

Initiativen zum X. Parteitag

(Fortsetzung von Seite 1)

Wir verpflichten uns, bis zum X. Parteitag folgende Leistungen zu erreichen:

1. die erstmalige eigenständige Entwicklung und Herstellung eines Musterschaltkreises am Technikum „Mikroelektronik“, um die Leistungsfähigkeit des Technikums für spezielle Anforderungen aus den Bereichen des Werkzeugmaschinenbaus, der Medizintechnik und der Konsumgüterindustrie nachzuweisen.
2. den Aufbau und die reproduzierbare Beherrschung des Verfahrensschrittes zur Realisierung mikroelektronischer Schaltkreise (Zyklus 1) als wesentliche Voraussetzung für die Erzielung von Forschungsvorlauf auf dem Gebiet der CMOS-Technologie sowie
3. die Schaffung der Voraussetzungen, um das Technikum „Mikroelektronik“ für die praktische Ausbildung der Studenten und des wissenschaftlich-gesteuerten Metalltechnik im VEB Kombinat Mikroelektronik als edle Spitzenleistung.

Sektion Automatisierungstechnik

Mit dem Ziel, wesentliche Mengen Elektroenergie einzusparen, konzipiert und erprobt die Sektion Automatisierungstechnik einen Antrieb für Pumpen und Verdichter unter Verwendung einer Reluktanzmaschine und eines maschinellengelenkten Stromrichters. Weiterhin werden die Forschungsarbeiten auf dem Gebiet der Steuerung und Schaltungstechnik von transistorisierten Wechselrichtern für drehzahlgestellte Antriebe mit Asynchronmaschinen (Kurzschlussläufer) so fortgesetzt, daß bereits im Februar 1981 ein labormäßig erprobtes Funktionsmuster vorliegt.

Die Angehörigen der Sektion Automatisierungstechnik entwickeln bis zur Bezirksdelegiertenkonferenz der SED eine überführbare Lösung einer speziellen Leistungselektronik für die Industrie. Diese wird bis zum X. Parteitag bei zwei Konsumgütern des VEB Eletrogerätewerk Suhl und des VEB Funkwerk Erfurt angewandt.

WB Ledertechnologie (TLT)

Um die Studenten besser auf ihren zukünftigen Einsatz in der lederherstellenden und -verarbeitenden Industrie vorzubereiten, werden, aufbauend auf den bisherigen guten Erfahrungen ab 1981 neuartige Praktika erweitert durchgeführt, in denen alle Studenten des 4. Studienjahrs Rationalisierungsaufgaben aus dem Planteil Wissenschaft und Technik unserer Praxispartner technologisch und konstruktiv bis zur Überführungsrufe bearbeiten.

Hierdurch werden zugleich die Praxisnähe der Ausbildung gefördert, ein bedeutsamer volkswirtschaftlicher Nutzen erzielt sowie erzieherische Potenzen wirksam, die aus den Erfolgsergebnissen der weitgehend selbständigen praxiswirksamen Arbeitsweise resultieren.

Ergänzt werden diese Praktika durch Übernahme von Teilheiten unseres Forschungsprogrammes durch studentische Kollektive. Dadurch wird die Forschungskapazität des Wissenschaftsbereiches erheblich vergrößert mit der Zielsetzung, das laufende Thema vorfristig zu einer wissenschaftlichen Höchstleistung zu führen, deren Anwendung zu einer bedeutsamen Sozialerziehung der Arbeitsproduktivität, zu einer geringeren Stoffbelastung der Umwelt sowie zu Einsparungen von Energie und Chemikalien in der gesamten Lederindustrie führt.

