

DEUTSCHE AGRARTECHNIK

2/1972

INHALT

Löffelholz, E.	DK 63:620.9	
Entwicklungsstendenzen — Stand und Probleme der rationellen Energieanwendung in der Landwirtschaft und Nahrungsgüterwirtschaft		49
<i>Unser Porträt</i>		
Dr. Boto Schneider		51
Landtechnische Dissertation		51
Mach, F. A.	DK 63:620.9:061.3	
I. Wissenschaftlich-technische Tagung „Rationelle Energieanwendung in der Landwirtschaft und Nahrungsgüterwirtschaft der DDR“		52
	DK 63:620.9:061.3	
Entscheidung der KDT-Tagung		52
Holitschek, H.	DK 63:620.9	
Die Grundrichtung der Entwicklung der Energiewirtschaft in der DDR — Gebrauchsenegieentwicklung im Bereich des RLN —		53
Kohl, A.	DK 63:662.99	
Grundsätze zur Optimierung der Energieversorgungssysteme in der Landwirtschaft und Nahrungsgüterwirtschaft		54
Fischer, G.	DK 620.9:631.5	
Technisch-ökonomische Möglichkeiten und Maßnahmen der rationellen Energieanwendung in der Feldwirtschaft		56
Böhmer, G.	DK 620.9:636	
Rationelle Energieanwendung in der Tierproduktion		57
Ochmann, J.	DK 63:662.99	
Technisch-ökonomische Möglichkeiten der Abwärmeverwertung in der Landwirtschaft und Nahrungsgüterwirtschaft		59
Geyer, A. / P. Göllnitz	DK 620.9:65.711.56	
Meß- und Regelungstechnik für die Energieanwendung in der Landwirtschaft und Nahrungsgüterwirtschaft		61
<hr/>		
Heinelt, H. / R. Ostermaier	DK 636./83.1:658.5	
Sozialistische Rationalisierung in der Rinder- und Schweinehaltung — ein Vorteil für die Gesellschaft		63
Lackmann, W.	DK 636.083.1:658.5	
Technologische Lösungsvorschläge zur Rationalisierung vorhandener Produktionsstätten der sozialistischen Landwirtschaft und Nahrungsgüterwirtschaft		68
Mätzold, G.	DK 636.083.1:061.3	
Probleme des landwirtschaftlichen Anlagenbaus		70
Mätzold, G.	DK 636./83.1:658.5	
Technologische Probleme bei der sozialistischen Rationalisierung der Tierproduktion		71
Franz, W.	DK 636.4.083.1	
Technologisch-ökonomische Zielstellungen für Produktionsanlagen der Schweineproduktion großer Tierkonzentration		74
Braun, S.	DK 636.4.083.1	
Bewertung und Auswahl technischer Systeme und Schwerpunkte der Entwicklung technischer Ausrüstungen für die Schweineproduktion		77
Tschierschke, M.	DK 636.4.083.1:65.011.56	
Möglichkeiten und Grenzen für die Automatisierung des Produktionsprozesses zur Erzeugung von Schweinefleisch		79
Schleitzer, G.	DK 836.083.1.001.4	
Technologische und ökonomische Probleme bei der Erprobung von Anlagen der Tierproduktion		82
Gunkel, M.	DK 636.083.1 (088.8)	
Patente zum Thema „Landtechnischer Anlagenbau“		86
<hr/>		
	DK 629.114.2:331.85	
Schulungszug des Minsker Traktorenwerkes in der DDR		88
Zu einigen Problemen der wissenschaftlichen Arbeitsorganisation	DK 63:331.875(47)	
Interview mit Prof. Dr. Golubev, UdSSR		89
Schrüpel, Christa / W. Heilmann	DK 63:330.2:637.4	
Kostenrechnung in der gemeinsamen Abteilung Pflanzenproduktion der LPG der Kooperation „Heideck“		90
<i>Technische Diagnostik —</i>		
Gemeinschaftsarbeit erhöht den volkswirtschaftlichen Nutzen		92
Landtechnische Exponate auf der XIV. MMM		93
<hr/>		
VT-Neuerscheinungen		94
Buchbesprechungen		95
Aktuelles — kurz gefaßt		96
<i>Fremdsprachige Importliteratur</i>		
		I.-F.
Literatur-Information		I.-F.
Zeitschriftenschau		I.-F.
Komplexeinsatz der Technik in der Kooperation „Heideck“ erhöht die Bodenfruchtbarkeit		3. U.-S.
<hr/>		
<i>Unser Titelbild</i>		
zeigt den auf der „agra 71“ erstmalig ausgestellten Mastkäfig T 901 für Schweine sowie den dazu angebotenen automatischen Futterdosierer F 922 (Foto: G. Schmidt)		

VEB Verlag Technik · 102 Berlin
Träger des Ordens „Banner der Arbeit“

Herausgeber: Kammer der Technik
Fachverband Land- und Forsttechnik

Redaktionsbeirat

— Träger der Silbernen Plakette der KDT —
Obering. R. Blumenthal, Obering. H. Böldicke,
Prof. Dr.-Ing. habil. Chr. Eichler, Dipl.-Ing.
D. Gebhardt, Ing. W. Heilmann, Dr. W. Heinig,
Dipl.-Landw. H.-G. Hoffer, Obering. H. Horn,
Dr.-Ing. J. Leuschner, Dr. W. Masche, Dr. G. Müller,
Dipl.-Ing. H. Peters, Dipl.-Ing.-Ök., Ing. H. Robinski,
Ing. R. Rößler, Dipl.-Gwl. E. Schneider, H. Thümler, Prof. Dr. habil. R. Thurn

СОДЕРЖАНИЕ

Леффельгольц, Э. Тенденции развития — состояние и проблемы рационального использования энергии в сельском хозяйстве и перерабатывающей промышленности 49	Гейер, А. / Геллниц, П. Измерительная и регулирующая техника для использования энергии в сельском хозяйстве и перерабатывающей промышленности 61	Шлейтцер, Г. Технологические и экономические проблемы при испытании животноводческих ферм 82
Мах, Ф. А. Первое научно-техническое совещание «Рациональное использование энергии в сельском хозяйстве и перерабатывающей промышленности 52	Гейнелт, Г. / Остермайер Социалистическая рационализация в скотоводстве и свиноводстве — выигрыш для общества 63	Гункель, М. Патенты на тему «Строительство сельскохозяйственных сооружений» 86
Голичек, Г. Основное направление развития энергетического хозяйства в ГДР — Развитие промышленных энергоресурсов в ведомстве министерства сельского, лесного хозяйства и перерабатывающей промышленности 53	Лаккманн, В. Предложения технологических решений для рационализации наличных производственных мощностей сельского хозяйства и перерабатывающей промышленности 68	Учебный поезд Минского тракторного завода в ГДР 88
Коль, А. Основные принципы оптимизации системы снабжения сельского хозяйства и перерабатывающей промышленности энергией 54	Метцольд, Г. Проблемы строительства сельскохозяйственных сооружений 70	К некоторым проблемам НОТ Интервью с проф. д-ром Голубевым, СССР 89
Фишер, Г. Технико-экономические возможности и мероприятия по рациональному использованию энергии в полеводстве 56	Метцольд, Г. Технологические проблемы социалистической рационализации животноводства 71	Шрэпель, Х. / Гейльманн, В. Учет затрат в совместном отделении растениеводства СХПК кооперации «Гейдек» 90
Бемер, Г. Рациональное использование энергии в животноводстве 57	Франц, В. Технологически-экономические параметры для свиноводческих ферм с высокой концентрацией животных 74	Новые издания издательства Техника 94
Охманн, Й. Технико-экономические возможности использования отходящего тепла в сельском хозяйстве и перерабатывающей промышленности 59	Браун, Э. Оценка и выбор технических систем и основные задачи развития технических сооружений для свиноводства 77	Рецензии книг 95
	Чиершке, М. Возможности и пределы автоматизации производственного процесса в свиноводстве 79	Коротко об актуальном 96
		Импортная иностранная литература вкладыш
		Литературная информация .. вкладыш
		Обзор журналов вкладыш
		Комплексное использование техники в кооперации «Гейдек» повышает плодородие почвы 3-я стр. обл.
		На первой странице обложки показывается свинокормочная клетка Т 901 и приспособленный к ней автоматический дозатор кормов F 922, продемонстрированные впервые на выставке «агра 71» (Фото: Г. Шмидт)

Contents

Holitschek, H. The Fundamental Trend of the Development of Power Supply in the G.D.R. — Development in the RLX Field 53	Geyer, A. / P. Göllnitz Measuring and Control Techniques for Energy Uses in Agriculture and Food Industries 61	Braun, S. Evaluation and Choice of Technical Systems and Development Priorities of Technical Equipments for the Pig Production 77
Kohl, A. Principles for Optimizing Power Supply Systems in Agriculture and Food Industries 54	Heinelt, H. / R. Ostermaier Socialist Rationalization in Cow and Pig Keeping — an Advantage for Society 63	Tschierschke, M. Possibilities and Limits of Automating the Pork Production Process 79
Ochmann, J. Technical-Economic Possibilities of Waste Heat Utilization in Agriculture and Food Industries 59	Mätzold, G. Technological Problems in the Socialist Rationalization of Animal Production 71	Schleitzer, G. Technological and Economic Problems of Testing Animal Production Plants 82
	Franz, W. Technological and Economic Objects of Large-Size Pig Production Plants 74	

Sommaire

Holitschek, H. La tendance fondamentale du développement de l'alimentation en énergie en R.D.A. — le développement dans le domaine RLX 53	Geyer, A. / P. Göllnitz La technique de mesure et de réglage pour l'utilisation d'énergie dans l'agriculture et les industries alimentaires 61	Braun, S. Evaluation et choix de systèmes techniques et de points principaux de développement d'équipements techniques pour la production de porcs 77
Kohl, A. Principes d'optimisation des systèmes d'alimentation en énergie dans l'alimentation en énergie dans l'agriculture et les industries alimentaires 54	Heinelt, H. / R. Ostermaier La rationalisation socialiste dans l'élevage de vaches et de porcs — avantage de la société 63	Tschierschke, M. Les possibilités et les limites d'automatisation du processus de production de la viande de porc 79
Ochmann, J. Possibilités techniques et économiques d'utilisation de la chaleur perdue dans l'agriculture et les industries alimentaires 59	Mätzold, G. Problèmes technologiques posés par la rationalisation socialiste de la production animale 71	Schleitzer, G. Problèmes technologiques et économiques constitués par l'essai d'installations de production animale 82
	Franz, W. Objets technologiques et économiques de grandes installations de production de porcs 74	

Obering. E. Löffelholz, Stellvertreter des Vorsitzenden des Staatlichen Komitees für Landtechnik

Entwicklungstendenzen – Stand und Probleme der rationellen Energieanwendung in der Landwirtschaft und Nahrungsgüterwirtschaft¹

Der VIII. Parteitag der Sozialistischen Einheitspartei Deutschlands beschloß als Hauptaufgabe für den Fünfjahrplan 1971 bis 1975 „die weitere Erhöhung des materiellen und kulturellen Lebensniveaus des Volkes auf der Grundlage eines hohen Entwicklungstempos der sozialistischen Produktion, der Erhöhung der Effektivität, des wissenschaftlich-technischen Fortschritts und des Wachstums der Arbeitsproduktivität“.

