

## Studentenaustausch mit Las Villas

Eine Delegation der Zentral-Universität „Marta-Abreu“ in Las Villas (Kuba), geführt durch Rektor Prof. Sidroé B. M. O. weißte im Anschluss an einen Besuch der Universität Rostock, mit der ein Freundschaftsvertrag abgeschlossen wurde, vier Tage in Leipzig. Als Ergebnis des Aufenthalts der kubanischen Gäste wurden zwischen beiden Rektoren Festlegungen über die Zusammenarbeit der Universität Las Villas mit dem Institut für tropische und subtropische Landwirtschaft und der Abteilung für Tropenveterinärmedizin der Karl-Marx-Universität getroffen, die als Protokollanlage dem Freundschaftsvertrag Las Villas - Rostock angegliedert werden.

Das Protokoll sieht vor: einen „Austausch von Postgradualstudenten der Landwirtschaftswissenschaften“, „Ausbildung kubanischer Spezialisten durch Wissenschaftler des Leipziger Instituts“ mit dem Ziel der Promotion, Austausch von Wissenschaftlern zu Konferenzen, für Lehrveranstaltungen und Forschungsarbeiten, „Austausch von Büchern, Veröffentlichungen, Vorträgen, Bildmaterial, Bodenproben sowie Saatgut“ und eine Zusammenarbeit bei der Publikation wissenschaftlicher Ergebnisse in den Publikationsorganen beider Universitäten. Ein Arbeitsplan wird diese Vorhaben jährlich konkretisieren.

## Fünf Rektoren diskutierten Hochschulprinzipien

Rektoren von fünf Leipziger Hochschulen, darunter auch Prof. Dr. Georg Müller, trafen sich am Sonntagvormittag im Ratkeller auf einer Veranstaltung des Kulturbundes mit Leipziger Wissenschaftlern und Vertretern der Praxis zu einem Gespräch über die Hochschulprinzipien. Zu den Anwesenden zählten neben den Veranstaltern Prof. Dr. Eva Lips und Prof. Dr. Möhle auch weitere Angehörige unserer Universität, so der Erste Prorektor Prof. Dr. Orschekowski, Prof. Dr. Perlick u. a. Im Mittelpunkt der zweistündigen Aussprache standen Fragen der Gliederung des Studiums und der Einheit von Erziehung und Ausbildung.

Prof. Möhle beendete das Gespräch mit der Hoffnung, daß es zu einer echten Bereicherung der Diskussion um die Hochschulprinzipien beigetragen habe.

## Verteidigungen

### Habilitationen

Mittwoch, 13. Juni, 14 Uhr c. t., Hörsaal der Medizinischen Tierklinik, Zwickauer Straße 53, Herr Dr. med. vet. Karl Elze. Thema: „Bedeutung und Ursachen der Kälber-Colisepsis sowie die Möglichkeiten ihrer Bekämpfung durch Tierarzt und Landwirt unter den Bedingungen der Großraumbewirtschaftung (Beitrag zur Klinik der Colisepsis der Kälber)“, Veterinärmedizinische Fakultät.

### Promotionen

Freitag, 10. Juni, 11 Uhr, Hörsaal 30 des Dolmetscher-Instituts, Lumbastr. 20, Herr Günter Dallitz. Thema: „Lateinische Sprichwörter und sprichwörtliche Redensarten nach Sachgruppen geordnet“, Philologische Fakultät.

### Objektiver Rahmen

Im von der Redaktion gekürzten Beitrag „Der Sozialismus ist der Hüter des Humanismus“ von Dr. Hans Steudloff muß in der neunten Zeile unter der letzten Zwischenüberschrift richtig „objektiv“ statt „subjektiv“ heißen (UZ 22/66, Seite 4).

Die Entwicklung der modernen Hochfrequenzspektroskopie beginnt mit der Entdeckung der elektronenparamagnetischen Resonanz im Jahre 1944 in Kasan (UdSSR) durch Sawowski und der Entdeckung der kernparamagnetischen Resonanz 1946 in den USA durch Bloch und Purcell.