Sektion Informationstechnik

Der Elektronik-Prüftechnologie kommt bei der Applikation der Mikroelektronik übergangsbedeutung zu. Dabei besteht die Aufgabe, die Arbeitsproduktivität wesentlich zu erhöhen, Arbeitskräfte und Arbeitszeit einzusparen, um damit zum objektiv notwendigen Rationalisierungsschub beizutragen. Der erfolgte Zusammenschluß von 30 Hochschulleh-

tern bzw. wissenschaftlichen Mitarbeitern der Sektion IT unserer Hochschule und der Sektion Informationselektronik der IHS Mittweida bietet die Möglichkeit, Ergebnisse der Grundlagen- und angewandten Forschung durch ein größeres Forschungskollektiv schneller in die Praxis überzutreten, Doppelarbeiten zu vermeiden und die für den nächsten Fünfjahrplanzeitraum geplanten Leistungen vorfristig und mit höherer Qualität zu erfüllen.

Das gemeinsame Forschungskollektiv der beiden Hochschulen stellt sich in Zusammenarbeit mit dem VEB Kombinat Robotron und VEB Numerik „Karl Marx“ folgende Hauptaufgaben:

– die Schaffung eines modular aufgebauten Diagnoseplatzes zur Prüfung mikroelektronischer Baugruppen und eines Logikanalysators neuer Generation.

– weitere Forschungsarbeiten und die Produktionseinführung der gemeinsam mit dem VEB Robotron Buchungsmaschinenwerk geschaffenen mikrorechnergesteuerten Metalltechnik im VEB Kombinat Mikroelektronik als edle Spitzenleistung.

WB Plast- und Elasttechnik (VT)

Die umfassende Intensivierung der Volkswirtschaft erfordert, auch Verarbeitungsprozesse, die schon weitgehend automatisiert sind, aus Reserven zu durchforsten. Gilt es zum Beispiel, beim Spritzgießen von Plasten durch bessere, wissenschaftlich begründete Arbeitsweise Material, Energie und Arbeitszeit zu sparen. Gegenwärtig wird oft aus Sicherheitsgründen noch zuviel kostbares Plastmaterial eingesetzt, weil die Kenntnisse zur Berechnung der Plasteile und für eine genaue Prozeßführung noch nicht ausreichen. Das Kollektiv des WB Plast- und Elasttechnik arbeitet deshalb intensiv an der weiteren wissenschaftlichen Durchdringung, insbesondere an der mathematischen Modellierung des Prozeßablaufs und der objektiven Charakterisierung fertiger Spritzgießteile.

Wissenschaftsbereich Polygraphische Technik (VT)

Das Kollektiv des Forschungsbereichs „Wirkprinzipien polygraphischer Technik“ wird seine Anstrengungen erhöhen, um in diesem wichtigen Grundlagenthema überführbare Ergebnisse zu erringen. Wir bemühen uns, materialsparende Verfahren zu entwickeln, die den Weltstand mitbestimmen. Noch im Jahre 1980 sollen außerplanmäßig zwei Patente zur Anmeldung vorbereitet werden. Die bisherigen Ergebnisse werden zum Teil bereits in diesem Jahr in die Lehrunterlagen aufgenommen. Damit wird für den modernen Offsetdruck erstmals eine wissenschaftlich begründete Optimierungsgrundlage gegeben und für die künftige schnelle Anwendung erschlossen.

Sektion Mathematik, Sektion Informationstechnik

In Ausweitung des Politbürobeschlusses zur weiteren Entwicklung des Hochschulwesens und der 12. ZK-Tage verpflichten sich die Wissenschaftler der Sektionen Mathematik und Informationstechnik, eine Vertiefungsrichtung „Diplommathematiker mit vertieften Kenntnissen auf dem Gebiet der Informationstechnik“ aufzubauen.

Damit sichern wir die Ausbildung von Hochschulkadern, die mit hoher Effektivität und Qualität befähigt werden. Probleme auf dem Gebiet der Informationstechnik, speziell der Anwendung der Mikroelektronik, theoretisch fundiert zu bearbeiten.

Die Konzipierung dieses Ausbildungoprofils leitet sich konsequent aus volkswirtschaftlichen Bedürfnissen ab und entspricht der Notwendigkeit, die Technikwissenschaften stärker theoretisch zu fundieren, und erfordert eine rechte interdisziplinäre Zusammenarbeit beider Sektionen.

