Problemlösungen zur Intensivierung des Lernens

Moderne Unterrichtsmittel, die den Lernprozeß in den Schulen intensivieren helfen, stellen Pädagogikstudenten in Rostock aus. So präsentiert sich die Halle 9 auf dem Messegelände als moderne Schule mit zweckmäßig ein-gerichteten Lehrkabinetten. So schufen Studenten des Institutes für Lehrerbildung "Adolph Diesterweg" Putbus gemeinsam mit erfahrenen Unterstufen-lehrern elektrische Übungsgeräte für den Mathematikunterricht, Arbeits- und Lehrmittel für die Bildbetrachtung und Versuchsprogramm für sportlich leistungsschwache Schüler der Unterstufe, Die Themen entsprechen den schulsportlichen Erfordernissen und der didaktischen Konzeption des neuen

Die entwickelten Geräte werden der Praxis zur Verfügung gestellt,

Lehrmaterial für Fernsehfunk

Studenten der Theaterwissenschaften untersuchten unterschiedliche Sende-formen des Deutschen Fernsehfunks auf thre fernsehgerechte dramaturgische Gestaltung. Diese Arbeit entstand in einem Praktikum beim Fernseben. Der Deutsche Fernsehfunk verwendet die Ausarbeitungen bereits als Lehrmate-

Komplexe Gleitbauanlage

Ein Kollektiv der Ingenieurschule für

Schwermaschinenbau "Walter Ulbricht" Roßwein projektierte und konstruierte eine komplexe Gieitbauanlage, bestehend aux Gleit-Schalung mit Arbeitsbühne. Betonförderungseinrichtung und Betonsilos. Mit dieser Anlage wurde der größte Gleitbau Europas, das Hochhaus der Karl-Marx-Universität Leipzig, er-

Reinstnickel durch Elektrolyse

Einem Kollektiv von zieben Studenten der Bergakademie Freiberg gelang es,



Eine von der TH Magdeburg entwickelte Lehr- und Lernmaschine wird erklört.

Reinstnickel durch Elektrolyse zu entwickeln. Diese Arbeit entstand in Ge-meinschaft mit dem VEB Vereinigte Halbzeigwerke Hettstedt. Die Herstellung von Reinstnickel durch Elektrolyse bietet für die Volkswirtschaft un-serer Republik die Möglichkeit, sich von Importen unabhängig zu machen. Ebenfalls an der Bergakademie Freiberg er-reichte ein Studentenkollektiv die Verbesserung der Kaltverformbarkeit rost-

Operationsforschung

Einen Netzplanstimulator für die sozialistische Landwirtschaft entwickelten Studenten der Ingenieurschule für Landtechnik Nordhausen gemeinsam mit Wissenschaftlern der Universität Halle, Sektion Tierproduktion. Mit der Anwendung dieses Gerätes, das bereits auf der agra 69 mit großem Erfolg ausgestellt halt die moderne Operationsforschung Einzug auch in unseren land-wirtschaftlichen Grollbetrieben.

Studenten bearbeiten EDV

Ein Prüfgerüt für den Lochstreifenleser und stanzer der elektronischen Datenverarbeitungsunlage Robotron 300 entwickelte Leonie Gruner, Studentin der Sektion Betriebsmeß-, Steuerungs-und Begeltechnik der Friedrich-Schillen. Universität Jena. Die Arbeit entstand im Auftrag des Organisations- und Rechenzentrums des Kombinats Zen-tronik – Werk Sömmerda. Das Gerüt ermöglicht jederzeit eine exakte Überprüfung der Leser und Stanzer bei lau-fender Maschine. Damit entfällt die bisher notwendige wöchentliche Wartungszeit, die für den Betrisb jährlich einen Verlust von 34 000 Mark bedeutet. Der Einsutz des Prüfgerätes amortisiert sich

WESTDEUTSCHLAND

Zehntausende gegen CSU-Politik

Bayerns Universitätsstädte waren am Freitag Schauplatz der bisher größten und eindrucksvollsten Demonstrationen gegen die reaktionäre Schul- und Hoch-schulpolitik des bayrischen CSU-Kultus-ministers Huber, Zehntausende Studenten, Ingenieurstudenten und Schüler zogen lurch München, Nürnberg, Augsburg und

Allein in München trugen annähernd 10 000 Demonstranten trotz Regen ihre Transparente und Plakate vier Stunden Innenstadt.

