

Internationales Studentenkolloquium - Werkstofftechnik



Blick in den Tagungssaal während der Plenarveranstaltung. Im Vordergrund Mitglieder des Präsidiums des ISK, des Organisationskomitees und Hochschullehrer aus den beteiligten sozialistischen Staaten.



Auszeichnung der 10 besten Vorträge während der Abschlussveranstaltung. Schäftsleiter Dr.-Ing. C. G. Nessler gratuliert den beiden Referenten Mr. Tylik, TH Gliwice (rechts), und Prof. Zielinska, Bergakademie Krakow (links), zu ihrem Erfolg.

Studenten und Hochschullehrer aus sechs sozialistischen Staaten trafen sich vom 2. Juli bis 5. Juli 1974 in Karl-Marx-Stadt beim Internationalem Studentenkolloquium der Hochschulen sozialistischer Staaten. Veranstalter dieses Kolloquiums zu Problemen der Werkstofftechnik war die Sektion Chemie und Werkstofftechnik in Verbindung mit der Studentischen Wissenschaftlichen Gesellschaft. Unter den Teilnehmern waren 45 ausländische Hochschullehrer und 38 Studenten aus der UdSSR, CSSR, VR Bulgarien, VR Polen und VR Ungarn sowie 15 Hochschullehrer aus unserer Republik. Zu dem umfangreichen Arbeitsprogramm gehörten 35 Vorträge, die von den Vertretern aus insgesamt 20 Universitäten und Hochschulen gehalten wurden.

Höhepunkt der internationalen Veranstaltung war die Plenarversammlung. Das Referat des Mitgliedes der Akademie der Wissenschaften und

Vorsitzenden der Prognoseinstitut für Werkstoffe beim Ministerrat Prof. V. Lange zum Motto der Tagung „Werkstofftechnik – ein Beitrag zur sozialistischen Integration in Forschung und Ausbildung“ charakterisierte die eingesetzten Verfahren als eindrucksvoll. Beispiele für die Notwendigkeit sozialistischer Integration waren die Pionierveranstaltung, die den Vorträgen einer Hochschule folgten. Prof. Günther, Freiberg sprach zur Geschichte der Realstrukturuntersuchung von Werkstoffen. Interesse fanden auch die Ausführungen von Prof. H. Blümisser, Magdeburg, über die Bruchmechanik als Bindeglied zwischen Werkstoffwissenschaft und Festkörpermechanik und von Dr. G. Zolany, Mistelz, zur Verbindung von Metallkunde und Werkstoffprüfung in Lehr- und Prüfungsmethoden.

Besonders beeindruckend waren die von Prof. Fluhar vorgelesenen Filme über die gesamte Lebensgeschichte der Werkstofftechnik im Maschinenbau. Einheitliche Meinung aller Anw-

scheinung. Hervorzuheben ist der Vortrag „Moderne Methoden der Metallgraphie“ unseres Sekretärsdirektors Dr. C. G. Nessler, in dem zum ersten Mal umfassend dargelegt wurde, wie durch systematische Einbettung des Informationsstroms Farbe in die metallurgische Arbeitstechnik die konventionellen Grenzen der Metallurgie weit überschritten werden können. Die lebhafte Resonanz zu diesem Vortrag beweisen die zahlreichen Eingliederungen in die zahlreichen Bruderkläcker, die mit Blätter verbunden sind, die vor dem Vortrag zu wiederholen. Wertvoll war auch der Erfahrungsaustausch zwischen den Hochschullehrern zu Problemen effizienter Lehr- und Prüfungsmethoden.

Besonders beeindruckend waren die von Prof. Fluhar vorgelesenen Filme über die gesamte Lebensgeschichte der Werkstofftechnik im Maschinenbau. Einheitliche Meinung aller Anw-

scheinung. Diese Filme sollten in allen sozialistischen Staaten zur Ergänzung der Grundlagenverteilung genutzt werden.

Die Studentenvorträge waren den Themenkreisen „Struktur und Eigenschaften der Werkstoffe“, „Wärmebehandlung und Oberflächenverzinkung“, „Korrosion und Verschleiß“ und „Werkstoffprüfung und Bruchmechanik“ zugeordnet. Da in russischer oder deutscher Sprache vorgetragene Arbeiten waren nach Meinung aller Teilnehmer von hoher Qualität und – wie die am letzten Dokumenten im Anschluß an die Vorträge bewiesen – von großem gesellschaftlichem Nutzen. Der internationale Jury ist es nicht leicht, die zehn besten Vorträge herauszufinden, deren Referenten zur Abschlussveranstaltung ausgewählt werden. Besonders erfreulich ist für uns, daß zu den drei Preisträgern