Zur schnellen Realisierung dieser Aufgabe übernehmen wir die Verpflichtung, die Ausbildungsdokumente in hoher Qualität bis zur V. Hochschulkonferenz zu erarbeiten.

Den neuen, höheren Anforderungen an die Entwicklung der Wissenschaft gerecht werden

Aus dem Diskussionsbeitrag des Genossen Prof. Dr. Christian Weißmantel, Mitglied der SED-Bezirksleitung, auf der Bezirksparteiaktivtagung am 5. Juni 1980

Die Wissenschaftler, Studenten, Arbeiter und Angestellten der Technischen Hochschule, allen voran die Kommunisten, haben mit großer Aufmerksamkeit und Zustimmung die Materialien der 11. und 12. Tagung des Zentralkomitees der SED studiert.

Die eindrucksvolle Bilanz, die in Vorbereitung des X. Parteitages von der gewachsenen Stärke der sozialistischen Staatsgemeinschaft und unserer Republik zeugt, hat uns zu einer besonderen Begeisterung für die Sicherung des Sozialismus und unseres Erfolgs in den nächsten Jahren zu motivieren. Es ist jedoch auch zur Sicherung des Friedens um so besser begreiflich, je eher wir an eine schärfere Arbeit in Verbindung mit anspruchsvollen Aufgaben der Forschung herangeführt werden. Die Mitarbeit in FDJ-Studentenbrigaden, in studentischen Rationalisierungs- und Konstruktionsbüros sowie die Lösung von Forschungsaufgaben in Diplomarbeiten bilden dabei wichtige Etappen.

Mehr noch ist es aber auch notwendig, die Studenten in Verbindung von Erziehung, Ausbildung und Forschung auch schon an die Lösung von Leistungsaufgaben und an ein soziale-

risches Miteinander bei der Auswahl und Gestaltung der Forschungsschwerpunkte heranzuführen. Der Student darf nicht „Hilfsarbeiter“ in der Forschung sein, sondern er muß sich entsprechend seiner erreichten Kenntnissen und Fähigkeiten in den wissenschaftlichen Kollektiven mitverantwortlich fühlen und leiden-

für technologische Prozesse, für Maschinen und Werkstoffe beinhalten.

Wir müssen uns darüber im klaren sein, daß die erhebliche Steigerung der Arbeitsproduktivität, in Schwerpunkten z. B. um einen Faktor 3 oder 4, die in den 80er Jahren zu realisieren ist, ohne qualitativ neue Lösungsweg, die von fundamentalen Erkenntnissen der Wissenschaft und ihrer praktischen Anwendung bestimmt sein müssen, nicht bewältigt werden kann. Hier auf gilt es die Hochschulforschung noch stärker zu konzentrieren. An unserer Hochschule konzentrieren wir uns dabei zum Beispiel auf die Entwicklung neuer Generationen von Bearbeitungszentren für die bedienarme Fertigung mit dem Ziel der Entwicklung einer automatischen Betriebe; die Entwicklung modernster Steuerungen, Geräte und Baugruppen zur Schaffung von Industriehöhen einer neuen Generation, die Entwicklung von Erzeugnissen der Mikroelektronik, des Maschinen- und Anlagenbaus sowie der Leicht- und Konsumgüterindustrie.

Die Erfordernisse und die vielfältigen Möglichkeiten der Partnerschaft mit Betrieben wie dem VEB Hochvakuum Dresden zur Sicherung der Nutzung und Überleitung der Ergebnisse beitragen, wobei wir auch Absolventen und Nachwuchswissenschaftler an diese Betriebe vermitteln. Außerdem werden wir eine wissenschaftliche Monographie zu diesem Gebiet erarbeiten.

