

## Blicke in SU-Wissenschaft

### AIDS-Diagnose in neuem Laborkomplex

In der Leningrader wissenschaftlichen Produktionsvereinigung „Krasnogwardjez“ ist die Serienfertigung eines neuen Laborkomplexes für die operative Diagnose von AIDS aufgenommen worden. Eine derartige Laboranlage reicht aus, um in nur einem Monat die Bevölkerung eines großen städtischen Wohngebietes zu untersuchen.

Mit Hilfe des neuen Komplexes lassen sich nicht nur Immunserumanalysen vornehmen, um festzustellen, ob bei den untersuchten AIDS-Viren vorhanden sind, sondern auch Hepatitis-Viren sowie Viren anderer Krankheiten feststellen. Die Untersuchung des Blutes und seiner Präparate erfolgt auf atomspektrometrischen Wege, d. h. nach dem derzeit exaktesten und modernsten Verfahren.

In einem der neuen Laborkomplexe können gleichzeitig etwa 100 vorbereitete Proben untersucht und aus diesen innerhalb von nur drei Sekunden Schlüsse gezogen werden.

Aus: „Iswestija“ vom 6. Januar

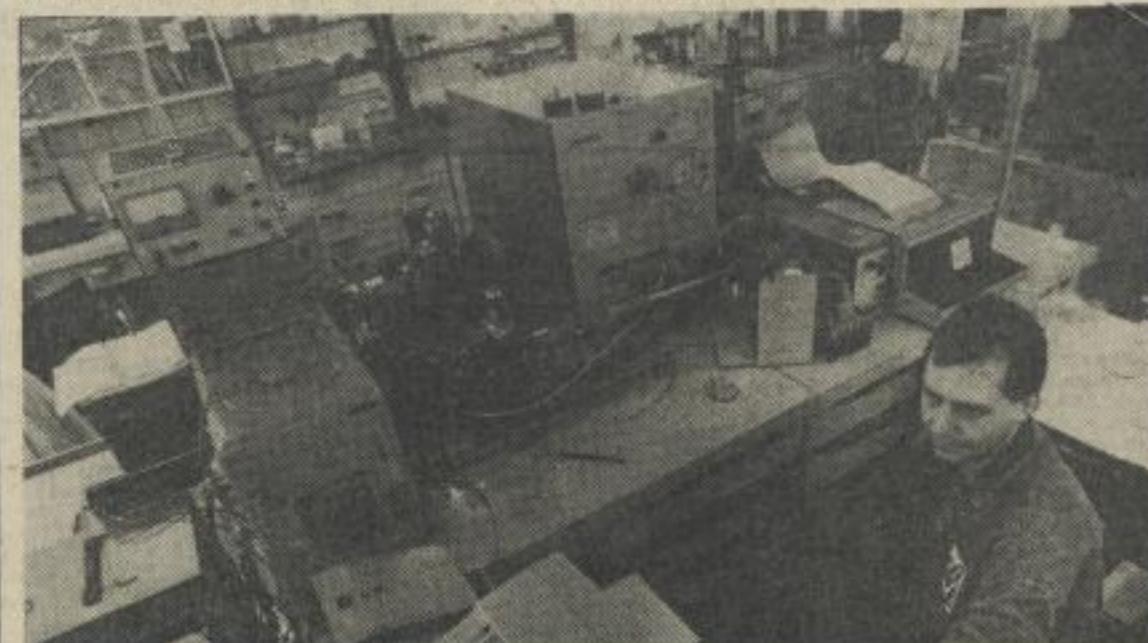
### Steril innerhalb von nur 30 Sekunden

In der UdSSR ist ein neues Verfahren zum Keimreinigen medizinischer Instrumente entwickelt worden. Dabei werden die Instrumente in einem gläsernen Container in ein Hochfrequenz-Thermostat gelegt, aus dem dann die Luft abgesaugt wird. Dann wird das Hochfrequenzfeld eingeschaltet. Das heißt, die äußerst verdünnte Luft im Thermostat wird ionisiert und tötet die Mikroben auf den Instrumenten ab.

Dieses Sterilisieren dauert lediglich 30 Sekunden statt innerhalb bis zwei Stunden nach dem bisher üblichen Methoden.

