

# Welt der Wissenschaft

## Bioelektrische Handprothesen

An die Bioströme des Menschen angeschlossene Handprothesen werden in diesem Jahr in den Werkstätten des Moskauer Instituts für Prothesenforschung für hundert Patienten angefertigt. 1962 wurden bereits 25 Monisten mit bioelektrischen Prothesen ausgestattet, die sich voll bewährt haben. Die Prothesenhand kann zwei Kommandosignale des Nervensystems übernehmen, durch die das Offnen und Schließen der Hand gesteuert wird.

Die Entwicklung von bioelektrischen Prothesen wird in dem Moskauer Forschungsinstitut unter Leitung von Professor Popov seit 1957 gearbeitet. Außerdem Handprothesen gibt es auch breite bioelektrische Armpfosten, die von zehn Menschen zur Erprobung getragen werden. Es wird daran gearbeitet, auch für die unteren Gelenke bioelektrische Prothesen herzustellen.

Das nächste Ziel der Forschung ist, fünf Kommandosignale des Nervensystems für die Hand durch die Impulsgeber aufzufangen: öffnen, schließen, Hebe- und Linksdrehung, Auf- und Abbewegen in allen Stellungen des Arms und des Körpers.

Die Bioströme werden über einen Halbleiterverstärker im Gewicht von 250 Gramm geführt und für die Impulslage verstärkt. Der Prothesenmechanismus wird aus einer Batterie (Gewicht: 400 Gramm) gespeist, die am Leitungsnetz aufgeführt werden kann. Die Prothese kann vom Träger nach einer Trainingszeit von 3 bis 12 Tagen aktiv genutzt werden.

## Neues Präparat gegen Folgen der Poliomyleitis

Ein neues Präparat, das in seiner Heilwirkung dem Strychnin nahekommt, ist in den sowjetischen Kliniken bei der Behandlung der Folgen von Poliomyleitis und verschiedener psychischer und Nervenerkrankungen erprobt worden. Gewonnen wurde es aus der Sekretionsgummi, einem Strauß, der im fernen Osten wächst. Dieser Strauß wird seit Jahr als Volksheilmittel gegen verschiedene Krankheiten verwendet. Wissenschaftler wurden dadurch auf ihn aufmerksam und extrahierten aus den Blättern und Schöllingen des Straußes ein bisher unbekanntes Alkaloid.

### Mondtemperatur bestimmt

Sowjetische Radioastronomen haben gejagt, die Temperatur verschiedener Schichten des Mondoberflächen zu bestimmen und die Zusammensetzung der Mondgesteine festzustellen. In einer Tiefe von 50–60 Kilometern soll die Temperatur des Mondes plus 1000 Grad Celsius betragen.

Aus den Untersuchungen der Radiausstrahlungen des Mondes ergab sich, daß die Dichte der Mondoberfläche die früher nach optischen Beobachtungen angenommene Dichte um mehrere Dutzend Male übersteigt.

## VERTEIDIGUNGEN

13. März 1963, Herr Dr. phil. Helmut Kühl, Thema der Habilitationsschrift: „Produktives Denken im industriellen Arbeitsprozeß. (Psychologische Untersuchungen über Bedingungen und Besonderheiten der Vorschlagsaktivität in volkseigenen Betrieben des Maschinenbaus der Deutschen Demokratischen Republik)“; Thema des Probevortrages: „Erziehungswerte und Bedeutung der Mikrovibration.“ Philosophische Fakultät der Karl-Marx-Universität.

Montag, 18. März 1963, 14 Uhr, c. t. Herr Dr. Herbert Müller, Thema der Habilitationsschrift: „Ein Beitrag zur Verminderung von Ertragsverlusten beim Mais infolge niedriger Temperaturen, insbesondere durch den Anbau verbesselter Züchtungen mit erhöhter Saatgutqualität.“ Thema des Probevortrages: „Die Anwendung der zytoplasmatisch gesteuerten Pollensterilität.“ Landwirtschaftliche Fakultät, Johanniskirche 21, Hörsaal 114.