Die Bedeutung der magnetischen Resonanz für Strukturuntersuchungen beruht im wesentlichen darauf, daß man die Larmorfrequenz, Präzessionsfrequenz der atomaren Teilchen in einem Magnetfeld, und damit unmittelbar das am Ort des atomaren Teilchens wirkende Magnetfeld messen kann.

Von den Anwendungsgebieten der Methode sind vor allem zu erwähnen: 1. Strukturaufklärung von Molekülen im flüssigen Zustand, Bindungsfragen und Austauschvorgänge.

2. Untersuchung von Festkörpern, wobei sowohl über dynamische Prozesse, also Diffusion, Umorientierung von Atomgruppen usw., als auch über spezifische magnetische Wechselwirkungen detaillierte Aussagen gemacht werden können, wie z. B. über Wechselwirkungen mit Leitungsradikalen usw.; interessante Untersuchungsobjekte sind in diesem Zusammenhang ferroelektrische Kristalle, Oberflächen von Katalysatoren und daran adsorbierte Moleküle, Halbleiter, Hochpolymere usw.

3. Untersuchung von Flüssigkeitsstrukturen. 4. Die Präzisionsmessung magnetischer Kernmomente. 5. Die Messung und Stabilisierung von Magnetfeldern mit einer Genauigkeit, die

UZ 23/66, Seite 2



Einer der 2055 Besucher der 3. studentischen Leistungsschau der Karl-Marx-Universität war - wie bereits gemeldet - Oberbürgermeister Walter Kresse. Starkes Interesse fand die Ausstellung bei den Teilnehmern des Jungendtreffens; allein am Freitagsonntag wurden 505 Besucher verzeichnet. Foto: HFBG

## Veranstaltungen

Montag, 13. Juni, 16 Uhr, Geschwister-Scholl-Haus, Hörsaal 3, 701 Leipzig, Ritterstraße 8/10. Soziologisches Kolloquium zum Thema: „Neue Formen der sozialistischen Gemeinschaftsarbeit unter dem Einfluß der technischen Revolution“. Referent: Dr. R. Wedig, Institut für Gesellschaftswissenschaften beim ZK der SED.

Dienstag, 14. Juni, 10.30 Uhr, Haus der Deutsch-Sowjetischen Freundschaft, Theatergespräch mit Generalintendant NPI Karl Kayser über seine Inszenierung des „Stellvertreters“.

Donnerstag, 16. Juni, 16 Uhr, findet im Zoologischen Institut, Raum 70, eine Veranstaltung des Arbeitskreises Philosophische Probleme der modernen Naturwissenschaften zum Thema „Philosophische Probleme der Klassifikation der Wissenschaften“ statt. Das Hauptreferat hält Dr. phil. habil. Rudolf Rochhausen. Thema: „Philosophische Aspekte der Wissenschaftsklassifikation“. Weitere Beiträge übernehmen Dr. phil. Thomas und Dr. phil. Kannegieter. Alle Interessenten sind zu dieser Veranstaltung eingeladen.

Donnerstag, 16. Juni, 8 bis 17 Uhr, Markgrafstraße 2, Hörsaal 3, Wissenschaftliche Studentenkonferenz des 2., 3. und 4. Studienjahres der Fachrichtung Konsumgüterhandel über „Das neue ökonomische System der Planung und Leitung im Konsumgüterhandel als Ausdruck der Kontinuität der Wirtschaftspolitik der SED“.

Freitag, 17. Juni, 19.30 Uhr, Hörsaal 40 der Alten Universität, Universitätsstraße 3-5, Öffentlicher Vortrag des Instituts für Vor- und Frühgeschichte, Prof. Dr. Fr. Schlette, Martin-Luther-Universität Halle-Wittenberg spricht über „Das Weltbild der Neolithischen Ackerbauer“.

## Aus den Instituten

### Erster Lehrgang für Führungskader

Am Montag begann am Institut für sozialistische Wirtschaftsführung der erste Lehrgang zu aktuellen und perspektivischen Problemen des neuen ökonomischen Systems und Grundfragen der sozialistischen Wirtschaftsführung. An dem dreiwöchigen Kurs, der von Gastdozenten aus zentralen wirtschaftsleitenden Organen und Wissenschaftlern der

## Zielstrebige Entwicklung der HF-Spektroskopie

Aus einem Vortrag von Prof. Dr. Harry Pfeifer, Leiter der Abteilung Elektronik am Physikalischen Institut

wesentlich höher ist als bei allen früheren Methoden.