Alle Probleme, die wir in der nächsten Zeit anpacken und lösen werden, müssen der Erfüllung der Hauptaufgabe des Fünfjahrplans dienen. — Bezogen auf die Landwirtschaft und Nahrungsgüterwirtschaft heißt das, die Bevölkerung noch besser mit Nahrungsmitteln und die Industrie mit Rohstoffen aus der eigenen landwirtschaftlichen Produktion zu versorgen. Das erfordert in der Landwirtschaft eine planmäßige Entwicklung der Produktivkräfte und der Produktionsverhältnisse auf der Basis der kooperativen Zusammenarbeit der LPG und VEG einerseits und der sozialistischen Landwirtschaftsbetriebe mit den Verarbeitungsbetrieben und dem Handel andererseits zu leiten und zu organisieren.

Auf der Grundlage des ständig wachsenden Bewußtseins und der sich erhöhenden Qualifikation der Genossenschaftsbäuerinnen und -bauern ist der Prozeß der Konzentration, Spezialisierung und Arbeitsteilung in den nächsten fünf Jahren planmäßig zu gestalten.

1. Grundsätze und Schwerpunkte der Investitionspolitik

In der Landwirtschaft müssen die Investitionen so eingesetzt werden, daß sie die sozialistische Intensivierung, die Rationalisierung und in zunehmendem Maße die planmäßige Gestaltung industriemäßiger Produktionsmethoden fördern und zu größeren Produktionseinheiten in den einzelnen Bereichen der Pflanzen- und Tierproduktion führen. Das erfordert, vom Produkt und der dazugehörigen Technologie auszugehen und stärker zum Einsatz gemeinsamer Investitionen überzugehen, da kein Betrieb für sich allein den Übergang zur industriemäßigen Produktion effektiv und rationell vollziehen kann.

Hauptweg in der Investitionspolitik ist die sozialistische Rationalisierung. Beide Prozesse, Intensivierung und Rationalisierung, sind unter sozialistischen Produktionsverhältnissen auf der Grundlage der ökonomischen Gesetze des Sozialismus untrennbar miteinander verbunden.

In Durchführung der Beschlüsse des VIII. Parteitages der SED werden die Kräfte und Mittel in der Landwirtschaft bis 1975 auf folgende Investitionsschwerpunkte konzentriert:

— Ausgehend davon, daß die Chemisierung einer der Hauptschwerpunkte zur weiteren Produktionssteigerung land-

wirtschaftlicher Erzeugnisse durch sozialistische Intensivierung darstellt, ist der Aufbau der Agrochemischen Zentren bis 1975 abzuschließen.

- Schaffung von Lagerplätzen für Obst, Gemüse und Pflanzkartoffeln sowie festem Siloraum zur Senkung der Verluste und Erhöhung der Futterqualität.
- Rationalisierung und Neubau von Tierproduktionsanlagen zum Übergang auf industriemäßige Produktionsmethoden in der Viehwirtschaft, vorrangig für die Jungviehaufzucht.
- Rationalisierung und Neubau von Anlagen zur Erweiterung der Produktion von Frühgemüse unter Glas und Plaste.
- Rationalisierung in der Nahrungsgüterwirtschaft
Als Orientierung gilt, daß von den Gesamtinvestitionen der Nahrungsgüterwirtschaft etwa 90 Prozent für die sozialistische Rationalisierung einzusetzen sind.
- Verbesserung der Lebensbedingungen der Genossenschaftsbäuerinnen, Genossenschaftsbauern und Landarbeiter durch Schaffung von Wohnungseinheiten.

2. Entwicklungstendenzen und Probleme der betrieblichen Energiewirtschaft

Die Lösung dieser Aufgaben und Ziele muß untrennbar mit der Entwicklung einer stabilen Energiewirtschaft im Bereich der Landwirtschaft und Nahrungsgüterwirtschaft verbunden sein. In der Produktion der Landwirtschaft und Nahrungsgüterwirtschaft wird Energie in Nutz- und Gebrauchsenergieform für die Stoffproduktion und zur Realisierung der technologischen Produktionsvorgänge benötigt.

Die Energie ist somit Grund- und Hilfsmittel in der Landwirtschaft und Nahrungsgüterwirtschaft. Bei der weiteren Intensivierung und Rationalisierung gilt es, die „rationelle Energieanwendung“ zur Senkung der Energieintensität und zur Erhöhung der Effektivität der Grundfonds- und Materialökonomie konsequent in allen Bereichen der Landwirtschaft und Nahrungsgüterwirtschaft durchzusetzen.

Voraussetzung für das Erreichen dieses Zieles ist die Auswertung des Seminars des Ministerrates zur rationellen Energieanwendung in allen Bereichen der Landwirtschaft und Nahrungsgüterwirtschaft durch die staatlichen Leiter mit den Genossenschaftsbauern, Landarbeitern und den übrigen Werktätigen.

Entsprechend den zu realisierenden Planzielen im Fünfjahrplanzeitraum wird sich der Bezugsenergiebedarf der Landwirtschaft und Nahrungsgüterwirtschaft von $36,8 \cdot 10^3$ Tcal auf $44,5 \cdot 10^3$ Tcal erhöhen. Das bedeutet eine Erhöhung des Bedarfs um 19,5 Prozent.

Im Jahr 1970 war etwa 1 Md. Mark erforderlich, um die Energiebezugskosten zu decken. Dieser Aufwand wird sich bis 1975 auf etwa 1,5 Md. Mark erhöhen.

¹ Kurzfassung eines Referats anläßlich der Wissenschaftlich-technischen Tagung „Rationelle Energieanwendung in der LNG“ am 28. und 29. Okt. 1971 in Warnemünde

Dies bedeutet eine Kostenerhöhung um ≈ 50 Prozent, hervorgerufen durch die Preisveränderungen im Jahre 1970/71 und durch die Veränderung der Energieträgerstruktur. Hauptenergieträger sind Elektroenergie, flüssige Treibstoffe sowie feste Brennstoffe.

Im Gegensatz zur Kostenstruktur wird sich die Energieträgerstruktur bis 1975 nicht wesentlich verändern. Jedoch wird der Anteil an Edelenenergieträgern Elektroenergie, Gase, flüssige Brennstoffe und Treibstoffe im Rahmen der Bilanzanteile gegenüber 1970 um 35 Prozent zunehmen.

Obwohl sich eine positive Entwicklung abzeichnet, sind in einzelnen Produktionszweigen Restriktionen beim Einsatz von Energieträgern vorhanden, die unter allen Umständen einzuhalten sind und nur in begründeten Ausnahmefällen überschritten werden dürfen.

Von dem Bezugsenergiebedarf der Landwirtschaft und Nahrungsgüterwirtschaft wurden 1970 52 Prozent in der sozialistischen Landwirtschaft und 39 Prozent im Bereich der Verarbeitungsindustrie eingesetzt, bis 1975 werden diese Anteile etwa 54 Prozent und 35 Prozent ausmachen.

Schwerpunkte des Energieeinsatzes sind die Zucker- und Stärkeindustrie, die Feldwirtschaft, die technische Trocknung, die tierische Produktion und die Gewächshauswirtschaften.

In diesen energieintensiven Schwerpunktzweigen der Produktion werden 70 bis 75 Prozent des Bezugsenergiebedarfs der Landwirtschaft und Nahrungsgüterwirtschaft eingesetzt.

Was haben wir bis jetzt erreicht?

Es gibt viele Initiativen in der Landwirtschaft und Nahrungsgüterwirtschaft und auch Erfolge bei der rationellen Energieanwendung. Sie wurden dort erzielt, wo der Energieeinsatz und die Senkung der Energieintensität Bestandteil der Leitungstätigkeit geworden sind.

Hervorzuheben sind: Das Volkseigene Gut Krakow, das auf der Grundlage eines Programms zur Durchsetzung der rationellen Energieanwendung Einsparungen in Höhe von 18 500 Mark erzielte und sich zum energiewirtschaftlichen Musterbetrieb entwickelte.

Das Zuckerkombinat „Nordkristall Güstrow“ als energiewirtschaftlicher Musterbetrieb mit Einsparungen von 175 TM im Jahre 1970.

Die Milchwirtschaftlichen Vereinigungen in der DDR, die seit 1965 kontinuierlich auf der Grundlage von Besttechnologien, Kennziffern und Richtlinien große Reserven aufdeckten, die in einer jährlichen Einsparsumme von 18 Mill. Mark mündeten. Hervorzuheben sind auch die Initiativen in Gewächshauswirtschaften, die durch zusätzliche Folienverkleidung der Glasflächen auf der Wetterseite und Einsatz der BMSR-Technik hohe Brennstoffeinsparungen erzielten.

Die errungenen Erfolge sind jedoch noch nicht in jedem Falle das Ergebnis der zielgerichteten Arbeit des gesamten Betriebskollektivs, sondern beruhen auf Einzelinitiativen. Das ist besonders dort der Fall, wo der Energieplan noch nicht in die Leitungstätigkeit einbezogen wird.

Dies trifft nicht nur für die Betriebe zu, sondern gilt auch für die Wirtschaftsorgane. Das heißt, entsprechend der Bedeutung wird den Problemen der rationellen Energieanwendung in einzelnen Produktionszweigen der Landwirtschaft noch zu wenig Aufmerksamkeit geschenkt. Dieser Zustand befriedigt in keiner Weise.

Die im Fünfjahrplanzeitraum gestellten Aufgaben zur Senkung der Energieintensität können nur durch Konzentration aller Kräfte und Mittel auf die Schwerpunkte der Energieanwendung gelöst werden. Folgende Energieintensitätssenkung ist im Fünfjahrplanzeitraum in den energieintensiven Produktionszweigen der Landwirtschaft und Nahrungsgüterwirtschaft im DDR-Durchschnitt zu erreichen:

- im Bereich des Staatlichen Komitees für Einkauf und Verarbeitung und im Vorleistungsbereich eine Senkung der Energieintensität um mindestens 9,5 Prozent
- in der Feldwirtschaft um mindestens 6,5 Prozent
- bei der technischen Trocknung um 14,5 Prozent, bezogen auf die Tonne Trockengut

- in der Gewächshauswirtschaft eine Senkung der Bezugsenergieintensität von 20 Prozent und eine Senkung der Gebrauchsenergie Wärme um mindestens 5 Prozent
- in der industriellen Tierproduktion um 9 Prozent.

