

Erfahrungen beim wissenschaftlich-produktiven Studium der Physiklehrerstudenten

In der Fachrichtung Physiklehre konnten in den letzten Jahren wertvolle Erfahrungen bei der Gestaltung des wissenschaftlich-produktiven Studiums in den verschiedenen Formen der Persönlichkeitsentwicklung der Studenten gesammelt werden.

Grundlage für eine selbständige schöpferische Arbeit sind solide fachliche Kenntnisse und das Beherrschen der wissenschaftlichen Denk- und Arbeitsmethoden. Außerdem muß der Studiengang eine kontinuierliche Arbeit am gestellten Thema gewährleisten und die erforderliche Zeit garantieren, um die Aufgabe systematisch lösen zu können.

Wissenschaftlich-produktives Studium im ersten vier Semestern bedeutet zunächst und vor allem das gründliche Auseinandersetzen mit dem gesicherten System von Fakten, Begriffen, Theorien und Gesetzen des Fachgebietes und dem Erwerb der fachspezifischen Methoden der Erkenntnisgewinnung sowie der Anwendung dieser Erkenntnisse.

Bei der Mehrzahl der Studenten war zu jenem Zeitpunkt diese Einsicht noch nicht der Maßstab für die Studienarbeit. Die Folge davon waren unbefriedigende Ergebnisse in Prüfungen, Übungen und Praktika.

Diese Einstellung ändert sich, sobald der Student an eine konkrete Aufgabe herangeführt wird. Seit mehreren Jahren erhalten die Studenten im Laufe des 5. Semesters die Arbeitsthemen ihrer Staatsexamensarbeit. In der 1. Etappe der Auseinandersetzung mit diesem Auftrag erfolgt das vom Betreuer angeleitete und kontrollierte Selbststudium, das vorwiegend dazu dient, an die selbständige, schöpferische Arbeit herangeführt zu werden. Wissenschaftler zu beschäftigen und sich in die Spezialliteratur einzuarbeiten.

In der 2. Etappe sind die erforderlichen Arbeiten in Abhängigkeit vom Thema sehr unterschiedlich. Im Mittelpunkt stehen unter anderem der Aufbau experimenteller Anordnungen, Vervorbereitung zur Medienarbeit, zur Populärwissenschaft, zur Messung und zur Aufarbeitung von Proben, statistische Erhebungen, Probleme der Eichung, vertiefende Literaturarbeit usw. Dazu sind neben dem geistigen Durchdringen der

Liebe Genossen Reservisten der Nationalen Volksarmee!

In Vorbereitung des 20. Jahrestages der Gründung unserer Deutschen Demokratischen Republik beteiligte sich das Reservistenkollektiv der Technischen Hochschule Karl-Marx-Stadt erfolgreich an der Aktion „Reservisten-Präsent 20“.

Im Prozeß der Organisation, Durchführung und regelmäßigen Auswertung des Wettbewerbes zwischen allen Kollektiven haben wir Erfahrungen gesammelt und sind gewachsen. Wir trugen — zusammen mit allen Reservisten der NVA in der DDR — dazu bei, daß der Geburtstag reich gedeckt werden konnte.

Der Wettbewerb zeigte: Auf unsere Reservisten ist Verlaß!

Für uns kann es nie ein „Reserve hat Ruh“ geben in der gegenwärtigen internationalen Situation.

Somit wir gemeinsam dafür, Genossen Reservisten, daß wir immer auf der Höhe der Anforderungen stehen und nicht rasten und ruhen!

Die Auswertung der Aktion „Reservisten-Präsent 20“ soll für uns kein Schlußpunkt sein, sondern ein neuer Anfang in der Weiterführung des Wettbewerbes aller Kollektive zu Ehren des 100. Geburtstages W. I. Lenins und des 130. Geburtstages Friedrich Engels im Jahre 1970!

Die beiden Geburtstage am 22. April 1970 und 28. November 1970 wollen wir zu Höhepunkten unserer Reservistenarbeit gestalten.