Am Physikalischen Institut unserer Universität gehen die ersten hochfrequenzspektroskopischen Untersuchungen unter Leitung von NPT Prof. Dr. A. Lösche auf das Jahr 1951 zurück. Ein Bild von der Entwicklung der wissenschaftlichen Kapazität vermittelt die Tatsache, daß 1952 drei, 1958 dreizehn, 1961 achtzehn und 1964 fünfundzwanzig Veröffentlichungen aus diesem Bereich in wissenschaftlichen Fachzeitschriften erschienen. Im Frühjahr 1960 fand in Leipzig eine internationale Tagung über Hochfrequenzspektroskopie statt und im Herbst 1961 das 10. Colloque Ampère, an dem profilierte Fachvertreter aus allen Teilen der Welt teilnahmen. 1963 wurde bei der Physikalischen Gesellschaft in der DDR die Fachsektion Hochfrequenzspektroskopie gegründet, und Anfang Oktober dieses Jahres veranstaltete das Physikalische Institut in Sellin auf Rügen eine vierzehntägige Herbstschule über Hochfrequenzspektroskopie, zu der sich Teilnehmer aus der UdSSR, den USA, der Schweiz, der CSSR, der Bundesrepublik, Österreich, Rumänien, Jugoslawien, dem Libanon und anderen Ländern angeschlossen haben.

Die Aufgabe der Schwerpunktforschung Hochfrequenzspektroskopie am Physikalischen

Karl-Marx-Universität bestritten wird, nehmen 30 Führungskader aus dem Industriewaren-Großhandel teil. Im Mittelpunkt steht die aktive Tätigkeit der Lehrgangsteilnehmer im Planspiel.

### Vortrag über Preispolitik

Auf einer Veranstaltung des Rates für Politische Ökonomie, an der zahlreiche Angehörige des Instituts für Konsumgüterhandel und des Forschungskollektivs Konsumgüterpreise sowie Vertreter der Hochschule für Ökonomie und einiger VVB teilnahmen, referierte der stellvertretende Leiter des Amtes für Preise beim Ministerrat, Genosse Plütze, über Fragen der Preisbildung in der 2. Etappe des neuen ökonomischen Systems.

Mit dem gegenwärtigen Widerspruch zwischen produziertem und realisiertem Mehrprodukt, der auch durch die Industriepreisreform nicht vollständig gelöst wurde und einen Preissturz fördert, der den Fondsvorschau berücksichtigt, mit der richtigen Preisbildung für alte und neue Erzeugnisse und mit der Verbesserung des Einflusses der Finalproduzenten auf die Preise behandelte er Probleme, die nur gelöst werden können, wenn durch die Preisforschung ein wissenschaftlicher Vorlauf gesichert wird. Ein kleiner Beitrag dazu wird eine Konzeption sein, die die Mitglieder der Forschungsgruppe Konsumgüterpreise des Instituts für Politische Ökonomie für das Preisamt ausarbeiten.

## Studenten

### Gegen Bedrohung Kubas

Kubanische und deutsche Studenten kamen am Dienstag voriger Woche im Ausländer-Wohnheim Nürnberger Straße zusammen, um gegen die jüngsten Provokationen der USA bei Guantanamo zu protestieren.

## Auslandsbeziehungen

### Gäste

Prof. Dr. Fawzi R. Fahmi vom Nationalen Planungsinstitut Kairo und seine Gattin, Frau Dr. Aida Beshara, Lektorin für ökonomische Geographie an der Ain-Shams-Universität Kairo Helipolis, besuchten vom 23. bis 26. Mai 1966 auf Einladung der Ökonomischen Abteilung des Orientalischen Instituts unsere Uni-

versität. Prof. Dr. Fawzi hielt zwei Vorlesungen zur Problematik der Industrialisierung der Entwicklungsländer allgemein und Ägyptens im besonderen. Es wurde vereinbart, die bestehenden Kontakte zu verstärken.