3. Schlussfolgerungen

Folgende Schlussfolgerungen können für die weitere Profilierung der Energiewirtschaft in der Landwirtschaft und Nahrungsgüterwirtschaft gezogen werden:

- Die rationelle Energieanwendung stellt keine Notlösung dar, sondern ist auch in der Landwirtschaft und Nahrungsgüterwirtschaft als Bestandteil der Materialökonomie ein Prinzip sozialistischen Wirtschaftens. Sie ist Sache aller Werktätigen. Es ist Aufgabe eines jeden Leiters, in seinem Bereich den effektivsten Materialeinsatz zu sichern. Er trägt die Verantwortung für die Sicherung der rationellen Energieanwendung auf der Grundlage des Betriebsplans, insbesondere des Energieplans.
- Der rationelle Energieträgereinsatz wird in erster Linie in Forschungs-, Entwicklungs- und Projektierungseinrichtungen entschieden. Diese Institutionen müssen die enge Verbindung stoffwirtschaftlicher, technologischer, biologischer sowie energetischer Prozesse und somit die volkswirtschaftlich effektivste Lösung gewährleisten, die Auswirkungen auf den Energieträgereinsatz sowie die Energieträgerstruktur ausweisen und sie planwirksam machen.
- Von besonderer Bedeutung ist die Erreichung einer möglichst gleichmäßigen energetischen Tagesbelastung. Deshalb sind schon in der Produktionsvorbereitung für die optimalen Technologien und damit auch für die energetischen Anlagen Maschineneinsatzpläne zu erarbeiten, die den Betrieben eine optimale Fahrweise erleichtern.
- Zwischen den Investitionsauftraggebern und den anlagenbauenden, geräteherstellenden Betrieben sind solche energiewirtschaftlichen Normative und Kennziffern zu vereinbaren, die in Forschung, Entwicklung, Projektierung, Technologie und Produktionsorganisation zwingend auf die dem Welt höchststand entsprechenden Parameter orientieren.
- In Rationalisierungsprogrammen im Rahmen der sozialistischen Rationalisierung sind Maßnahmen zur effektiven Gestaltung der Energieanwendung auszuweisen und planwirksam zu gestalten.
- Der Energiebedarf ist auf der Grundlage wissenschaftlich begründeter Kennziffern und Normen zu planen und abzurechnen. In diese Arbeit sind die Rationalisierungsdienste der VVB Energieversorgung und der Energiekombinate in den Territorien einzubeziehen.
- In die Lehrpläne der Hoch- und Fachschulen im Bereich des Rates für landwirtschaftliche Produktion und Nahrungsgüterwirtschaft sind die Fragen der rationellen Energieanwendung mit aufzunehmen.
- Die Leiter haben zu sichern, daß eine umfassende und komplexe Qualifizierung des Bedienungspersonals erfolgt.
- Schöpferkraft und Ideenreichtum aller Werktätigen sind umfassend auf die Erhöhung der Effektivität der Energieanwendung zu konzentrieren. Dabei hat die Konzentration aller Kräfte auf die Schwerpunkte der Entwicklung neuer Wirkprinzipien, Verfahren, Technologien mit wissenschaftlich-technischem Höchststand eine besondere Bedeutung.
- Zur Unterstützung der Betriebe, der staatlichen sowie wirtschaftsleitenden Organe bei der Lösung dieser Aufgaben hat das Ingenieurbüro für Energetik in der Landwirtschaft Rostock die Erfahrungen der Besten sowie die Ergebnisse der wissenschaftlich-technischen Arbeit schneller praxiswirksam zu machen.

Die Durchsetzung der rationellen Energieanwendung in der Produktionsvorbereitung und im Betrieb wird dann erreicht werden, wenn sich die Leiter an die Spitze ihrer Kollektive stellen und die Masseninitiative und die sozialistische Gemeinschaftsarbeit auf dem Gebiet der Energieanwendung zur Sache aller machen.



Dr. Boto Schneider

Leiter der Zentralen
Beratungsstelle für technische
Trocknung landwirtschaftlicher
Erzeugnisse Burgwerben

1932 in Lage, Kreis Sprottau geboren, besuchte Boto Schneider ab 1938 die Grund- und später die Oberschule. In seiner beruflichen Entwicklung qualifizierte er sich 1951 zum Berufsschullehrer und war als solcher ein Jahr in Schönberg, Kreis Grevesmühlen, tätig. 1953 nahm er ein Direktstudium zum Diplom-Landwirt an der landwirtschaftlichen Fakultät der Friedrich-Schiller-Universität Jena auf, das ihm das theoretische Rüstzeug für seine weitere Arbeit geben sollte. Nach erfolgreich abgeschlossenem Studium war er zunächst Agronom, später Vorsitzender der LPG „Solidarität“ in Kalkhorst und ab 1958 wissenschaftlicher Assistent im Institut für Landtechnik der Universität Rostock.

Im September 1961 wurde Boto Schneider vom damaligen Minister für Land- und Forstwirtschaft zum Leiter der Zentralen Beratungsstelle für technische Trocknung landwirtschaftlicher Erzeugnisse Burgwerben berufen.

In dieser Tätigkeit hat er sich gewissenhaft und mit Aktivität für die Lösung der ihm übertragenen Aufgaben eingesetzt. Am Ende der Erfolge, die in der sozialistischen Landwirtschaft im Bereich der Heißlufttrocknung und mit der Realisierung des Trocknerbauprogramms erreicht wurden, hat er durch seine verantwortungsbewußte Arbeitsweise wesentlichen Anteil.

Seit Mai 1966 ist B. Schneider Mitglied der Kammer der Technik und hat sich bei der sozialistischen Gemeinschaftsarbeit des Fachausschusses „Trocknung“ im Fachverband Land- und Forsttechnik große Verdienste erworben. Er hat seit vielen Jahren dazu beigetragen, die Gemeinschaftsarbeit der Spezialisten auf dem Gebiet der Trocknung zu fördern und durch persönliche wissenschaftlich-technische Beiträge erreicht, daß die jeweils neuesten Erfahrungen der Trocknungsbetriebe verbreitet wurden.

Nach Übernahme der Leitung des Fachausschusses durch Kollegen Schneider hat die KDT-Arbeit auf diesem Gebiet einen neuen Aufschwung erhalten. Für seine Verdienste wurde er 1969 mit der „Bronzenen Ehrennadel“ und der von ihm geleitete Fachausschuß mit der „Silbernen Ehrenplakette“ der KDT ausgezeichnet.

Im Jahre 1969 wurde B. Schneider Mitglied der SED, er ist als Propagandist im Parteilehrjahr tätig. In zunehmendem Maße ist es ihm gelungen, wissenschaftliche Erkenntnisse mit praktischen Erfahrungen in seiner Leitungstätigkeit zu verbinden. Er hat durch zahlreiche Vorträge und Veröffentlichungen dazu beigetragen, neueste wissenschaftlich-technische Erkenntnisse in die Praxis umzusetzen. Die Auszeichnung mit dem Ehrentitel „Aktivist der sozialistischen Arbeit“ und des von ihm geleiteten Kollektivs der Zentralstelle für technische Trocknung als „Kollektiv der sozialistischen Arbeit“ sind Ausdruck der Anerkennung für vorbildliche Leistungen.

Im August 1971 konnte Boto Schneider seine Dissertation über „Ökonomische Probleme der Effektivitätserhöhung beim Konservierungsverfahren Heißlufttrocknung landwirtschaftlicher Erzeugnisse“ mit gutem Erfolg verteidigen und lieferte damit einen wertvollen Beitrag zur weiteren Entwicklung der sozialistischen Landwirtschaftsbetriebe.

Wir wünschen Dr. Boto Schneider für seine weitere Tätigkeit im Interesse der kontinuierlichen Entwicklung der technischen Trocknung Schaffenskraft und viel Erfolg. A 8558

(Schluß v. S. 50)

Literatur

- Honecker, E.: Bericht des ZK der SED an den VIII. Parteitag. ND vom 16. Juni 1971
- ZK der SED: Direktive des VIII. Parteitages der SED zum Fünfjahrplan für die Entwicklung der Volkswirtschaft der DDR 1971 bis 1975. ND vom 23. Juni 1971
- Stoph, W.: Bericht zur Direktive des VIII. Parteitages der SED zum Fünfjahrplan für die Entwicklung der Volkswirtschaft der DDR in den Jahren 1971 bis 1975. ND vom 19. Juni 1971
- VIII. Parteitag der SED: Entschließung des VIII. Parteitages der SED zum Bericht des Zentralkomitees. ND vom 21. Juni 1971
- Seminar des Ministerrates zur „Rationellen Energieanwendung“. Bericht, Die Wirtschaft, Ausgabe A Nr. 40 vom 6. Oktober 1971
- Ministerium für Grundstoffindustrie: Seminarakzeptation für den Bereich des Rates für landwirtschaftliche Produktion und Nahrungsgüterwirtschaft. VD-Sache MFG 186/71/131 vom September 1971
- VVB Energieversorgung, Direktionsbereich Energieanwendung und komplexe Energiebilanzierung: „Information über Ergebnisse energiewirtschaftlicher Inspektionen im Bereich des Rates für landwirtschaftliche Produktion und Nahrungsgüterwirtschaft“
- Mach, F. A.: Technisch-ökonomische Probleme bei der Sicherung des volkswirtschaftlich effektivsten Energieträgereinsatzes in landwirtschaftlichen Produktionsanlagen. Energieanwendung 20 (1971) H. 1
- Mach, F. A.: Aufgaben und Arbeitsweise des FA „Rationelle Energieanwendung“ im FV Land- und Forsttechnik der KDT. Deutsche Agrartechnik 21 (1971) H. 7, S. 297
- Holltschek, H.: Analyse der energiewirtschaftlichen Entwicklung in den Anwenderbereichen der Volkswirtschaft im Jahre 1970. Bereich: RLN vom 19. Februar 1971. VVB Energieversorgung Leipzig, Direktionsbereich Energieanwendung und komplexe Energiebilanzierung
- Mach, F. A.: Stand und Probleme zur rationellen Energieanwendung im Bereich der Landwirtschaft und Nahrungsgüterwirtschaft vom 21. September 1970. Ingenieurbüro für Energetik in der Landwirtschaft Rostock
- Mach, F. A.: Entwicklung des Energiebedarfs der Landwirtschaft und Nahrungsgüterwirtschaft und Maßnahmen zur Profilierung der Energiewirtschaft von 1971 bis 1975. Ingenieurbüro für Energetik in der Landwirtschaft Rostock. Bericht Nr. 6/61 (B) A 8595

Landtechnische Dissertationen

Am 7. Mai 1971 verteidigte Dipl.-Ing. Jürgen Heinrich an der Technischen Universität Dresden, Sektion Kraftfahrzeug-, Land- und Fördertechnik erfolgreich seine Dissertation zum Thema

„Untersuchungen über die Halmgutzuführung zur Halmförderschnecke im Schneidwerk eines Mähdreschers

Gutachter: Prof. Dr.-Ing. W. Gruner

Prof. Dr.-Ing. H. Heyde

Dipl.-Ing. H. Pinkau, VEB Kombinat Fortschritt
— Landmaschinen — Neustadt

Untersuchungen auf dem Feld mit Serienmaschinen und im Labor mit Prüfständen ergaben, daß die Ungleichmäßigkeit in der Halmgutzuführung, ausgedrückt durch den Variabilitätskoeffizienten der Halmgutschichtdicke im Schrägförderschacht, etwa 20 bis 40 Prozent betragen kann. Sie ist nicht in erster Linie auf die Unregelmäßigkeiten im Bestand zurückzuführen, sondern wird größtenteils durch die Schneidwerkselemente hervorgerufen, insbesondere durch die Halmförderschnecke.

