

### Russischzirkel erschließt Fachliteratur

Sowjetische Fachliteratur übersetzen Mitglieder eines Russischzirkels im Auftrag des gemeinsamen Informations- und Dokumentationszentrums der Ingenieurschule für Wasserwirtschaft und der Wasserwirtschaftsleitung Magdeburg. Ein von Russischlehrern der Schule erarbeitetes Vocabular mit allen gebräuchlichen Fachtermini erleichtert den Studenten das Verstehen der Texte. Nach dem Redigieren durch Experten der Wasserwirtschaft werden die Übersetzungen im Formationsrechenkonsortium gespeichert oder den Fachrichtungsleitern der Schule übermittelt. Mit der Delegierung in Zirkel werden Studenten mit hervorragenden Russischkenntnissen vom üblichen Russischunterricht befreit.

### 1971/72 in Kuba 1200 Lehrer mehr

Über 1200 Lehrer-Absolventen haben in diesem Sommer die Universität von Havanna, Las Villas und Oriente sowie andere Hochschulen verlassen und ihren Dienst an Oberschulen und technischen Lehranstalten angetreten. Die Zeitung „Granma“ bezeichnet diesen Lehrzugang als den größten seit der Übernahme der Volkherrschaft vor zwölf Jahren.

### Dreizehnmal neu: angewandte Mathematik

An den Universitäten und Hochschulen der Sowjetunion hat das neue Studienjahr begonnen, dem bei der weiteren Vervollkommenung des Bildungssystems entsprechend der Entwicklung von Wirtschaft, Wissenschaft und Kultur in den kommenden Jahren große Bedeutung beigemessen wird. Über 900 000 junge Menschen sind nach bestandenem Aufnahmestest immatrikuliert worden, mehr als die Hälfte von ihnen für ein Direktstudium. Darüber hinaus haben 6000 Studenten aus sozialistischen Brüderländern und Entwicklungsländern in der Sowjetunion ein Studium aufgenommen. Die mehr als 800 wissenschaftlichen Ausbildungsstätten in der UdSSR zählen insgesamt 4,8 Millionen Studenten.

In den nächsten fünf Jahren sind etwa neun Millionen Spezialisten mit Hoch- und Fachschulabschluß heranzubilden. Besondere Aufmerksamkeit gilt der Ausbildung hochqualifizierter Fachkräfte in neuen Wissenschaftsdisziplinen und technischen Richtungen für die sich rasch entwickelnde Volkswirtschaft und für das Dienstleistungswesen.

An dreizehn Universitäten und Hochschulen wurden Fakultäten eingerichtet, wo im kommenden Jahr fünf Spezialisten der ange-

# Flüsse des Nordens bewässern 6 Millionen Hektar im Süden

Gigantisches Projekt der Sowjetregierung bringt dem Süden mehr Wasser

fruchtbar gemacht werden. Weitere zwei Millionen Hektar Wüstenland im Südwesten Turkmenskiens würden sich in eine blühende Landschaft verwandeln. Durch die Wüste werden neue große Kanäle führen, an denen Ufer Städte und Betriebe entstehen sollen, da in den Bewässerungsgebieten reiche Erz-, Erdöl- und Gasvorkommen entdeckt wurden.

Das gigantische Projekt sieht weiterhin eine Umleitung der Wasserführung des Irtysh und des oberen Ob in die Becken des Aral- und des Kaspiasees vor. In dem Gebiet, wo der Tobol in den Irtysh mündet, ist der Bau eines Stautees geplant, von dem aus das Wasser auf 75 bis 20 Meter Höhe bis zur Stadt Sawodouwsk gepumpt wird.