Montag, 18. März 1963, 15.30 Uhr, Herr Dr.-Ing. Manfred Berger, Thema der Habilitationsschrift: „Bauhandbuch für landwirtschaftliche Produktionsgenossenschaften.“ Thema des Probevortrages: „Rationale Nutzung von Altbasten für die landwirtschaftlichen Produktionsgenossenschaften.“ Landwirtschaftliche Fakultät, Johanniskirche 21, Hörsaal 114.

Mittwoch, 20. März 1963, 11.30 Uhr s. l., Herr Dr. paed. Stratis Tsiradidis, Thema der Habilitationsschrift: „Die Patientenarbeit der Produktionsarbeiter mit der Schule bzw. des Schulklasses und ihre Bedeutung für die Einflussnahme der Arbeiterklasse auf die sozialistische Erziehung des Schülers, insbesondere auf die Erziehung zur sozialistischen Lernmoral.“ Thema des Probevortrages: „Probleme der Entwicklung des Nationalbewußtseins bei den in der DDR geborenen und heranwachsenden griechischen Kindern.“ Philosophische Fakultät, Universitätstraße 3–5, Hörsaal 11.

12. März 1963, Herr Gerhard Springer, Thema: „Das Recht des persönlichen Eigentums der Bürger der Deutschen Demokratischen Republik.“ Institut für Zivilrecht.

Freitag, 15. März 1963, 14 Uhr, Herr Diplomkaufmann Werner Pfützenreuter, Thema: „Die Abrechnung und Kontrolle der kostenmäßigen Auswirkungen des wissenschaftlich-technischen Fortschritts durch das Rechnungswesen des VEB Carl Zeiss, Jena.“ Wirtschaftswissenschaftliche Fakultät, Geschwister-Scholl-Haus, Bitterstraße 8–10.

Universitätszeitung, Nr. 11, 14, 3, 1963, S. 2

# Erfolgreiche Kollektiv-Dissertation

Am 7. März 1963 verteidigten die Mitarbeiter im Bundesvorstand des FDGB Diplomwirtschaftler Joachim Hoffmann und Diplomwirtschaftler Günter Pöggel im Ernst-Thälmann-Haus in Leipzig ihre in echter sozialistischer Gemeinschaftsarbeit entstandene Dissertation mit dem Prädikat „magno cum laude“.

Dafür gebührt ihnen Anerkennung und Glückwunsch. Dank und Anerkennung verdienen zugleich die Betreuer Prof. Dr. habil. Horst Bley und Dr. Gerhard Sarodik, weil ihre Betreuung gleichsam die erste Etappe echter sozialistischer Gemeinschaftsarbeit zwischen Wissenschaftlern und leitenden Gewerkschaftsfunktionären bei der Ausarbeitung der Dissertation „Die Entwicklung der gewerkschaftlichen Leistungstätigkeit zur Organisation der wachsenden Masseninitiative beim umfassenden Aufbau des Sozialismus“ war.

Mit der gemeinsamen Erarbeitung und Verteidigung der Dissertationsschrift haben die Genossen Hoffmann und Pöggel ein Beispiel dafür geschaffen, wie die Probleme unserer gesellschaftlichen Gegenwart wissenschaftlich analysiert und verallgemeinert werden können und müssen.

Sie haben damit zugleich ein Beispiel für die unmittelbare Einbeziehung wissenschaftlicher Erkenntnisse in die gewerkschaftliche Leistungstätigkeit gegeben. Darüber hinaus erhält die erfolgreich verteidigte Dissertation Bedeutung durch ihre unmittelbare Praxiswirksamkeit bereits in der Phase der Ausarbeitung. Sie wird und ist zum Teil bereits unentbehrliches

und helfendes Handwerkzeug für alle Gewerkschaftsfunktionäre zur Vorbereitung und Durchführung der bevorstehenden Gewerkschaftswahlen.