Im Übrigen betrachten wir es auch als eine wichtige Aufgabe, solche neuen Erkenntnisse rechtzeitig an die Werkstätten der Betriebe, an die Arbeiter und die Angehörigen der Intelligenz heranzutragen, um die Neueraarbeit zu stimulieren. Das geschieht durch populärwissenschaftliche Bücher und Artikel sowie in Vorträgen, beispielsweise in den Sonntags-Vorträgen an unserer Hochschule, die in Zusammenarbeit mit der URANIA und der KDT durchgeführt werden. Das Echo, das ich beispielweise von vielen Partnern auf meinem Buch „Der gestörte Kristall“ oder den gleichnamigen Vortrag erhielt, zeigt davon, daß die Werkstätten der Betriebe auf neue Lösungen warten und darauf drängen, daß wir sie rechtzeitig damit bekanntmachen. Auch das ist mein Beitrag zur Beschleunigung der Überleitung.

Mit den vielfältigen Initiativen, über die ich hier nur anhand weniger Beispiele berichten konnte, rufen die Kommunisten und alle Angehörigen der Technischen Hochschule Karl-Marx-Stadt darum, im Sinne des 12. Plenums, im Sinne der V. Hochschulkonferenz und damit zugleich in Vorbereitung auf den X. Parteitag den höheren Anforderungen und Erwartungen gerecht zu werden, die die weitere Stärkung des Sozialismus und der DDR an die Wissenschaft stellt. Unter Führung der Genossen und unter Einbeziehung aller Kollegen und insbesondere der Studenten haben wir uns bedeutende Verpflichtungen gestellt, und wir kämpfen um ihre Erfüllung und Überführung.

Aufgabe unserer Parteiarbeit ist es, die große politische Verantwortung der Wissenschaftler und ihre spezielle Aufgabe in der vor uns liegenden Phase der internationalen Klasseneinanderersetzung und der weiteren Entwicklung unserer sozialistischen Gesellschaft darzulegen und dafür zu sorgen, daß jeder Hochschulangehörige, insbesondere Hochschullehrer, Studenten und Nachwuchswissenschaftler, hieraus die richtigen Schlüssefolgerungen für sein eigenes leidenschaftliches Engagement bei der Realisierung der gestellten Aufgaben zieht. Die bisher gebrachten Leistungen in Ausbildung, Erziehung und Forschung bilden nach unserer Meinung eine gute Ausgangsbasis, jedoch kommt es jetzt vor allem darauf an, die neuen, höheren Zielstellungen zu formulieren und zu erfüllen und dabei die Erfahrungen der erfolgreichsten Kollektive unter Mitwirkung der Gewerkschaftsorganisation und der FDJ zielsicher zu verwirklichen.

Bei der Vorbereitung und Durchführung des V. Festivals der Freundschaft haben die Angehörigen der Hochschule und insbesondere die FDJ-Studenten eine sehr große Einsatzbereitschaft gezeigt. Jetzt gilt es, diesen Schwung zu nutzen und in der wissenschaftlichen und gesellschaftlichen Arbeit wirksam werden zu lassen.



Die Erarbeitung des X. Parteitages der SED hat an unserer Hochschule viele neue Initiativen ausgelöst. So verpflichtete sich zum Beispiel das Forschungskollektiv „Planung und ökonomische Stimulierung“ der Sektion Wirtschaftswissenschaften (unser Bild), bis zum 10. September 1980 Forschungsergebnisse zur Anwendung der vom Politbüro des ZK der SED beschlossenen neuen Kennziffern der Leistungsbewertung zur Nutzung zu übergeben. In diese Forschungsarbeiten sind auch Studenten der Sektion

schaftlich engagieren, wobei er natürlich auch manchmal in Schwarz geraten wird.

Es gibt eine Reihe von guten Beispielen, in denen sich dieses Zusammenspiel schon bewährt hat. Umfassender anwenden müssen wir die Erfahrungen, die mit dem zentralen Jugendobjekt „Prozeduralen“ der Realfenfernung in der Sektion Verarbeitungstechnik gesammelt wurden, in dem es um die Ablösung von Roh- und Hilfsstoffimporten sowie die Qualitäts sicherung und Rationalisierung in der Realfenproduktion geht. Aus meinem eigenen Bereich möchte ich die enge Einbeziehung der Studenten bei der Erhöhung der Zuverlässigkeit bei Kontaktbauteilen der Mikroelektronik unter gleichzeitiger bedeutender Einsparung von Gold erwähnen.