Durch eine Erhöhung der Fördersehneckendrehzahl kann der Variabilitätskoeffizient gesenkt werden. Eine wesentliche Erhöhung der Drehzahl bedingt jedoch eine bessere Abstimmung der Schneidwerkselemente zueinander und zu den sich häufig ändernden Betriebsverhältnissen. AK 8629

Der Fachverband Land- und Forsttechnik der KDT mit seinem Fachausschuß „Rationelle Energieanwendung“ und das Ingenieurbüro für Energetik in der Landwirtschaft Rostock führten in Zusammenarbeit mit dem Bezirksfachverband der KDT Rostock in Auswertung des VIII. Parteitag und des Seminars des Ministerrates zu Fragen der rationellen Energieanwendung am 28. und 29. Oktober 1971 in Warnemünde die 1. Wissenschaftlich-technische Tagung „Rationelle Energieanwendung in der Landwirtschaft und Nahrungsgüterwirtschaft der DDR“ durch.

Durch den stellvertretenden Vorsitzenden des FV Land- und Forsttechnik der KDT, Prof. Dr. habil. Mainz, wurden Vertreter der staatlichen und wirtschaftsleitenden Organe, der Energiewirtschaft, der Lebensmittelindustrie und 250 Energetiker, Materialwirtschaftler und Ingenieure für Innenmechanisierung der Landwirtschaft und Nahrungsgüterwirtschaft begrüßt.

Die Leitung der Tagung hatte Ing. Mach, Direktor des Ingenieurbüros für Energetik in der Landwirtschaft Rostock und Vorsitzender des FA „Rationelle Energieanwendung in der Landwirtschaft und Nahrungsgüterwirtschaft“.

In der Tagung wurden zwei Problemkreise behandelt:

- Grundlegende Probleme der rationellen Energieanwendung nach dem VIII. Parteitag
- Probleme der rationellen Energieanwendung in Schwerpunktbereichen der Landwirtschaft und Nahrungsgüterwirtschaft

Das Gesamtmaterial der Tagung wird in einer Broschüre veröffentlicht, die allen Tagungsteilnehmern und Organen, die für die Durchsetzung der „rationellen Energieanwendung“ verantwortlich sind, zugeht. Darüber hinaus erfolgt eine Veröffentlichung der wichtigsten Referate in diesem Heft.

* Direktor des Ingenieurbüros für Energetik in der Landwirtschaft Rostock und Vorsitzender des FA „Rationelle Energieanwendung in der Landwirtschaft und Nahrungsgüterwirtschaft“ beim FV Land- und Forsttechnik der KDT

Entschliebung

der Teilnehmer der Wissenschaftlich-technischen Tagung „Rationelle Energieanwendung in der Landwirtschaft und Nahrungsgüterwirtschaft“ des Fachverbandes Land- und Forsttechnik der KDT¹

Zur Durchsetzung der Beschlüsse unserer Partei und Regierung und in Auswertung des Seminars des Ministerrates der DDR berieten rund 250 Tagungsteilnehmer nach dem VIII. Parteitag der SED grundlegende Probleme und Aufgaben der rationellen Energieanwendung in der Landwirtschaft und Nahrungsgüterwirtschaft im DDR-Maßstab.

Wir wissen, daß von der Verbesserung der energiewirtschaftlichen Effektivität das Tempo der Entwicklung aller anderen Wirtschaftszweige, die Rationalisierung ganzer Produktionsprozesse, die Anwendung hochproduktiver Verfahren und Technologien, die Steigerung der Arbeitsproduktivität sowie die Verbesserung der Arbeits- und Lebensbedingungen wesentlich beeinflußt werden.

Die Realisierung der im Fünfjahrplan der Landwirtschaft und Nahrungsgüterwirtschaft übertragenen Aufgaben ist un-

Die in den Referaten und Diskussionen dargelegten Probleme und Maßnahmen beinhalten wertvolle Hinweise und Empfehlungen zum sparsamsten Umgang und volkswirtschaftlich effektiven Einsatz aller Energieträger.

Es kam vor allem im Grundsatzreferat des Stellvertreters des Vorsitzenden des Staatlichen Komitees für Landtechnik und materiell-technische Versorgung der Landwirtschaft, Obering. Löffelholz, zum Ausdruck, daß die Realisierung der im Fünfjahrplan für die Landwirtschaft und Nahrungsgüterwirtschaft übertragenen Aufgaben untrennbar mit der Entwicklung einer stabilen Energiewirtschaft verbunden ist.

Aus den Referaten und Diskussionen können folgende wichtige Probleme abgeleitet werden, die ein Umdenken jedes Leiters und jedes Werktätigen erfordern:

Es muß jedem klar werden, daß

- die Analyse des Energieeinsatzes und der Energieplan die Grundlage für eine wissenschaftliche Leitungstätigkeit zur Sicherung der rationellen Energieanwendung darstellen,
- nur auf der Grundlage exakter Zielstellung, wie die Anwendung von Energieverbrauchsnormen und Kennziffern, und in Zusammenarbeit mit den gesellschaftlichen Organisationen die Energieanwendung wirksam in den sozialistischen Wettbewerb sowie in die Neuerertätigkeit einbezogen werden kann,
- alle Betriebe der Landwirtschaft und Nahrungsgüterwirtschaft auf die Projektanten und Konstrukteure einwirken müssen, damit Normative bzw. progressive Einsatzkennziffern eingehalten werden,
- in weit stärkerem Maße als bisher der Erfahrungsaustausch dazu dienen muß, die guten Erfahrungen und Ergebnisse vorbildlich arbeitender Kollektive, Betriebe und Zweige in der Landwirtschaft und Nahrungsgüterwirtschaft zu verallgemeinern.

Von den Tagungsteilnehmern wurde eine Entschliebung über Maßnahmen auf dem Gebiet der rationellen Energieanwendung in der LNG verabschiedet, deren wesentlichste Teile ebenfalls in diesem Heft veröffentlicht werden. A 8597

trennbar mit der Entwicklung einer stabilen Energiewirtschaft verbunden.

Ausgehend von diesen Erkenntnissen schlagen wir den Leitern und Werktätigen aller Kombinate und Betriebe sowie den staats- und wirtschaftsleitenden Organen nachfolgende Maßnahmen zur Entscheidung und Realisierung vor:

- Ausarbeitung von zweigspezifischen Analysen zur energiewirtschaftlichen Situation, insbesondere zur Erarbeitung von Energieverbrauchsnormen und Kennziffern für alle Energieträger
- Erarbeitung einer wissenschaftlich begründeten Rationalisierungskonzeption auf dem Gebiet der Energiewirtschaft für Bereiche, Kombinate, Betriebe und genossenschaftliche Einrichtungen unter Berücksichtigung der verwertbaren internationalen Erfahrungen und Entwicklungstendenzen
- Technisch-ökonomisch begründete Ermittlung des Energiebedarfs auf der Grundlage von Aufwandskennziffern bei Beachtung
 - der Energieträgersubstitution
 - der Rationalisierungsmaßnahmen und
 - der Strukturveränderung in den Schwerpunktproduktionszweigen der Landwirtschaft und Nahrungsgüterwirtschaft

¹ Von der Redaktion leicht gekürzte Fassung

- Erarbeitung und Durchsetzung einer energiewirtschaftlichen Führungskonzeption für den Bereich, die Zweige, Kombinate, Betriebe und genossenschaftlichen Einrichtungen der Landwirtschaft und Nahrungsgüterwirtschaft unter besonderer Berücksichtigung der Entwicklung von energiewirtschaftlichen Musterbetrieben und Gestaltung einer umfassenden planmäßigen Qualifizierung der Werk-tätigen
 - Die Führungskonzeption der staats- und wirtschaftsleitenden Organe sollte auch die Aufnahme der energetischen Belange in die Ausbildungspläne der Fach- und Hochschulen beinhalten
 - Erarbeitung des Energieplans auf der Grundlage der Volkswirtschaftspläne bei Berücksichtigung der Rationalisierungskonzeptionen mit Hilfe von Normativen und Kennziffern
 - Einflußnahme auf die Verbesserung der Effektivität des Energieträgereinsatzes seitens der Handelsorgane bei Importen, der wirtschaftsleitenden Organe, Forschungs-, Konstruktions- und Projektierungseinrichtungen mit Hilfe von Normativen. Hier sollte eine Einflußnahme im RGW-Maßstab angestrebt werden.
- Prüfung von Typen- sowie Wiederverwendungsprojekten auf Einhaltung der vorgegebenen energetischen Parameter.
- Dabei kommt es auf eine enge Zusammenarbeit der wissenschaftlichen Einrichtungen der Landwirtschaft und Nahrungsgüterwirtschaft, der Energiewirtschaft, des Ge-

- räte- und Anlagenbaues, der Energiekombinate und Energieanwender an. Die Betriebssektionen der KDT der oben genannten Einrichtungen müssen den dazu notwendigen Erfahrungsaustausch und Informationsfluß sichern.
- Erarbeitung von energiewirtschaftlichen Normativen und Kennziffern für den Geräte- und Anlagenbau der Landwirtschaft und Nahrungsgüterwirtschaft
- Ausgehend von den Festlegungen in den Rationalisierungskonzeptionen sind in allen Betrieben und genossenschaftlichen Einrichtungen die energiewirtschaftlichen Maßnahmen planwirksam zu machen. Dabei kommt es darauf an, die energiewirtschaftlichen Belange als Schwerpunkt in die Wettbewerbskonzeption aufzunehmen und durch Entwicklung der Initiativen aller Arbeiter, Genossenschaftsbauern und anderer Werktätiger über die Neuererbewegung die Durchsetzung der festgelegten Maßnahmen zu gewährleisten und sie über das Haushaltsbuch abzurechnen
- Insbesondere wenden wir uns an alle Betriebssektionen der KDT, der Bezirksfachsektionen Landwirtschaft und Nahrungsgüterwirtschaft und Energiewirtschaft, die Arbeitsgremien und wissenschaftlichen Sektionen des Fachverbandes Land- und Forsttechnik der KDT, in ihrem Wirkungsbereich zur Erfüllung der vorstehend genannten Aufgaben durch die bewußte Kinbeziehung aller Mitglieder neue KDT-Initiativen auf dem Gebiet der rationellen Energieanwendung auszulösen und die erzielten Ergebnisse im Leistungsvergleich abzurechnen.

A 8594

H. Holltschek, KDT*

Die Grundrichtung der Entwicklung der Energiewirtschaft in der DDR – Gebrauchsenergieentwicklung im Bereich des RLN[†]

Ein wichtiges Hilfsmittel der Wirtschaftsführung sind die Kennziffern als „der eindeutig definierte Begriff und der zahlenmäßige Ausdruck der Größen oder Zusammenhänge, die die wichtigsten Seiten des ökonomischen und technischen Zustandes oder der Entwicklung oder der Tätigkeit von Wirtschaftseinheiten charakterisieren“.