### Jährlich 25 Kubikkilometer Wasser umgeleitet

Die Umleitung der sibirischen Flüsse soll in drei bis vier Etappen erfolgen, die Jahrzehnte im Anspruch nehmen. Bereits in der ersten Etappe sollen 25 Kubikkilometer sibirischen Wassers pro Jahr umgeleitet werden. Innerhalb der zweiten Etappe wird sich das Volumen entweder durch erhöhte Wasserzufluss aus dem unteren Irtysh oder durch Aufteilung des mittleren Irtysh durch Wasser des oberen Ob über einen speziellen Kanal verdoppeln. In der dritten und vierten Etappe wird ein Teil der Wasserführung des Ob in zwei Richtungen nach Süden verteilt: Vom Raum Chanty-Mansijski Irtysh-aufwärts und von Kamen-Na-Ob oder Bljsk durch einen Kanal zum Irtysh.

### Auch Vorteile für den Norden

Bei all diesen Vorhaben müssen von den Projektanten- und Forscherkollektiven auch jene Faktoren berücksichtigt werden, die sich auf das Mikroklima der Region sowie auf die Entwicklungsbedingungen

der Pflanzen- und Tierwelt auswirken können. Experten haben festgestellt, daß die Umleitung der sibirischen Flüsse nicht nur den südlichen Gebieten Nutzen bringen würde, sondern daß dadurch auch die ständigen Überschwemmungen der Niederungen des Ob und des Jenissei durch Verminderung des alljährlichen Hochwassers abgeschwächt würden. Es ist geplant,

die Flüssen des Karischen Meerbeckens nicht mehr als zehn Prozent ihrer Wasserführung zu entziehen, um negative Auswirkungen auf dem Wärmehaushalt des Meeres und seiner Küsten von vornherein ausschließen.

Mehrere Varianten wurden bereits für die Auffüllung der Wasserführung des Wolgabeckens erarbeitet. Eine davon sieht vor, jährlich bis zu 31 Kubikkilometer Wasser aus der Petschora in den Oberlauf der Kama — dem Hauptzufluss der Wolga — umzuleiten. Dazu ist ein System von Stauteen geplant, jedoch die Überflutung großer Territorien und damit die Vernichtung vieler Hektar der an Petschora und Kama gelegenen Wilder zur Folge hätte.

Deshalb zieht eine zweite Variante vor, das Wasser aus dem See Kubinskoye, Latschen, Woja und aus dem Oberlauf der Suchona in die obere Wolga zu leiten. Außerdem gibt es Vorschläge, bis zu sechs Kubikkilometer Wasser jährlich über den Wolga-Ostsee-Kanal aus dem Onega-See in die obere Wolga zu leiten. Daraus ergibt sich die Möglichkeit, einen wichtigen klaren Strom reinen Wassers in die obere Wolga einfliessen zu lassen, gleichzeitig die Oberläufe der Oka und des Don wasserreicher zu machen und die Reserven der Moskwa aufzufüllen. Somit garantiert das Gesamtprojekt, daß auch die nördliche Natur nicht beeinträchtigt wird.

### Studentensommer zwischen Ostsee und Pazifik

Die sowjetischen Hochschulstudenten haben auch in diesem Sommer auf den verschiedensten Baustellen ihres Landes das traditionelle Arbeitssemester — das dritte Semester im Studienjahr — absolviert. Es waren fast eine halbe Million Studenten, die auf 18 000 Baustellen tätig waren, unter ihnen waren über 2000 Studenten aus den sozialistischen Ländern und westlichen 35 Staaten der Erde, die in der Sowjetunion studierten. Der Wert der von allen Gruppen geleisteten Arbeit macht 800 Millionen Rubel aus. Der Eros mehrerer Tage wurde den Hilfsfonds für die jungen Kämpfer gegen Imperialismus und für nationale Unabhängigkeit überwiesen.