aus der DDR die ehemalige Studentin der Sektion CWT, Liene Schweske, gehört, die für ihren Vortrag zu Texturuntersuchungen an Aluminium ausgezeichnet wurde. Ein weiterer Höhepunkt des ISK war das gesellige Beisammensein von Studenten und Hochschullehrern in der Gaststätte „Westma“ Döbeln mit ihrer einzigartigen Umgebung, die eine Beschleunigung der sozialistischen Integration auf Werkstoffwissenschaftlichem Gebiet ermöglichten. Das nächste ISK wird im Mai 1975 an der Bergakademie Ostrava/CSSR durchgeführt. Das sollte für die Studenten der Sektion CWT Ansporn für hohe wissenschaftliche Leistungen sein, um unsere Hochschule beim nächsten ISK in Ostrava würdig zu vertreten.

Bernd Kümpfle, Dipl.-Ing. Sektion Chemie und Werkstofftechnik

Erfolgreiches Problemseminar

„Plast- und Elasteinsatz und -verarbeitung“

Die seit 1971 vom Weiterbildungszentrum Werkzeugmaschinen durchgeführten Veranstaltungen zur Weiterbildung der in der sozialistischen Industrie tätigen Hoch- und Fachschulkader haben stets eine gute Resonanz gefunden.

Im Themenkreis „Probleme der sozialistischen Rationalisierung“ wurde eine breite Palette aktueller Probleme, speziell Mittel und Wege zur Lösung der Aufgaben der sozialistischen Rationalisierung und Beispiele effizienter Rationalisierungslösungen, behandelt. Unter anderem wurde dabei über Fragen der Plastverarbeitungstechnik und des Plast Einsatzes referiert.

Den Anregungen der Probleminhaber folgend, wurde für Mai 1974 ein spezielles Problemseminar „Plast- und Elasteinsatz und -verarbeitung“ vorbereitet, um dem Bildungsnachdruck zu entsprechen und den Anwendern das notwendige Rüstzeug für Plast- und Elasteinsatz zu geben.

Im Ergebnis einer guten intersektionellen Zusammenarbeit übernahm der Wissenschaftsbereich Plast- und Elastotechnik der Sektion Verarbeitungstechnik die Vorbereitung des wissenschaftlichen Inhalts und Durchführung dieser speziellen Vorlesungsreihe.

Ziel dieses Problemseminars war die Vermittlung von grundsätzlichen Kenntnissen und Forschungsergebnissen des Plast- und Elastverarbeitung und -anwendung konstruktiver und ökonomischer Aspekte. Dabei wurden besonders die Unterschiede in der Verarbeitung und Anwendung der Plast- und Elastwerkstoffe im Gegensatz zu den herkömmlichen Werkstoffen herausgearbeitet.

Der gesamte Stoff wurde aus der Sicht der sozialistischen Produktionsweise dargeboten. Den Problemen der Materialsubstitution wurde die grundhafte Bedeutung eingeräumt.

Von den Teilnehmern des Problemseminars wurde übereinstimmend bestätigt, daß die Themen aktuell waren und deren Auswahl den Erwartungen entsprochen hat.

Das gesamte Problemseminar enthielt einen hohen Informationsgehalt und gab wertvolle Anregungen für die Anwendung in der Praxis.

Als besonders wertvoll beurteilt die Teilnehmer, daß Ihnen vor Beginn des Problemseminars Lehrmaterial sowie Vortragskurstafeln zur Verfügung gestellt wurden.

Den Wissenschaftlern des Wissenschaftsbereichs Plast- und Elastotechnik danken wir für die vorbildliche intersektionelle Zusammenarbeit.

Dipl.-Ing. Fleischer



Mit großer Aufmerksamkeit werden alle Vorträge der 2. Fachtagung „Rechnergestützte Optimierung“ verfolgt.

Rundtauschgespräche mit über 5000 Teilnehmern durchgeführt. Doch auch Exkursionen, so zum Beispiel zum Armeemuseum in Dresden, und Treffen mit Genossen der NVA und der Sowjetarmee fanden statt. Erfolgreich waren unsere wehrsportlichen Veranstaltungen.

Im Rahmen des Fernwettbewerbs um die „Goldene Fahrkarte“ konnten 13 603 Scheiben beschossen werden, auch 23 Kraftsportwettkämpfe fanden statt. Höhepunkte der wehrsportlichen Aktivitäten bildeten die Ausscheidungen zur Ermittlung der Sektionsbesten und die Hochschulmeisterschaften im Wehrsport am 6. Juni 1972.

