

16. Plenartagung des Wissenschaftlichen Rates der TH



Ausgehend vom Referat des Projekts für Naturwissenschaften und Technik, Genossen Prof. Dr. Kuhnert, wurde in der anschließenden Diskussion über das Wie der Meisterung der anspruchsvollen Aufgaben in Erziehung, Ausbildung und Forschung beraten.

Zur Verantwortung unserer Wissenschaftler für die schnelle Entwicklung der Wissenschaften und den Leistungsanstieg unserer Volkswirtschaft

Gedanken aus dem Referat des Projekts für Naturwissenschaften und Technik, Genossen Prof. Dr. Frieder Kuhnert

Ausgehend vom X. Parteitag der SED, verwarf Genosse Prof. Dr. Kuhnert auf die Verantwortung der Wissenschaftler, nunmehr alle Anstrengungen darauf zu richten, mit der weltweiten wissenschaftlich-technischen Revolution Schritt zu halten und sie durch Spitzenleistungen in der Ausbildung und Forschung mitzubestimmen. Wetter befürchtete er, daß uns die Bedürfnisse des X. Parteitags in Einheit mit dem Hochbau des Politobros vom 18. 3. 1966, mit den Beschlüssen zur mathematisch-naturwissenschaftlichen und technischen Grundlagenforschung sowie mit dem Zentralen Forschungsplan der Gesellschaftswissenschaften eine in sich geschlossene perspektivische Konzeption der Wissenschafts- und Hochschulentwicklung geben. Es liege nun an uns, mit hoher Produktivität in der gestigten Arbeit hervorragende Leistungen in Ausbildung, Erziehung und Forschung zu erzielen und dazu beizutragen, einen neuen Schritt bei der Verbindung der Vorzüge des Sozialismus mit den Errungenschaften der wissenschaftlich-technischen Revolution zu tun.

Zahlreiche Stellungnahmen und Verpflichtungen, die unter anderem Aufnahme in das Kampfprogramm der Parteioorganisation und in den Beschluß der Vertreterversammlung zur Weiterführung des sozialistischen Wettbewerbs fanden, würden zeigen, wie unsere Hochschulangehörigen das Studium der Parteitagsabschluß mit einer gründlichen Überprüfung der eigenen Leistung verbunden und mit neuen Initiativen ihrer wachsenden

der 1. Generation mit vollintegrierter Meß- und Steuerungstechnik zu entwickeln und einzusetzen. Damit kommt der Entwicklung von wissenschaftlichen Lösungen für eine flexible automatisierte bedienarme Produktion eine große volkswirtschaftliche Bedeutung zu, die weit über den Perspektivzeitraum hinausreicht.

Unsere Kollektive stehen vor der Aufgabe, ihre Ergebnisse schnell und zu abgestimmten Terminen in die Produktion zu überführen und dabei ständige Effektivitätskriterien wie exportfähiges Erzeugnis und anderes einzuhalten. Eine Analyse der derzeitigen Forschungsaktivitäten habe ergeben, daß an unserer Hochschule zu einigen Gebieten konkret ausgerichtete Forschungskapazitäten fehlen bzw. die Forschung ungenügend darauf ausgerichtet ist. Die Forschung zur automatisierten bedienarmen Produktion erfordert auch eine neue Qualität der interdisziplinären Zusammenarbeit von Technik- und Gesellschaftswissenschaftlern sowie ein kooperiertes Zusammenwirken der gesellschaftswissenschaftlichen Bereiche in bisher noch nicht gekanntem Ausmaß. Daher hätten sich die Gesellschaftswissenschaftler verpflichtet, philosophische, ökonomische, arbeitswissenschaftliche, soziologische, pädagogische und sprachwissenschaftliche Probleme zu untersuchen, die mit der Erforschung und praktischen Nutzung dieser komplexen technischen Lösung verbunden sind. Bereits die ersten Schritte zur Bewältigung dieser Aufgaben zeigen, daß mit dieser modernen technikwissenschaftlichen Problemstellung organische gesellschaftswissenschaftliche Fragen verbunden sind, die der Grundlagenforschung bedürfen und die die Disziplinen der Gesellschaftswissenschaften um neue Aspekte bereichern. Ihre Lösung trägt dazu bei, die ökonomischen, sozialen und ideologischen Erfordernisse aufzudecken, die dazu führen, den wissenschaftlich-technischen Fortschritt weiter zu beschleunigen und seine ökonomische und soziale Wirksamkeit zu erhöhen.