Aus: „Pravda“ vom 22. 12. 1989

### Einige Labore des neuen Technikum Analytikum bereits genutzt



Diplom-chemiker Holger Fuchs, wissenschaftlicher Assistant an der Sektion Chemie, FG Atompektroskopie, bestimmt mit Foto: FRANK GEHRMANN

## Über den eigenen Gartenzaun hinaus

### Morgen beginnt 15. Zentrale Studentenkonferenz Physik

100prozentig sicher war das Vorhaben eigentlich nicht, über die Vorbereitung der 15. Zentralen Studentenkonferenz Physik zu schreiben. Denn wer kann in diesen bewegten Zeiten schon wissen, was wegfällt und was von Dauer ist. Ein Anruf in der Physik brachte dann Klarheit: Und für mich auch die übergeholte Bestätigung, daß es nach der Wende die Naturwissenschaftler etwas leichter haben als die Gesellschaftswissenschaftler, ihre Forschungen weiterzuführen.

Bereits im Mai des vergangenen Jahres wurde diese Konferenz ausgeschrieben. Die Zeit hat ihren Leitgedanken (eine Leistungsschau zu Ehren eines Parteitages) zu sehn überholt, auch die Absicht, den konkreten Beitrag der Physik zur Umsetzung der Wissenschaftspolitik dieser Partei zu zeigen. Geblieben ist der Inhalt, der – ohne politisches Wortgepräse – nun deutlicher zutage tritt: zu zeigen, was die Physik im Gefüge des Wissenschaftsvertrags, wenn sich die Jugend ihr mit Engagement widmet.

So geht es also am 20. und 21. Februar im Hörsaal- und Seminargebäude am Karl-Marx-Platz um Mikro- und Optoelektronik, Werkstoffentwicklung, wissenschaftlichen Gerätbau, Umweltschutz und Energie. Etwa 150 Studenten und junge Nachwuchswissenschaftler aus den Physiksektionen von Unis und Hochschulen der DDR, von math.-physikerausbildenden Pädagogischen Hochschulen und Technischen Hochschulen werden in Leipzig erwartet, auch drei Leningrader Studenten haben ihr Kommen angekündigt.

Insgesamt gemeldet sind 104 Kon-

ferenzbeiträge (12 Plenar- und 54 Vorträge in Arbeitskreisen sowie 38 Poster). Für all davon zeichnet die Sektion Physik unserer Universität verantwortlich. Diese bietet einen Querschnitt durch das Forschungsprofil der Sektion, behandelnd so zum Beispiel die Theoretische Physik, die Halbleiterphysik (Optoelektronik und auch Hochtemperatursuperleiter), zu den herausragenden Beiträgen unserer Konferenzteilnehmer gehören sicherlich der Plenarvortrag von Marek Grigutsch zu visuellen Eigenschaften und Schaltverhalten sonantischer flüssiger Kristalle sowie von Holger Strauß über Renormierungstechnik für stochastische Sprungprozesse in stetiger Zeit auf Sierpinski-Fraktalen.

Die Konferenz hat das Ziel, Studenten und junge Nachwuchswissenschaftler (Forschungsstudenten



Karl-Marx-Universität Leipzig  
Sektion Physik  
20. und 21. Februar 1990

### 15. Zentrale Studentenkonferenz Physik

eine wichtige Abendveranstaltung steht ebenfalls im Programm: Seit Jahren wird über einen neuen Studienplan für die Grundstudienrichtung Physik diskutiert. Mittlerweile gibt es Vorschläge für einen neuen Lehrplan, die auch der Studentenrat kennt. Am Abend des ersten Konferenztages besteht die Möglichkeit, daß Studenten mit kompetenten Wissenschaftlern darüber diskutieren können.

Damit alles ohne organisatorische Probleme verlaufen kann, werden hinter den Kulissen Physikstudenten an den verschiedensten Stellen, sei es im Tagungsbüro, hinter der Garderobe oder in der Mensa, dafür sorgen, daß diese 15. (vor zehn Jahren war die letzte in Leipzig, im vorigen Jahr war Halle dann) Studentenkonferenz Physik gut verläuft – vom ersten Ton der Kammermusikgruppe Physik bei der Eröffnung bis zur Abschlußveranstaltung mit der Auszeichnung der Preisträger und einem Kulturprogramm in der Mensa.

JÜRGEN SIEWERT

## Der Lehrer sollte ein „Erziehungskünstler“ sein

### Schnell und vorbehaltlos von anderen Schulen lernen

aus nachdenkenswert, insbesondere, wenn es um die Ausbildung von Lehrern für die musisch-künstlerischen Fächer geht. Die Ausprägung dieser „Kunst der Erziehung“ setzt allerdings voraus, daß Studenten und Lehrerbildner auf neue Art kreativ zusammenarbeiten. Sie erfordert ein interessantes und viel-

lich zu machen, daß es sich beim Studium nicht um eine Anhäufung von Wissen und pädagogischen Denkmustern handeln könne, sondern um das Ausprägen pädagogischen Konvents, wobei in diesem Prozeß natürlich Wissen angeeignet und in Praktika Erfahrungen zu sammeln und bisher bereits erworbenen Fähigkeiten zu erproben seien.

