

Neues aus der Sowjetwissenschaft

Rechner steuert Wasserversorgung

Eine ungewöhnliche Arbeit haben Wissenschaftler des Polyttechnischen Instituts Riga zusammen mit Wissenschaftlern aus Kultyschew einem Rechner übertragen. Der Computer modelliert die Durchflussfähigkeit der Hauptleitungen der Wasserversorgung und deren Zweigleitungen im Rigaer Stadtteil Kenzava. Durch diese rechnergesteuerte Wasserversorgung wurde ermittelt, warum in letzter Zeit in diesem Bereich der Wasserversorgung Störungen auftreten. Die Daten wurden dem Computer eingegeben, der einen einfachen Ausweg zeigte, ohne umfangreiche Investitionen. Die Kunden legten eine zwei Kilometer lange Umgehungsleitung an und die Situation normalisierte sich wieder. Diese Methode der Computersteuerung und -überwachung des Wassernetzes wird künftig zur Überwachung der gesamten Wasserversorgung von Riga angeendet.

Anlauf des vierten Reaktors

Im sowjetischen Kernkraftwerk Kursk erfolgte die physikalische Inbetriebnahme des Reaktors des vierten Energieblocks, der eine Leistung von einer Milliarden Kilowatt hat.

Mit der Einbeziehung des neuen Aggregates in das einheitliche Energiesystem der UdSSR wird das Kernkraftwerk Kursk gleich mehr als 25 Milliarden Kilowattstunden billige Elektroenergie liefern. Seit Inbetriebnahme dieses Kernkraftwerkes verfügt seine Zahl bereits mehr als 111 Milliarden kWh, die bis Ende Oktober 1985 geleistet wurden.

Behandlung ohne Operation

Unter Leitung des Doktors der sozialen Wissenschaften P. Todus, Leiter des Labors für Computertomographie des „A. W. Wissenskwi“-Institutes für Kultur der Akademie der Medizinischen Wissenschaften der DDR ist eine neue Methode der operationslosen Behandlung von Atemzessen entwickelt worden. Dabei werden bei Zysten der Leber sowie bei Zysten der Lungen und der Bauchspeicheldrüse Spezialdrainageröhren unter Kontrolle des Computer-Computertomographen eingeführt, aus denen die Eiterfülligkeit abgeleitet und Antiseptika direkt an den Zisterne gefüllt werden. Durch die neuen sozialistischen Methoden brauchen Patienten mit solchen Erkrankungen nicht mehr operiert zu werden. Nach dieser Methode trifft selbst bei schweren Fällen nach 3 bis 4 Wochen eine Gesundung ein. Im Dezember dieses Jahres findet am sozialistischen Institut ein internationales Symposium zu dem neuen Verfahren statt.

Neuer Vorschlag aus der Medizin

Ein neues Verfahren zur operativen dauerhaften Beseitigung von Schießhälften haben Neurochirurgen der Turkmenischen SSR vor allem der Chefchirurg des Ministeriums für Gesundheitswesen dieser Sozialistischen Republik, Dr. Juri Michailowitsch Wolobujew, ausgearbeitet und wenden es erfolgreich an. Das neue Verfahren wurde als Neuerentwickeltes vorschlag angenommen und ist der 186. Neuerentwickelte, den der Turkmenische Raumrat der Turkmenischen SSR, Dr. Wolobujew, unterbre-

Kader für Kernkraftwerke

Die Filiale Balakovo des Polyttechnischen Instituts Samtow befindet sich jetzt mit der Ausbildung von Kader für den Bau von Kernkraftwerken. Studenten, die an der neuen Fakultät „Industrie und Wohnungsbau“ dieser Hochschule studieren, haben die Möglichkeit, sich auf Metallbau und Errichtung von Kernkraftwerken zu spezialisieren. Die Schaffung dieser neuen Spezialausbildung wurde durch einen großen Bedarf der rasch wachsenden Stadt Balakovo an der Wollen notwendig, wo das erste Kernkraftwerk im Wollen errichtet wird.

Übersetzungen von E. LOHSE

Die Aneignung der Theorie soll zu einem tiefen Erlebnis werden

Parteitagsobjekt der Sektion Marxismus-Leninismus zielt auf gründliches Studium der Werke von Marx, Engels und Lenin sowie der Dokumente der Partei



Nachbereitung von Klassikerseminaren.