Der Wettbewerb „Reservisten-Operation 70“, der unter dem Motto stehen soll: „Engels und Lenin ehren heißt: den Sozialismus sicher schreiten!“ beginnt am 1. Oktober 1969 und endet am 28. November 1970. Zwischenbewertungen werden am

Wir, die Studenten der Technischen Hochschule Karl-Marx-Stadt, der Ingenieurhochschule Mittweida, der Ingenieurschulen Gera und Rodewitz des Ausbildungszentrums „Peter Göring“, haben auf dem 100. Geburtstag der jungen Soldaten der Nationalen Volksarmee zu Ehren des 100. Geburtstages von Wladimir Iljitsch Lenin und des 130. Geburtstages von Friedrich Engels studiert. Nach eingehenden Aussprachen in allen FDJ-Gruppen haben wir uns entschlossen, dem Aufruf der Ausbilder unserer Ausbildungslager zu folgen und an der „Operation 70“ mit folgender Zielstellung teilzunehmen:

- uns konsequent und partiell mit den politischen Aufgaben der Gegenwart auseinanderzusetzen und um ideologische Klarheit auf der Grundlage eines intensiven Studiums der Werke von Marx, Engels und Lenin zu ringen;
- vorbildliche militärische Disziplin und Ordnung auf allen Gebieten des militärischen Lebens zu erreichen;
- gute Ergebnisse in der Schieß- und Schutzausbildung zu erzielen;
- hohe Leistungen im Gefechtsdienst zu vollbringen — jede Stunde der Gefechtsausbildung optimal zu nutzen;
- gute Ergebnisse bei der Normkörperprüfung in der militärischen Körperertüchtigung zu erreichen!

Diese unsere Zielsetzung ist nur erfüllbar, wenn wir es verstanden, in allen Ausbildungseinheiten feste Kampfkollektive zu bilden und konsequent die Möglichkeiten der sozialistischen Wettkampfbewegung zu nutzen. Diese Überzeugung kommt zum Besonderen in der Stellungnahme des 2. Zuges der Einheit des Majors

Reservisten-Operation 70

Aufruf an alle Reservistenkollektive der NVA in der Industrie, Landwirtschaft, den staatlichen Organen, den Universitäten, Hochschulen und Fachschulen und allen anderen Bereichen unserer Deutschen Demokratischen Republik

22. April 1970, dem 100. Geburtstag W. I. Lenins, und am 30. Juni durchgeführt.

In Auswertung der Erfahrungen der Aktion „Reservisten-Präsent 20“ rufen wir alle Kollektive auf, 3 Schwerpunkte in den Mittelpunkt des Wettbewerbes zu stellen, die dann je nach dem Bereich, den Möglichkeiten, der Situation oder den Gegebenheiten schöpferisch variiert werden sollten:

1. Herabsetzung oder Weiterentwicklung der persönlichen — und kollektiven Einsatz- und Gefechtsbereitschaft
2. Wahrung und Studium des militärtheoretischen Erbes von Friedrich Engels und W. I. Lenin.
3. Durchdringung aller Bereiche mit den Elementen der sozialistischen Weltanschauung.

Das Reservistenkollektiv der Technischen Hochschule Karl-Marx-Stadt wird folgende Wettbewerbspunkte für die Reservistengruppen ihrer Sektionen vorgeben:

1. Führungsmäßige Festigung der Leitungen der Reservistengruppen in den Sektionen und der Leitung des Reservistenkollektivs der TH. Nachweisbare und sichtbare Einbeziehung der Studenten-Reservisten in unsere Arbeit. Differenzierte militärpolitische und -technische Weiterbildung der zentralen Reservisten. Vorbereitung auf den Reservistenwettbewerb.

nische Weiterbildung der zentralen Reservisten. Vorbereitung auf den Reservistenwettbewerb. Durchführung militärischer Manöver und Schießwettbewerbe in den Sektionen. Ablegung von Sport-, Schieß- und Mehrkampfzeichen.

2. Endgültige Fertigstellung des militärpolitischen Kabinetts. Durchführung militärpolitischer Veranstaltungen mit dem wissenschaftlichen Nachwuchs, den Studenten, den Wissenschaftlern und den Angestellten der Technischen Hochschule. Enge Zusammenarbeit mit der Militärakademie „Friedrich Engels“. Gewinnung von Reservistenoffizieren für die Mitarbeit in der Sektion „Militärpolitik“ der Urnia. Aktive Unterstützung unserer Oberschichten bei den Hans-Balzer-Wettlämpfen. Durchführung von Veranstaltungen an den erweiterten Oberschichten über die militärtheoretische Erbe von Lenin und Engels.