Diese Aufgabe kann die Dissertationsschrift deshalb lösen, weil sie, wie das auch durch den Genossen Rolf Berger, Stellvertreter des Vorsitzenden des Bundesvorstandes des FDGB, in Übereinstimmung mit den Gutachtern eingeschätzt wurde, von den richtungweisenden Beschlüssen des VI. Parteitages der SED ausgehend, das Typische der gesellschaftlichen Erscheinungen im Zeitraum vom 13. August 1961 bis Mitte Januar 1963 in den Mittelpunkt der wissenschaftlichen Untersuchung stellt und die Autoren auf dieser Basis in starker sozialistischer Parteilichkeit ihre Schlüssefolgerungen für die gewerkschaftliche Leistungstätigkeit herausarbeiten.

Eines der wichtigsten Probleme der Verteidigung ist die moralische und materielle Interessiertheit. Günter Pöggel, der zu diesem Teil der Dissertation die Verteidigung bestreitet, wies nach, daß jede Gegenüberstellung falsch und schädlich ist, ebenso wie die Überbetonung dieser oder jener Seite und sagte abschließend: „Materielle Interessiertheit kann nicht Ersatz für noch nicht entwickeltes politisches Bewußtsein sein. Die materielle Interessiertheit bleibt auch unter unseren Bedingungen wesentliche Triebkraft der gesellschaftlichen Entwicklung.“

Zur Rolle der Wissenschaft als unmittelbare Produktivkraft unter dem Blickwinkel gewerkschaftliche Leistungstätigkeit

sprach der Doktorkandidat Joachim Hoffmann. Er ging in seiner Verteidigung von der differenzierten Rolle der Natur- und Gesellschaftswissenschaften aus und wandte sich gegen mechanistische Auffassungen, daß die Wissenschaften von sich aus und automatisch produktivwirksam werden. Die Wissenschaft – unabhängig von ihrem Gegenstand – ist erst dann zur echten Produktivkraft geworden, wenn ihre Erkenntnisse im konkrete ökonomische Ergebnisse – was die Sphäre der materiellen Produktion angeht – umgesetzt sind.

Dabei hängt der Grad der Wissenschaftlichkeit der gewerkschaftlichen Leistungstätigkeit nicht von subjektiven Einschätzungen ab, sondern davon, inwieweit wissenschaftliche Erkenntnisse unmittelbar Leistungsmethoden sind. Das beginnt bereits dort, wo die konkreten Bedingungen wissenschaftlich exakt analysiert werden und so echte wissenschaftliche Grundlagen für die gewerkschaftliche Leistungstätigkeit geschaffen werden. Eine rege Diskussion hatte der Vorschlag der Autoren ausgelöst, neben dem Vertrauensmann einen Verantwortlichen für Wettbewerb einzusetzen. Den Autoren wurde entgegengehalten, daß dem Vertrauensmann damit der direkte Einfluß auf die Entwicklung der Arbeitsproduktivität genommen wird. Besser sei, so führte beispielweise Rolf Berger aus, den Vertrauensmann zu qualifizieren und nicht, vorhandene Schwächen in der Gewerkschaftsarbeit durch neue Organisationsformen beseitigen zu wollen. Der Doktorand Hoffmann verteidigte den Vorschlag, der in der Dissertation gemacht worden ist, und begründete noch einmal die Ansicht der beiden Autoren. Es geht ihnen um die Einbeziehung von möglichst vielen Gewerkschaftsmitgliedern in die unmittelbare Leistungstätigkeit, um die Verwirklichung der Kollektivität auch in den Gewerkschaftsleistungen, ohne administrativen Akt.

