

# Die bisher effektivste Form der Weiterbildung

Die marxistisch-leninistische Abendschule für Hochschullehrer der Technischen Hochschule Karl-Marx-Stadt führte mit 24 Hochschullehrern und Käfern des wissenschaftlichen Nachwuchses in der Woche vom 23. bis 29. Mai 1970, gemeinsam mit der Teilnehmergruppe der Bergakademie Freiberg, in Johanngeorgenstadt ihren 3. Intensivlehrgang durch. Nachdem bisher im Selbststudium und in Seminaren einige ausgewählte Grundfragen der marxistisch-leninistischen Philosophie, z. B. zur Beantwortung der Grundfrage der Philosophie, zum Klassenzweckcharakter weltanschaulicher Entscheidungen oder zur Einheit von Materialismus und Dialektik im System der marxistisch-leninistischen Weltanschauung, um nur einige zu nennen, behandelt wurden, stand im Mittelpunkt des Intensivlehrganges Lenins Werk „Materialismus und Empiriokritizismus“.

Dieses Buch, das 1908 geschrieben wurde, hat an Aktualität und Bedeutung nichts eingebüßt. Lenins Auseinandersetzung mit der bourgeoisischen Ideologie und speziell dem Positivismus sowie zeitgenössischen revisionistischen Auffassungen sind nicht nur eine hohe Schule für die Belehrung und Anwendung des dialektischen und historischen Materialismus. Indem Lenin im Interesse der Realität der Ideologie die Arbeitsergebnisse die Einheit von materialistischer Philosophie und moderner Naturwissenschaft untersuchte und theoretisch begründete,

entwickelte er den dialektischen und historischen Materialismus weiter. Das umfassende Studium dieses Werkes Lenins ist darum für Natur- und Ingenieurwissenschaftler gerade in der gegenwärtigen Sicht besonders geeignet, die Notwendigkeit und die Möglichkeit der marxistisch-leninistischen Durchdringung dieser Wissenschaftsdisziplinen bewußt zu machen und dann zu beurteilen, die Direktive des Ministers für das Hoch- und Fachschulwesen zur Erhaltung der Wissenschaftlichkeit der marxistisch-leninistischen Bildung und Erziehung vom 8. Mai 1970 immer besser durchsetzen.

Ein Forum, das speziell dem Erfahrungsaustausch gewidmet war, machte deutlich, daß sich die Mehrzahl unserer Hochschullehrer bemüht, die notwendige neue Qualität, die Grundanliegen der 3. Hochschulreform ist, in Ausbildung und Erziehung zu erreichen. Es zeigte aber auch, daß große Anstrengungen erforderlich sind, um in sozialistischer Gemeinschaftsarbeit, in kameradschaftlichem Zusammenwirken von Gesellschaftswissenschaftlern, Naturwissenschaftlern, Technikern und Studenten die großen Aufgaben zu lösen.

Die Vorlesungen, die im 2. Lehrgang von Prof. Beßlich und Dr. Richter (Bergakademie Freiberg), Dr. Müller (TU Dresden) und Dr. Jobst (TH Karl-Marx-Stadt) gehalten wurden, haben dafür gute Ausdruck, daß die marxistisch-leninistische Abendschule die effektivste Form der marxistisch-leninistischen Qualifizierung sei, an der er bisher teilgenommen habe; eine Meinung, der sich die übrigen Teilnehmer anschlossen. Prof. Neumann betonte, wie ihm Selbststudium und Seminare geholfen haben, alte und falsche Vorstellungen zu korrigieren, die Bedeutung der marxistisch-leninistischen Philosophie für die Fachwissenschaft zu begreifen und gesetzliche Zusammensetzung zu erkennen. Prof. Liebscher, Dr. Reiners und andere Teilnehmer hoben hervor, daß sich die Zusammenstellung des Lehrgangs mit Vertretern der unterschiedlichen Fachrichtungen nicht nur als sehr anregend für die Diskussion erwiesen habe, sondern sich in der gemeinsamen Arbeit auch echte Ansätze zur Kollektivbildung entwickelten. Die Anregung, die u. a. von Dr. Kuhle, Dr. Blumenthal und Prof. Höft gegeben wurde, die Gruppe nach Abschluß des Jahreslehrganges nicht auzulösen, sondern die gemeinsame Arbeit mit neuer Thematik fortzusetzen, wurde in der Abschlußbesprechung aufgegriffen und fand allgemeine Zustimmung. Die positiven Ergebnisse und Erfahrungen in der Tätigkeit der marxistisch-leninistischen Abendschule sollten Grundlage für die Weiterführung und Verbesserung der marxistisch-leninistischen Weiterbildung an unserer Hochschule sein.