Padagogische Kunst im Umgang mit Kindern erarbeitet man nicht ein für allemal an einer Ausbildungseinrichtung, sondern das selbst lebenslang Lernen geradezu ein. Hier zeigen sich durchaus Annahmen an Positionen zur Lehrerausbildung, die auch hierzulande vertreten werden. Die größeren Differenzen gibt es dann wohl eher, wenn es im Detail um die Konzeption des Ausbildungsprogrammes geht. Aber auch hier braucht das Gespräch manche Aufklärung, denn

bei der Ausbildung von Waldorf-Lehrern gibt es ebenfalls fachwissenschaftliche Lehrveranstaltungen und Praktika in jedem Schuljahr 4-Wochen-Praktika, ein längeres Berufspraktikum findet dann im 4. Studienjahr statt.

Interessant war für mich auch, daß bei der Ausbildung von Waldorf-Lehrern der Sprache des Lehrers große Bedeutung beigemessen wird. Sie, die Sprache, sei das eigentliche unveräußerliche Medium des Lehrers. Die meisterhafte Verwendung dieses Mediums verlangt vom Lehrer im Unterricht stets „wach und aufmerksam“ zu sein und nach Strecken großer Anspannung im Unterricht auch mit sprachlichen Mitteln Humor zu verbreiten und eventuelle Spannungen abzubauen, um dann wieder einen neuen Ansatz für die Arbeit aufzubauen.

Soviel zu einigen Streiflichtern aus besagter Veranstaltung. Damit ich nicht falsch verstanden werde, ich plädiere nicht dafür, das Programm für die Ausbildung von Waldorf-Lehrern zu übernehmen, schon alleine zur sachkundigen Einschätzung des Gesamtkonzeptes fühle ich mich nicht kompetent, aber ich halte es für außerordentlich wichtig, daß wir uns nun schnell und vorbehaltlos zu international anerkannten Konzeptionen der Lehrerausbildung in Beziehung setzen, um unsere eigenen Vorstellungen weiter zu qualifizieren. Das Forum am 27. Januar war dafür ein gutes Angebot.

Prof. Dr. sc. JORG SCHLEWITT,  
Sektion Germ.-Lit.

## Politikwissenschaftler setzen Kooperation gegen Konfusion

### Auf der Suche nach Selbstverständnis zum Fach

Auf der Suche nach Selbstverständnis zum Fach, aber auch nach Erfahrungsaustausch und nicht zuletzt zur ersten Sondierung diverser neuer Möglichkeiten auf bislang unbekanntem Terrain fanden sich am Ende des vergangenen Jahres fast 200 Politikwissenschaftler und an der Politik Interessierte vom Otto-Suhr-Institut (OSI) der Freien Universität Berlin (West) zusammen.

Organisiert von der Humboldt-Universität Berlin (HUB) und dem OSI sollten Stand, Probleme und künftige Erfordernisse politikwissenschaftlicher Forschung und Lehre in Ost und West erörtert und mögliche Linien einer deutsch-deutschen Zusammenarbeit aufgezeigt werden. Der Verlauf der Veranstaltung konnte das provocante Thema „Die Konfusion ist grenzenlos“ zumindest etwas aufspeichen und Gemeinsames in der östlichen wie westlichen Krise der Politikwissenschaft festmachen: Weder drüber noch hinunter sieht es klare Vorstellungen über die Politikwissenschaft. Der in den westlichen Ländern seit Jahren andauernde Streit zwischen Theorie der Politik, zu den Methoden der Politikwissenschaft, ihrem Verhältnis zu den Nachbarsdisziplinen oder gar zur Frage, was denn überhaupt Politik sei, scheint nun auch die mühsame Suche östlicher Politikwissenschaftler – ehemals überwiegend Vertreter des Wissenschaftlichen Sozialismus – nach einer „eigenständigen“ Politikwissenschaft nicht wesentlich zu beeinflussen.

Am Rande der Veranstaltung gab es viele Gelegenheiten zu Gesprächen mit international bekannten Wissenschaftlern, woraus derjenige, der den Kontakt auch ernsthaft suchte, neue Impulse für seine Arbeit schöpfen konnte. Bedauerlich nur, daß so wenige Vertreter der Disziplin aus Leipzig präsent waren, die – im Vergleich zum konzeptionellen und organisatorischen Stand anderer sozialwissenschaftlicher Institutionen in der DDR – erheblichen Nachholbedarf haben müssten. Offensichtlich gibt es auch noch Berührungsangst zwischen Philosophen, Ökonomen und Historikern mit den neuen Politikwissenschaftlern, die jedoch nur im konstruktiven Miteinander – auch auf denartigen Veranstaltungen – zu beseitigen wären.