Viele Gruppen waren auf den wichtigsten Baustellen des Fünfjahrsplans zu finden: im Gebiet Tjumen beispielsweise, wo gegenwärtig reiche Erdöl- und Naturgasvorkommen erschlossen werden, oder auf dem Bauplatz des Kraftwerkwerks von Kamskoje. Sie halten ferner bei der Errichtung eines Elektrizitätswerks in Sibirien sowie beim Ausbau des fernöstlichen Forschungszentrums der Akademie der Wissenschaften der UdSSR in Wladiwostok. Sie haben unter anderem auch Dorfküls, Viehzuchtfarmen und Wohnhäuser für Kollektivbauern in Kasachstan, Mittelasien und den baltischen Sowjetrepubliken errichtet.

### In der UdSSR eine Milliarde Dokumentationen

Rund eine Milliarde Dokumentationen über Erkundungen von Wissenschaft und Technik und fortgeschrittliche Produktionserfahrungen stehen gegenwärtig in sowjetischen Informationsstellen zur Verfügung. Das staatliche Wissenschaftstechnische Informationsnetz des Landes umfaßt zehn Unions- und über 160 Wirtschaftszweig-, Republik- und territoriale Institute und Zentren sowie rund 3000 Abteilungen oder Büros direkt in Betrieben und Organisationen.

Zur Verbesserung der volkswirtschaftlichen Planung verpflichtete der Ministerrat der UdSSR unlangst alle Informationsstellen des Landes, alljährlich den Planungsorganen, Ministerien und Betriebsleitern Material über die wichtigsten sowjetischen und ausländischen Neuerungen bereit zu stellen.

gen, Erfindungen und Entdeckungen vorzulegen. In nächster Zukunft wird eine staatliche Registrierpflicht für Versuchs- und Konstruktionsarbeiten eingeführt, um beispielsweise unnötige Doppelarbeiten zu vermeiden.

### Neue Wissenschaft: Neurobiologie

Ein wissenschaftliches Forum über Neurobiologie fand kürzlich in Kiew (in der Nähe von Kiew) statt. Mehr als 100 Wissenschaftler aus vielen Städten der Sowjetunion hatten sich eingefunden, um Probleme einer neuen Wissenschaft, der Neurobiologie, zu erörtern und Empfehlungen für ihre weitere Entwicklung auszuarbeiten.

Die Neurobiologie entspricht im Grenzbereich der Kybernetik, der Mathematik, der Elektronik, der Biologie, Psychologie und Medizin. Sie untersucht den Mechanismus des Gehirns, um auf Grund eingehender Beobachtungen und Schlussfolgerungen kybernetische Maschinen und neue Arten von Rechenmaschinen zu entwickeln. Themen der wissenschaftlichen Gespräche waren u. a. die Modellierung künstlicher neuronischer Systeme und Analytoren sowie neurotechnischer Systeme, die experimentelle Untersuchung der Integralaktivität des Gehirns; die Steuerung motorischer Reaktionen, die Modelleierung der höheren Nerventätigkeit und die Untersuchung des Wechselwirkung von Mensch und Maschine.

### Jeder dritte Wissenschaftler der Welt im RWG-Bereich

Jeder dritte Wissenschaftler der Welt ist in den Ländern des Rates für Gegenwärtige Wirtschaftshilfe tätig. Das sind mehr als eine Million, die in einem dichten Netz wissenschaftlicher Forschungseinrichtungen beschäftigt sind. Die Forschungsarbeit dieser Institute wird weitgehend unter den RGW-Ländern abgestimmt. Darüber hinaus haben sich internationale Forschungsinstitut der sozialistischen Staaten gemeinschaft als außerordentlich effektiv erwiesen, so das Vereinigte Kernforschungs-Zentrum Dubna bei Moskau, das RGW-Institut für Standardisierung sowie das