## Westdeutschland

### Gäste der Physiologen

Im Rahmen der 3. Gesamttagung der Gesellschaft für experimentelle Medizin, die vom 20. bis 22. Mai 1966 im Hörsaal des Physiologischen Instituts der Karl-Marx-Universität stattfand, besuchten eine Reihe namhafter Wissenschaftler aus Westdeutschland, u. a. Prof. Dr. H. H. Weber, Heidelberg, Prof. Dr. H. Meves, Homburg (Saar), sowie Frau Prof. Dr. Portzehl, Bern (Schweiz), auch die Laboratorien des Physiologischen Instituts. Prof. Dr. Meves berichtete vor den Wissenschaftlern des Physiologischen Instituts über neueste Ergebnisse der Untersuchungen an intraaxonal perfundierten Riesennervenfaseren des Tintenfisches.

## Sport

### Noch ein Schritt zur DDR-Liga

Auf vier Mannschaften wurden am Sonntag in vier Dreierstaffeln die Kontenheften um den Aufstieg in die Volleyball-DDR-Liga der Damen reduziert, nachdem bereits vor 14 Tagen sechs der insgesamt 18 Bewerber um die drei offenen Plätze ihre Hoffnungen begraben mußten. Zu diesen letzten vier, von denen um 11 und 19 Juni in der Endrunde noch eine Mannschaft ausscheiden muß, zählt auch die HSG Wissenschaft Karl-Marx-Universität. Unsere Volleyballerinnen schlugen am Sonntag Dynamo Potsdam und das Institut für Lehrerbildung Neukloster jeweils klar mit 3:0 - im Endrundenturnier kann nun u. U. schon ein Sieg aus drei Spielen für den Aufstieg reichen.

### Tennisspieler mit guten Plätzen

Bei den Leipziger Stadtmeisterschaften im Tennis, an denen sich außer den DDR-Ranglisten-Spielern Vertreter aller Klassen beteiligen konnten, erreichten die HSG-Spielerinnen Krebs und Cotta (Bezirksklasse) mit dem Einzug ins Halbfinale ausgezeichnete Plätze. Sie haben sich damit außerdem für die Bezirksmeisterschaften qualifiziert.

Punktspielergebnis, Herren (Bezirksklasse): HSG 1-Einheit Altenburg 2:7.

### Vier Siege nacheinander

Eine wertvolle Platzverbesserung erreichten die Handballer der HSG durch vier Siege in ununterbrochener Reihenfolge gegen Motor Böhlsitz-Ehrenberg 13:8, Lok Mitte II 13:11, Stahl LES 16:15 und Lok Wurzen 15:11.

Die Damen besiegten Motor Nord 6:5 und wahrten damit ihre Anwartschaft auf Platz 2 der Bezirksliga hinter SCl II.

## An der Spitze unverändert

Ergebnisse vom 1. Juni: Physik-Herder-Institut 6:0, Medizinische Klinik gegen Rechenzentr. 3:1.

Der Tabellenstand: 1. Physik 26:3 8:0 2. Zahnmed. 14:7 4:2 3. Med. Klinik 9:8 4:2 4. Chemie 5:5 2:2 5. Wifa 0:10 0:2 6. Herder-Inst. 2:15 0:4 7. Rechenzentr. 3:10 0:8

Nach einigen Nachholspielen, die am 8. Juni ausgetragen wurden, spielen am Mittwoch, dem 15. Juni: Rechenzentr. gegen Wifa, Herder-Institut-Chemie, Med. Klinik-Zahnmedizin und Physiologie (nachmeldet)-Physik (alle Spiele 17.40 Uhr Wettinbrücke).

leitern mit dem Halbleiterwerk Frankfurt/Oder durchgeführt.

Besonders erwähnenswert ist noch die sehr gute und fruchtbare Zusammenarbeit mit dem Institut für maschinelle Rechenzentr. der Karl-Marx-Universität und auch dem Rechenzentrum des Kombinats Otto Grotewohl in Böhlen.

