleme der Effektivität technischer Lehr- und Lernmittel, die einen internationalen Trend folgend, erhöhte Beachtung verdienen.

Noch am Anfang stehen wir in der Wissenschaftskooperation mit dem Institut für Probleme der Hochschule Moskau. Als Auftragnehmer des Instituts für Hochschulbildung Berlin untersuchen wir unter Leitung der sowjetischen Seite thoretische Grundlagen für die Entwicklung und Anwendung automatisierter Lehrsysteme auf der Basis der EDV. Diese Thematik ist eine vortreffliche Ergánzung zu unseren eigenen Planaufgaben bei der Schaffung eines Lehrsystems auf der Grundlage ESER, desten Konzeption gegenwärtig in Zusammenarbeit mit den Sektionen 8 und 9 und dem Rechenzentrum erarbeitet wird.

Verständlicherweise bringen die vielfältigen Verpflichtungen auch manche Probleme insbesondere auf wissettschaftsorganisatorischem Gebiet mit sich, Mit der kontinulerlichen Portführung der Wissenschaftskooperation lernen wir aber auch auf diesem Ceblet und werden mit Unterstützung der Leitung unserer Universität und des Ministeriums rationellere Wege bei der Realisierung der Kooperation finden.

Entscheidend ist jedoch schon jetzt der Effekt der Zusammenarbeit, den wir tagtäglich in unserer Arbeit spüren. Eine solche Zusammenarbeit ermöglicht es uns, gewissermaßen hautnah, die Erkenntnisse der Sowjetwissenschaft für unsere eigene Arbeit rasch zu nutzen.

Technik und Kunst

Im Rahmen der Allgemeinbildenden Abendvorlesungen der TU Dresden liest Prof. Dr. phil. habil. Herbert Letsch

2. Dezember 1976, 16.30 bis 17.55 Uhr Abstraktionismus in der spätbürgerlichen

Konstruktierismus und Funktionalismus in der technisch-ästhetischen Gestaltung.

9. Dezember 1976, 16.30 bis 17.55 Uhr Die Rolle des Bauhauses für die Herausbildung der industriellen Formgestal-Seine grundlegenden theoretischen Auf-

16. Dezember 1976, 16.30 bis 17.55 Uhr Komplexe ästhetische Umweltgestaltung und sozialistische Lebensweise.

Alle Veranstaltungen finden im Georg-Unser Forschungszentrum konnte die Schumann-Bau der TU, Hörsaal 118, statt



ach einer knappen Woche Aklimatisation in der Hauptstadt bezogen wir unser Basislager im Tal des kühl und niederschlagsreich (nicht nur sehen hatten, überhaupt; ein Komplihe Verh die Vorbereitungsarbeiten auf der Baustelle verzögert. Seit unserer Ankunft in Ulan Bator täglich mindestens ein Gewitter, so lernten wir das "Land des blauen Himmels" von einer völlig anderen Seite kennen. Folgeerscheinungen waren sumpfige Wiesen und ein reißender Gebirgsbach, dort, wo sich in Trokkenzeiten der Bajangol friedlich dahinschlängelt.

Doch zunächst der Reihe nach. Die Baustelle lag 30 km von der Hauptstadt entfernt, und so führte unsere Fahrt in einen Außenbezirk von Ulan Bator am Fleischkombinat vorbei, was mit Hilfe von Spezialisten aus der DDR erbaut wurde. Mit Hochachtung sprechen die mongolischen Genossen von den Leistungen der Freunde aus der DDR und den anderen sozialistischen Ländern. Über 500 Pachleute aus unserem Land helfen zur Zeit beim Aufbau von Großbetrieben der Industrie und Landwirtschaft, wobei sie nicht nur die Erbauer, sondern auch gleichzeitig Lehrausbilder sind. Sie zeigen, was sozialistischer Internationalismus in Aktion bedeutet.

Eine ähnliche Aufgabe sollte auch auf ins zukommen. Sie bestand darin, die jungen Soldaten der Baukompanie der mongolischen Volksarmee mit in die Arbeit einzubeziehen, sie anzulernen, mit allen Handgriffen vertraut zu machen. Hierzu muß bemerkt werden, daß in der MVR der Wehrdienst grundsätzlich über 3 Jahre geht. Immerhin wird mit der Sowjetunion eine 3 000 km lange Grenze zu China geschützt. Während des letzten Jahres ihrer Armeezeit erhalten die Soldaten eine Berufsausbildung, zum Beispiel auf einem Bau, wie das bei uns der Fall war. Die Regierung stellt den Soldaten frei, nach ihrer Dienstzeit entweder in dem erlernten Beruf zu arbeiten, oder zurück zu den Familien in die Jurten zu gehen und Viehzucht zu betreiben. Nur 10 Prozent der jungen Menschen geht diesen Weg in die Stadt, in die Betriebe. Das ist eine der wesentlich-sten Aufgaben, die sich die Mongolische Revolutionäre Volkspartei gestellt hat die Arbeiterklasse heranzubilden und zu befähigen.