Knothe,  
Institut für Arbeitsökonomik

## EHRENTAFEL

In einer Feierstunde im Filmtheater Cäcilie wurde am vergangenen Freitag anlässlich des Frauentages eine Reihe von Kolleginnen für ihre hervorragende Arbeit ausgezeichnet. Sieben der Frauen aus verschiedenen Bereichen der Karl-Marx-Universität erhielten die „Medaille für ausgezeichnete Leistungen“.

Vera Hoffmann, Stenotypistin, Institut für Politische Ökonomie;

Dr. habil. Eva Müller, Leiter der Abteilung Volkswirtschaftsplanung;

Elvira Hoos, Übersetzerin, Juristin;

Christa Großer, Wissenschaftliche Aspirantin, Franz-Mehring-Institut;

Gerl Franko, Sachbearbeiterin für Internationale und Mensa;

Lydja Hoop, Bibliotheksangestellte, Physikalisch-Institut;

Gretchen Linke, Sportlehrerin, Medizinische Schule.

## HSG gewann alle Pokale

Skiloft: Beim IV. Dieckmann-Gedächtnislauf, der in diesem Jahr in der Dresdner Heide ausgetragen wurde, konnten unsere HSG-Sektionen Sxi und Bergsteiger alle vorderen Plätze belegen. Der 15-km-Langlauf der Herren, der wie alle Disziplinen in diesem Jahr erstmals als Einzelwettkampf in vorgeckter Strecke durchgeführt wurde, wurde überlegen Dietrich Blumenthal in 54:33 Minuten gewonnen. Auch in der Leistungsklasse war die HSG mit Paul Wagner (57:34) vor Fuchs (1:22:10) folgreich. Beim 5-km-Lauf der Damen konnte Anneliese Schwichow ihren Pokal in 19:32 von Renate Werner und Barbara Fahr (alle HSG) ebenfalls erfolgreich verteidigen. Durch Gerhard Maaß, der in der Altersklasse I mit ausgesetzten 36:00 (das entspricht dem 8. Platz in der Allgemeinen Klasse) siegreich vergingen auch der letzte Sieg und Paul nach Leipzig.

## Das Wesen der Polemik

Summa cum laude für Dr. B. Jähnle

Zum erstenmal in der Geschichte der Fakultät für Journalistik konnte am Freitag, dem 1. März 1963, einem Mitarbeiter der Fakultät die Würde eines Dr. rerum politicorum mit der höchsten Note Summa cum laude verliehen werden.

Der langjährige Leiter der Abteilung Geschichte der sowjetischen Presse, Dozent m. W. Bernhard Jähnle, ein Arbeitssohn, der über die ABF zum Hochschulstudium kam, verteidigte an diesem Tage seine Dissertation „Über Funktionen und Prinzipien der Leninschen Polemik, im wesentlichen dargestellt an Hand der journalistischen Arbeiten aus dem Revolutionsjahr 1905 und entsprechender Äußerungen Lenins.“

In seinem ausgewählten Autorreferat belegte der Verfasser an Beispielen aus der sozialistischen Presse unserer Tage die außerordentlich aktuelle Bedeutung seines Gegenstandes. Diese Seite boten auch die beiden Gutachten des Herren Professoren Buzdziszowski und Bruhn. Übereinstimmend hoben sie die hervorragende, kontinuierliche Analyse der Leninschen Arbeiten im russischen Original hervor sowie die abweichenenden Schlüssefolgerungen, die im Nachweis gipfern, daß die Polemik als

Hauptform des ideologischen Klassenkampfes die objektiv notwendige, eigentliche Art der Widerspiegelung der gesellschaftlichen Wirklichkeit darstellt.

Von hoher Wert für die Bemühungen, Presse, Funk und Fernsehen der Deutschen Demokratischen Republik zu streitbaren, d. h. aber wirksamen Publikationsmitteln zu erhöhen, sind auch die Passagen der Arbeit, die der Differenzierung der Polemik und ihrem konkreten Charakter gewidmet sind.