## Durch programmiertes Lehrmaterial zu höherer Effektivität der Ausbildung

(Fortschreibung von Seite 3)

Note Prozent der Studenten, die mit programmiertem Material gearbeitet haben

	1	2	3	4	5	6
1	18,63	1				3,06
2	27,00	2				7,70
3	20,37	3				20,90
4	18,35	4				21,29
5	18,93	5				20,73

Die Klausur bestätigt eine eindeutige Verteilung der Leistungen in Richtung „sehr gut“ und „gut“. Veränderungen in den Formen der Ausbildung durchzuführen. Diese neuen Lehrmethoden. Es wurde aber auch klar, daß die Bereitschaft zur intensiven Lernarbeit vorhanden sein muß. Die 20 Prozent Studenten, die nur ansehnliche oder angemessene Ergebnisse erreichten, wurden von uns noch nicht zu einer entsprechenden Lernfähigkeit erziehen. Allerdings schafft das Material die Möglichkeit, die Zeit besser einzuteilen. Es trägt dem individuellen Arbeitsstempo Rechnung. Aber es erfordert auch eine intensive Arbeit. Hier gibt es keine Strecke, wo man mal absitzen kann. Wer nicht gründlich und zieletreu arbeitet, der wird, wie das Ergebnis der Klausur ausweist, nur ungenügende Ergebnisse erhalten.

Eine bessere Überzeugungsarbeit ist uns in den Seminargruppen 88/23, 27, 22 und 33 gelungen. Die Ergebnisse der 2. Klausur (Differentialgleichungen) brachten im Vergleich zu den Seminargruppen 88/24, 28, 29 eine sehr deutliche Leistungssteigerung.

Note Prozent der Studenten, die mit programmiertem Material gearbeitet haben

	1	2	3	4	5	6
1	67,14	1				26,30
2	67,22	2				21,82
3	65,57	3				23,84
4	54,43	4				12,72
5	57,72	5				8,42

Die bisher erreichten Erfolge veranlaßten uns, im Frühjahrsemester 1970 das Material bei allen Studenten des Maschinenbaus einzusetzen, um nach Abschluß dieses Großteils das Material in seiner endgültigen Form herzustellen. Außerdem haben wir, aufbauend auf den gesammelten Erfahrungen, damit begonnen, weitere Abschritte der Ausbildung zu programmieren und zu testen. Dabei treten noch folgende Schwierigkeiten auf:

1. Die von uns geleistete Arbeit wird erst dann rentabel, wenn der Einsatz dieser Materialien an allen Hochschulen erfolgt. Das erfordert jedoch, daß diese Leistungen vertikal in der entsprechenden wissenschaftlichen Kommission genehmigt werden. 2. Es ist notwendig, auch auf diesem Gebiet die Gemeinschaftsarbeiten über die Sektionsgrenzen hinweg zu entwickeln. Dafür sind Psychologen und Gestalter für eine Mitarbeit an dieser Aufgabe zu gewinnen. Gerade hier liegen Reserven für noch bessere Ergebnisse in der Arbeit mit den programmierten Lehrmaterialien.

