

**D**as Studium ist ein ganz besonderer Abschnitt der Entwicklung der Persönlichkeit. Im Prozess des Erwerbs grundlegenden Wissens und Könnens in unterschiedlichen Disziplinen und der Vertiefung seiner weltanschaulichen Standpunkte wird der Mensch für sein weiteres Leben spürbar geformt, werden Einstellungen und Haltungen geprägt.

Bezogen auf den Abschnitt der Studienzeit entwickelt sich die Studienhaltung als spezifische Ausdrucksform des inneren Verhältnisses des Studenten zu seinem gesellschaftlichen Auftrag, dem Studium. Diese Grundhaltung entwickelt und zeigt sich in allen Begegnungen des Studenten mit den Inhalten des Studiums und den Partnern im Studienprozess, vor allem den anderen Kommilitonen und den Lehrenden, sie zeigt sich in allen Abschnitten des Studiums, in Vorlesungen und Seminaren, Praktika und Prüfungen.

Angeregt durch das von Minister Prof. Böhme auf der Tagung des Hoch- und Fachschulrates gehaltene Referat zur Vorbereitung der V. Hochschulkonferenz sowie von Beitragenden von KMU-Studenten zur Erfassung des Studiums, die in der UZ auf der Seite 6 bislang veröffentlicht wurden, sollen unter dem Blickwinkel Studienhaltung einige

Diesen Studenten steht ein Teil gegenüber, wo das Wissen oberflächlich ist (erstaunter Kommentar nach der Prüfung: „Der wollte eine Definition konkreter wissen...“). Der Schwerpunkt wurde noch eingeschlagen, beim Überblick folgt Lücke auf Lücke. In der Literatur wird das Allerwerteste betont, über aktuelle Entwicklungen in der Volksbildung in den letzten zwei Jahren weiß man kaum Bescheid. („Ja, in den Schulen gibt es wohl Wehrunterricht, aber genau weiß ich das natürlich nicht.“)

Man blättert als Prüfer in den Akten, in den bisherigen Prüfungen dort eine „A“, dort eine „A“ – die Kommentare des Prüfers oft ähnlich. Summiert wird das keineswegs eine höhere Qualität, eher weniger...

Liegt bis zur vollen Wirkung als Pädagoge und dem heutigen Zustand da nicht noch ein sehr weiter Weg, ein zu weiter Weg? Gewiß, er wird sich entwickeln, wird sich entwirken müssen. Aber haben wir hier nicht zu wenig gesagt? Auch das passiert: Strahlender Dank für die Note „A“. Man ist zufrieden, es ist geschafft. Mittlerweile? Mindestens! Darauf befragt, reizige Bilek: „Ich wissen Sie, wir haben ja jetzt so viele Prüfungen, und ich hatte die Wohnung einzurichten und, und...“

Ein zweiter Eindruck – Fähigkeiten der Wiedergabe.

Platz! Auch das gibt es in der Prüfung: „Aber ich habe da ein Problem, ich möchte da einmal tragen...“ Nachdrücklich erkennt man die Absicht. Zum Fragen waren vier Jahre Zeit, heute geht es um Antworten! Und noch etwas: Viele Antworten kommen in gepflegtem Sächsisch. Nun glaube ich nicht so sehr, daß das die Auswirkungen von Sächsisch im Falle sind, nein, das ist wohl feste Sprachgewohnheit. Haben wir das vier Jahre alle nicht bemerkt? Die Studentin, darauf angesprochen, ist außerordentlich erstaunt: „Ich rede immer so...“ Aber auch eine sehr vereinfachende Sprache gibt es in der Prüfung, so einen, wie die studentische Umgangssprache ist. Es sind mir noch zu wenige Studenten, die logisch gegliedert, flüssig und hochdeutsch sprechen. Ist das zuviel verlangt? Lehrer sind vor allem auch Lehrer, Staatsfunktionäre! Und Lehrer haben auch eine sprachbildende Funktion. So wie der Lehrer spricht, spricht auch der Schüler!

Ein dritter Eindruck – Äußerlichkeiten?