Zu der Aktion „Signal DDR 25“ ging es darum, die Zusammenarbeit zwischen den FDJ- und GST-Organisationen zu verbessern und dabei insbesondere die nichtzweckmäßige Differenzierung in der Arbeit der einzelnen Sektionen und FDJ-Gruppen zu überwinden. Die kontinuierliche Zusammenarbeit zwischen der FDJ und der GST spiegelte sich auch in den Ergebnissen, die die Sektionen während der Aktion „Signal DDR 25“ erreichen konnten, wider. In den Kampfaufträgen I bis III und auch bei den Hochschulmeisterschaften erzielten folgende Sektionen die besten Ergebnisse:

Im Ergebnis der Kampfaufträge I und II wurden 242 militärpolitische politischen und wehrsportlichen Arbeit.

Die wehrsportliche und wehrpoli-

tische Arbeit basierte auf den gemeinsamen Maßnahmenlinien der FDJ und der GST. Nach diesen Linien konzentrierten sich die wehrsportlichen Aktivitäten auf die Werte der Waffenbrüderlichkeit und der V. FDJ-Studententage.

Im Ergebnis der Kampfaufträge I und II wurden 242 militärpolitische

Wirtschaftswissenschaft, Mathematik, Verarbeitungstechnik und Physik/Elektronische Bauelemente.

Die Sektionen Informationverarbeitung, Erziehungswissenschaften und Fremdsprachen und Automatisierungstechnik müssen – das zeigen die Ergebnisse – ihre Arbeit umstellen.

An den Hoch- und Fachschulen wird die Aktion „Signal DDR 25“ mit der Erfüllung des Kampfauftrags

und „Beispiele zur rechnergestützten Optimierung von Konstruktionen“ konzentrierte Anstrengungen bei der Anwendung von Optimierungsmethoden und Rechnergruppen benötigt werden.

Ferner erfolgte zwischen verschiedenen Betrieben ein Austausch von Optimierungsprogrammen, wodurch kostspielige Übersetzungen vermieden wurde. Durch vielseitige Anwendungen der nichtlinearen Optimierung wurde mit dazu beigebrachten Kosten und Material zu sparen.

Das rege Interesse an dieser Tagung kann nicht nur in der Anzahl der Teilnehmer zum Ausdruck, sondern auch in den lebhaften Diskussionen und Paugengesprächen. In einer kleinen Ausstellung im Tagungsbüro hatten die Teilnehmer die Gelegenheit, sich über Programmverträge zu informieren. Dadurch konnten neue Kontakte zwischen den Programmierern und Anwendern aus der Industrie hergestellt und weitere Nutzungsverträge vorbereitet werden. Die 25. Beiträge wurden in den vier Fachsitzungen Mathematik, Verfahrens- und Prozesse, Maschinenguss und Bauwesen vorgebracht. Die Referenten kamen aus verschiedenen Hochschulen und Institute der DDR, der CSSR und der Volksrepublik Polen. Das breite Spektrum der Vortragsthemen zeigte, daß gerade auf dem Gebiet der Anwendung mathematischer Optimierungsmethoden in der Technik in den letzten zwei Jahren ein großer Schritt vorwärts getan werden konnte. Beispielsweise konnten durch eine optimale Festlegung von Bearbeitungsparametern in der Fertigungstechnik erhebliche Kostenersparnisse erzielt werden. Mit dem Programmnamen KOGEO, das an unserer Sektion Maschinen-Bauelemente erarbeitet wurde, kann die Leistungsfähigkeit von Koppeltrieben, die in den verschiedenen Maschinen und Apparaten eingesetzt werden, erheblich verbessert werden. In der Sektion Bauwesen berichtete die Referenten u. a. über die optimale Bemessung von Stahltragwerken und die optimale mineralökonomische Auslegung von Fundamenten.

Die Tagung – ein Beitrag zum 25. Jahrestag der DDR, wurde von allen Tagungsteilnehmern als voller Erfolg eingeschätzt.

Dr. Dresig/Schöfeld, Sektion Maschinen-Bauelemente

„Signal DDR 25“

Ansporn für weitere Arbeit

Einen Höhepunkt und zugleich den Abschluß des Kampfauftrages III „Aktion „Wehrsport“ bildete die Feierliche der verteidigungsbereiten Jugend zu Pfingsten in Neubrandenburg. An unserer Hochschule wurde diese Aktion durch die Hochschulmeisterschaft im Wehrsport beendet.

Wir können einschätzen, daß die im Rahmen der Aktion „Signal DDR 25“ erreichten Ergebnisse zu einem weiteren Aufschwung unserer wehr-

politischen und wehrsportlichen Arbeit führen.

Die wehrsportliche und wehrpoli-

tische Arbeit basierte auf den gemeinsamen Maßnahmenlinien der FDJ und der GST. Nach diesen Linien konzentrierten sich die wehrsportlichen Aktivitäten auf die Werte der Waffenbrüderlichkeit und der V. FDJ-Studententage.

Im Ergebnis der Kampfaufträge I und II wurden 242 militärpolitische

politischen und wehrsportlichen Arbeit.