3. Unsere bisherigen Erfahrungen bestätigen, daß eine gut organisierte, ständige Leistungskontrolle notwendig ist. Das ist aber nur durch den Einsatz von Examinatoren zu erreichen. Wir haben diesbezüglich schon mit Vorarbeiten begonnen. Es wurden programmierte Leistungskontrollen erarbeitet. Jetzt steht nur noch der Examenknoten, der unsre Angreifer gestoppt.

4. Für den umfassenden Einsatz der programmierten Lehrmaterialien müssen entsprechende materielle Voraussetzungen geschaffen werden. Zur maschinellen Bearbeitung benötigen wir etwa 200 Plastikmappen für die noch kein Hersteller gefunden werden konnte. Ebenso reicht die an der Hochschule vorhandene Druckanlage nicht aus, die notwendigen Programme zu vervielfältigen.

H. Knorr,  
Dipl.-Gew.-Lehr. E. Beratz,  
Sektion Mathematik

## Beziehungen zwischen Arbeiterjugend und Studenten

In der Sektion Chemie und Werkstofftechnik wird die Bedeutung der Zusammenarbeit mit der Arbeiterjugend sozialistischer Betriebe von der FDJ-Leitung, der Parteileitung und der staatlichen Leitung große Bedeutung beigemessen.

Genauso für unsere Sektion sind die Beziehungen zur sozialistischen Industrie von großer Wichtigkeit. Aus den rasant wachsenden Beschlüssen des 12. Plenums des ZK der SED und dem Beschuß des Staatsrates zur weiteren Gestaltung der Wissenschaftsorganisation in der chemischen Industrie vom 26. März dieses Jahres sind für unsere Sektion Aufgaben erwachsen, die nur in sozialistischer Gemeinschaftsarbeit zwischen unserer Hochschule und den Industriebetrieben gelöst werden können.

Der Staatsratsbeschuß beinhaltet für unsere Sektion u. a. die Aufgabe, beizutragen, zu einer durch die

künftige technische Entwicklung bedarfsgerechte, sich ständig verbreiternden Werkstoffpalette, insbesondere zu einer sinnvollen Substitution metallischer Werkstoffe durch nicht-metallische hochpolymere Werkstoffe sowie mitzuwirken bei der Entwicklung neuer Wirkprinzipien durch Anwendung chemischer und physikalischer Effekte, um vorläufige, rationelle, automatisierte und kostengünstige Verfahrensweise eine moderne Industriewissenschaft aufzubauen.

Um allen Anforderungen von Partei und Regierung gerecht zu werden, müssen wir die Absolventen der Sektion Chemie und Werkstofftechnik mit einem hohen Maß an Kenntnissen des Marxismus-Leninismus sowie mit naturwissenschaftlich-praktizierten Fähigkeiten ausstatten. Von besonderer Wichtigkeit ist es, unsere Absolventen zu antialleristischen Wissenschaftler-Persönlichkeiten zu erziehen.

Die Chemisierung der nichtchemischen Industrie und die Ausbildung klassenbewußter Absolventen erfordern wie besonders dann, wenn wir Partner aus der volkseigenen Industrie gewinnen und zu sozialistischen Kollektiven aus Industriebetrieben Gemeinschaftsbescleunigungen herstellen.

Zwischen der FDJ-Organisation unserer Sektion und dem Technisch-Ekonometrischen Rat der FDJ-Organisation „Konrad Blümke“ des Industriewerks sowie der FDJ-Gruppe eines Pferdigungsberichtes wurde deshalb ein Vertrag über Gemeinschaftsbescleunigungen abgeschlossen. Wir sehen darin einen gelungenen Anfang zur Verwirklichung der uns gesteckten Ziele.

Forschungsstudent G. Grohmann  
FDJ-Org.-Leitung der Sektion  
Chemie und Werkstofftechnik

## Zur Einheit von Natur-, Technik- und Gesellschaftswissenschaften

### Konformität ohne Einsicht?

Konformität wünscht und Einsicht wohnt? Verständlich, daß sich dem Leser diese Zusatzfrage zur Überschrift aufdrängt.