Als Prüfer bereite ich mich auch auf die Prüfung vor, inhaltlich, innerlich und äußerlich. Prüfungszeit ist für mich eben eine bestimmte Zeit im Jahr, nebenbei gesagt auch harte Arbeit, wenn man einige Tage von früh bis abends prüft. Entspricht eigentlich das

## Prüfungsalltag – wirklich Alltag?

Eindrücke eines Prüfenden aus der Hauptprüfung Pädagogik des 4. Studienjahrs des Lehrerstudiums vom Juni 1979 wiedergegeben werden.

### Ein erster Eindruck zu Konkretheit und Tiefe des Wissens,

Prüfung ist Abrechnung des Geleisteten. Hier muß festes Wissen präsentiert werden, begründet in der marxistisch-leninistischen Weltanschauung, aber auch Beweglichkeit des Gedankenausdrucks, die Kunst des dialektischen Denkens, die Einordnung der praktischen eigenen Erfahrungen in theoretische Strukturen... Überschaut die Prüflinge, so habe ich den Eindruck starker, zu starker Differenzierung zwischen den Studenten. Die Mehrzahl der Studenten hat offensichtlich gute Ergebnisse gerungen. Diese Studenten ordnen die Erfahrungen des großen Schulpaketrums richtig ein, sie haben sich schulpolitische und pädagogische Grundausfassungen angeeignet, ihr Wissen ist verfügbar, sie haben Gespür für theoretische Probleme. Man hat das Gefühl: Sie werden Lehrer, ihre Leistung entspringt einer verantwortungsbewußten inneren Haltung zum künftigen Beruf, da kennt Befruchtung,

Prüfung ist etwas Belastendes, jeder weiß das. Ich möchte behaupten, unsere Prüfer bemühen sich, sehr einfühlsam zu sein. Es gibt viel Verständnis, Kontakt wird gesucht, der Ton ist freundlich und verständnisvoll.

Dann beginnt die Prüfung. Und da gibt es einen großen Unterschied. Es gibt den Studenten, der zunächst, belastet durch die Situation, stockend spricht, nach Worten sucht und dann zunehmend sicherer und gewandter sein Wissen nach seinem eigenen gedanklichen Konzept vorbringt.

Und dann gibt es den anderen Studenten, der kein logisch strukturiertes Vortragskonzept zustande bringt. Wenige Sätze, dann Schluss, Blick auf den Prüfer: Hilf mir weiter! Es kommt die erste Zusatzfrage, die zweite. Der Prüfer wird zum Dialog gezwungen. Nun gibt es da zweierlei Dinge. So etwas ähnliches wie einen wissenschaftlichen Disput, den man mit jenen Studenten pflegen kann, die über fundiertes Wissen verfügen – ich glaube die höchste Form der Prüfung überhaupt. Und jenen Dialog, der dem mühevollen Weiterhelfen dient. Und der ist in der Prüfung nicht am

äußere Errscheinungsbild der Studenten diesem Höhepunkt im Studium? Natürlich zielt das Studium primär auf die Formung des geistigen Antlitzes, aber es gibt auch eine Inhalt-Form-Dialektik, und sie trifft nicht nur die Sprache. Die Studenten sind nicht nachlässig gekleidet, nein, das kann ich nicht sagen. Aber eben alltäglich, so, wie immer. Könnten sie sich nicht ein wenig sorgen, wie angemessen gekleidet? Oder vielleicht im Blauhemd kommen? Das Studium war doch auch vierjährige gesellschaftliche Tätigkeit! Wenn ich mich recht erinnere, hatte das Blauhemd zur Prüfung niemand an im vergangenen Jahr. Bin ich konservativ, altmodisch? Ich glaube es eigentlich nicht. Vielleicht müssen wir uns mehr auf so etwas besinnen. Es sind, so scheint mir, durchaus gute und richtige Traditionen des Studierens. Sowohl einige subjektive Eindrücke. Für mich ergibt sich daraus ein Anspruch: Zurückdenken von der Abschlußprüfung auf die Gestaltung des Studienprozesses und gemeinsam mit meinen jetzigen und künftigen Studenten noch stärker an dem zu arbeiten, was so wichtig ist: sozialistische Studienbildung.