Im Bereich des RLN kommt es darauf an, zur Umwandlung, zum Transport und zur Anwendung der Energieträger die fortschrittlichsten Verfahren einzuführen und anzuwenden, um auf diese Weise alle Energiereserven zu nutzen und eine hohe Effektivität zu erzielen. Eine wichtige Rolle spielen dabei die Kennziffern, mit denen die technischen und ökonomischen Tätigkeiten und Maßnahmen im Betrieb charakterisiert werden, die planmäßig auf die optimale Ausnutzung der verfügbaren Gebrauchsenergie gerichtet sind. Sie werden als Kennziffern der Energieanwendung bezeichnet und bilden die kalorische Gesamtsumme aller Energieträger, die als Aufwand zur Herstellung einer Mengeneinheit eines Produktes oder Prozesses benötigt werden.

Sie gliedern sich in

- Kennziffern des spezifischen Energieverbrauchs
- Energieverbrauchsnormen und -normative sowie
- Energieumwandlungswirkungsgrade

und dienen insbesondere der Kontrolle der Energieausnutzung sowie der Einhaltung der optimalen Prozeßparameter. Insofern sind sie auch das wichtigste Kriterium für die Bewertung der Arbeit aller derjenigen, die auf dem Gebiet der Energieanwendung tätig sind.

Darüber hinaus bilden sie die Grundlage für die Planung des Energiebedarfs im einzelnen Betrieb und in der Volkswirtschaft insgesamt.

Bei der Betrachtung der Aussagefähigkeit der Kennziffern kann festgestellt werden, daß die Wirksamkeit der Arbeit mit Kennziffern grundsätzlich nicht von der Anzahl der erarbeiteten Kennziffern abhängt. Die Entscheidung darüber, welche Kennziffern in welcher Form auszuarbeiten sind, hängt vielmehr vom Zweck bzw. von der damit beabsichtigten Wirkung ab. Danach richtet sich dann letzten Endes auch die Form der Kennziffern. Hieraus leitet sich eindeutig ab, daß das entscheidende Klassifizierungsmerkmal der Zweck ist.

In der Land- und Forstwirtschaft wurde von 1965 bis 1970 eine Senkung der Gebrauchsenergieintensität – bezogen auf die Bruttoproduktion – von jährlich um durchschnittlich 1,9 Prozent erreicht, und von 1970 bis 1975 ist ein Anstieg von voraussichtlich 1,3 Prozent jährlich zu erwarten.

Hieraus ergibt sich zwangsläufig die Fragestellung:

Ist diese Entwicklung akzeptabel, ist sie begründet oder liegen entscheidende Leitungs- und Planungsmängel vor?

Untersuchungen und Berechnungen der VVB Energieversorgung ergaben, daß die Gebrauchsenergieintensität (auf der Basis der Bruttoproduktion) in der Land- und Forstwirtschaft um jährlich durchschnittlich 2,5 bis 3,0 Prozent gesenkt werden kann. Aber auch in der Nahrungsgüterwirtschaft sind Reserven vorhanden, die zu einer Senkung der Gebrauchsenergieintensität führen können, wie aus den nachfolgend genannten Schwerpunktaufgaben zu erschen ist. Aus der Kenntnis der Energiebedarfsentwicklung im Bereich des RLN und der festgelegten Grundrichtung der Entwicklung der Produktion in den einzelnen Produktionszweigen kann unter Berücksichtigung der Verfahren und ihrer Entwicklung

* Technisch-wissenschaftlicher Mitarbeiter der VVB Energieversorgung Berlin, Direktionsbereich Leipzig

† Auszug aus einem Vortrag anläßlich der Wissenschaftlich-technischen Tagung „Rationelle Energieanwendung in der L.N.G.“ am 28. und 29. Okt. 1971 in Warnemünde

Probleme des landwirtschaftlichen Anlagenbaus

Die Sektion Landtechnik der Universität Rostock führte am 16. und 17. September 1971 ihre 1. Landtechnische Tagung durch.

Als Hauptziele waren konzipiert:

- Darlegen methodischer Probleme bei Forschungs-, Entwicklungs- und Projektierungsarbeiten für landwirtschaftliche Prozesse, landwirtschaftliche Anlagen und technische Systeme sowie bei deren Erprobung, Prüfung, Nutzung und Instandhaltung unter besonderer Berücksichtigung der sozialistischen Rationalisierung und Automatisierung
- Erläuterung der ersten Ergebnisse der 3. Hochschulreform an Beispielen der Forschung und der Ausbildung der Studenten der Sektion Landtechnik
- Weiterbildung von Absolventen und Vertretern der Praxis.

Die Vorträge und Diskussionen waren in vier Themenkreisen zusammengefaßt.

Im Themenkreis 1 wurden grundlegende volkswirtschaftliche, technologische und technische Probleme bei der sozialistischen Rationalisierung und Automatisierung in der Landwirtschaft, besonders bei der Tierproduktion, behandelt. Das einleitende Grundsatzreferat hielt Obering. Löffelholz — Stellvertreter des Vorsitzenden des SKL — zu den volkswirtschaftlichen Aufgaben und Zielstellungen, die sich aus den Forderungen des VIII. Parteitag der SED und der Direktive zum Fünfjahrplan 1971/75 ableiten. Nach dem Vortrag von Prof. Dr. Mätzold — Sektion Landtechnik — über technologische Probleme bei der Rationalisierung und Automatisierung sprach Obering. Bostelmann — Institut für Mechanisierung der Landwirtschaft Potsdam-Bornim — über technische Einheitssysteme als Grundlage für ökonomische Lösungen technischer Systeme in der Tierproduktion.

Themenkreis 2 war der Gestaltung von Produktionsprozessen, der Projektierung von Anlagen und grundsätzlichen Problemen der Instandhaltung landtechnischer Arbeitsmittel gewidmet.

Dr. Franz — Forschungszentrum für Tierproduktion Dummerstorf-Rostock — legte Inhalt und Ziel beim Ausarbeiten technologischer und ökonomischer Zielstellungen für Produktionsanlagen der Schweinehaltung großer Tierkonzentration dar.

Methoden und Modellierung des Produktionsprozesses waren Inhalt des Vortrags von Dipl.-Ing. Eckhof — Sektion Landtechnik —, während Dr.-Ing. Tschierschke — Institut für Mechanisierung der Landwirtschaft Potsdam-Bornim — über Zielstellung und Lösungsmöglichkeiten bei der Automatisierung des Produktionsprozesses zur Erzeugung von Schweinefleisch sprach. Die Vorträge des ersten Tages beschloß Prof. Dr.-Ing. Eichler — Sektion Landtechnik — mit seinen Ausführungen zu Problemen der Modellierung von Instandhaltungsprozessen.

Im Themenkreis 3 wurden methodische Probleme und praktische Ergebnisse der Entwicklung und Auswahl technischer Systeme behandelt. Einleitend erläuterte Dr. Wiesemüller — Sektion Tierproduktion der Universität Rostock — die Anforderungen der Tierernährung an die Gestaltung industrieller Produktionsverfahren in der Schweinehaltung. Mitarbeiter der Sektion Landtechnik sprachen über die Ermittlung und Systematisierung von technisch-naturwissenschaftlichen Kenngrößen, besonders Stoffkennwerte (Dr.-Ing. Rösse), sowie über die Optimierung von Konstruktionslösungen der technischen Teilsysteme unter Beachtung technologischer, technischer und ökonomischer Einflußgrößen (Dipl.-Ing. Egly, Dipl.-Ing. Franke). Aus der Sicht der Landmaschinenindustrie und des Bauwesens legten Dipl.-Ing. Braun — VEB

Kombinat Impulsa — und Ing. Hempel LAPRO Potsdam — Probleme der Entwicklung technischer Ausrüstungen für die Schweinefleischproduktion bzw. der Entwicklung von Bauweisen und Baukonstruktionen dar. Fragen der Instandhaltung, insbesondere Schadensgrenzen und Zuverlässigkeit landtechnischer Arbeitsmittel (Dipl.-Ing. Mauritz — Sektion Landtechnik), rundeten diesen Themenkreis ab.

Am Anfang des Themenkreises 4 zu Fragen der Erprobung, Prüfung und Nutzung von technischen Teilsystemen und Anlagen stand ein Vortrag von Dr. Schleitzer — Institut Gundorf — über technologische und ökonomische Probleme bei der Erprobung von Anlagen der Tierproduktion. Nach einem Referat über die Aufgaben der Landmaschinenprüfung (Dipl.-Ing. Volkmann — ZPL Potsdam-Bornim) folgten abschließend Beiträge zu Fragen der Instandhaltung und Verfügbarkeit. Dipl.-Ing. Schiroslawski — Sektion Landtechnik — erläuterte Methoden zum Bestimmen der mittleren Grenznutzungsdauer von Baugruppen und Elementen. Dr. Weber (†) und Dipl.-Landw. Rohde behandelten Probleme der Verfügbarkeit landtechnischer Arbeitsmittel.

(Die kompletten Vortragsmanuskripte liegen in der Sektion Landtechnik der Universität Rostock vor und können dort ausgeliehen werden. Einige Vorträge werden in unserer Zeitschrift abgedruckt.)

Eine im Tagungsraum gestaltete Ausstellung vermittelte den Tagungsteilnehmern einen umfassenden Einblick in die auf dem Gebiet der Ausbildung und Forschung von der Sektion Landtechnik geleistete Arbeit.

Prof. Dr. habil. G. Mätzold

A 8571

SUCKERT **LAUFRÄDER**

für Industrie
und Transport

mit Vollgummi PVC Hohlkammer- und Schwingmetall
berreifung · Ø 50-650 mm · Tragkraft 40-1650 kp
Bitte fordern Sie Prospektmaterial an!
ARTHUR SUCKERT KG · 705 LEIPZIG
Spezialfabrik für Räder · Mit staatlicher Beteiligung
Stötteritzer Straße 40 · Telefon 609 49 · Telegramme Suckerträder

mäßige, einfache bauliche Lösungen haben eindeutigen Vorrang vor komplizierten und sehr aufwendigen Konstruktionen.

Die Zusammensetzung der Investitionen,

das Verhältnis zwischen Investitionen für Baulichkeiten und Investitionen für technische Einrichtungen änderte sich in den letzten Jahren wesentlich und wirkte sich aufgrund der ständig steigenden Anteile für die Mechanisierung kostenerhöhend aus. Bisher wurden maximal 1 000 Mark zur Mechanisierung der Arbeitsverfahren je Kuhplatz (12 bis 15 Prozent der Investsumme) in herkömmlichen Stallanlagen aufgewendet. In industriemäßig produzierenden Anlagen der Milchproduktion werden gegenwärtig 3 500 bis 3 900 Mark für technische Einrichtungen je Kuhplatz investiert; das sind 30 bis 35 Prozent der Gesamtinvestitionen. Bei der Erprobung spielt somit nicht nur die Gesamthöhe, sondern auch die Zusammensetzung der Investitionssumme eine große Rolle, da Investitionen für technische Einrichtungen und Maschinen wesentlich höhere laufende Kosten (20 bis 25 Prozent der Investitionen) verursachen als solche für Bauten (\approx 4 Prozent der Investitionen).

