

## Kobalt-Therapie wird in Magdeburg vorbereitet

Noch in diesem Sommer wird die Kobaltbestrahlungsanlage TCO 2000 im gegenwärtig entstehenden Kobalt-Haus der Strahlenklinik an der Medizinischen Akademie Magdeburg installiert werden. Das Objekt soll anlässlich des 20. Jahrestages der Republik übergeben werden. Sodann wird die Krebsbehandlung im Bezirk Magdeburg um die Möglichkeiten der ultraharten Strahlentherapie erweitert sein. Im Kobalt-Haus werden künftig tumorkrank Patienten mit der harten Gammastrahlung des radioaktiven Isotops Kobalt 60 behandelt werden.

Im vergangenen Jahr hat sich eine sozialistische Arbeitsgemeinschaft „Kobalt-Haus“ konstituiert. In der Bauarbeiter und Techniker, Ingenieure und Ökonomen, Architekten und Ärzte, Physiker und Assistenten mitwirken. Ein Arzt und die leisende medizinisch-technische Assistentin der künftigen Station haben sich an Kobalt-Anlagen in Jena und Leipzig mit der Praxis der Bestrahlungstechnik vertraut gemacht.

## Erste technische Sektion an Jenaer Universität

Die bisherige Ingenieurschule für wissenschaftlichen Gerätebau „Carl Zeiss“ gehört seit kurzem als Sektion der Friedrich-Schiller-Universität an. Damit hält erstmals in der Geschichte der Universität eine technische Disziplin Einzug an der Alma mater Jenensis.

## Jenaer Universität bildet Diplom-Ingenieurökonomen aus

Erstmals werden ab September 1969 an der neu gegründeten Sektion ökonomische Kybernetik der Friedrich-Schiller-Universität Jena Diplom-Ingenieure ausgebildet. Über die Hälfte der Neuimmatrikulierten sind Mädchen und Frauen. Die Studienzeit beträgt vier Jahre. Das Studium ist vorwiegend auf die Bedürfnisse des wissenschaftlichen

von Diplom-Psychologen fort. Sie werden überwiegend in den volkswirtschaftlichen Schwerpunkten der Republik als Sozialpsychologen arbeiten.

der Gesellschaftsprognose des Bezirkes und der Prognose der Bewußtseinseinführung im Schwermaschinenbau.

Die Forschung, die forschungsbezogene Lehre und das wissenschaftlich-praktische Studium sollen die ideologische Arbeit der SED-Basisparteiorganisation, des FDGB, der FDJ und anderer gesellschaftlicher Kräfte unterstützen sowie die weitere Herausbildung sozialistischer Lebens- und Verhaltensweisen.

## Zehn Jahre Verfahrenstechnik an der TH Chemie

Seit zehn Jahren werden an der Technischen Hochschule für Chemie „Carl Schorlemmer“ Leuna-Merseburg Verfahrenstechniker ausgebildet. Bis her haben über 500 Studenten diese Ausbildung absolviert und sind heute als Diplom-Ingenieure für Verfahrenstechnik vor allem in der chemischen Großindustrie tätig. Die Gründung einer Fakultät für Verfahrenstechnik an der Technischen Hochschule wurde notwendig, weil diese sich mit den chemischen und physikalischen Stoffumwandlungsprozessen und mit den dazugehörigen Apparaten beschäftigende Ingenieurwissenschaft ein eigenständiges Gesamtstudium auf Grund der volkswirtschaftlichen Bedeutung erhalten mußte. Erst die Arbeit des Verfahrenstechnikers ermöglicht, daß die im Labor gefundene Stoffumwandlungsvorgänge volkswirtschaftlich wirksam werden. 1959 nahmen die ersten 60 Studenten das Studium auf. In diesem Jahr werden es 240 sein, die neu immatrikuliert werden.