Die Forschungsarbeiten der beiden genannten Abteilungen, die sämtlich Staatspläne darstellen, gruppieren sich um fünf Komplexe, und zwar 1. Kernmagnetische und Doppelsondenuntersuchungen an Festkörpern, 2. Elektronenresonanzuntersuchungen an Radikalen und von Festkörpern, 3. Molekülphysik, d. h. hochauflösende magnetische Kernresonanz, 4. Untersuchungen von Grenzflächen mit hochfrequenzspektroskopischen Methoden, 5. Entwicklung impulstechnischer Apparaturen der Hochfrequenzspektroskopie.

Schließlich seien noch einige wenige Resultate als Beispiele für die Leistungsfähigkeit der Methode angeführt.

In Zusammenarbeit mit dem Deutschen Brennstoffinstitut, Abteilung Rostock, wurden Elektronenresonanzuntersuchungen an Braunkohlen und einigen Braunkohlentraktionen aus verschiedenen Lagerstätten der DDR durchgeführt. Dabei ergab sich, daß der Radikalgehalt ein wichtiger Parameter zur Charakterisierung der Braunkohlen ist und zur Festlegung des Inokulationsgrades geeignet erscheint. Eine solche Charakterisierung der Braunkohlenvorräte ist für ihre Verwertbarkeit von sehr großer Bedeutung. Für die Chemischen Werke Buna wurden in einem Abfallprodukt, das jahrelang ungenutzt blieb, Oktandiol nachgewiesen und ihre Strukturformeln, d. h. die Stellung der beiden OH-Gruppen, mit Hilfe der magnetischen Kernresonanz bestimmt. Sie werden jetzt einer sinnvollen Nutzung zugeführt. Im

## Fortschritte der Deutsch-Slawischen Forschungen

Auf der 12. Jahrestagung der Leipziger nomenkundlichen Arbeitsgruppe, die von starker Beteiligung von Germanisten, Slawisten, Archäologen und Historikern stattgefunden wurde, ein Kollektivbericht über die bisherigen Leistungen erstattet, mit denen an der Karl-Marx-Universität eine Forschungsstätte geschaffen worden ist, die auf dem Gebiet der Onomastik international ausstrahlt.

Die Fortschritte beruhen nicht nur quantitativ in den zwanzig Monographien und Hunderten von Aufsätzen und Abhandlungen, die von Angehörigen der Arbeitsgruppe her geliefert, sondern auch qualitativ in neuen Erkenntnissen, die im Ringen um gesellschaftswissenschaftliche Konzeptionen Namen- und Siedlungsforschung gewonnen worden sind.

Mit R. Fischers Aufsatz „Friedrich Bruns und die Namenforschung“ ist gewürdigt worden, daß der Freund von Karl Marx sich nomenkundlichem Studium beschäftigte, daß er auch in den Ortsnamen nicht dogmatisch starre, sondern die Bewegungsvorgänge sah. Engels' Vorstoß gegen die Schranken der Archaologischen Stammesforschung ist für die Forschung als lehrreich geworden. Bei der Behandlung der Personennamen hat R. Richter das Interesse auf die soziale Stellung der Träger dieser Namen gelenkt. Im Hinblick auf die aus den slawischen Sprachdenkmälern Deutschlands zu erwerbenden Personennamen ist konstatiert worden: Während die von mittelalterlichen Dichtern aufgeschriebenen Personennamen nur Namen einzelner Fürsten und Herrscher, bewahren viele Ortsbezeichnungen Namen der Bauern und Arbeitsleute, die im Tausender aus dem Volke. Die sogenannte „ostdeutsche Kolonisation“ ist als gemeinsame Tat deutscher und slawischer Bevölkerung der Deutschen und Slawen sind ihrem Klassencharakter zu bewerten, zwar mit scharfer Unterscheidung zwischen der Politik der Herren und den Anliegen der Massen des Volkes.