Die Ermittlung der Investitionen und Kosten je Tierplatz oder Produkteneinheit in neu entwickelten Anlagen ist, da es sich um Einzelanfertigungen von Prototypen handelt, außerordentlich schwierig.

Neben die Analyse und die Erprobung müssen die Modellrechnung und die Kalkulation treten.

Durch die Erarbeitung von Richtwerten für Verfahrenskosten in Anlagen der Tierproduktion soll im Institut Gundorf eine wissenschaftliche Grundlage für derartige Berechnungen und Kalkulationen geschaffen werden.

Neben den ökonomischen und technologischen Parametern sind stärker als bisher die Arbeits- und Lebensbedingungen einzuschätzen und als wichtiges Kriterium für die Beurteilung von Projekten für Anlagen der Tierproduktion heranzuziehen.

Zusammenfassung

Die Erprobung kompletter industriemäßig produzierender Anlagen der Tierproduktion ist objektiv notwendig und so frühzeitig wie möglich durchzuführen.

Die Erprobungsergebnisse sind sofort an die Projektanten für Bauten und technische Einrichtungen weiterzugeben und bei der Ausarbeitung von Angebotsprojekten zu berücksichtigen.

Die Zulassung von neuen Projekten für industriemäßig produzierende Anlagen der Tierproduktion wird erst dann empfohlen, wenn diese Angebotsprojekte wesentliche ökonomische und technologische Vorzüge gegenüber bisher gebauten Anlagen besitzen und die Arbeits- und Lebensbedingungen der Genossenschaftsbauern und Landarbeiter verbessern.

Literatur

- /1/ Honecker, E.: Bericht des Zentralkomitees an den VIII. Parteitag der Sozialistischen Einheitspartei Deutschlands. Dietz Verlag, Berlin 1971, S. 53
- /2/ Lenin, W. I.: Die Agrarfrage und die Marxkritiker. Bd. 5, Berlin 1955, S. 136
- /3/ Weichelt, W.: Die Arbeitsnormung bei kollektiver Arbeit – untersucht und dargestellt an der Fließfertigung mit überwiegend manuellem Arbeitsaufwand. Diss. Dresden 1963
- /4/ Hasert, G.: Weiterentwicklung der Arbeitsnormung in der Tierproduktion unter besonderer Berücksichtigung der Erarbeitung von Besetzungsnormen für mechanisierte und teilweise automatisierte Tierproduktionsanlagen. Diss. Leipzig 1971 A 8552

Neuerer und Erfinder

Patente zum Thema „Landtechnischer Anlagenbau“

WP 74 148 Klasse 45h, 1/00 Int. Cl. A 01 k
Ausgabetag: 20. Juni 1970

„Verfahren und Einrichtung zur Haltung landwirtschaftlicher Nutztiere“

Erfinder: P. Trautner, H. Tiede, DDR

Die Erfindung betrifft ein Verfahren und eine Einrichtung zur Haltung von landwirtschaftlichen Nutztieren, insbesondere von Rindern und Schweinen.

Es sind bereits Rundställe für landwirtschaftliche Nutztiere bekannt, bei denen die Standflächen fest angeordnet sind und durch rotierende Arbeitselemente die Verteilung des Futters und das Sammeln des Dungs erfolgen.

Milchtiere müssen bei derartigen Anlagen nach wie vor zwecks hygienischer Milchgewinnung zur Melkanlage getrieben werden.

Es sind jedoch auch Rundställe bekannt, bei denen die Tiere auf einer rotierenden Standfläche stehen. Die Beschickung der Futtertröge erfolgt an einer zentralen Stelle.

Zur weiteren Vervollkommnung eines solchen Stallsystems (Bild 1) werden mehrere rotierende Standflächen *a* übereinander in einem Hochhaus *b* angeordnet und alle Tierhaltungsmaßnahmen wie Füllung der Futtertröge *c*, Pflege der Tiere, Melken usw. von einem Arbeitsturm *d* mit Hilfe entsprechender Lifts *e* durchgeführt. Der Dung wird durch spezielle Dungböden *f* aufgefangen und mit Hilfe von unter

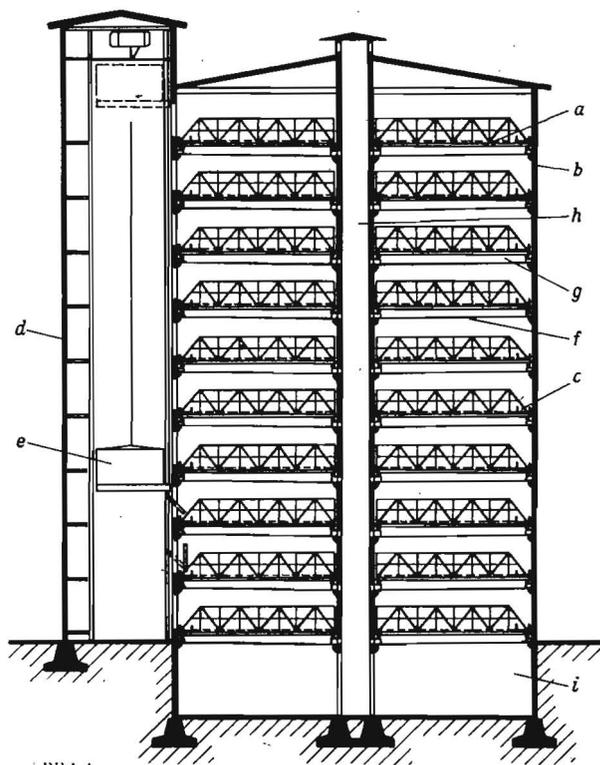


Bild 1

den Standflächen *a* angeordneten Abstreifern *g* in den zentralen Dungschacht *h* und von dort in den Bunker *i* befördert.

WP 56 663 Klasse 45h, 5-02 Int. Cl. A 01 k
Ausgabetag: 20. Juni 1967

„Vorrichtung zur Verteilung von fließfähigem Futter in den Trog“

Erfinder: H. Kraut, St. Scharmentke, M. Tschierschke, DDR

Die Erfindung betrifft eine Vorrichtung zur automatischen Verteilung von fließfähigem Futter unter Verwendung von Rohrleitungen, wobei an jeder Entnahmestelle ein Absperrorgan und ein Ableitrohr eingebaut sind und die Absperrorgane durch eine getrennte mechanische Betätigungseinrichtung bedient werden.

Bisher sah eine entsprechende Erfindung vor, die Absperrorgane durch die Betätigungsvorrichtung nacheinander zu öffnen und dann nacheinander wieder zu schließen. Das führt jedoch zur ungleichmäßigen Verteilung des Futters

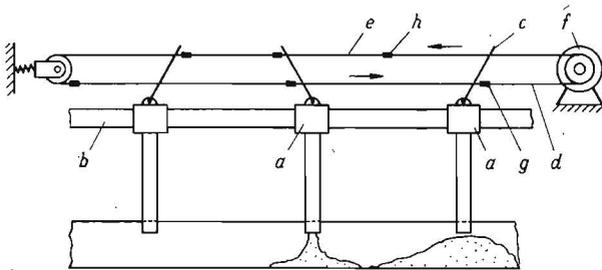
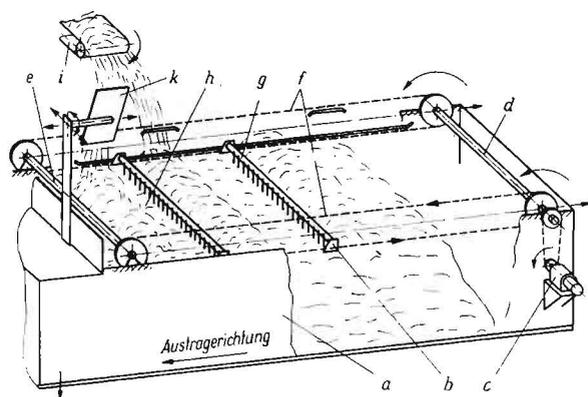


Bild 2

infolge der z. T. unterschiedlichen Öffnungszeiten, aber auch der sich dadurch ändernden Druckverhältnisse innerhalb des Rohrsystems. Die Anordnung von speziellen Füllstandsfühlern war erforderlich.

Gemäß der nun gewählten Lösung (Bild 2) sind die Absperrorgane *a* der Rohrleitung *b* mit Betätigungshebeln *c* versehen, die bis in den Betätigungsbereich des unteren Schaltelements *d* und des oberen Schaltelements *e* einer Betätigungsvorrichtung *f* reichen. An den Schaltelementen *d, e* sind Schaltanschlüge *g* zum Schließen der Absperrorgane *a* und Schaltanschlüge *h* zum Öffnen der Absperrorgane *a* so

Bild 3



angeordnet, daß nach jeder Schaltbewegung jeweils nur ein oder eine bestimmte Zahl von Absperrorganen *a* geöffnet sind. Durch die Verwendung eines Schaltzeitsystems für die Betätigungsvorrichtung *f* wird in Verbindung mit der gleichbleibenden Ausflußmenge und dem gleichbleibenden Druck eine Dosierung ohne Verwendung spezieller Füllstandsfühler erreicht.

WP 71 656 Klasse 45h, 5-02 Int. Kl. A 01 k
Ausgabetag: 5. März 1970

„Einrichtung zum Verteilen von Futtermitteln in Dosierbehältern“

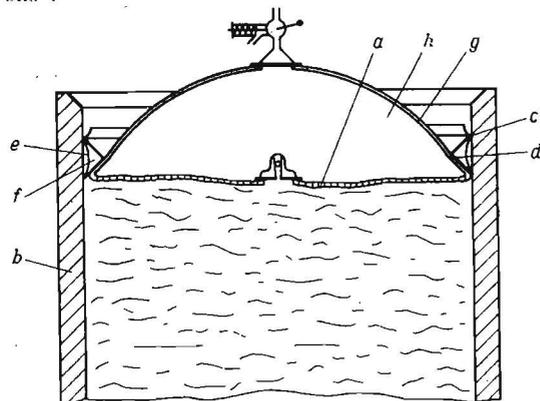
Erfinder: G. Marquardt, G. Bortmann, M. Halang, R. Roth, G. Goldmann, H. Irmer, DDR

Die Erfindung betrifft eine Einrichtung zum Verteilen von Futtermitteln in Dosierbehältern, z. B. in Form eines Vorratsbehälters für Grünfutter mit horizontaler Austrageeinrichtung, die das ankommende Futter gleichmäßig im Behälter verteilt, so daß unabhängig von der Beschickung des Behälters das Futter von einem stets gleichen Querschnitt entnommen werden kann.