## Universitäten und Hochschulen nach dem Staatsratsbeschuß

Gerätebaus orientiert. Das Erziehungs- und Ausbildungsprogramm wurde nach den Vorgaben der Industriepartner der Universität und nach den Einschätzungen moderner Wissenschaftsentwicklung erarbeitet und vor Vertretern der Praxis und der Universitätsleitung mit Erfolg verteidigt. Mit dem Beginn der Ausbildung künftiger Diplom-Ingenieurökonomen halten neue Wissenschaftsdisziplinen Einzug in Jena, die den Erfordernissen der wissenschaftlich-technischen Entwicklung entsprechen. Zugleich führt die Sektion ökonomische Kybernetik nach Einbeziehung des ehemaligen Institutes für Psychologie die Ausbildung

Zu den 14 Einrichtungen, die durch Kooperation und Konzentration das politisch-wissenschaftliche Niveau und die ideologische Wirksamkeit des marxistisch-leninistischen Bildung und Erziehung zu erhöhen trachten, zählen die Technische Hochschule „Otto von Guericke“, das Pädagogische Institut und die Medizinische Akademie Magdeburg sowie Fach- und Ingenieurschulen der Industrie, Landwirtschaft und anderer Zweige in Börde, Altmark und Harz.

Gesellschaftswissenschaftliche Forschung, klassenmäßige sozialistische Erziehung und Bildung werden im Bezirk Magdeburg von jetzt an konzentriert und komplett auf die Lösung gesellschaftswissenschaftlicher Hauptprobleme des Territoriums gerichtet sein. Dazu zählen vor allem die Ausarbeitung

im Rahmen eines Forschungskollektivs entwickelten Studenten der TH hinein ein Gerät, das mit Hilfe des Zeiss-Michelson-Interferometers kleinste Wege, kleiner als 0,5 Nanometer, mit höchster Genauigkeit im Bereich einiger Nanometer ( $10^{-9}$  m) messen kann. Ein Studentenkreis wird die Entwicklung weiterführen. Unser Bild zeigt beteiligte Studenten im Versuchsaum für Technische und Biomedizinische Kybernetik.

Foto: ZD

## USA müssen Antibiotikamittel aus dem Handel ziehen

Die amerikanische Arzneimittelbehörde FDA ist gewungen, weitere 78 Antibiotika enthaltende Kombinationsmittel aus dem Handel zu ziehen. Nach dem Bericht eines Ausschusses der Amerikanischen Nationalen Akademie der Wissenschaften, der die Wirksamkeit der zugelassenen Arzneimittel überprüft, sind die beauftragten 78 Medikamente in der vorliegenden Kombination hinsichtlich der vom Hersteller angegebenen Indikation unwirksam. Bei den jetzt bestandenen Präparaten handelt es sich vorwiegend um Kombinationen von Antibiotika und Sulfonylaminen. 16 Präparate enthalten gleichzeitig Penicillin und Streptomycin.

## In Westdeutschland mußte Pille zurückgezogen werden

Wegen Gewebewucherungen bei Versuchstieren wurde die Antibabypille „Neonovum“ der Firma Cilag-Chemie, Aßbach, aus dem Handel gezogen. Nach den aufsehenerregenden Schlägen, die durch die Einnahme des Schlafmittels „Contergan“ und des Schinkenmittels „Menocid“ – das übrigens von der gleichen Firma hergestellt wurde und vor wenigen Monaten aus dem Handel gezogen werden mußte – aufgetreten sind, ist das ein weiterer Fall unverantwortlichen Verhaltens westdeutscher Konzerne gegenüber der Volksgesundheit.