Im Vergleich bietet die Arbeit mit Parteidokumenten noch mehr Ansatzzpunkte. Das ist näher zu erklären, denn grundsätzlich haben alle Lehrveranstaltungen einen wesentlichen Ausgangs- und Maßpunkt auch in den Beschlüssen der Partei, besonders im Programm der SED und nachfolgenden Parteitags- und ZK-Beschlüssen. Oftmals gelingt es im Selbststudium noch nicht, die Spezifität dieser Literatur zu erfassen und die Vermittlungen zwischen einer philosophischen, politökonomischen und sozialpolitischen Problematik und den strategischen und konkreten Handlungsoptionen und Argumentationen in den jeweiligen Dokumenten zu erarbeiten. In Seminaren wird oft die Zeit zu knapp, um den Erkenntniswert der Dokumente zugrunde liegen, für die Studenten nachvollziehbar zu machen. Dabei zeigt die Erfahrung, daß das allseitige Erstellen eines Inhalts von Parteidokumenten auch eines bestimmten Übens bedarf. Für die Philosophie-Ausbildung im marxistisch-leninistischen Grundlagenstudium schlägt Genossen Prof. Dr. sc. Frost z. B. vor, solche Dokumente auszuwählen, in denen ein hoher Verallgemeinerungsgrad gesellschaftlicher Grundprozesse gegeben ist, weitreichende Einsichten in neue gesellschaftliche Prozesse gewonnen wurden und strategische Leitlinien erkennbar sind. Zugleich sollte eines beachtet werden: Die Verbindung von Theorie und Politik darf nicht zu einem bloßen Diskutieren aktuell-politischer Probleme führen; die funktionalen Unterschiede zwischen dem Studium der Theorie in Verbindung mit der Politik und einer natürlich auch theoretisch zu fundierenden aktuell-politischen Diskussion sind sehr wohl zu beachten.

Inzwischen kommt der Übergang zu einem zweiten Arbeitsschritt eingeleitet werden. Nach Klärung der „allgemeinen“ Fragen arbeitet nunmehr jede Fachgruppe ein Klassiker bzw. ein Dokumentenseminar theoretisch, politisch und methodisch in besonders intensiver Weise durch und legt – mit Blick auf das im Herbst 1986 stattfindende II. Wissenschaftlich-methodische Konferenz des marxistisch-leninistischen Grundlagenstudiums – einen entsprechenden Arbeitstandpunkt vor. Dabei geht es vor allem darum, Klassikerwerke und Dokumente daraufhin erneut zu prüfen, wie sie für das richtige theoretische und politische Verständnis jener Probleme und Prozesse genutzt werden können, die in der Etappe bis zum Jahre 2000 strategisch im Mittelpunkt stehen. Es leuchtet ein, daß neue aktuelle Probleme auch neue Fragen an die Klassiker und gültige Dokumente aufrufen und u. U. neue Entscheidungen hinsichtlich der Auswahl von Werken bzw. von besonders zu erschließenden Abschnitten nach sich ziehen. Dieser zweite Arbeitsschritt erfolgt jetzt, nach der Schaffung von APO und der Neustrukturierung von Parteigruppen an unserer Sektion, unter direkter Parteikontrolle; die Arbeitsschritte sind aus unserer Sicht die Verbindung mit den Kämpfen um Frieden, Demokratie und Sozialismus in unserer Zeit, die Auseinandersetzung mit bürgerlichen Verfälschungen der Klassiker sowie auch die Auswertung und

Prof. Dr. sc. GERHARD WOLTER



Gemeinsam mit dem VEB Keramische Werke Hermsdorf entwickelten Mitarbeiter einer Forschungsgruppe unter Leitung von MR Dozent Dr. sc. med. Werner Hein, Klinik für Orthopädie der Karl-Marx-Universität Leipzig (Direktor: OMR Prof. Dr. sc. med. H. Seyfarth) einen Hüftgelenksimulator. Der Apparat, eine Art Werkzeugprüfmaschine wurde von diesem Kollektiv in Vorbereitung des XI. Parteitags entwickelt, um die Gehbewegungen des Menschen und testet so die künstlichen Hüftgelenke. Dabei prüft er die technische Stabilität der Werkstoffe, die als Implantatmaterialien in Prag kommen. Der Simulator kann groß den Gelenkgang nachvollziehen, so daß Aussagen zur Tragfähigkeit einer Prothese möglich werden. Das Gerät wurde im Institut für Landtechnik Leipzig in enger Kooperation zwischen dem VEB Keramische Werke Hermsdorf, den Kollegen des Instituts für

die vor 15 Jahren implantierten Materialien nicht mehr vergleichbar sind mit denen, die heute zur Verfügung stehen. Es ist also damit zu rechnen, daß bei weiteren Verbesserungen in der Formgebung und durch den Einsatz neuer Materialien die Versagensquote künstlicher Gelenke sinkt.