Es sind Behälter mit horizontaler Austrageeinrichtung bekannt, die jedoch keine Futterverteilungseinrichtung aufweisen. Dadurch wird den Austragorganen ein sich ständig ändernder Futterquerschnitt zugeführt, so daß auch eine sehr ungleichmäßige Futterverteilung auf den Futterbändern o. ä. erfolgt. Die gleichmäßige Verteilung des Futters von Hand innerhalb des Behälters ist zu aufwendig und außerdem aus der Sicht des Unfallschutzes trotz vorübergehender Stillsetzung der Anlage abzulehnen.

Zur Beseitigung dieser Nachteile wurde gemäß der Erfindung (Bild 3) einem Dosier-Vorratsbehälter *a* eine Futterverteilungseinrichtung, bestehend aus Kratzerförderer *b*, Antriebsstation *c*, Antriebswelle *d* und Umlenkachse *e*, zugeordnet, wobei die Antriebswelle *d* als Spannwellen ausgeführt ist. Der Kratzerförderer *b* besteht aus zwei Kettensträngen *f* und Kratzleisten *g*, die entsprechend der Futterart unterschiedlich sind (z. B. Rechen, Schild oder federnde Zinkenleisten). Er erfährt an der Futteraufgabestelle *h*, die stets am Austragende des Dosier-Vorratsbehälters *a* angeordnet ist, nach Erreichen der Füllhöhe des Dosier-Vorratsbehälters *a*, das von einem Zuführorgan *i* abgeworfene Futter und transportiert es entgegen der Austragerichtung zum hinteren Ende des Dosier-Vorratsbehälters *a*. Für die Breitenverteilung des Futters im Behälter *a* ist zwischen dem Zuführorgan *i* und dem Kratzförderer *b* ein fest einstellbares

Bild 4



oder bewegliches Ablenkblech k angeordnet, das den ankommenden Futterstrom teilt, so daß das Futter möglichst auf der ganzen Behälterbreite abfällt.

AS — BRD 1 238 264 Klasse 45e — 25/16 Int. Cl. A 01
Auslegungstag: 6. April 1967

„Verschließvorrichtung für Grünfuttersilos“

Erfinder: W. Trautmann, BRD

Die Erfindung betrifft eine Verschließvorrichtung für Grünfuttersilos mit einer auf dem Lagergut aufliegenden und an der Silowand unter gleichzeitiger Abdichtung gleitfähig geführten Abdeckung.

Zur Förderung des Gärungsprozesses und Verringerung der Verluste ist es notwendig, das Lagergut maximal zu verdichten und den Sauerstoff — zur Unterbindung des Verfaulens — weitgehend zu entziehen. Dazu werden insbesondere bei Hochsilos Verschließvorrichtungen benutzt, bei denen eine auf dem Lagergut aufliegende Plane mit ihrem hochgezogenen Rand in Form eines aufpumpbaren Luftschlauchs an die Silowand gepreßt wird. Durch die abgerundete Auflagefläche des als Luftschlauch ausgebildeten Randes schieben sich beim Abwärtsgleiten der Verschließvorrichtung zwischen dem Rand und der Silowand Lagergutteile hindurch, wodurch Luftdurchlässe entstehen.

Dieser Nachteil wird durch die Erfindung (Bild 4) beseitigt, indem die aus einer luftdichten Plane a bestehende Verschließvorrichtung fest mit einem endlosen, allseitig an der Silowand b anliegenden Rahmen c verbunden ist, dessen Querschnitt durch die zwei stabilen Schenkel d eines Dreiecks gebildet wird, die wiederum mit einer dünnen Ringmembrane e luftdicht miteinander verbunden sind.

Die Abdichtung des Rahmens c gegenüber der Silowand b wird im wesentlichen, außer der eigenen elastischen Anpassung, durch die Evakuierung unterhalb der Plane a und des Rahmens c erreicht.

Durch die Erzeugung eines Unterdrucks im Raum f wölbt sich die Ringmembrane e nach innen und zieht die beiden Schenkel d des Rahmens c zusammen, wodurch die Dichtwirkung am Rahmen c zusätzlich erhöht wird. Durch das spitzkantige Anliegen des unteren Schenkels d an der Silowand b wird verhindert, daß sich beim Herabgleiten der Verschließvorrichtung Lagergutteile zwischen der Silowand b und dem Rahmen c hindurchschieben, so daß kein Lufttritt möglich ist. Zur Erhöhung der Preßwirkung der Verschließvorrichtung wird der Plane a noch eine elastische Haube g zugeordnet, so daß ein Hohlraum h entsteht, der mit Wasser gefüllt werden kann.

Pat.-Ing. M. Gunkel

A 8605

Schulungszug des Minsker Traktorenwerkes in der DDR

Das Minsker Traktorenwerk exportiert seine Erzeugnisse in viele Länder der Erde, allein die Landwirtschaft der DDR erhielt bisher von den Traktoren MTS-50 und MTS-52 rd. 16 000 Stück. Der gute Ruf, den diese Traktoren nicht nur in der DDR genießen, ist nicht allein ein Erfolg der Qualitätsarbeit der sowjetischen Traktorenbauer, er wurde auch mit begründet durch den guten Kundendienst des Minsker Werkes.

Dazu gehört auch der Schulungszug, der im November/Dezember 1971 in unserer Republik weilte (Bilder 1 bis 7 auf der 2. Umschlagseite). Zum Abschluß seiner Rundreise durch die DDR, deren wichtigste Stationen die landtechnischen Bildungsanstalten waren, informierte auf einer Pressekonferenz der Leiter der Schulungsgruppe, Genosse Paschin, über die Ergebnisse der durchgeführten 36 Schulungen. Insgesamt nahmen an den Lehrveranstaltungen 2 600 Traktoristen, Schlosser, Kundendienstinstrukteure und andere Spezialisten teil. In jeder Lehrveranstaltung wurde ein Vortrag über die Entwicklung des Traktorenwerkes und seiner Erzeugnisse gehalten und ein, wie wir uns selbst überzeugen konnten, äußerst aufschlußreicher Lehrfilm gezeigt.

Eine Fundgrube des Wissens über Einsatz, Pflege und Wartung sowie Instandsetzung des Traktors waren zweifellos die sich daran anschließenden praktischen Ausbildungen. Hier hatten die Besucher Gelegenheit, in dem Schulungswagen spezielle Fragen zu klären, Wünsche vorzutragen und Verbesserungsvorschläge zu unterbreiten. Dazu standen Schnittmodelle der wichtigsten Baugruppen des MTS-50 sowie eine Schalttafel der elektrischen Anlage zur Verfügung. In einem weiteren Lehrwagen stellten die sowjetischen Genossen eine moderne Anlage zur Prüfung von Einspritzpumpen sowie Geräte, Vorrichtungen und Werkzeuge für die Prüfung und Instandsetzung anderer Teile der Einspritzanlage vor. Als drittes gehörte zu dem Konvoi ein Pflegefahrzeug, das man

in der Sowjetunion zur Durchführung der Pflegegruppen 1 und 2 an Traktoren auf den Feldern einsetzt.

Als Vertreter des Gastgeberlandes konnten Ing. Deichler vom Staatlichen Komitee für Landtechnik und Direktor Leppchen von der Spezialschule für Landtechnik Großenhain den drei sowjetischen Fachlehrern und den fünf Fahrern und Mechanikern bestätigen, daß sie bei uns eine vorbildliche Arbeit geleistet haben. Der rege Besuch der Lehrveranstaltungen, nicht selten erschienen anstatt der 50 eingeladenen Teilnehmer 150, bewies deren große Popularität und gutes Niveau sowie den Nutzen für unsere Spezialisten. Die sowjetischen Genossen betonten, daß sie nicht nur in die DDR gekommen waren, um zu lernen, sondern auch um zu lernen. Sie konnten mit Erfolg die Einsatzbedingungen ihrer Traktoren in der DDR studieren, Instandsetzungswerke kennenlernen und spezielle Wünsche an das Traktorenwerk entgegennehmen.

Abschließend kann man einschätzen, daß die Rundreise der Schulungsgruppe durch die DDR ein voller Erfolg war. Sie nutzte nicht nur der besseren Pflege, Wartung, Instandsetzung und dem zweckmäßigen Einsatz der Traktoren MTS-50, sondern war auch ein Ausdruck der freundschaftlichen Zusammenarbeit zwischen der UdSSR und der DDR. Die Anerkennung für die gute Arbeit der Schulungsgruppe kam auch in dem Wunsch zum Ausdruck, im Jahr 1972 ähnliche Veranstaltungen über den Traktor K-700 in der DDR durchzuführen.

Der erfolgreiche Verlauf dieser Art der Schulung drängt uns die Frage auf, ob man diese Veranstaltungen auf ausländische Traktoren beschränken muß oder ob es nicht auch nutzbringend wäre, wenn z. B. das Traktorenwerk Schönebeck ähnliche Qualifizierungsmöglichkeiten für den Traktor ZT 300 schaffen würde.

A 8608

Zu einigen Problemen der wissenschaftlichen Arbeitsorganisation –

Interview mit Prof. Dr. Golubev, UdSSR

Frage: Genosse Professor Dr. Golubev, Sie sind einige Wochen zu Gast in der DDR und haben sich über die Arbeit unserer sozialistischen Landwirtschaft nach dem VIII. Parteitag der SED informiert.

Welche Bedeutung messen Sie der schnellen Überleitung wissenschaftlicher Erkenntnisse und der engen Verbindung zwischen Wissenschaft und Produktion bei?

Prof. Golubev: In Übereinstimmung mit dem Vertrag über die Zusammenarbeit zwischen dem Forschungsinstitut für Arbeitsorganisation und -entlohnung in der Landwirtschaft der RSFSR (Moskva-Kosino) und dem Institut für Landwirtschaftliche Betriebs- und Arbeitsökonomik der DAL, Gundorf, im Rahmen des Rates für Gegenseitige Wirtschaftshilfe traf ich am 5. Oktober dieses Jahres in der DDR ein. Der Aufenthalt dauert sechs Wochen. Das Programm für unseren Aufenthalt, der dem Austausch von Erfahrungen und Forschungsergebnissen dient, ist von der Leitung des Instituts in Gundorf sehr gut durchdacht worden und sehr vielseitig. Zugleich wird alles getan, damit wir die uns interessierenden Probleme gründlich studieren können.

Natürlich sind wir über die Entwicklung der sozialistischen Landwirtschaft der DDR nach dem VIII. Parteitag der SED informiert. Bei uns in der Heimat verfolgen wir aufmerksam die Entwicklung der Landwirtschaft der DDR im allgemeinen und der Agrarökonomik im besonderen. Die Aufgaben, die der VIII. Parteitag der SED der Landwirtschaft der DDR und der XXIV. Parteitag der KPdSU der Landwirtschaft der Sowjetunion stellten, lassen sich nicht ohne eine rasche und umfassende Einführung der Ergebnisse der Wissenschaft sowie fortschrittlicher Erfahrungen in die Praxis der landwirtschaftlichen Produktion lösen. Es gewinnt oder scheidet nicht der, der eine Erfindung machte, sondern derjenige, der am schnellsten und am umfassendsten die eine oder andere Erfindung oder Forschungsergebnisse einführte. Und das ist wiederum ohne die Entwicklung und Festigung aller Formen der Verbindungen zwischen Wissenschaft und Produktion unmöglich. Daher kommt dem Problem der Verbindung zwischen Wissenschaft und Produktion in den Beschlüssen des VIII. Parteitages der SED und des XXIV. Parteitages der KPdSU eine so große Bedeutung zu.