Dr. Günther Filippi,  
Sektion Pädagogik

## Die Biochemiker der KMU entsprechen immer besser den Forderungen der Zeit 10 Jahre Fachstudium Biochemie an der Sektion Biowissenschaften

Der Grundstein dafür wurde an der KMU Leipzig 1965 mit der Gründung einer biochemischen Abteilung des Zoologischen Institutes gelegt, die sich über eine selbständige Einrichtung an der Mathematisch-Naturwissenschaftlichen Fakultät im Rahmen der III. Hochschulreform im Bereich Biochemie der Sektion Biowissenschaften entwickelte.

Damit war zugleich die Grundlage zur Gewährleistung der Einheit von Lehre und Forschung gegeben. Letztere konzentrierte sich in Leipzig auf ein praxisrelevantes Thema, dem bakteriellen Abbau von Kohlenwasserstoffen, welche besonders für die erst später erfolgende Schwerpunktsetzung „Technische Biochemie“ im Rahmen der Fachstudieneinrichtung Biochemie von Bedeutung sein sollte. Ausgangspunkt für die Konzipierung des Fachstudieneinrichtung Biochemie war – von einigen Austauschbüchern abgesehen – ein für alle biologischen Fachstudieneinrichtungen gemeinsames Grundstudium. Dieses wurde den Erfordernissen des Biochemiestudiums entsprechend, im Vergleich zum bisherigen Diplomstudium Biologie unter Einschränkung der Stundenzahlen für biologische Fächer verstärkt chemisch orientiert. Der im Studienjahr 1968/69 ausgearbeitete Studienplan für die Fachstudieneinrichtung Biochemie ist auch heute noch im wesentlichen erhalten. Die einzelnen Lehrveranstaltungen wur-

den im Laufe der Zeit inhaltlich variiert und lautend den wissenschaftlichen Fortschritten angepaßt. Ein grundlegende Umstellung des Studienganges war jedoch nicht erforderlich. Eine Ausnahme stellt die Ausbildung in „Technischer Biochemie“ dar. In Auswertung der Ergebnisse des IX. Parteitages der SED und verschiedener Ministerratsbeschlüsse zur Intensivierung der mikrobiologisch-chemischen Industrie in der DDR wurde dieses Fach 1976 zu einem Schwerpunkt der Ausbildung im Fachstudium Biochemie erklärt.

Vorausschauend wurde diese Lehrveranstaltung – wenn auch in geringerem Stundenumfang und unter anderem Namen („Verfahrensbiochemie“) – schon seit 1969 von Mitarbeitern des Instituts für Technische Chemie der AdW der DDR an der Sektion Biowissenschaften gehalten. Für die weitere Entwicklung ist jedoch der Ausbau der „Technischen Biochemie“ in Lehre und Forschung an der Sektion dringend erforderlich, zu dessen Realisierung aber noch materielle und personelle Voraussetzungen geschaffen werden müssen.

Die Hälfte aller Absolventen findet derzeit Arbeitsplätze in biochemischen Einrichtungen der Akademie und Hochschulen, die andere Hälfte in Einrichtungen der angewandten Biochemie (klinische La-

west fortgeschritten war, sondern sich auch national und international ein neues Feld der Anerkennung und des Ansehens erworben. Mit der Durchführung des Biochemiestudiums wurden aber auch an der Mathematisch-Naturwissenschaftlichen Fakultät Leipzig, ebenso wie in Halle – der zweiten Universität, an der ein Biochemie-Studium durchgeführt wird – Bereiche Biochemie gegründet, die eine Ausstrahlungskraft auch auf andere biologische Fachstudieneinrichtungen ausüben und aus denen leistungstarke Forschungskollektive hervorgegangen sind. Der Mehrzahl unserer Absolventen wird seitens der Praxispartner eine hervorragende Bewährung bestätigt, was zugleich die Richtigkeit des vor 10 Jahren eingeschlagenen Weges unterstreicht.