Ihre wesentlichen Forschungsschwerpunkte für den Zeitraum 1986 bis 1990 sehen die Wissenschaftler der Leipziger Forschungsgruppe auf zwei Gebieten. Das eine betrifft Untersuchungen zur muskulären Stabilität des Hüftgelenks, um neue Erkenntnisse über Biomechanik und Biodynamik zu gewinnen. Hieraus kommen sowohl neue Überlegungen zu bestehenden und zu entwickelnden Operationsmethoden sowie neue Anforderungen an die Gelenkendoprothesen erwachsen. Seit langem bestehende Kooperationsbeziehungen zum Zentralinstitut für Festkörperphysik und Elektronenmikroskopie der AdW in Halle ist

Wissenschaftler der KMU mit neuen Erkenntnissen zu künstlichen Gelenken

Parteitagsobjekt der Klinik für Orthopädie

Landtechnik und Mitarbeitern der Forschungsgruppe der Klinik für Orthopädie der KMU aufgebaut und ist jetzt im Institut für Leichtbau Dresden in Betrieb genommen worden.

Der Hüftgelenksimulator ist aus mehreren Erzeugnissen aus der Arbeit der Forschungsgruppe „Künstlicher Gelenkersatz“ an der Klinik für Orthopädie der KMU. Sie gehört der Hauptforschungsrichtung „Künstlicher Organersatz und Biomaterialien“ der DDR an, die von OMR Prof. Dr. sc. med. Klinkmann, Rostock, geleitet wird. In der Leipziger Klinik für Orthopädie der KMU sind unter Leitung von OMR Prof. Dr. sc. med. Seyfarth fünf Ärzte an der Arbeit über künstliche Gelenke beteiligt; auch einige Studenten werden eingesetzt. In einem Gespräch mit Genossen Dr. sc. med. Hein erfahren wir etwas über weitere Aktivitäten der Leipziger Gruppe:

Die seit 1980 bestehende Forschungsrichtung hat sich um die ständige Verbesserung künstlicher Gelenke verdient gemacht und über Ursachen des Versagens solcher Systeme geforscht. Dabei interessierte vor allem, worin die aseptische Lockerung, das heißt das Lösen des Verbundes künstlicher Gelenke mit dem natürlichen Knochen begründet liegt. In diesem Zusammenhang konnten auf der Grundlage der Erfahrung von etwa 3000 implantierten künstlichen Gelenken in den letzten 10 Jahren Aussagen zu biomechanischen Ursachen der aseptischen Lockerung ebenso gemacht werden wie zum Einfluß von Verschleiß- und Korrosionsprodukten auf die Langzeitstabilität künstlicher Gelenke im Knochen. Die Gesamtlockerrate der 3000 Prothesen beträgt 9 Prozent, wobei diese Zahl in Abhängigkeit zur Implantationsdauer steigt und nach 15 Jahren bei 20 Prozent liegt. Das Problematische solcher Zeitspannen wird nicht übersehen, da ein Teil der oft älteren Patienten inzwischen verstorben ist und

Als einer der wichtigsten Erfolge auf dem Gebiet des künstlichen Gelenkersatzes kann verbucht werden, daß es gelungen ist, in der DDR ein hochwertiges System von Endoprothesen zu entwickeln. Diese Endoprothesen sind künstliche Hüftgelenke, die aus einem Verbund von Keramikkopf mit einer in der DDR entwickelten Kobaltbasislegierung bestehen. Sie werden von dem VEB Keramische Werke Hermsdorf produziert. An der Vervollständigung dieser Endoprothesen sowie an ihrer Konfektionierung wird weiter gearbeitet.