Zwischen "Erneuerung" und "Kontinuität"

Auch für das Gebiet der Bildungs-politik stahen Westdeutschlands Wissenschafter und Studenten vor dem von Brandt aufgegebenen Rötsel, wie denn "Erneuerung" und "Kontinultüt" der westdeutschen Politik zugleich zu realisierent zeien. Für die Lösung auf dem Gebiet der Hochschulpolitik könen wir eine beschiedene Hilfestellungsbieten Willestellung abhieten Willestellung der Willestellung weiten der Willestellung weiten der Willestellung weiten weiten der Willestellung weiten weiten der Willestellung weiter der Willestellung weiten der Willestellung weiten der Willestellung weiten der Willestellung weiten der Willestellung weiter der Willestellung weiten der Willestellung weiter der Willestellun anbieten: Während der bisherige Wis-senschoftsminister Stollenberg von Amtsantritt hauotamtlicher Krupp-Direksor im Krupp-Konzern war (und jetzt schon wieder ist), gehört der neue, Prof. Leussink, nur dem Verwaltungsrot der Essener Krupp AG an.

Generalstreik angekündigt

Der Allgemeine Studentenausschuß der Marburger Universität will einen Prozeß vor dem Bundesverfassungsgericht unter-stützen, um eine Entscheidung gegen die Zulassungsbeschränkung zum Studium herbeizuführen. Es wurde angekündigt, daß im Laufe des Wintersemesters zum Generaistreik aufgezufen werden soll, wenn das hessische Kultusministerium keine ent-scheidenden Maßnahmen zur Erbihung der Immatrikulationszahlen an der Universität Marburg einleitet.

So liegt zum Beispiel die Zulassungs-quote dieses Semesters für das Studium der Zahnmedixin bei 1,3 Prozent der Bewer-ber. Die Studenten machen die konzeptionslose westdeutsche Bildungspolitik dafür verantwortlich.

Boykott gegen NP-Assistenten

Germanistikstudenten der Universität Bonn wehrten sich gegen die Verherrli-chung der NP durch einen ihrer Assistenten, indem sie seine Übungen seit Seme-sterbeginn boykottleren. Das Direktorium des Seminars billigte diese Entscheidung der Studenten und sicherte ihnen zu, daß ihnen darsus keine Nachteile entstünden. In einer Institutsvollversammlung distanrierten sich auch die übrigen Institutsange-hörigen von dem Nazi und betonten, daß eine Verberrlichung der NP, die Heine, Börne, Sternheim als jüdische und un-deutsche Literaten beschimpfe, nicht mit der Verantwortung für die Einführung von Germaniatik-Anfängern ins Studium vereinbaren sei. Bezeichnenderweise berief sich der NP-Anhänger auf den bayrischen CSU-Ministerpräsidenten Goppel, der der NP bescheinigt hatte, man könne "fruchtber mit ihr zusammenarbeiten".

UZ 44/69, Seite 6



Reformen aber für wen?

Das Organ der westdeutschen Monopole "Handelsblatt Düsseldorf – Deutsche Wirtschaftzreitung" verkündete am 11. Oktober, wie wenig sich "Wirtschaftskreise" pom Bonner Regierungswechsel beeindrucks zeigen. Wir zitieren:

Seit die Wirtschaft in zunehmendem Made den Investitionswert der Bildung erkannt hat, wird auch in diesen Kreisen verstärkt über Bildungspolitik diskutiert, freilich mit einer besonderen Akzentuierung So arbeiten in 200 Arbeitskreisen Schule/Wirtschaft allein über 8000 Padagogen aller Schulformen ... In einer öffentlichen Veranstaltung (im Oktober), zu der Vertreter von Wirtschaft und Gewerkschaften, Klerus und Bundeswehr, Schulen und Hochschulen erschienen waren, referierte Prof. Dr. Günter Schmölders (Köln) zum Thema Die Hochschule der Zukunft und die Anforderungen der Wirtschaft'. Da die gegenwärtigen Hochschulgesetze sich ohnehin nur mit organisatorischen Fragen beschiffigen (därfen?), versuchte Schmölders (im Auftrag der Mono-pole) von Anfang an das eigentliche inhaltliche Problem der Bildungsziele zu klären."

Damit sind die Kompetenzen der neuen Regierung auf dem Gebiet der Bildungspolitik recht eindeutig abgesteckt - zumindest die Vorstellungen "Wirtschuftskreise" über diese Kompetencen: Den Inhalt von Lehre and Forschung an den Hochschulen bestimmen die Monopole in jedem Fall. Wenn sich die SPD-Regierung um die bessere Organisation dieser Inhalte verdient machen will - dann hat, bittschön, niemand was gegen SPD. So setzen die Monopole sogur Hoffnungen darein, daß die SPD reformfreudiger, energischer un die westdeutsche Hochschulmisere herangehen werde, mobel sie selbstverständlich mit Reformen innerhalb des staatsmonopolistischen Herrschaftssystems rechnen.