In der Diskussion wurden u. a. erkenntnistheoretische Aspekte der Polemik sowie die dialektische Einheit ihrer positiven und ihrer negativen Funktionen gestreift. Übereinstimmend kam das Auditorium zu der Auffassung, daß die von Verfasser geplante Erweiterung der Untersuchung auf Formen und Methoden der Leninschen Polemik ein vordringliches Anliegen der gesamten Fakultät darstellt. Daher die Empfehlung des Fakultätsrates, Genossen Dr. Jähnle als Leiter des Arbeitskreises Polemik Gelegenheit zu geben, in sozialistischer Gemeinschaftsarbeit schnell zu weiteren, von der journalistischen Praxis dringend erwarteten Ergebnissen zu gelangen.

G. Rausch

## Neue Erkenntnisse vorgelegt

Arztlicher Fortbildungsabend an der Kinderklinik

Am 27. Februar fand im Hörsaal der Universitäts-Kinderklinik Leipzig ein arztlicher Fortbildungsabend statt, zu dem besonders praktisch tätige Kinderärzte und für die Pädiatrie interessierte Praktiker eingeladen waren. Zunächst sprach Herr Oberarzt Dozent Dr. Dietel über die modernen Diuretika, deren Anwendungsbedienges und eventuelle Gefahren, da über dieses Thema eine Orientierung des praktisch tätigen Arztes angebracht erschien.

Anschließend berichtete Herr Oberarzt Dozent Dr. Bock über die Herzinsuffizienz und ihre Behandlungsprinzipien. Da sich die Digitalis-Behandlung in der Kinderheilkunde relativ spät durchgesetzt hat, sollte mit diesem Vortrag Klarheit geschaffen werden über die Methode der Behandlung. Die moderne Forschung und das große Krankengut unserer eigenen Klinik haben hier sehr feste Grundlagen geschaffen. Beide Vorträge hatten Berührungspunkte, so daß sich am Schluß des zweiten Vortrages über beide Themen eine rege Diskussion entwickelte.

Herr Dr. Friedrich berichtete über die moderne Prophylaxe des rheumatischen Fiebers. Dabei wurde betont, wie wir uns in Zukunft die Organisation dieser Prophylaxe für den Bezirk Leipzig vorstellen und wie wir in unserer neu eingerichteten Sonderprechstunde für rheumatische Kinder verfahren. Auch an dieses Thema schloß sich eine lebhafte

Diskussion an, was besonders zu begrüßen war, da wir bei der Rheumatusprophylaxe auf das Verständnis und die Mitarbeit der Kinderärzte an der Peripherie arbeitenden Ärzte angewiesen sind.

Schließlich trug Herr Dr. Grimm über das Santi-Syndrom im Kindesalter vor und konnte über erste immunhistologische Forschungsergebnisse berichten, die erstmals für das Kindesalter vorgelegt wurden. Aus diesen Untersuchungen ergeben sich erste therapeutische Hoffnungen, weshalb wir die Arzteschaft auf diese bisher rechthoffnunglose Krankheitsbild aufmerksam machen wollten. Herr Prof. Dr. Meißner ergänzte das Thema durch Besprechung der operativen Methoden, die dann notwendig werden, wenn das Krankheitsbild nicht rechtzeitig erkannt wird und es erst verspätet zur Einweisung kommt.

Der Abend führte zu zahlreichen Diskussionen und auch persönlichen Anknüpfungspunkten zwischen Praxis und Klinik,

so daß ich glaube, daß er auch in dieser Hinsicht seinen Zweck erfüllt hat. Im Interesse der notwendigen und erwünschten Ausprache mit den Hörern erschien mir richtig, aus zeitlichen Gründen den letzten angekündigten Vortrag von Herrn Dr. Degen über die moderne Therapie der kindlichen Anfallsleiden zurückzuziehen und den Fortbildungsabend nach zweieinhalb Stunden abzuschließen.