Dr. KARLA SCHRODER

Bisher unbekannte Briefe Jacob Grimms geben Einblick in Leben und Wirken dieses Gelehrten

Wertvolle Dokumente in der Handschriftenabteilung der Universitätsbibliothek entdeckt

Handelt es sich um insgesamt acht in den Jahren 1811 bis 1816 verfaßte Schreiben Grimms an Heinrich Blümner, der im ersten Drittel des vergangenen Jahrhunderts als Jurist in Leipzig wirkte, daneben aber auch eine vielfältige Tätigkeit als Kulturmäzen ausübte, vor allem zugunsten der Förderung des Leipziger Theaterwesens. Mehrere Jahre arbeitete er außerdem als Redakteur (verantwortlich für die Bereiche Literatur, bildende Kunst und Musik) bei der Leipziger Literaturzeitung. Bis 1816 sollten insgesamt 13 z. T. sehr umfangreiche Rezensionen folgen, denen bei der Einschätzung des Entwicklung des jungen Jacob Grimm ein erhebliches Gewicht kommt. Diese Rezensionen im frühen 19. Jahrhunderts zählten zu den größten Teilen seines Nachlasses. Der größte Teil seines Nachlasses befindet sich bisher weitgehend unbedacht geblieben, im Leipziger Museum für Stadtgeschichte. Zu einem unbekannten Zeitpunkt ist ein weiterer, jedoch weit kleinerer Teil des Nachlasses (etwa 50 Briefe an Blümner) in den Besitz der Universitätsbibliothek gekommen. Im Zuge der bereits erwähnten Erschließung

arbeiteten der Handschriftenabteilung können diese Briefe nunmehr der wissenschaftlichen Forschung zur Verfügung gestellt werden.

Jacob Grimm war während eines Aufenthaltes in Leipzig im Jahr 1811 mit Blümner bekannt geworden und begann auf dessen Bitten hin wenige Monate später mit der Veröffentlichung von Rezensionen in der Leipziger Literaturzeitung.

Blümner

1816

sollten insgesamt 13 z. T.

sehr umfangreiche Rezensionen folgen, denen bei der Einschätzung des Entwicklungs des jungen Jacob Grimm ein erhebliches Gewicht kommt. Diese Rezensionen im frühen 19. Jahrhunderts zählten zu den größten Teilen seines Nachlasses. Der größte Teil seines Nachlasses befindet sich bisher weitgehend unbedacht geblieben, im Leipziger Museum für Stadtgeschichte. Zu einem unbekannten Zeitpunkt ist ein weiterer, jedoch weit kleinerer Teil des Nachlasses (etwa 50 Briefe an Blümner) in den Besitz der Universitätsbibliothek gekommen. Im Zuge der bereits erwähnten Erschließung

arbeiteten der Handschriftenabteilung

1816

sollten insgesamt 13 z. T.

sehr umfangreiche Rezensionen folgen, denen bei der Einschätzung des Entwicklungs des jungen Jacob Grimm ein erhebliches Gewicht kommt. Diese Rezensionen im frühen 19. Jahrhunderts zählten zu den größten Teilen seines Nachlasses. Der größte Teil seines Nachlasses befindet sich bisher weitgehend unbedacht geblieben, im Leipziger Museum für Stadtgeschichte. Zu einem unbekannten Zeitpunkt ist ein weiterer, jedoch weit kleinerer Teil des Nachlasses (etwa 50 Briefe an Blümner) in den Besitz der Universitätsbibliothek gekommen. Im Zuge der bereits erwähnten Erschließung

arbeiteten der Handschriftenabteilung

1816

sollten insgesamt 13 z. T.

sehr umfangreiche Rezensionen folgen, denen bei der Einschätzung des Entwicklungs des jungen Jacob Grimm ein erhebliches Gewicht kommt. Diese Rezensionen im frühen 19. Jahrhunderts zählten zu den größten Teilen seines Nachlasses. Der größte Teil seines Nachlasses befindet sich bisher weitgehend unbedacht geblieben, im Leipziger Museum für Stadtgeschichte. Zu einem unbekannten Zeitpunkt ist ein weiterer, jedoch weit kleinerer Teil des Nachlasses (etwa 50 Briefe an Blümner) in den Besitz der Universitätsbibliothek gekommen. Im Zuge der bereits erwähnten Erschließung

arbeiteten der Handschriftenabteilung

1816

sollten insgesamt 13 z. T.