Karl Steinbuch, westdeutscher Astrologe der kybernetischen Rennzeit, betrachtet sich mit diesem Problem in seinem jüngsten Buch „Programm 2080“, in dem er dem staatenmonopolistischen Kapitalismus Ratschläge zur Systemerhaltung gibt. Interessant der Zusammenhang: Diktatorische Voraussetzung der Entwicklung von Kreativität, Phantasie, originale Denkergehirne hervorgerufen! weideutscher Studenten sei der ideologische Grundsatz, daß „Konformität ohne Einsicht nicht selbsterklärt werden darf“. Um allein Zweck vorzubereiten, fordert er die Beziehung des Studenten zur Berufsschafft zu persönlichem Einsatz aus dem Bewußtsein gesellschaftlich-politischer Mitverantwortung“.

Eine schwere Aufgabe, die Steinbuch den westdeutschen Kreislernden stellt. Einen intelligenten Menschen zu überreden, mit einem anachronistischen Gesellschaftsympathie einsichtig konform zu gehen, ist schon schwierig – was erst, wenn diese Einsicht angesichts der westdeutschen Unterstützung für die amerikanischen Verbrennen in Vietnam und Kampodscha im „Bewußtsein gesellschaftlich-politischer Mitverantwortung“ erfolgen soll?

Sicher hilft Steinbuch diese Form der Debatte leichter, weil er sie nicht allein erhebt. Er wird beispielweise gekündigt von Servan-

Schreiber, einem französischen Europa-Ideologen, dem P. J. Strauß das Vorwort zu dem Buch „Die amerikanische Herausforderung“ schrieb. Schreiber nimmt als Bedeutung einer wirkmächtigen Gegenoffensive Westeuropas gegen den amerikanischen Vorsprung im Wirtschafts-, Wissenschafts- und Technik eine intensivere und umfassendere Erziehung der Jugend. Das Erziehungsziel folgt auf dem Fuß.

Nachdem er die Schaffung mächtiger Super-Monopole gefordert und begründet hat, befürchtet er, daß die zunehmend spürbaren Reibungsverluste zwischen den objektiven Erfordernissen der wissenschaftlich-technischen Revolution und derstaatlich-monopolistischen Form ihrer Meisterung mindern.

Zukunft ohne Gegenwart?

Eine zweite Seite der in den imperialistischen Futurelogie getöteten Bedingungen wissenschaftlich-technischen Fortschritts: Der Sinn der Gegenwart soll in der Zukunft gesehen werden, in der Organisation einer permanenten „Semi-Märkten-Zukunft“ sieht z. B. Steinbuch den Weg, um „Mitarbeiter zwischen geisteswissenschaftlichen und naturwissenschaftlichen Disziplinen“ durch die Diskussion konkretiver Probleme zu beseitigen. Derartige Verständigung, in denen über die zukünftigen Probleme diskutiert wird, sind ein hervorragendes Mittel zur Integration der Universitäten in die Gesellschaft.

Weg von den Widersprüchen der Gegenwart und hin zu einem „besteckten Zukunftsbild“, dessen Charakter durch antikommunistische Argumentation verschleiert wird – das ist die ideologische Funktion der Geisteswissenschaften, die ihr der Imperialismus zugewiesen hat. Innerhalb dieses Rahmen wird ihre Rolle anerkannt und vorgegeben. So gilt es der (West-)Deutsche Verband Technisch-Naturwissenschaftlicher Vereine für notwendig, „die Zusammenarbeit des natur- und technikwissenschaftlichen mit den geistes- und sozialwissenschaftlichen Disziplinen bei der Bewältigung gesellschaftlicher Aufgaben der Zukunft zu intensivieren“.

Halten wir als erste Erkenntnis dieser drei Beispiele fest: Gesellschaftswissenschaftler und Politiker imperialistischer Länder fordern innerer nachhaltiger die ideologische

Veränderungen der Gegenwart nicht nur zu negieren, sondern die bereits heute überlebten kapitalistischen Produktionsverhältnisse mit in die Zukunft zu projizieren.