Prof. Dr. S. Liebe

Ein anregendes Gespräch über aktuelle Probleme des Theaters, der Lyrik und der Theorie kritik führte Professor Helene Weigel am 9. März mit Wissenschaftlern und Studenten der Fakultät für Journalistik. Für die Universitätsfesttage im Mai steht Helene Weigel wieder im Brecht-Abend mit Mitgliedern des Berliner Ensembles in Aussicht. Bereits vorher hatte Helene Weigel, als Gast der Hochschulgruppe des Deutschen Kulturbundes Leipzig, von Frau Prof. Eva Lips herzlich begrüßt, einige Stunden im Kreise namhafter Persönlichkeiten der Leipziger Hochschulen und des kulturellen Lebens verbracht.

Foto: A. Hause

## Verbindungen zur sowjetischen Wissenschaft

Wenn die Grundeinheit der Gesellschaft für Deutsch-Sowjetische Freundschaft an der Veterinärmedizinischen Fakultät der Universität für Journalistik, die seit dem Frühjahrsemester 1961 von der Abteilung Marxismus-Leninismus an der Medizinischen Fakultät für die oberen Semestern an, was besonders zu begrüßen war, da sie die kollektive Arbeit in der Fakultät fördert.

Die Verbindung zur Partei und zu den Massenorganisationen ist unersetzlich,

die der Organisation zukommen,

Aufgaben einschließlich der Klassenzimmer nicht im genügenden Maße wahrgenommen.

Wie verwirklicht die Gesellschaft für Deutsch-Sowjetische Freundschaft in diesem Bereich die Lehren des VI. Parteitages der SED? – so fragten wir. Und Freund Prof. Dr. Krahnen, der Vorsitzende der Gründlichkeit, gab dazu einen Bericht, in dem neben Hinweisen auf Erfolge vor allem zu den bestehenden Mängeln sehr kritisch Stellung genommen wurde. Er stellte drei Hauptmängel heraus und charakterisierte damit Erziehungen, die im engen Zusammenhang

Nutzen, daß neben den Sekretariaten der Fakultät der Deutschen Kulturbundes, der zweite Vorsitzende, Freund Prof. Dr. Hessel, und Vertreter der FDP anwesend waren.

So werden Partei und Massenorganisationen bis Mitte März bei der Bildung eines arbeitsfähigen Vorstandes helfen, der der Gesellschaft eine Beratung durchführen, um Maßnahmen für die weitere Zusammenarbeit festzulegen, die sich auch auf die Betreuung des Assistenzklinikums beziehen sollen.

Besonderen Raum nahm die Umgang ein, wie das Hauptabkommen der Gesellschaft, den deutsch-sowjetischen Erfahrungsaustausch zu erweitern und zu verstetigen, zum Nutzen der Gesamtheit an der Fakultät gefördert werden kann. Dafür wird die Grundorganisation in der nächsten Zeit Vorschläge im Fakultätsrat unterbreiten. Die vielen unterschiedlichen Institutionen und Wissenschaftler sollen allen Mitgliedern der Fakultät zugängig gemacht werden. Die Grundorganisation will sich besonders in Diplomarbeiten, Promotions- und Habilitationsarbeiten einsetzen. Gemeinsam mit der staatlichen Leitung und der FDP werden an Studenten im Praktikum Anträge für die Vermittlung sowjetischer Methoden an die Genossenschaftssekretariate erstellt werden. Dabei wird sicher auch die Bildung von Brigaden zum Studium sowjetischer Erfahrungen in den Patientenärzten ermöglicht. Die vielfältigen Gedanken, die inhaltliche Arbeit werden sich die sozialistischen Fragen leichter lösen lassen.

Der Sammelband entstand aus den Vorträgen zu den Themenkreisen „Ärztliches Ethos und nationale Verantwortung“, „Das Verhältnis zwischen