Das ist zu beschien, wenn sich Westdeutschlands Wissenschaftler und Studenten über angekändigte Veränderungen im Bildungswesen freuen. Westdeutschlands Kommunisten hoben hervor, daß es eigener Willenskundgebungen der Werktätigen bedarf, um die angekändigten Reformen der Regierung Brandt tatalchlich in eine neue Politik einmünden zu lassen, die den Interessen des westdeutschen Volkes dient, Fürs Bildungswesen wie für alle anderen Bereiche der Innen- und auch der Außenpolitik gilt, daß eine wirklich neue Politik nur durch die demokratische Aktivität des werktötigen Volkes erreicht werden kunn. Ein neuer Minister allein tut's nicht, selbst wenn er wollte, was ein Mitglied des Kruppschen Verwaltungsrats auch erst beweisen muß.

Neue Wissenschaft: Kosmische Geologie

Zu dem umfangreichen von den Besatzungen der letzten Raum-schiffe ausgeführten wissenschaft-lichen Programm gehörten auch Untersuchungen von geologischen Objekten der Erde. Die vom Kosmos aus angefertigten zahlreichen Schwarzweiß- und Farbfotos liefern dem Geologen ein wertvolles zu-sätzliches Material. Auf den kos-mischen Fotos läßt sich eine ganze Serie geologischer Gebilde verfol-gen, die bei Aufnahmen von der gen, die bei Aumannen von Erde aus nicht zu erkennen oder zu überblicken sind.

Die Untersuchung der aus dem Kosmos aufgenommenen Brüche und Brostonserscheinungen auf der Erdoberfläche führt zu prinzipiell neuen Schlußfolgerungen über das Vorhandensein bestimmter Boden-

Die kosmische Geologie kann den Wissenschaftlern einen globalen geologischen Überblick über die Oberfläche und die Struktur nicht nur der Erde, sondern auch des Mondes, des Mars und des Merkur liefern, dies wird aber zusammen mit benachbarten Wissenszweigen die Effektivität der geologischen Forschungen bedeutend erhöben.

Unser Foto zeigt den Laborenten Krgundol in Pulkowo, der mit Hilfe eines Horizontal-Sonnenteleskopes die Mognetfelder der Sonne und die Bewegung von Stoffen in ihrer Atmo-sphäre mißt. Das Gerät dient außerdem der Aufstellung von Spektrof-

und hitzebeständiger Stähle, der durch das neue Verfahren gewonnenen hoch-wertigen Edelstahl ergibt pro Tonne einen Nutzen von 5000 Mark.

geordneten, identischen Untereinbeiten ge-bildet. Die beiden Elweißketten der einzelnen Insulin-Moleküle sind außerordentlich kompliziert gefaltet und zeichnen sich durch eine unregelmäßige Struktur aus.

Aus den bisberigen Analysen haben sich

keine Rückschlüsse auf die Wirkungsweise

DER WISSENSCHAFT

Den räumlichen Bau des kristallinen Insulins konnte die Nobelpreistrügerin Professor Dorothy Hodgkin von der Abbil-

lung für molekulare Biephysik an der Universität Oxford aufklären. Wie die rontgenkristallographischen Untersu-

chungen ergaben, besteht das rhomboedri-sche Insulin aus einem kompakten Kom-

plex, der insgesamt sechs Insulin-Molektile

und zwei Zinkatome enthält. Dieser Kom-plex, der auch in wässriger Lösung be-

ständig ist, wird aus drei ringförmig att-

Räumlicher Bau aufgeklärt

röntgenkristallographischen

Saturn-Atmosphäre untersucht

des Insulins ziehen lassen.

Eine Absorptionslinie des Ammontaks haben Kiewer Astronomen mit Hilfe neuer Geräte im Spektrum des Planeten Saturn festgestellt. Für diese Beobachtungen waren ein Photometer, das schwache Lichtströme regisiriert, und ein neu-artig konstruiertes Spektrometer ange-tertigt und am Teleskop installiert wor-

Die ukruinischen Astronomen gelangten zu der Schlußfolgerung, daß sich das Am-moniak in den oberen Schichten der Saturdatmosphire befindet. Dies widerspricht der landläufigen Vorstellung von den tiefen Temperaturen, die in diesen Atmosphärenschichten berrschen sollen. In diesem Fall milûte das Ammoniak in Form von Kristallen auftreien. Die sowjetischen Forscher vermuten, daß die Entdeckung der Ammoniak-Absorptionslinien ermöglichen wird, eine Reihe der auf der Saturnscheibe beobachteten Erscheinungen anders als bisher zu erklären.