## WELT DER WISSENSCHAFT

### Elemente 114 und 126 könnten stabil sein

Die gegenwärtige Evolutionsetappe beginnt mit einer Expansion beider Plasmas – dieser Standpunkt vertritt der sowjetische Physiker Akademiemitglied Jakow Seldowitsch in einem TASS-Interview. Auf dieser Etappe wandelt sich der Stoff in eine Mischung von Wasserstoff und Helium, aus der dann die Sterne der ersten Generation entstehen. Die im Inneren der Sterne verlaufenden Kernreaktionen haben die ersten Elemente des Mendelejev Systems – bis einschließlich Eisen – hervorgebracht. Bei Sternexplosionen trat ein teilweise Zerfall von Kernen ein, bei dem Neutronen erzeugt wurden. Die Verbindung von Neutronen und mittelschweren Kernen hat schwere Kerne bis einschließlich Uran ergeben. Die Sternexplosionen bewirkten auch die Dispersion von Stoff in der Galaxis. Dieser verstreuete Stoff bildete unter anderem die Sonne und die Erde. Unter den jüngsten Errungenchaften auf dem Gebiet der Physik hobia Akademiemitglied Seldowitsch die Gewinnung von Transuranien hervor. Ein Kollektiv von Wissenschaftlern aus sozialistischen Ländern hat bereits das 105. Element synthetisiert.

Nach Ansicht von Seldowitsch ist es besonders interessant, daß langlebige schwere Elemente synthetisiert werden können. Es sei durchaus wahrscheinlich, daß die Elemente 114 oder 126 stabil sind, da ihre Atomshalen geschlossen sein würden. Die Theorie sagt voraus: wenn es gelingt, einen Kern mit einer Ordnungszahl um 200 herum zu bekommen, so hätte er die großartige Eigenschaft, im Vakuum Positronen und Elektronen zu erzeugen. Die moderne Physik befindet sich in einer qualitativ neuen Etappe, die bei der Untersuchung und Synthese des Stoffes bedeutsame Ent-

deckungen erwartet werden können, sagte Seldowitsch.

### Chirurg entwickelte neues künstliches Herz

Der Chirurg Dr. Kenneth Reid von der Universität Oxford hat ein künstliches Herz entwickelt, das die Größe eines natürlichen Herzens hat. Es mußte es überflüssig, den Patienten an eine Herz-Lungen-Maschine anzuschließen, solange an seinem Herzen korrigierende Operationen ausgeführt werden. Das künstliche Herz kann in 72 Stunden eingepflanzt werden. Da der Kranke anschließend sein altes Herz wieder eingesetzt erhält, gebe es keine Abwesungsprobleme wie bei der Verpflanzung menschlicher Spenderherzen, hieß es bei der Vorstellung des Geräts. Der Mediziner benutzte bei seinem Herzmodell eine flexible Klappe, die sich zusammenzieht und das Blut in ähnlicher Weise pumpt wie ein menschliches Herz. Das Gerät ist bereits erfolgreich im Tierversuch erprobt worden.

## Akademie-Zeitschrift für Schüler

Die Akademie der Wissenschaften der UdSSR und die Akademie der Pädagogischen Wissenschaften haben begonnen, „Quant“, eine physikalisch-mathematische Zeitschrift für Schüler der oberen Klassen, herauszugeben. Die Zeitschrift stellt sich das Ziel, die Schüler über alles Neue in Physik und Mathematik auf dem laufenden zu halten. Für die jüngeren Jahrgänge sind Sonderseiten vorgesehen.

Das Erscheinen hat die Zeitschrift dem weitwährenden Interesse der sowjetischen Schuljugend für Physik und Mathematik zu verdanken. An den traditionellen Alliunions-Olympiaden in diesen Fächern nehmen Hunderttausende teil. Das Organisationskomitee zeichnet nicht nur Sieger, sondern auch deren Pädagogen aus. Die Olympiabesten werden bevorzugt an Hochschulen immatrikuliert.