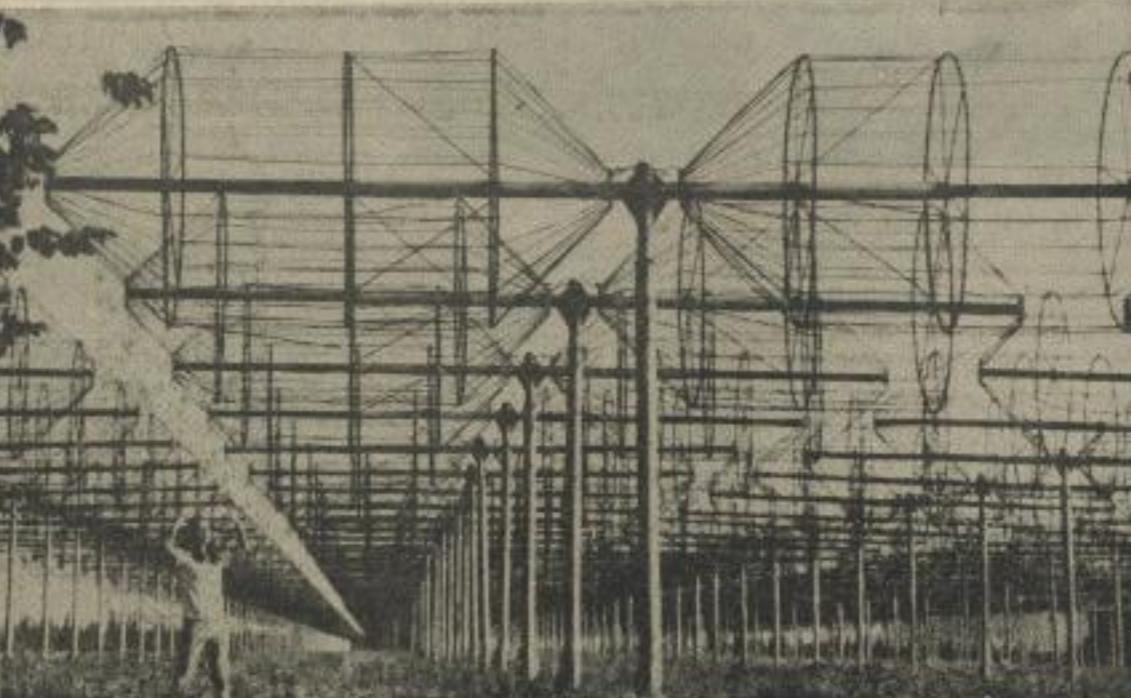
### Der letzte Mohikaner

#### Noch ein Schwarzschneebelschorsch

Vom japanischen Schwarzschneebelschorsch, einer Unterart unseres Weißstorchs, gibt es nur noch ein einzelnes freilebendes Exemplar. Spezialisten sehen die Ursache für das Aussterben dieser Vogelart in der langjährigen Anwendung von Insektenschädlingsmitteln, die die Brutfähigkeit des Storches geschwächt und seine Nahrungslieferanten dezimiert haben. Alle Schutzmaßnahmen für die im Jahre 1955 noch vorhandenen 20 Schwarzschneebelschörche sind erfolglos geblieben.

internationale Zentrum für wissenschaftliche und technische Informationen.

Im September 1951 wurde zwischen der DDR und der UdSSR das erste Regierungsabkommen über wissenschaftlich-technische Zusammenarbeit abgeschlossen. Gegenwärtig bestehen zwischen 700 sowjetischen Forschungs- und Projektierungseinrichtungen und 870 Instituten der sozialistischen Länder intensive Kontakte. Die Zusammenarbeit erstreckt sich zur Zeit auf 1700 Probleme und Themen.



Der Erforschung von uns dem Weltall kommenden Strahlungen im Wellenlängenbereich von einigen Millimetern bis zu 20 Meter dient dieses Radioteleskop bei Charkow, das von Wissenschaftlern des Instituts für Radiophysik und Elektronik der Ukrainischen Akademie der Wissenschaften entwickelt wurde. Die Anlage „UTR-2“ dient dem Empfang und dem Verstärken von Strahlungen der Sonne, von Nebeln und anderen großen Anhäufungen von Himmelskörpern. Die hier erarbeiteten Meßergebnisse werden den Wissenschaftlern die Möglichkeit geben, Aussagen zur Natur von Strahlungsquellen anderer Galaxien zu treffen.