Die wehrsportliche und wehrpoli-

tische Arbeit basierte auf den gemeinsamen Maßnahmenlinien der FDJ und der GST. Nach diesen Linien konzentrierten sich die wehrsportlichen Aktivitäten auf die Werte der Waffenbrüderlichkeit und der V. FDJ-Studententage.

Im Ergebnis der Kampfaufträge I und II wurden 242 militärpolitische

politischen und wehrsportlichen Arbeit.

Die wehrsportliche und wehrpoli-

tische Arbeit basierte auf den gemeinsamen Maßnahmenlinien der FDJ und der GST. Nach diesen Linien konzentrierten sich die wehrsportlichen Aktivitäten auf die Werte der Waffenbrüderlichkeit und der V. FDJ-Studententage.

Im Ergebnis der Kampfaufträge I und II wurden 242 militärpolitische

politischen und wehrsportlichen Arbeit.

Die wehrsportliche und wehrpoli-

tische Arbeit basierte auf den gemeinsamen Maßnahmenlinien der FDJ und der GST. Nach diesen Linien konzentrierten sich die wehrsportlichen Aktivitäten auf die Werte der Waffenbrüderlichkeit und der V. FDJ-Studententage.

Im Ergebnis der Kampfaufträge I und II wurden 242 militärpolitische

politischen und wehrsportlichen Arbeit.

Die wehrsportliche und wehrpoli-

tische Arbeit basierte auf den gemeinsamen Maßnahmenlinien der FDJ und der GST. Nach diesen Linien konzentrierten sich die wehrsportlichen Aktivitäten auf die Werte der Waffenbrüderlichkeit und der V. FDJ-Studententage.

Im Ergebnis der Kampfaufträge I und II wurden 242 militärpolitische

politischen und wehrsportlichen Arbeit.

Die wehrsportliche und wehrpoli-

tische Arbeit basierte auf den gemeinsamen Maßnahmenlinien der FDJ und der GST. Nach diesen Linien konzentrierten sich die wehrsportlichen Aktivitäten auf die Werte der Waffenbrüderlichkeit und der V. FDJ-Studententage.

Im Ergebnis der Kampfaufträge I und II wurden 242 militärpolitische

politischen und wehrsportlichen Arbeit.

Die wehrsportliche und wehrpoli-

tische Arbeit basierte auf den gemeinsamen Maßnahmenlinien der FDJ und der GST. Nach diesen Linien konzentrierten sich die wehrsportlichen Aktivitäten auf die Werte der Waffenbrüderlichkeit und der V. FDJ-Studententage.

Im Ergebnis der Kampfaufträge I und II wurden 242 militärpolitische

politischen und wehrsportlichen Arbeit.

Die wehrsportliche und wehrpoli-

tische Arbeit basierte auf den gemeinsamen Maßnahmenlinien der FDJ und der GST. Nach diesen Linien konzentrierten sich die wehrsportlichen Aktivitäten auf die Werte der Waffenbrüderlichkeit und der V. FDJ-Studententage.

Im Ergebnis der Kampfaufträge I und II wurden 242 militärpolitische

politischen und wehrsportlichen Arbeit.

Die wehrsportliche und wehrpoli-

tische Arbeit basierte auf den gemeinsamen Maßnahmenlinien der FDJ und der GST. Nach diesen Linien konzentrierten sich die wehrsportlichen Aktivitäten auf die Werte der Waffenbrüderlichkeit und der V. FDJ-Studententage.

Im Ergebnis der Kampfaufträge I und II wurden 242 militärpolitische

politischen und wehrsportlichen Arbeit.

Die wehrsportliche und wehrpoli-

tische Arbeit basierte auf den gemeinsamen Maßnahmenlinien der FDJ und der GST. Nach diesen Linien konzentrierten sich die wehrsportlichen Aktivitäten auf die Werte der Waffenbrüderlichkeit und der V. FDJ-Studententage.

Im Ergebnis der Kampfaufträge I und II wurden 242 militärpolitische

politischen und wehrsportlichen Arbeit.

Die wehrsportliche und wehrpoli-

tische Arbeit basierte auf den gemeinsamen Maßnahmenlinien der FDJ und der GST. Nach diesen Linien konzentrierten sich die wehrsportlichen Aktivitäten auf die Werte der Waffenbrüderlichkeit und der V. FDJ-Studententage.

Im Ergebnis der Kampfaufträge I und II wurden 242 militärpolitische

politischen und wehrsportlichen Arbeit.

Die wehrsportliche und wehrpoli-

tische Arbeit basierte auf den gemeinsamen Maßnahmenlinien der FDJ und der GST. Nach diesen Linien konzentrierten sich die wehrsportlichen Aktivitäten auf die Werte der Waffenbrüderlichkeit und der V. FDJ-Studententage.