Grünpflanzen erzeugen Polymere

Grünpflanzen sind imstande, Polymere zu erzeugen, die für ihre Lebenstätigkeit notwendig sind. Wie georgische Wissenschaftler ermittlet haben, synthesieren die Pflanzen die Polymere aus dem Isopren, da von den Blättern nur bei Lichteinwirkung abgeschieden wird. Ohne Licht und ohne Kohlensiure kommt dieser Prozes zum Stillstand. Die sowjetischen Botaniker brin-gen die Abscheidung des Gases in Zusan-menhang mit photochemischen Beaktionen.

Diese Entdeckung wird nach Ansicht von Fachleuten ermöglichen, neue Wege zur Lenkung der Produktivität der Pflanzen ausfindig zu machen.

Russisch in elf Tagen erlernt

Einen Intensiykursus Russisch für Chemiker und Ingenieur-Wissenschuftler" ha-ben die Parbenfabriken Bayer in Leverkusen durchgeführt. 29 Wissenschaftler, die im Rahmen ihrer Tätigkeit mit der Aus-wertung sowjetischer Fachliterntur be-traut sind, sollen nach insgesamt elf Lehrtagen in der Lage gewesen sein, die Lite-ratur ihres jeweiligen Fachgebietes ins Deutsche zu übersetzen oder zumindest informatorisch zu lesen und zu beurteilen. Wortschatzminima, Tabellen und andere Lehrmittel wurden mit Hilfe elektroni-scher Datenverarbeitung entwickelt.

Neues menschliches Organ?

Ein neues Organ im menschlichen Kör-per, eine Serie sogenannter lymphoepithelialer Mikroorgane, will der schwedische Gewebeforscher Prof. Karl-Erik Pichtelins von der Universität Uppsala entdeckt haben. Das neue Organ soll mit der Bildung von Antikörpern im Zusammenhang ste-

Welche praktische Bedeutung die Entdeckung haben wird, ist noch nicht su

Schulbeispiele für westdeutsche "Demokratie"

Darmstadt, 2. Oktober:

Als aktiv Beteiligter an Demon-strationen gegen die Entlassung eines progressiven Studienassesors ist der Unterprimaner Andreas Müller vom Gymnasium verwiesen worden. Müller habe in einer Gruppe von Schülern gestanden, in der mehrfsch das Wort "Streik" gefallen heißt es in der Begründung Regierungspräsident Wierscher tonte in einem Schreiben an be-sorgte Eltern, daß von Repressa-lien gegen Schüler, die an den Demonstrationen teilgenommen haben, keine Rede sein könne.

Düsseldorf, 23. Oktober:

Der Kulturausschuß des nordper Kulturausschuß des hordrhein-westfälischen Landtags veranstaliete eine "Anhörung" zum Entwurf des Hochschulgesetzes der Regierung. Geladen waren Vertreter
der Gewerkschaften, der Assistenten und Studenten, um – so Ministerpräsident Kühn (SPD) – deren
Meinungen noch in den Gesetzent-

wurf einerbeiten zu können. Als dann ein Student Sicherheiten gegen B- und C-Waffenforschung an den Universitäten des Landes forderte. rief der Ausschußvorsitzende die Polizei und ließ die Studenten aus dem Saal werfen.

Frankfurt (Main), 23. Oktober:

Der Allgemeine Studentenaussmuß der Frankfurter Universität legte in einer Dienstaufsichtsbeschwerde gegen Rektor Ruegg Protest dagegen ein, daß während der Sommerpause auf Veranlassung der Universitäts-verwaltung an Universitätsgebäuden Mikrofone zur Bespitzelung von Studentenveranstaltungen ange-bracht worden waren. Der Presse-sprecher der Universität versuchte. die Beschwerde als gegenstandslos hinzustellen, weil bisher noch "keine Veranstaltungen mit genügend starken Lautsprecheranisgen stattgefunden hätten". Außerdem sei "nicht mehr genau feststellbar, auf wessen Weisung die Anlagen angebracht wurden".



Wir führen Wissen.