Mit dem Kombinat Elektronische Bauelemente und unserem Partnerbetrieb in Gorlitz hat sich im Rahmen der neuen Form einer Applikationsgruppe eine immer enger zusammenarbeitende Gruppe gebildet.

Neue Zielseitungen in Vorbereitung des X. Parteitages stehen vor, verbesserte Bauelemente zu entwickeln, bei denen mindestens 20 % des Goldes eingespart werden können. Darüber hinaus werden sich die Wissenschaftler und Studenten dieser Gruppe aber auch schon der anspruchsvolleren Zielseitung zu edelmetallfreie neuartige Lösungen für Schadstoffabwesenheit zu entwickeln.

Im Bezug auf die Vorbildwirkung des Politbüros wird noch dringend auf den spezifischen Charakter der Hochschulforschung hingewiesen, die durch disziplinäre Vielfalt, interdisziplinäre Komplexität sowie Breite und die Bedeutung der Grundlagenforschung bei gleichzeitiger Orientierung auf die Praxis gekennzeichnet sein muß.

Die sozialistische Praxis fordert zunehmend komplexe technische Lösungen, die qualitativ neue Lösungen

Fritz Heider im Bezirk Karl-Marx-Stadt bilden günstige Voraussetzungen für die Einordnung unserer Forschungspotentiale entsprechend seiner Spezialisierung.

Aber auch hier wird häufig noch zu eng gedacht, und es kommt darauf an, unsere Kapazitäten noch besser auf die Schwerpunkte der Grundlagenforschung zu konzentrieren und die sozialistische Gemeinschaftsarbeit zwischen den Disziplinen, zwischen der Hochschule und der Praxis sowie mit der Sowjetunion weiter zu verstetigen. Als ein Beispiel neuer Lösungsweg möchte ich hier ein paar eigene Erfahrungen nennen: Seit Jahren haben wir uns in der physikalischen und chemischen Forschung unserer Hochschule dem Forschungsschwerpunkt „Grenzflichten/Dünne Schichten“ gewidmet. In den letzten 2 Jahren ist es uns gelungen, neuartige Schichten von Hartstoffen und von Halbleitern herzustellen.

Worum geht es dabei?

Wir können zeigen, daß sich die Anne von Kohlenstoff, von Borontrifluorid oder Silizium in besonderer Weise zusammenfügen lassen, wenn man sie mit passender Energie im Vakuum zusammenfügt.

Das Ergebnis sind durchsichtige Kohlenstoffschichten, die in ihrem Verhalten hinsichtlich der Härte und Beständigkeit dem Diamant sehr ähnlich sind, oder Borontrifluoridschichten äußerordentlich großer Härte, die große Aussichten für die Beschichtung von Werkzeugen eröffnen. Diese Ergebnisse beinhalten ein recht fundamentales Problem, nämlich die Frage nach neuen Stoffzuständen, die sich als Materialien zur Veredelung von Werkstoffen und Maschinenteilen sowie für den Einsatz in der Mikroelektronik nutzen lassen.

Ich hatte kürzlich Gelegenheit, zu diesen Grundlagenfragen einen Hauptvortrag auf einer großen internationalen Konferenz in den USA zu halten, und es wurde deutlich sichtbar, daß wir in diesem Bereich den Anspruch auf Bestimmung des Weltstandes erheben können. Es ist aber natürlich auch für das Ansehen unserer Republik ein schöner Erfolg, wenn an herausragender Stelle dieses Kongresses, gerade in der jetzigen schwierigen politischen Situation, in Verbindung mit meinem Vortrag die Deutsche Demokratische Republik und unsere Stadt mit dem verpflichtenden Namen „Karl Marx“ vorgestellt werden. Ein bisschen fühlt man sich bei einem solchen Auftritt wie unsere Sportler, die in Lake Placid unsere Republik so erfolgreich vertreten haben.