Für unsere Ausbildung in den technischen Fächereinheiten sollte der Aspekt stärker ausgeprägt werden, die künftigen Konstrukteure und Technologen mit energie-, maschinell- und kostensparenden Technologien vertraut zu machen sowie Probleme der abfallarmen Bearbeitung, der Zuverlässigkeit und der Sekundärrohstoffverarbeitung durch geeignete Lehrveranstaltungen aufzugreifen.

In seinen weiteren Ausführungen berührte Genosse Prof. Dr. Kuhnert Probleme der immer engeren Verflechtung von Wissenschaft und Produktion, nenne Beispiele für die weitere Qualifizierung der interdisziplinären Zusammenarbeit und verwies auf die Notwendigkeit, unzweckmäßige wissenschaftlichen Nachwuchs mit den attraktiveren, neuesten und wertvollsten Forschungsthemen zu konfrontieren.

Abschließend verwies er darauf, daß wir gerade in Ausweitung des X. Parteitags vor der Aufgabe stehen, die enge Kooperation mit den Partnereinrichtungen der Sowjetunion und der anderen sozialistischen Länder noch stärker auf die Schwierpunkte der Hochschule in Erziehung, Ausbildung und Forschung zu konzentrieren und als effektiven, arbeitsteiligen Prozeß planmäßig zu vertiefen.

Senat des Wissenschaftlichen Rates

Vorsitzender

Prof. Dr.-Ing. habil. Horst Weber

Stellvertretender Vorsitzender

Prof. Dr. rer. nat. habil. Frieder Kuhnert

Mitglieder

Doz. Dr. sc. techn. Roland Buckmann

Prof. Dr. rer. oec. Alfred Boltz

Prof. Dr. sc. techn. Dieter Bochmann

Prof. Dr. sc. techn. Horst Brendel

Dr.-Ing. Günther Ebnet

Prof. Dr. sc. phil. Eberhard Jobst

Dr. paed. Henry Kauer

Prof. Dr. rer. nat. habil. Richard Lenk

Dr.-Ing. Jürgen Leopold

Doz. Dr. phil. Hermann Nawroth

Prof. Dr.-Ing. habil. Alexis Neumann

Stefan Oehme (SG 28/65, Sektion IT)

Dr.-Ing. Peter Neubert

Dietrich Nikolei (SG 79/80, Sektion PFM)

Prof. Dr. rer. nat. habil. Helmut Günter Schneider

Marion Schrögel (SG 79/87, Sektion E)

Prof. Dr. sc. phil. Peter Schuppelz

Prof. Dr. sc. paed. Wolfgang Steinböfel

Doz. Dr. sc. techn. Roland Wächter

Prof. Dr. rer. nat. habil. Christian Weissmantel

Prof. Dr. sc. techn. Siegfried Wirth

Prof. Dr.-Ing. habil. Eugen Woschni

Sekretär des Wissenschaftlichen Rates

Dr. rer. nat. Klaus Köbel

Um einen höheren Effekt in der Grundlagenausbildung Informationsverarbeitung bemüht