Foto: Zentralbild/TASS

#### Poesiealbum 45:

### LASZLO NAGY (geb. 1925)

#### Ein Schmied

Ein Hirberg seine Stirn, sein Haar ein reisbezogener Wald.  
Und eine Zeichnung sein Gesicht, schraffiert von einem Schwert.  
Moderne Teufel brachen ihm die Knochen,  
aber nicht das Herz, sein Herz blieb unversehrt.

Er liebt die Wahrheit und hält Eisen an ihr fest.  
Er schlägt sich standhaft für die Welt.  
Das Leben wirbelt, bleibt und senkt ihn zwar,  
doch wenn er träumt, ist sein Gesicht erhellt.

Den grausen Schwärmerschwulst schiebt er beiseite,  
denn seine klare Botschaft heißt: Musik aus Eisen.  
Er schürt das Feuer, weil er weiß, wie bitterernt  
es wird, wenn abermals die Seen des Traums vorrücken.

Übertragen von Bernd Jentzsch

#### Poesiealbum 46:

### RUDOLF LEONHARDT (1889–1953)

#### Grenze

Geschrieben am 2. Juni 1947 beim Überschreiten der französisch-deutschen Grenze

Als wir über die Grenze kamen,  
da sah es drüben genauso an,  
ein Feld war ein Feld, und ein Haus war ein Haus,  
die Dinge hatten kaum veränderte Namen,  
ein Mensch war ein Mensch und ein Tier ein Tier,  
die Menschen hatten zwei Arme und die Esel vier Füße.

Die Kleefelder hatten auf beiden Seiten die gleiche Süße,  
auf beiden Seiten blühten Akazien mit gleichem Schwung,  
und Kampf war Kampf und Arbeit Arbeit, und Liebe war Liebe; und jung  
vor seiner Zukunft war auf beiden Seiten das Menschengeschlecht,  
die Erde war auf beiden Seiten den ihr betreuenden Menschen recht,  
auf beiden Seiten gab es für die betreuten Menschen Erde genug,  
Erde und Menschen der beiden Seiten hatten die gleiche Größe.

#### Poesiealbum 47:

### LARISSA WASSILJEWA (geb. 1913)

#### Mit der Liebe warte noch

Freinder Augen sind so viel.  
Sie doch, bitte sie es ein.  
Doch die Stube auf uns blickt.  
Schaut das weiße Fenster her  
Eingeschlafenes Spitzkleid  
Und das weiße Leinentuch  
Mit den Hühnen feuerrot.  
Auch der Ofen sperrt das Maul  
Und vor Neugier ist veratmet.  
Dieser alte Kater da.  
Küssen wir uns lieber nicht?  
Und wir glaubten, daß wir jetzt  
Sicher vor den Augen wären  
In dem Haus mit blauem Dach.  
Doch auch hier startet man uns an.  
Wohin denn mit unserem Glück?  
Droht der Liebe gar Verzicht?  
Unsinn! Nicht zur Seite sehn.  
Ich seh dich, und du siehst mich.  
(Übertragen von Sarah Kirsch)

#### Poesiealbum 48:

### KRISTIAN PECH (geb. 1946)

#### Begegnung mit einem Hirten

Schafgarbe bringt der Hirte  
nicht knallrot  
und schneeweiß nichts  
groß schlicht schön  
Er könnte rosen höhn vom dorf  
sagt der Hirte  
Wer nur aber rosen die knallroten  
eilten makellos geschöpft?  
Er sah chrysanthemen beim bau  
sagt der Hirte  
Warum aber schneeweisse pick  
feine angebrachte nörrienen?  
Schafgarbe bringt der Hirte  
und er sagt  
und er schüttelt meine hand  
hier hast du deutscher