## NEU BEI DIETZ

Der Dietz Verlag gibt kurzfristig folgende Broschüren von der 10. Tagung des ZK der SED heraus, die über den Literaturobmann zu bestellen sind:

Walter Ulbricht

Zu einigen aktuellen Problemen  
Schlußwort auf der 10. Tagung des ZK  
der SED 28.-29. April 1969

Etwas 40 Seiten, Broschüre, 0,30 Mark

Aus dem Bericht des Politbüros  
an die 10. Tagung des ZK der SED

Berichterstatter

Genosse Erich Honecker  
Etwas 96 Seiten, Broschüre, 0,70 Mark

Kurt Hager

Grundfragen des geistigen  
Lebens im Sozialismus

Referat auf der 10. Tagung des ZK der

SED 28.-29. April 1969  
Etwas 96 Seiten, Broschüre, 0,70 Mark

Werner Lambeck  
Neue Anforderungen an die  
ideologische Arbeit der Partei

Schriftenreihe: Der Parteiarbeiter  
Dietz Verlag Berlin, 1969. Broschüre,  
64 Seiten, 0,50 Mark

Parteiarbeit und Pädagogik

Herausgegeben von der Abteilung  
Volksbildung des ZK der SED

Schriftenreihe: Der Parteiarbeiter

Dietz Verlag Berlin, 1969. 112 Seiten,  
Broschüre, 0,80 Mark

Werner Kahle

Hauptaufgaben bei der poli-  
tisch-ideologischen Leitung  
künstlerischer Prozesse

Herausgegeben von der Abteilung Kul-  
tur des ZK der SED

Schriftenreihe: Der Parteiarbeiter

Dietz Verlag Berlin, 1969. 48 Seiten,  
Broschüre, 0,60 Mark

## BONN GREIFT NACH DER BOMBE

Aus dem von den Professoren Max Steenbeck, Klaus Fuchs, Justus Mühlendorf, Karl Rombach und Karl F. Alexander unterzeichneten wissenschaftlich-technischen Gutachten über die Schaffung von Voraussetzungen zur Produktion von Kernwaffen in der westdeutschen Bundesrepublik (vgl. auch UZ 19/69, Seite 7 und UZ 20/21, Seite 11).

### 5. Reaktoren in der westdeutschen Bundesrepublik

In der westdeutschen Bundesrepublik sind jetzt 36 Reaktoren in Betrieb oder im Bau, darunter 3 Kernkraftwerke, 7 Versuchskraftwerke, 16 Forschungsreaktoren und 10 Unterrichtsreaktoren. Der Bau zweier weiterer Kernkraftwerke von je mehr als 600 MW (Würgassen, Stade/Han.) wurde 1967 beschlossen. An Versuchskernkraftwerk in Karlsruhe mit 29 Mw, der Heißdampf-Reaktor Großwesel mit 25 MW und der Druckwasser-Reaktor Ohrdruff mit 233 MW, sollen in den Jahren 1968/1969 in Betrieb gehen. Daneben laufen noch eine Reihe von Planungsstudien und vor allem umfangreiche und ehrgeizige Arbeiten zur Entwicklung von schnellen Brutreaktoren. Zwischen 1971 und 1974 sollen zwei Prototypen mit je 300 MW mit Natriumkühlung und Dampfkühlung den Betrieb aufnehmen.

Seit 1966 sind in der westdeutschen Bundesrepublik Leistungsreaktoren mit 317 MW in Betrieb. Bis 1970 erhöht sich diese

so heftig wie sie selten zuvor ein innenpolitisches Problem angepackt haben, bereitet Bund und Länder Sondergesetze gegen Studenten vor, zitierten wir kürzlich (UZ 19/69, S. 8) aus einem westdeutschen Nachrichtenmagazin. Offensichtlich geht es den staatsbegruenden Parteien SP und CSU gar nicht hurtig genug mit der politischen Entmündigung der westdeutschen und Westberliner Studenten, wie neuere Gesetzeswürfe in Westberlin und Bayern beweisen. Sowohl der Entwurf der SP-Fraktion des Westberliner Abgeordnetenhauses als auch der des bayrischen Kultusministers und Fraktionsvorsitzenden der Strauß-Partei Huber sehen die Liquidierung jeglicher Organisationen der Studentenschaft, die Liquidierung der Studentenverschäfte und -parlamente vor. Wen wundert es, daß gleiche Brüder gleiche Maßnahmen ergreifen, um lästige, weil oftmals politisch wache, studentliche Vertretungen aus der Welt zu schaffen. „An dem umstrittenen ‘Ordnungsrecht’ für Westberliner Universitäten, das seit dem vergangenen Herbst gilt, will die SP nichts ändern“, schreibt die „Süddeutsche Zeitung“.