In den vergangenen Jahren sind eine Reihe von Aktivitäten durchgesetzt worden, neue inhaltliche und methodische Aspekte in die Grundlagenausbildung Informationsverarbeitung aller Studenten aufzunehmen, wobei wir im Zusammenhang mit der Anwendung der ESER-Technik auch neue Nutzungsmöglichkeiten für die praktische Ausbildung erschlossen haben. Das betrifft insbesondere die interaktive Arbeit. Leider ist die geräte-technische Situation so, daß nicht alle Studenten in den Genuss dieser Ausbildungsförmen kommen; um so mehr muß es unser aller Anliegen sein, um die Verbesserung der Bedingungen zu ringen. Das betrifft auch die Verwendung programmierprächlicher Mittel. Denn die Sprache ist nicht Gegenstand der Ausbildung, sondern nur Mittel zur Beschreibung von informationsverarbeitenden Aufgaben. In Vorbereitung des X. Parteitages ist es uns gelungen, leistungsfähige PASCAL-Programmiersysteme für ESER verfügbar zu machen. Mit analogen Arbeiten für SKR und die BC-Linie in nationalem Rahmen wird deutlich, wie wir schrittweise den Wirkungsgrad bei der Bereitstellung und Nutzung von Software abbauen können. Gegenwärtig liegt auch ein Vorschlag auf dem Tisch, die Stunden der Grundausbildung in den zwei Semestern so zu verteilen, daß ein höherer Effekt der Ausbildung erreicht werden kann.

Gleichermassen muß auch darauf verwiesen werden, daß eine qualifizierte Informatikanwendung über die Grundausbildung hinaus weiterführende Lehrveranstaltungen erfordert. Die einzelnen Fachrichtungen sollten sich dieser Problematik unbedingt zuwenden. Hervorzuheben ist an dieser Stelle die Aufnahme der Vertiefungsausbildung, Fertigungsprozeßgestaltung/Informationsverarbeitung sowie Textilechnologie/Informationsverarbeitung, die ab Studienjahr 1981/82 an unserer Hochschule aufgenommen werden und an deren inhaltlicher Gestaltung die Sektionen PFM, TLT und RT/DV gemeinsam gearbeitet haben.

Die Analyse des Nutzerprofils und die oben charakterisierte Situation haben uns veranlaßt, ein Weiterbildungsprogramm zur Informatikanwendung auszuarbeiten. Seine Umsetzung ist ab Herbst 1981 vorgesehen. Wir wollen damit erreichen, daß das Qualifizierungsniveau der Nutzer der Rechnertechnik erhöht wird und für neue Nutzer auch ein qualifizierter Zugang zur Geräte-technik geschaffen wird. Das Programm ist eine erste Stufe und wird durch spezielle Angebote noch ergänzt werden. Wir sehen in der Durchführung dieses Programmes eine wichtige Aufgabe, um das Niveau der Informatikanwendung schrittweise zu erhöhen — denn die Unterstützung bei Anwendungsprojekten kann und wird nicht in der Dienstleistungsprogrammierung durch die Sektion RT/DV oder durch ein zentrales

Die Informatik stellt genauso wie andere Grundlagendisziplinen Hilfsmittel bereit, derer sich eine andere Fachdisziplin bedient, um ihre Aufgaben zu lösen. Aus dieser Position leiten sich auch die Anstrengungen und Zielstellungen ab, die in den drei Wissenschaftsbereichen unserer Sektion auf dem Gebiet der Forschung zu realisieren sein werden.

Doz. Dr. Klaus Mäkel, Sektion RT/DV

Dekane der Fakultäten des Wissenschaftlichen Rates unserer Hochschule



Prof. Dr. sc. phil. Peter Schuppelz,
Dekan der Fakultät
für Gesellschaftswissenschaften



Prof. Dr. rer. nat. habil. Richard Lenk,
Dekan der Fakultät
für Mathematik und Naturwissenschaften



Prof. Dr.-Ing. habil. Alexis Neumann,
Dekan der Fakultät
für Maschinenbauingenieurwesen



Prof. Dr. sc. techn. Dieter Bochmann,
Dekan der Fakultät
für Elektrotechnik