Die Spitzenstellung, die die engsten Zusammenhänge mit vielen Studenten und jungen Wissenschaftlern erzielt werden konnte, sehe ich über auch vor allem als Verpflichtung an. In Vorbereitung auf den X. Parteitag habe ich mir mit meinem Kollektiv vorgenommen, diese Arbeiten zusammenzutragen. Durch noch begründendere Erforschung der Grundlagen wollen wir unseren führenden Stand ausbauen, dabei wird uns vor allem auch unsere Zusammenarbeit mit sowjetischen Instituten helfen, und durch eine intensive sozialistische Kooperation mit Betrieben wie dem Forschungszentrum des Werkzeugmaschinenbaus und dem VEB Hochvakuum Dresden zur Sicherung der Nutzung und Überleitung der Ergebnisse beitragen, wobei wir auch Absolventen und Nachwuchswissenschaftler an diese Betriebe vermitteln. Außerdem werden wir eine wissenschaftliche Monographie zu diesem Gebiet erarbeiten.

Im Übrigen betrachten wir es auch als eine wichtige Aufgabe, solche neuen Erkenntnisse rechtzeitig an die Werkstätten der Betriebe, an die Arbeiter und die Angehörigen der Intelligenz heranzutragen, um die Neueraarbeit zu stimulieren. Das geschieht durch populärwissenschaftliche Bücher und Artikel sowie in Vorträgen, beispielsweise in den Sonntags-Vorträgen an unserer Hochschule, die in Zusammenarbeit mit der URANIA und der KDT durchgeführt werden. Das Echo, das ich beispielweise von vielen Partnern auf meinem Buch „Der gestörte Kristall“ oder den gleichnamigen Vortrag erhielt, zeigt davon, daß die Werkstätten der Betriebe auf neue Lösungen warten und darauf drängen, daß wir sie rechtzeitig damit bekanntmachen. Auch das ist mein Beitrag zur Beschleunigung der Überleitung.

Mit den vielfältigen Initiativen, über die ich hier nur anhand weniger Beispiele berichten konnte, rufen die Kommunisten und alle Angehörigen der Technischen Hochschule Karl-Marx-Stadt darum, im Sinne des 12. Plenums, im Sinne der V. Hochschulkonferenz und damit zugleich in Vorbereitung auf den X. Parteitag den höheren Anforderungen und Erwartungen gerecht zu werden, die die weitere Stärkung des Sozialismus und der DDR an die Wissenschaft stellt. Unter Führung der Genossen und unter Einbeziehung aller Kollegen und insbesondere der Studenten haben wir uns bedeutende Verpflichtungen gestellt, und wir kämpfen um ihre Erfüllung und Überführung.

Aufgabe unserer Parteiarbeit ist es, die große politische Verantwortung der Wissenschaftler und ihre spezielle Aufgabe in der vor uns liegenden Phase der internationalen Klasseneinanderersetzung und der weiteren Entwicklung unserer sozialistischen Gesellschaft darzulegen und dafür zu sorgen, daß jeder Hochschulangehörige, insbesondere Hochschullehrer, Studenten und Nachwuchswissenschaftler, hieraus die richtigen Schlüssefolgerungen für sein eigenes leidenschaftliches Engagement bei der Realisierung der gestellten Aufgaben zieht. Die bisher gebrachten Leistungen in Ausbildung, Erziehung und Forschung bilden nach unserer Meinung eine gute Ausgangsbasis, jedoch kommt es jetzt vor allem darauf an, die neuen, höheren Zielstellungen zu formulieren und zu erfüllen und dabei die Erfahrungen der erfolgreichsten Kollektive unter Mitwirkung der Gewerkschaftsorganisation und der FDJ zielsicher zu verwirklichen.

Bei der Vorbereitung und Durchführung des V. Festivals der Freundschaft haben die Angehörigen der Hochschule und insbesondere die FDJ-Studenten eine sehr große Einsatzbereitschaft gezeigt. Jetzt gilt es, diesen Schwung zu nutzen und in der wissenschaftlichen und gesellschaftlichen Arbeit wirksam werden zu lassen.