3. Aktive Unterstützung der Vorbereitung unserer Lehrlinge auf den Grundwehrdienst. Die Vorbereitung unserer Studenten auf die militärischen- und die Lehrgänge der Zivilverteidigung. Gewinnung der besten Reservisten als Kandidaten für unsere Partei der Arbeiterklasse. Gewinnung weiterer Abenteurer für die „Volksarmee“

und anderer militärwissenschaftlicher Literatur. Werbung von Soldaten auf Zeit, Berufssoldaten und Reserveoffiziersbewerbern aus den Kreisen unserer Lehrlinge, Angestellten und Studenten sowie des wissenschaftlichen Nachwuchses. Aktive Unterstützung der Arbeit der Gesellschaft für Sport- und Technik. Erhöhung der Anzahl der Ausbilder aus den Reihen der zentralen Reservisten für die GST.

Wir rufen alle Reservistenkollektive auf, sich unserem Wettbewerb „Reservisten-Operation 70“ im Rahmen der drei Schwerpunkte anzuschließen!

Unser Wettbewerb wird der weiteren Festigung unserer Reservistenkollektive und damit der Festigung unseres Systems der Landesverteidigung dienen!

Vorwärts, Genossen Reservisten! zu Ehren Engels! und Lenin und im Interesse des sicheren Schutzes unserer sozialistischen Deutschen Demokratischen Republik erkämpfen wir ausgezeichnete Ergebnisse in der Aktion „Reservisten-Operation 70“!

Reservistenkollektiv der Technischen Hochschule Karl-Marx-Stadt

Wir sind dabei!

Nawroth, zum Ausdruck. In ihrer Verpflichtung heißt es, daß es für sie darauf ankommt, bestmögliche Ausbildungsergebnisse im sozialistischen Wettkampf zu erreichen und sich gute militärische Kenntnisse zum Schutze unserer Heimat anzueignen.

Die Einheit Böhler erklärt: „Wir sind jederzeit bereit, unsere sozialistische Deutsche Demokratische Republik alleseitig auch militärisch zu stärken.“

Daß unsere Genossen zu ihren Worten stehen, zeigte sich in den

Schießergebnissen zweier Einheiten, in denen gute bis sehr gute Ergebnisse erreicht wurden. „Operation 70“ ist für uns ein aktiver Beitrag zur Deutschen Demokratischen Republik und somit zur Erhaltung und Sicherung des Friedens.

Nach Rückkehr an unsere Ausbildungsstätten führen wir den sozialistischen Wettkampf mit dem Leninbundes der Freien Gewerkschaften weiter, indem wir im Nahbereich im Studium einarbeiten.

Die Angehörigen des Ausbildungslagers „Peter Göring“

Entwicklung der Technik und Klassenkampf

Zur Rolle des Vereins (west-)deutscher Ingenieure

1. Technik im Dienste des Menschen?

Im Jahre 1968 sprach in einer Veranstaltung für Hochschullehrer an der TH Karl-Marx-Stadt der holländische Prof. Maenigen über den Gleichstellungszustand des VDI mit dem französischen Institut 1933. Mit der Gründung des Historikers wie Prof. Maenigen nach, wie die damalige Führung des VDI diese Organisation Schritt für Schritt in den Dienst des Faschismus stellte, und wie sie mit dazu beitrug, das Können der technischen Intelligenz für den faschistischen Aufbau zu mobilisieren.

In der anschließenden Diskussion über seine Meinung bezog, ob die heutige Führung des VDI dem Monopolkapital ebenso heide und schließlich auch bereit sei, die westdeutschen Ingenieure erneut vor den Karren imperialistischer Aggressionspolitik zu spannen, antwortete der Professor entsprechend folgendes: Er könne darauf keine exakte Auskunft geben, weil er die meisten Quellen der VDI-Archiv nicht kennt. Er glaube aber, daß auch der VDI „aus der Geschichte gelernt habe.“

Die VDI, die in der Sitzung des VDI, daß der Verein „das höchste Zusammenwirken der geistigen Kräfte deutscher Technik zur wissenschaftlichen Auswertung und Fortbildung“ bezweckt, so scheint dieser Glauben berechtigt. Solche Behauptungen sind darüber hinaus von den Vertretern

des VDI in vielfältiger Weise zu verneinen. So beispielsweise vom ehemaligen Mitglied der Hauptgruppe „Ständestruktur“ und des Ausschusses „Ingenieur und Landesverteidigung“, E. Kotha, der 1969 betonte: „Die Arbeit des VDI ist ausschließlich auf den technisch-wissenschaftlichen Erfahrungsaustausch und die Fortbildung der Ingenieure ausgerichtet.“ (VDI-Nachrichten, 1969, Nr. 27, 28)

Eine Analyse des tatsächlichen Wirkens des VDI, zum Beispiel anhand seiner Öffentlichkeitsarbeit, stützt diese Behauptung Lügen und verdeutlicht die Illusion des holländischen Wissenschaftlers.