Schon bei unserer Ankunft im Bajan- Champignons stehen und führte uns ver, gol-Tal spürten wir ein herzliches Verhältnis zu den Soldaten. Sie empfingen reizvollere Landschaft für das zukünftige Pionierlager hätten sie kaum finden können. Hier sieht man das seltene Edelwelft neben Enzian, uns bekannte und unbekannte seltene Pflanzen, die beson-

55 Tage im Land der Jurten und des Kumys

Ein Pionierlager Teil III:

ders durch ihre kräftigen, satten Farben beeindrucken.

Sofort gingen wir daran, die notwendigsten Arbeiten zu erledigen: In-Gang-Bringen der Feldkuche, Bau Gines Stegs über den Bajangol als Waschmöglichkeit. Noch am gleichen Abend wehte unsere Fahne mit dem Symbol der FDJ-Studentenbrigaden und dem Kronentor des

Zwingers über den Zelten und Jurten. Unsere beiden Meister - Studenten vom Baufach - waren bald dabei, die ersten Arbeiten einzuteilen; Am nachsten Morgen ging es los: 6 Uhr Arbeits-beginn. Die Baustelle lag am Hang, 1 314,5 m über Meeresspiegel. Vermessen mit dem Teodoliten, Verschalung für Fundamente herstellen, Armierung flechten und Bau einer Kreissäge sind Arbei-

ten, die gleichzeitig laufen mußten. Nach einer Woche waren die Fundamente fertiggestellt, bald konnte der erste Stiel gesetzt und die Hauptwände gemauert werden,

Sehr oft merkten wir, wie genau die ongolischen Soldaten jeden Handgriff beobachteten. Dabei tat sich besonders unser Freund Leusa beim Flechten der Armierung bervor. Aber nicht nur auf der Baustelle verbrachten wir die Zeit gemeinsam. Nach Feierabend zeigte uns eusa, wie man Murmeltiere jagt, wo

wie auf Jungbullen geritten wird. In der Freizeit wurde Sport groß geschrieben. Bajangol. Die extreme Witterung – in uns mit einem Riesenstrauß knallroter Fußball, Volleyball, Ringkampf auf diesem Jahr war der Juli außerordentlich Blumen, eine Sorte, die wir noch nie ge- mongolische Art (wer mit einem anderen Körperteil außer den Füßen den Boden ment den mongolischen Genossen, eine berührt, hat verloren) und mitunter auch Reiten standen auf dem Programm. An den arbeitsfreien Sonntagen unter-

nahmen wir Ausflüge in die nähere Umgebung Ulan Bators. So besuchten wir zum Beispiel das bestehende internatio-nale Pionierlager und das Staatsgut "Ernst Thälmann". Ein Vertreter des Revsomol erklärte uns die Tierbestände des Gutes. Darunter auch Yaks. Als wir uns nach ihnen umsehen wollten, erfuhren wir: "Die Yak-Herde steht am Kilometer 69 und hier ist ungefähr Kilometer 100! Thr müßt doch dran vorbeigefahren sein!" Hierdurch wurden Größenordnungen ausgedrückt, die jeden Ausländer erstaunen lassen. Die MVR hat immerhin eine Fläche von 1,6 Mio km² und 1,6 Mio Einwohner, jedoch etwa 20 Mio Stück Tierbestand.

Ungefähr nach der Hälfte der Zeit uneres Aufenthalts begannen die mongolischen Soldaten selbständig die Unterkunfte für das Personal des Lagers zu errichten. Uns wurden andere Soldaten

Pas Hochwasser des Bajangol war zu-rückgegangen, der Herbst hielt Einzug, und das Kontinentalklima machte sich bemerkbar. Die Wiesen waren morgens, bevor die Sonne das Tal erreicht hat, mit Rauhreif bedeckt. Bevor wir uns waschen und Tee kochen konnten, mußten wir erst einmal eine zentimeterstarke Eis-

schicht in den Wasserkübeln beseitigen. Wir fuhren mit dem Bus wieder in Richtung Ulan Bator, zum letzten Mal. Wir blickten zurück. Dort, wo an den Nordhängen der Berge der Wald begann, stand der Rohbau des späteren Emp-fangsgebäudes des Pionierlagers, welthin sichtbar. 1978 soll das Sommerlager eröffnet werden. Bis dahin werden noch Versorgungseinrichtungen und die Dor-

fer der Nationen errichtet. Der Vertrag über die weitere Zusammenarbeit von Revsomel und PDJ, unterzeichnet von Egon Krenz im September in Ulan Bator sieht auch in den kommenden Jahren den Einsatz von FDJ-Studentenbrigaden vor.

Eckardt Seylert Wilfried Katzel