## Die Relevanz ihrer Entwürfe

und weiter: „... wird davon bestängelt, daß Ermittlungen und Entscheidungen bei einer Person liegen und daß die Gefahr einer politischen Disziplinierung besteht“.

Um etwas anderes geht es doch gar nicht bei ihrer ganzen Gesetzgebung, wie – nun allerdings auf den brüderlichen bayrischen Vorschlag bezogen – Senator Seuer, Professor der TH München, in der Plenardebatte des Bayrischen Senats durchblicken ließ: „Das Hochschulgesetz an sich ist für die Hochschulreform weitgehend irrelevant.“

Die tatsächliche Relevanz solcher Gesetzesvorschläge sehen breiteste Kreise der Studenten ganz richtig. Bis auf die mit der NP – wie bezeichnend – verbundenen Studenten gibt es von allen politischen Studentenorganisationen Widerstand: die Auflösung der Studentenschaft und ihrer Organe (Artikel 70, Absatz 5 des CSU-Entwurfs) wird als „politische Kalstötung der verfehlten Studentenschaft“ erkannt, ebenso die Tatsache, daß das Kultusministerium nach dem Entwurf die unbegrenzte Möglichkeit erhält, finanzielle Mittel an bestimmte (ihm genehme) Zwecke zu binden, daß der vom Kultusminister bestellte Präsident der Universität (als neuer Leiter) geradzu diktatorische Vollmachten erhält, daß „die Frage der ungenügenden Bildungskapazität Huber auf seine Weise löst: ‘Numerus clausus, selektive Zwischenprüfungen und Ordnungsrecht’“.

Lassen wir genau sein mit ihrer treffenden Feststellung, daß mit diesem Entwurf eines Hochschulgesetzes „die rationale Eingliederung der Studenten in die formierte Gesellschaft“ ermöglicht wird. Die Entwürfe sind also von eindeutiger politischer Relevanz gegen die Studenten, ihre Organe, gegen politische Mitbestimmung und Mündigkeit.

Vor der Öffentlichkeit indessen übt man sich in Spieldilettanterie. So kritisiert der CSU-eigener Partner, die CDU, in Westberlin die SP-Grundsatze, und das SP-Organ „Vorwörts“ versucht sich in ähnlicher Weise am CSU-Entwurf. Kurz durchpeitschen werden sie über ihre Gesetzeswürfe mit all ihren Verböten, Terrormaßnahmen und anderen Schikanen. Denn wer zweifel angesichts aller Tatsachen an ihrer Einigkeit?

G. V.

Bezeichnend für das heutige Stadium ist die absolute Vorrangstellung der amerikanischen Entwicklung der Druckwasser- und Siedewasser-Reaktoren. Demgegenüber ist die westdeutsch-französische Zusammenarbeit auf der Grundlage der transzästischen graphitmoderierten und schwerwassermoderierten Reaktoren nicht über das Diskussionsstadium hinausgekommen. Ob sich dies bei der Entwicklung und dem Einsatz schneller Brutreaktoren wiederholen wird, ist noch eine offene Frage. Es gibt Anzeichen, daß die Bundesrepublik sich bei dieser Entwicklung von der amerikanischen Vorherrschaft zu befreien sucht und schon jetzt den späteren Konkurrenzkampf mit den USA ins Auge faßt. Eine selbständige Entwicklungslinie stellen die Schwerwasser-Reaktoren dar.

UZ 23–24/69, Seite 12