So ist auch Kotha zur Einschränkung gezwungen: „Darüber hinaus gehört die Behauptung mit Grenzgebieten der Technik zu seinen vornehmsten Aufgaben, bei denen die wissenschaftliche Objektivität ebenso wie im Bereich der rein technischen Arbeit oberster Grundsatz ist.“ (ebenda)

Mit welchen „Grenzfällen“ befaßt sich der VDI und wie ist es um seine „wissenschaftliche Objektivität“ bestellt? Die Probleme, die der VDI „im Wissen der Technik“ aufnimmt, die Beziehungen zwischen Technik und Gesellschaft heraus, bereits auf der Sondertagung 1937, die unter

dem Motto „Die Technik im Dienste der Weltbevölkerung“ stattfand, stellte der CDU-Bundestagsabgeordnete und Vertreter des Flick-Konzerns, W. Pöhl, die Frage: „Welche gesellschaftspolitische Form entspricht der modernen Technik? Und er forderte: „Es ist zu prüfen, unter welchen gesellschaftlichen Bedingungen sich die Technik am besten entwickeln kann, und welche Gesellschaftsform imstande ist, die Technik als Dienerin der Menschheit und der Politik, so zu kontrollieren, daß negative Folgen vermieden werden.“ (VDI-Nachrichten, 1937, Nr. 12, S. 4)

Diese an sich berechnete Frage ist für die Führung des VDI jedoch gewissermaßen schon a priori beantwortet. So erklärte der damalige Vorsitzende des VDI, H. Gossch, die genannte Sondertagung u. a. mit folgenden Worten: „Wir stellen in unserem Grundthema die Technik klar in den Dienst einer ansehnlichen Natur- und Schöpfungsordnung, die wir als fest und unendlich betrachten.“ (ebenda). Pöhl konkretisierte diese Aussage durch folgendes Gedankenspiel: „In der Randordnung der gesellschaftlichen Werte steht für uns an erster Stelle die Sicherung des Bestandes einer freiheitlichen Ordnung.“ Mit der „freiheitlichen Ordnung“ meint er nicht anderes als die Herrschaft des Monopolkapitals, denn er sieht sie von zwei

Seiten her gefährdet: „Von außen, wenn sich der Ostblock machtpolitisch durchsetzen sollte; von innen, wenn es nicht gelingt, die sozialen Gegensätze zu harmonisieren“ (ebenda). Schließlich glaubt er in folgendem einen Ausweg gefunden zu haben: „Um beiden Gefahren zu begegnen, ist die Technik von ausschlaggebender Bedeutung“ (ebenda). Damit steckte Pöhl die Richtung für eine fast unbeschreibbare Fülle von Veröffentlichungen des VDI bis in die Gegenwart ab.

Wenn in den Publikationen des VDI nach günstigen gesellschaftlichen Faktoren für die Entwicklung der Technik gesucht wird, wie das vor allem in jüngster Zeit sehr häufig geschieht, wenn beispielsweise eine systematische Wissenschafts-, Bildungs- und Wachstumspolitik und eine planmäßige Wirtschaftsführung gefordert und Vorschläge dafür ausgearbeitet werden, ohne die ursprüngliche Veränderung der Besitz- und Machtverhältnisse in den Reformplänen einzubeziehen, dann sind lediglich die herrschenden Monopole die Gewinner, und der VDI bleibt ihr Instrument.

Die viel gepriesene Neutralität und Objektivität des VDI wird durch eine Öffentlichkeitsarbeit selbst abgedummt geführt.

Wie immer seit der Jahrhundertwende, so steht der VDI auch heute fest auf dem Boden der bestehenden Gesellschaftsordnung, und er bekommt sich vor allem durch seine Taten dazu.