Das Motiv einer derartigen futuristischen Ideologisierung der Wissenschaft liegt letzten Endes in der Integration der Wissenschaftler in das imperialistische System begründet. Deshalb verstärkt sich das Bemühen imperialistischer Ideologen, den Wissenschaftlern dieser Länder Verständigung von Rationalität und geopolitisches Engagement zu suggerieren. Mit erheblichen Schäden führen sie eine Polemik gegen Wissenschaftler, mit deren „Rationalität“ allein Anschein nach ein hoher Maß von Objektivität, Neutralität und Wertfreiheit verhindert ist. Offenbar sind die imperialistischen Ideologien des „Kaufklimas“ immer mehr auf den wachsenden Widerstand der Wissenschaftler auf, dessen zunehmende Eckenlosigkeit, daß die Zukunft der wissenschaftlichen Gesellschaftspraxis im Sozialismus liegt, weil es hier nicht darum geht, reaktionäre Machtverhältnisse zu bewahren, sondern eine sozialistische Demokratie konstruktiv zu entfalten. Weil die Zukunft der Wissenschaftler nicht nur ein weiteres Mal die Haltlosigkeit der konvergenztheoretischen These vom ideologischen Kampf „heben wie drüber“. Die didaktischen und wissenschaftlichen Zweckideale des Imperialismus stehen der staatlichen Hochschulpolitik in Westdeutschland. Sie unterstreichen ein weiteres Mal die Haltlosigkeit der konvergenztheoretischen These vom ideologischen Kampf „heben wie drüber“. Die didaktischen und wissenschaftlichen Zweckideale des Imperialismus stehen der staatlichen Hochschulpolitik in Westdeutschland. Sie unterstreichen ein weiteres Mal die Haltlosigkeit der konvergenztheoretischen These vom ideologischen Kampf „heben wie drüber“. Die didaktischen und wissenschaftlichen Zweckideale des Imperialismus stehen der staatlichen Hochschulpolitik in Westdeutschland. Sie unterstreichen ein weiteres Mal die Haltlosigkeit der konvergenztheoretischen These vom ideologischen Kampf „heben wie drüber“. Die didaktischen und wissenschaftlichen Zweckideale des Imperialismus stehen der staatlichen Hochschulpolitik in Westdeutschland. Sie unterstreichen ein weiteres Mal die Haltlosigkeit der konvergenztheoretischen These vom ideologischen Kampf „heben wie drüber“. Die didaktischen und wissenschaftlichen Zweckideale des Imperialismus stehen der staatlichen Hochschulpolitik in Westdeutschland. Sie unterstreichen ein weiteres Mal die Haltlosigkeit der konvergenztheoretischen These vom ideologischen Kampf „heben wie drüber“. Die didaktischen und wissenschaftlichen Zweckideale des Imperialismus stehen der staatlichen Hochschulpolitik in Westdeutschland. Sie unterstreichen ein weiteres Mal die Haltlosigkeit der konvergenztheoretischen These vom ideologischen Kampf „heben wie drüber“. Die didaktischen und wissenschaftlichen Zweckideale des Imperialismus stehen der staatlichen Hochschulpolitik in Westdeutschland. Sie unterstreichen ein weiteres Mal die Haltlosigkeit der konvergenztheoretischen These vom ideologischen Kampf „heben wie drüber“. Die didaktischen und wissenschaftlichen Zweckideale des Imperialismus stehen der staatlichen Hochschulpolitik in Westdeutschland. Sie unterstreichen ein weiteres Mal die Haltlosigkeit der konvergenztheoretischen These vom ideologischen Kampf „heben wie drüber“. Die didaktischen und wissenschaftlichen Zweckideale des Imperialismus stehen der staatlichen Hochschulpolitik in Westdeutschland. Sie unterstreichen ein weiteres Mal die Haltlosigkeit der konvergenztheoretischen These vom ideologischen Kampf „heben wie drüber“. Die didaktischen und wissenschaftlichen Zweckideale des Imperialismus stehen der staatlichen