sehr umfangreiche Rezensionen folgen, denen bei der Einschätzung des Entwicklungs des jungen Jacob Grimm ein erhebliches Gewicht kommt. Diese Rezensionen im frühen 19. Jahrhunderts zählten zu den größten Teilen seines Nachlasses. Der größte Teil seines Nachlasses befindet sich bisher weitgehend unbedacht geblieben, im Leipziger Museum für Stadtgeschichte. Zu einem unbekannten Zeitpunkt ist ein weiterer, jedoch weit kleinerer Teil des Nachlasses (etwa 50 Briefe an Blümner) in den Besitz der Universitätsbibliothek gekommen. Im Zuge der bereits erwähnten Erschließung

arbeiteten der Handschriftenabteilung

1816

sollten insgesamt 13 z. T.

sehr umfangreiche Rezensionen folgen, denen bei der Einschätzung des Entwicklungs des jungen Jacob Grimm ein erhebliches Gewicht kommt. Diese Rezensionen im frühen 19. Jahrhunderts zählten zu den größten Teilen seines Nachlasses. Der größte Teil seines Nachlasses befindet sich bisher weitgehend unbedacht geblieben, im Leipziger Museum für Stadtgeschichte. Zu einem unbekannten Zeitpunkt ist ein weiterer, jedoch weit kleinerer Teil des Nachlasses (etwa 50 Briefe an Blümner) in den Besitz der Universitätsbibliothek gekommen. Im Zuge der bereits erwähnten Erschließung

arbeiteten der Handschriftenabteilung

1816

sollten insgesamt 13 z. T.

sehr umfangreiche Rezensionen folgen, denen bei der Einschätzung des Entwicklungs des jungen Jacob Grimm ein erhebliches Gewicht kommt. Diese Rezensionen im frühen 19. Jahrhunderts zählten zu den größten Teilen seines Nachlasses. Der größte Teil seines Nachlasses befindet sich bisher weitgehend unbedacht geblieben, im Leipziger Museum für Stadtgeschichte. Zu einem unbekannten Zeitpunkt ist ein weiterer, jedoch weit kleinerer Teil des Nachlasses (etwa 50 Briefe an Blümner) in den Besitz der Universitätsbibliothek gekommen. Im Zuge der bereits erwähnten Erschließung

arbeiteten der Handschriftenabteilung

1816

sollten insgesamt 13 z. T.

sehr umfangreiche Rezensionen folgen, denen bei der Einschätzung des Entwicklungs des jungen Jacob Grimm ein erhebliches Gewicht kommt. Diese Rezensionen im frühen 19. Jahrhunderts zählten zu den größten Teilen seines Nachlasses. Der größte Teil seines Nachlasses befindet sich bisher weitgehend unbedacht geblieben, im Leipziger Museum für Stadtgeschichte. Zu einem unbekannten Zeitpunkt ist ein weiterer, jedoch weit kleinerer Teil des Nachlasses (etwa 50 Briefe an Blümner) in den Besitz der Universitätsbibliothek gekommen. Im Zuge der bereits erwähnten Erschließung

arbeiteten der Handschriftenabteilung

1816

sollten insgesamt 13 z. T.

sehr umfangreiche Rezensionen folgen, denen bei der Einschätzung des Entwicklungs des jungen Jacob Grimm ein erhebliches Gewicht kommt. Diese Rezensionen im frühen 19. Jahrhunderts zählten zu den größten Teilen seines Nachlasses. Der größte Teil seines Nachlasses befindet sich bisher weitgehend unbedacht geblieben, im Leipziger Museum für Stadtgeschichte. Zu einem unbekannten Zeitpunkt ist ein weiterer, jedoch weit kleinerer Teil des Nachlasses (etwa 50 Briefe an Blümner) in den Besitz der Universitätsbibliothek gekommen. Im Zuge der bereits erwähnten Erschließung

arbeiteten der Handschriftenabteilung

1816

sollten insgesamt 13 z. T.

sehr umfangreiche Rezensionen folgen, denen bei der Einschätzung des Entwicklungs des jungen Jacob Grimm ein erhebliches Gewicht kommt. Diese Rezensionen im frühen 19. Jahrhunderts zählten zu den größten Teilen seines Nachlasses. Der größte Teil seines Nachlasses befindet sich bisher weitgehend unbedacht geblieben, im Leipziger Museum für Stadtgeschichte. Zu einem unbekannten Zeitpunkt ist ein weiterer, jedoch weit kleinerer Teil des Nachlasses (etwa 50 Briefe an Blümner) in den Besitz der Universitätsbibliothek gekommen. Im Zuge der bereits erwähnten Erschließung

arbeiteten der Handschriftenabteilung