Die hier stützenden Ausführungen Pöhls verdeutlichen, daß von der Leitung des VDI die Technik eindeutig als Waffe im Klassenkampf erkannt und genutzt wird, und zwar sowohl im Kampf der Monopole gegen die westdeutschen Werktätigen unter dem irreführenden Motto der „Harmonisierung der sozialen Gegensätze“, die durch die Technik und durch die technische Intelligenz als abgegliches „Mittel zwischen Kapital und Arbeit“ hervorgebracht wer-

den soll, als auch im Kampf gegen die ständig erstarkende sozialistische Weltmacht mit der Sowjetunion an der Spitze.

Es ist eindeutig als Ergebnis der imperialistischen „Aufbauarbeit“ der DDR und des gesamten sozialistischen Weltsystems zu verstehen, wenn der Frage nach günstigen gesellschaftlichen Bedingungen für den technischen Fortschritt in den Veröffentlichungen des VDI Interesse entgegengebracht wird. Das politische Ziel solcher Bestrebungen glänzt auch Heller 1969 auf einem internationalen Kongreß in Essen aus: „In der geistigen Auseinandersetzung mit dem Osten können wir nur zusammen mit der Masse durch eine bessere Gesellschaft bestehen“ (VDI-Nachrichten, 1969, Nr. 13, S. 13). Das ist nichts anderes als das Eingeständnis, daß der Imperialismus zur Gewinnung der Herrschaftsförderung des Sozialismus zum ökonomischen Wettkampf anzunehmen.

Daß die Angst überleben kapitalistischen Produktionsverhältnisse der Entwicklung von Naturwissenschaft und Technik noch relativ breiten Spielraum geben, woraus beispielsweise Pöhl den „Beweis“ ableitet, daß sich die Technik am besten unter kapitalistischen Bedingungen entwickeln könne, resultiert nicht allein aus den neuen Erfordernissen der wissenschaftlich-technischen Revolution, sondern wesentlich aus dem Druck des ökonomischen Wettbewerbes mit dem konstant hoch liegenden volkswirtschaftlichen Wachstumsraten existierenden sozialistischen Ländern. Und unter dem Druck des politisch-ideologischen Kampfes zwischen den beiden Gesellschaftssystemen wird die konzentrierte Entwicklung bestimmter Bereiche von Naturwissenschaft und Technik zu einem zentralen Problem für den Imperialismus.

Die Frage Pöhls, welche Gesellschaftsform imstande ist, die Technik als Dienerin der Menschheit zu entwickeln und anzuwenden und ihren Mißbrauch zu verhindern,

läßt sich nur beantworten, wenn — den Hinweis von Karl Marx in den „Ökonomisch-philosophischen Manuskripten“ beachtet — die Technik nicht einfach vom Standpunkt der Nützlichkeit, sondern im Zusammenhang mit dem Wesen des Menschen und in ihrer sozialen Bedingtheit betrachtet wird. Das führt uns unmittelbar an die Frage heran, ob und in welcher Weise der naturwissenschaftlich-technische Fortschritt der menschlichen Selbstverwirklichung, der alleseitigen Entfaltung der Fähigkeiten aller arbeitenden Menschen dient. Für die Antwort darauf genügt es nicht, lediglich das technische Niveau der verschiedenen Gesellschaftsformationen in Formel zu vergleichen. In unserer Epoche, die bestimmt wird durch den weltweiten Übergang von Kapitalismus zum Sozialismus, ist das entscheidende Kriterium, wie die bisher ungenutzten Möglichkeiten des technischen Fortschritts für die überwältigende Mehrheit der Menschen genutzt wird.

Diese Frage ist heute bereits für den Sozialismus entzerrt. Indem der VDI in seiner Öffentlichkeitsarbeit sich dieser Erkenntnis, die auch unter den westdeutschen Werktätigen langsam Fuß faßt, verschließt und ihr direkt entgegen wirkt, stellt er sich auf die Seite des staatsmonopolistischen Herrschaftssystems, wo der technische Fortschritt im Grunde nichts anderes ist, als Mittel zur Ausbeutung und Unterdrückung einer überwiegenden Mehrheit zum Nutzen einer verschwindend kleinen Minderheit.

Wie der VDI versucht, diesen sich ständig suszipierenden Widerspruch der kapitalistischen Produktionsweise mit Hilfe der Technik und mit Verteilungen über ihre Wirtschaftsmöglichkeiten in der Gesellschaft zu verschleiern und gleichzeitig den wachsenden Einfluß des Sozialismus zu bekämpfen, soll in der nächsten Folge des Artikels dargestellt werden.

Dr. phil. Ingo Ulrich, Sektion Marxismus-Leninismus