Hochschulpolitik in Westdeutschland. Sie unterstreichen ein weiteres Mal die Haltlosigkeit der konvergenztheoretischen These vom ideologischen Kampf „heben wie drüber“. Die didaktischen und wissenschaftlichen Zweckideale des Imperialismus stehen der staatlichen Hochschulpolitik in Westdeutschland. Sie unterstreichen ein weiteres Mal die Haltlosigkeit der konvergenztheoretischen These vom ideologischen Kampf „heben wie drüber“. Die didaktischen und wissenschaftlichen Zweckideale des Imperialismus stehen der staatlichen Hochschulpolitik in Westdeutschland. Sie unterstreichen ein weiteres Mal die Haltlosigkeit der konvergenztheoretischen These vom ideologischen Kampf „heben wie drüber“. Die didaktischen und wissenschaftlichen Zweckideale des Imperialismus stehen der staatlichen Hochschulpolitik in Westdeutschland. Sie unterstreichen ein weiteres Mal die Haltlosigkeit der konvergenztheoretischen These vom ideologischen Kampf „heben wie drüber“. Die didaktischen und wissenschaftlichen Zweckideale des Imperialismus stehen der staatlichen Hochschulpolitik in Westdeutschland. Sie unterstreichen ein weiteres Mal die Haltlosigkeit der konvergenztheoretischen These vom ideologischen Kampf „heben wie drüber“. Die didaktischen und wissenschaftlichen Zweckideale des Imperialismus stehen der staatlichen Hochschulpolitik in Westdeutschland. Sie unterstreichen ein weiteres Mal die Haltlosigkeit der konvergenztheoretischen These vom ideologischen Kampf „heben wie drüber“. Die didaktischen und wissenschaftlichen Zweckideale des Imperialismus stehen der staatlichen Hochschulpolitik in Westdeutschland. Sie unterstreichen ein weiteres Mal die Haltlosigkeit der konvergenztheoretischen These vom ideologischen Kampf „heben wie drüber“. Die didaktischen und wissenschaftlichen Zweckideale des Imperialismus stehen der staatlichen Hochschulpolitik in Westdeutschland. Sie unterstreichen ein weiteres Mal die Haltlosigkeit der konvergenztheoretischen These vom ideologischen Kampf „heben wie drüber“. Die didaktischen und wissenschaftlichen Zweckideale des Imperialismus stehen der staatlichen Hochschulpolitik in Westdeutschland. Sie unterstreichen ein weiteres Mal die Haltlosigkeit der konvergenztheoretischen These vom ideologischen Kampf „heben wie drüber“. Die didaktischen und wissenschaftlichen Zweckideale des Imperialismus stehen der staatlichen Hochschulpolitik in Westdeutschland. Sie unterstreichen ein weiteres Mal die Haltlosigkeit der konvergenztheoretischen These vom ideologischen Kampf „heben wie drüber“. Die didaktischen und wissenschaftlichen Zweckideale des Imperialismus stehen der staatlichen Hochschulpolitik in Westdeutschland. Sie unterstreichen ein weiteres Mal die Haltlosigkeit der konvergenztheoretischen These vom ideologischen Kampf „heben wie drüber“. Die didaktischen und wissenschaftlichen Zweckideale des Imperialismus stehen der staatlichen Hochschulpolitik in Westdeutschland. Sie unterstreichen ein weiteres Mal die Haltlosigkeit der konvergenztheoretischen These vom ideologischen Kampf „heben wie drüber“. Die didaktischen und wissenschaftlichen Zweckideale des Imperialismus stehen der staatlichen Hochschulpolitik in Westdeutschland. Sie unterstreichen ein weiteres Mal die Haltlosigkeit der konvergenztheoretischen These vom ideologischen Kampf „heben wie drüber“. Die didaktischen und wissenschaftlichen Zweckideale des Imperialismus stehen der staatlichen Hochschulpolitik in Westdeutschland. Sie unterstreichen ein weiteres Mal die Haltlosigkeit der konvergenztheoretischen These vom ideologischen Kampf „he