Möglicherweise könnte das auf dem bereits für den 28. April 1990 geplanten „Ost-West-Forum zur Politik- und Wirtschaftswissenschaft“ ein Ansatz sein, der dem Verständnis einer integrativen Politikwissenschaft entspricht.

Dr. KLAUS-DIETER TRAPPE,  
Sektion Gesellschaftstheorien

## Mit viel Geschick wird die „Spreu vom Weizen“ getrennt

### Ein Blick in die Samenkammer des Botanischen Gartens: Saatgut in mehr als 2500 Laborgläsern

Auf den ersten Blick erinnern die Gebilde an große Käfer mit dicken, dunklen Körpern und langen, nach oben gebogenen Fühlern. Doch was da in einem Trockenraum des Botanischen Gartens der Karl-Marx-Universität sorgfältig auf Papier ausgebreitet liegt, hat mit Insekten nichts zu tun. Es sind Samenkästen des in Südamerika beheimateten Gemshorn gewichseltes. Gemeinsam mit Samen anderer Pflanzen werden sie gegenwärtig getrocknet, um später für wissenschaftliche Zwecke verwendet zu werden bzw. das Angebot des „Index Seminum“, des Samenkataloges des Botanischen Gartens zu bereichern. Denn neben der Verantwortung als Lehr- und Forschungsstätte an der KMU ist der internationale Saatgautausch eine weitere wichtige Aufgabe, die die Mitarbeiter des Gartens jährlich erfüllen. Mit mehr als 850 botanischen Einrichtungen in 25 Staaten der Erde unterhält der Leipziger Garten Beziehungen. Ausgetauscht wird das Saatgut ausschließlich zu wissenschaftlichen Zwecken. Gesammelt wird direkt in den Gewächshäusern des Gartens oder Freilandhäusern, aber auch an natürlichen Standorten der Pflanzen in der DDR. Darüber hinaus bietet der Garten zugleich Saatgut an, das von Mitarbeitern bei Auslandsaufenthalten, 1989 zum Beispiel auf Sachalin oder im Kaukasus, zusammengetragen wurde.

Zwischen dem Sammeln des Saatguts bis zum Versand liegt eine Unmenge Arbeit, die im Botanischen Garten Leipzig vom Gartenmeister Günter Faetzold und seinen Mitarbeitern Wiebke Lorenz und Brigitte Klon bewältigt wird. In besonderen Hochzeiten auch von anderen Kollegen des Gartens unterstützt. Hauptsammlzeiten sind die Monate Juli bis Oktober. Allerdings gibt es auch Ausnahmen beispielsweise reift der Samen von Wildkrokussen bereits nach der Blüte im Frühjahr auf.

REGINA PFÜTZNER



In der BRD gibt es sechs Einrichtungen, an denen Waldorflehrer ausgebildet werden. Am Institut für Waldorfpaedagogik in Witten-Annen studieren gegenwärtig 350 Studenten. Die Ausbildungsdauer beträgt vier Jahre.

Neueste Literatur zur Thematik: Ernst Michael Kranich, Die Freie Waldorfschulen, hrg. vom Bund der Freien Waldorfschulen e. V., Stuttgart 1990.

Seitiges Angebot in der Ausbildung durch die Lehrkräfte und eine kritisch-konstruktive Aneignung dieses Angebotes durch die Studenten. Besonderswert ist in diesem Zusammenhang die Auflösung der Studenten aus Witten-Annen, die sie nach vierjährigem Studium nur wenig an Wissen und noch weniger an fertigen pädagogischen Rezepten „im Rückblick“ hätten und sich die Frage schon zu stellen scheint, woher man dann vier Jahre sticht habe. Wie ich die Studenten verstanden habe, ging es ihnen darum, deut-

bene Fähigkeiten zu erproben seien. Padagogische Kunst im Umgang mit Kindern erarbeitet man nicht ein für allemal an einer Ausbildungseinrichtung, sondern das selbst lebenslang Lernen geradezu ein. Hier zeigen sich durchaus Annahmen an Positionen zur Lehrerausbildung, die auch hierzulande vertreten werden. Die größeren Differenzen gibt es dann wohl eher, wenn es im Detail um die Konzeption des Ausbildungsprogrammes geht. Aber auch hier braucht das Gespräch manche Aufklärung, denn

Prof. Dr. sc. JORG SCHLEWITT,  
Sektion Germ.-Lit.