Die nationalistische These, daß die Slawen nur auf günstigen Ackerböden gewohnt hätten, aber zur Urbarmachung der Waldgebiete nicht instande gewesen wären, wie der Ort als häufig erwiesen worden wie der Ort als Eindeutigkeit slawischer Ortsnamen, einer Eindeutigkeit der dortigen slawischen Bevölkerung zeitlich gleichzusetzen, in der Verbindung der nationalistischen und falschen Volksstammesideologie und aller anderen wischen Tendenzen haben Angehörige Leipziger nomenkundlichen Arbeitsgruppe bemüht, den Anteil slawischer Menschennamen Kulturleistungen auf dem Boden Deutschlands wahrheitsgemäß zu ermitteln und würdigen. (Die konkreten Untersuchungen werden in der Bibliographie der Nomenkundlichen in der DDR angeführt, die 1963 in Fortsetzung 1966 erschien). Bemühungen um ein monistisches Geschichtsbild, um die Erkenntnis der nationalistischen und gesellschaftlichen Konflikte ihrer Wirksamkeit auch für die Nomenkundlichen sind auch von Forschern Westdeutschlands höchst und von einigen velleitend mit Zustimmung aufgenommen worden. So z. B. ein Göttinger Germanist in einer Rezension der ersten Ausgabe der Leipziger Abhandlungen zur Nomenforschung und Slawen Geschichte: „Das Gesellschaftliche wird stark betont, das ist ein Fortschritt.“ (Buch des Vereins für niederdeutsche Sprachforschung, Jg. 85, S. 199).

Mit Gemeinschaftswerken und mit Sponsoren haben wir in der Tat demnächst was uns die freundschaftliche Zusammenarbeit mit Wissenschaftlern unserer slawischen Nachbarländer bedeutet: eben weil wir die Vergangenheit erkannten und weiter gutmachen wollen, was gutzumachen freuen uns über jede sachliche Anteilnahme westdeutscher Gelehrter und über die durch eine erhellten Auseinandersetzung der „Ostforschung“ und der Feinde der Republik aber wird uns nicht. Denn der Wissenschaft, die dem Sozialismus der Freundschaft der Völker und dem Sozialismus, gehört die Zukunft.

Dozent Dr. E. Eichler Dr. H. Wittenberg

Rahmen der Vertragsforschung mit dem VEB Kombinat Otto Grotewohl in Böhlen wurde eine Methode entwickelt, mit Hilfe der die Orientierung der Moleküle an Festkörperoberflächen bestimmen. Die Kenntnis dieser Orientierung ist die Deutung katalytischer Prozesse, damit die Entwicklung neuer, leistungsfähiger Katalysatoren für die chemische Industrie von großer Bedeutung.

Ein anderes Problem ist die Bestimmung des Wassergehaltes von Gasen in Bohrlochern. Die allgemeinere Methode Neutronen-Rückstrommethode wird hier, da die Bohrlocher ohnehin mit Wasser gefüllt sind, mit Hilfe der magnetischen Kernresonanz läßt sich aber bewegliches Wasser und Wasser, das Beweglichkeit durch Adsorptionskräfte eingeschränkt ist, einfach unterscheiden. In dem Bohrloch relativ schnell ausgemessen werden kann.

Diese Beispiele ließen sich noch eine Fülle weiterer Resultate, die eine Folge der Profilierung einer lebenden Gruppe von Wissenschaftlern und daraus resultierenden sinnvollen Gemeinschaftsarbeit bei großzügiger Förderung durch die zuständigen staatlichen Stellen sind, fortsetzen.

**DAS REDAKTIONSKOLLEGIUM**  
Günter Lippold (verantwortlicher Redakteur), Rolf Mühlis, Monika Linke (Gedruckter Teil), Dr. jur. habil. Richard Hühner, Dr. phil. Dieter Hüser, Gerhard Mathew, Klaus Karst-Helm, Roder, Dr. phil. Wolfgang Wittenberg. Veröffentlicht unter Lizenz Nr. 96 des Ministeriums für Kultur und Erziehung der DDR, Leipzig. Erscheint wöchentlich. Anschrift der Redaktion: 701 Leipzig, Ritterstraße 21, Fernruf 7371. Sekretariat: 701 204, Bankkonto: 313 938 bei der Sparkasse Leipzig. - Druck: LVZ, Druckerei Hermann Döcker, III 18 III, 701 Leipzig, Postfach 10. - Bestellungen nimmt jeder Buchhandlung entgegen.