Prof. Dr. H.-P. Kieber  
Prof. Dr. H. D. Jakob



Mitarbeiter der Sektion Biowissenschaften unserer Universität bei der Laborarbeit.  
Foto: HFBG/Molsberger, UZ/Archiv

## Aus anderen Forschungseinrichtungen

### Computer in der Röntgentechnik

Humboldt-Universität: Neue Möglichkeiten sowohl für die medizinische Betreuung als auch für die Forschung eröffnet die hochspezialisierte computeroptische Diagnostik für die Wissenschaftler der Nervenklinik der Charité durch den Aufbau einer Abteilung Computertomographie die Voraussetzungen schaffen. Das Verfahren ermöglicht durch eine Kombination von Röntgentechnik und Computer die Darstellung des Objekts in Schichten. Das Schnittbild (Tomogramm), welches sofort von einem Monitor wiedergegeben wird, setzt sich aus über 65 000 Bildpunkten zusammen und zeigt Details, die der Arzt nur bei einer Obduktion erkennen könnte. Von Januar bis Juli 1979 wurden an der Charité über 1000 computertomographische Untersuchungen vorgenommen.

### Fluoridierung des Trinkwassers

Medizinische Akademie Erfurt: Die Fluoridierung des Trinkwassers bewährt sich in Karl-Marx-Stadt nunmehr seit 1958. Zu verzeichnen ist ein fünfprozentiger Rückgang der Kariesverbreitung bei den 3-18jährigen, ein Anstieg der Anzahl von Kindern mit primär kariesfreiem Gebiss (43 Prozent) sowie eine Verlangsamung der Kariesprogression und ein Zurückgehen der Sekundärkaries. 1979 erhielten bereits 13 Prozent aller Einwohner der DDR in 25 Städten und verschiedenen Landgemeinden fluoridiertes Trinkwasser.

### Mathematik für die Praxis

Martin-Luther-Universität: Ein „Beratungszentrum Mathematik“, das weitere Anwendungsmöglichkeiten dieser Wissenschaft in Industrie und Technik erschließen hilft, existiert seit nunmehr drei Jahren an der Halleseer Universität. Für die Halleseer Maschinenfabrik entwickelten die Wissenschaftler der Sektion beispielsweise ein mathematisches Modell für die Bearbeitung rotierender Wellen zur Bearbeitung von Unwuchten. Gleichzeitig bewährt sich das Beratungszentrum als wichtiger Partner für die interdisziplinäre Zusammenarbeit an der Universität.

### 2000. künstliches Gelenk implantiert

Medizinische Akademie Dresden: Das 2000. künstliche Gelenk implantierten kürzlich die Spezialisten der Orthopädischen Klinik der Medizinischen Akademie Dresden. Über 1800 Schulter-, Ellbogen-, Hand-, Finger-, Knie- und Hüftgelenke wurden allein in den letzten fünf Jahren implantiert. Dabei stand die Implantation eines Schweizer Modells von künstlichen Hüftgelenken aus Polyäthylen und nichtrostendem Stahl im Vordergrund. Dafür werden in Zukunft analoge hochwertige Implantate zum Einsatz gelangen, die von Wissenschaftlern der Orthopädischen Klinik, Experten des Zentralinstituts für Festkörperphysik der AdW der DDR und Partnern aus dem sozialistischen Ausland entwickelt wurden.

### Gute Lernfähigkeit auch im Alter

Martin-Luther-Universität: Ein 40- bis 50jähriger Erwachsener kann die gleichen und zum Teil auch höhere Erfolge beim Erlernen von Fremdsprachen erreichen wie ein Jugendlicher. Dies bewirkt ein Komplex von sozialpsychologischen und Faktoren der Persönlichkeitsentwicklung, wie z. B. ein höheres Niveau der verbal-logischen Denkprozesse, eine effektivere Strategie der geistigen Arbeit, Willensstärke und Konzentrationsfähigkeit, die bestimmendem Faktoren kompensieren. Vorgestellt wurden diese und andere Untersuchungsergebnisse zu Problemen des Fremdsprachenstudiums bei Erwachsenen, besonders bei Fachleuten aus Wissenschaft und Technik auf dem kürzlich beendeten V. Internationalen Wissenschaftlichen Kongress des Zentrums für Sprachniveaubaum der MLU.