Wir sehen, daß es sowohl in der DDR als auch in der UdSSR eine aktive Suche nach Formen der Verbindung von Wissenschaft und Produktion und nach Systemen der Einführung von wissenschaftlichen Erkenntnissen in die Produktion gibt. Wir sehen die aktive Teilnahme der Wissenschaftler der DDR bei der Durchführung einzelner und komplexer Untersuchungen und bei der Einführung ihrer Ergebnisse in die Produktion. Beispiele für die enge Zusammenarbeit zwischen Wissenschaft und Praxis lernten wir kennen in den Genossenschaften Neuholland, Netzow, Kobelsdorf und anderswo. Wir wünschen unseren Kollegen noch große Erfolge.⁶

Frage: Sie sind Direktor des Zentrums für wissenschaftliche Arbeitsorganisation in der RSFSR.

Können Sie unseren Lesern die Aufgaben des Zentrums für wissenschaftliche Arbeitsorganisation nach dem XXIV. Parteitag der KPdSU erläutern und die Arbeitsweise an einem Beispiel darstellen?

Prof. Golubev: Die Zeiträume für die Einführung wissenschaftlicher Entwicklungen verkürzen sich immer mehr. Einige Wissenschaftler sind der Auffassung, vor dem ersten Weltkrieg habe der Zeitraum zwischen dem Erscheinen einer

wissenschaftlichen Idee und ihrer praktischen Verwirklichung im Mittel mindestens 30 Jahre betragen, in der Periode zwischen dem ersten und dem zweiten Weltkrieg habe sich der Zeitraum auf 16 Jahre verkürzt, nach dem zweiten Weltkrieg auf 9 Jahre. Und immer noch ist ein solcher Zeitraum sehr groß. Dort, wo ein bestimmtes System der Einführung von Forschungsergebnissen vorhanden ist, wird dieser Prozeß mit geringen Schwierigkeiten und wesentlich schneller vollzogen. So gelang es uns zum Beispiel nur dank dem Vorhandensein eines bestimmten Systems der Einführung neuer Sorten im Pflanzenbau, auf großen Flächen neue, von unseren hervorragenden Züchtern, den Genossen Pustovojt, Luk'janenko, Remeslo u. a., entwickelte Sorten einzuführen und damit eine Erhöhung der Erträge zu erzielen. Was die Einführung wissenschaftlicher Erkenntnisse auf dem Gebiet der Arbeitsorganisation und der teilweisen Vervollkommnung der Technologie anbelangt, so gab es hier bisher ein solches System nicht. Außerdem meinten viele, die Wissenschaftler müßten selbst die Ergebnisse ihrer Forschungen in die Praxis einführen. Das aber ist sehr schwierig, denn nach wie vor ist die Forschungstätigkeit die Hauptaufgabe der Wissenschaftler. Sowohl die Wissenschaft als auch die Produktion gelangten im Ergebnis der Suche zu der Schlußfolgerung, daß ein selbständiges System zur Einführung von Forschungsergebnissen und der Verbreitung von progressiven Praxiserfahrungen, darunter auch von Neuerer-vorschlägen, vonnöten ist, das dann Mittlef zwischen Wissenschaft und Produktion sein könnte. Ein solcher aktiver Mittler ist im August 1967 im Institut in Kosino organisiert worden. Man nannte ihn NOT-Zentrum¹.

Das NOT-Zentrum arbeitet nach dem Rentabilitätsprinzip anhand von Verträgen mit Kolchosen und Sowchosen. Zur Zeit führt das NOT-Zentrum in annähernd 400 Landwirtschaftsbetrieben seine Arbeit durch. Der jährliche Arbeitsumfang verkörpert etwa 2 Mill. Rubel. Danach sind ähnliche NOT-Zentren vom Institut für Landwirtschaftsökonomik der UdSSR in verschiedenen Zonen des Landes geschaffen worden. Es gibt ihrer sechs mit einem jährlichen Gesamtarbeitsvolumen in Höhe von annähernd 1,5 Mill. Rubel.

Sicher können die NOT-Zentren nicht unmittelbar alle Kolchosen und Sowchosen des Landes mit ihrem Einfluß erfassen. Das ist auch nicht nötig. Die Hauptaufgabe des NOT-Zentrums besteht in der Ausarbeitung von Projekten der Arbeitsorganisation für diesen oder jenen Wirtschaftstyp auf der Grundlage der Forschungsergebnisse der Institute. Danach werden diese Projekte für eine bestimmte Zeit Typenprojekte, wenn sie den modernen Anforderungen entsprechen. Und die Fachleute der Landwirtschaftsbetriebe können sie ohne jede Hilfe einführen. Nur manchmal konsultieren sie wissenschaftliche Mitarbeiter.

Das läßt sich am Beispiel der Einführung des Dispatcherdienstes zeigen. Das NOT-Zentrum arbeitete auf der Grundlage wissenschaftlicher Ausarbeitungen des Instituts in Kosino und einer Reihe anderer Forschungseinrichtungen Projekte zur Einführung des Dispatchersystems für große und mittlere Landwirtschaftsbetriebe aus. Die Angleichung dieser Projekte an die konkreten Bedingungen der Landwirtschaftsbetriebe können nun die Fachleute der Landwirtschaftsbetriebe selbst vornehmen. Und das geschieht wesentlich billiger als die Ausarbeitung individueller Projekte für jeden Landwirtschaftsbetrieb.

Da Technik, Technologie und Arbeitsorganisation eine untrennbare Einheit bilden, nimmt das NOT-Zentrum nicht

¹ NOT = Naučnuju organizaciju truda (Wissenschaftliche Arbeitsorganisation).

nur die Einführung vollkommener Projekte der Arbeitsorganisation vor, sondern auch die Vervollkommnung der Technologie und die Einführung der neuen Technik. Auch das ist wieder anhand des Beispiels der Einführung des Dispatchersystems gut zu sehen. Das NOT-Zentrum gleicht das Projekt nicht nur den konkreten Bedingungen des Landwirtschaftsbetriebes an, sondern montiert auch die Einrichtungen, die es über „Sel'choztechnika“ bezieht, schult das Bedienungspersonal und betreut danach systematisch die Einrichtungen. Eine derartige Arbeit leistet das NOT-Zentrum bei der Einführung der neuen Technik, Technologie und Arbeitsorganisation auch in anderen Zweigen der landwirtschaftlichen Produktion, z. B. im Gemüsebau.

Frage: Professor Golubev, in der uns befreundeten Wissenschaftlich-Technischen Gesellschaft für Landwirtschaft der UdSSR sind Sie Vorsitzender der Sektion für wissenschaftliche Arbeitsorganisation.

Wie fördert die NTO² für Landwirtschaft die Einführung der wissenschaftlichen Arbeitsorganisation und die Arbeit der Neuerer und Rationalisatoren?

² NTO = Naučno-techničeskoe obščestvo (Wissenschaftlich-technische Gesellschaft).

Kostenrechnung in der gemeinsamen Abteilung Pflanzenproduktion der LPG der Kooperation „Heideck“

Staatl. gepr. Finanzwirtschaftler Christa Schröpel
Ing. W. Hellmann, KDT*

1968 wurde die gemeinsame Abteilung Pflanzenproduktion (GAP) der LPG der Kooperation „Heideck“ im Kreis Jessen gebildet.

Sie bewirtschaftet die landwirtschaftliche Nutzfläche von 7 Genossenschaften und umfaßt

8 557,35 ha landwirtschaftliche Nutzfläche, davon u. a.
6 616,72 ha Ackerland und
1 933,37 ha Grünland

der Standorte D 3 und AL 3.

Die GAP ist ein Spezialbetrieb für Getreide und Zuckerrüben. Bild 1 verdeutlicht die Leitungsstruktur der GAP „Heideck“.

Die Arbeit ist weitgehend fruchtspezifisch und nach Arbeitsarten organisiert. Eine Schlüsselstellung nimmt dabei die Spezialabteilung Bodenfruchtbarkeit ein, die aus der gemeinsamen Pflügerbrigade (1966 gebildet) entstanden ist. Die Abrechnung erfolgt über das ORZ Frankfurt (Oder) (Lochkarte) in Verbindung mit der Kreisbuchungsstelle Jessen.

In den Spezialabteilungen werden alle durchgeführten Arbeiten auf Leistungsnachweisen (Vordruck RLN 503) erfaßt, die die Grundlage für die Verrechnung der lebendigen Arbeit sowie der Leistungen der Technik zwischen den Abteilungen bilden. Die Vergütung der lebendigen Arbeit erfolgt in drei Qualitätsstufen.

Sämtliche anfallenden Kosten für die übergebene Technik gehen zu Lasten der jeweiligen Spezialabteilungen, z. B. der Abteilung Bodenfruchtbarkeit (Kostenstelle 15). Die im Leistungsnachweis aufgeführten Arbeiten werden dazu mit kostendeckenden Verrechnungspreisen bewertet, belastet wird damit der entsprechende Kostenträger der Spezialabteilung.

Die Verrechnungspreise wurden erarbeitet nach den Angaben in „Methodische Hinweise und Richtwerte für die Kalkulation von Verfahrenskosten der Pflanzenproduktion“

* Hauptbuchhalterin der gemeinsamen Abteilung Pflanzenproduktion der Kooperation „Heideck“

** Leiter der gemeinsamen Abteilung Pflanzenproduktion der Kooperation „Heideck“

Prof. Golubev: Man darf sich nicht auf eine Form der Einführung der Forschungsergebnisse beschränken. Es existieren auch solche effektiven Formen der Einführung wie die Abhaltung von Konferenzen, Symposien, die Organisation verschiedener Weiterbildungsschulungen und -kurse, darunter auch mit Heranziehung von Rundfunk und Fernsehen usw. Hier spielt die NTO der Landwirtschaft und ihre Sektion Wissenschaftliche Arbeitsorganisation eine große Rolle. Unsere Sektion veranstaltete im vergangenen Jahr mehrere Konferenzen. So fand z. B. vom 7. bis 9. September 1971 in Krasnodar ein Symposium zum Thema „Probleme der Arbeitsorganisation unter den Bedingungen der wissenschaftlich-technischen Revolution in der Landwirtschaft“ statt, an dem Fachleute und Wissenschaftler aus der DDR, der VR Bulgarien, der Ungarischen Volksrepublik, der VR Polen und der ČSSR teilnahmen. Gemeinsam mit der Sektion Mechanisierung der Landwirtschaft werden gleichgeartete Maßnahmen mit den Rationalisatoren und den Erfindern durchgeführt. Sie bringen sehr viel Wertvolles in den Prozeß der Vervollkommnung der Technik und der Technologie ein.

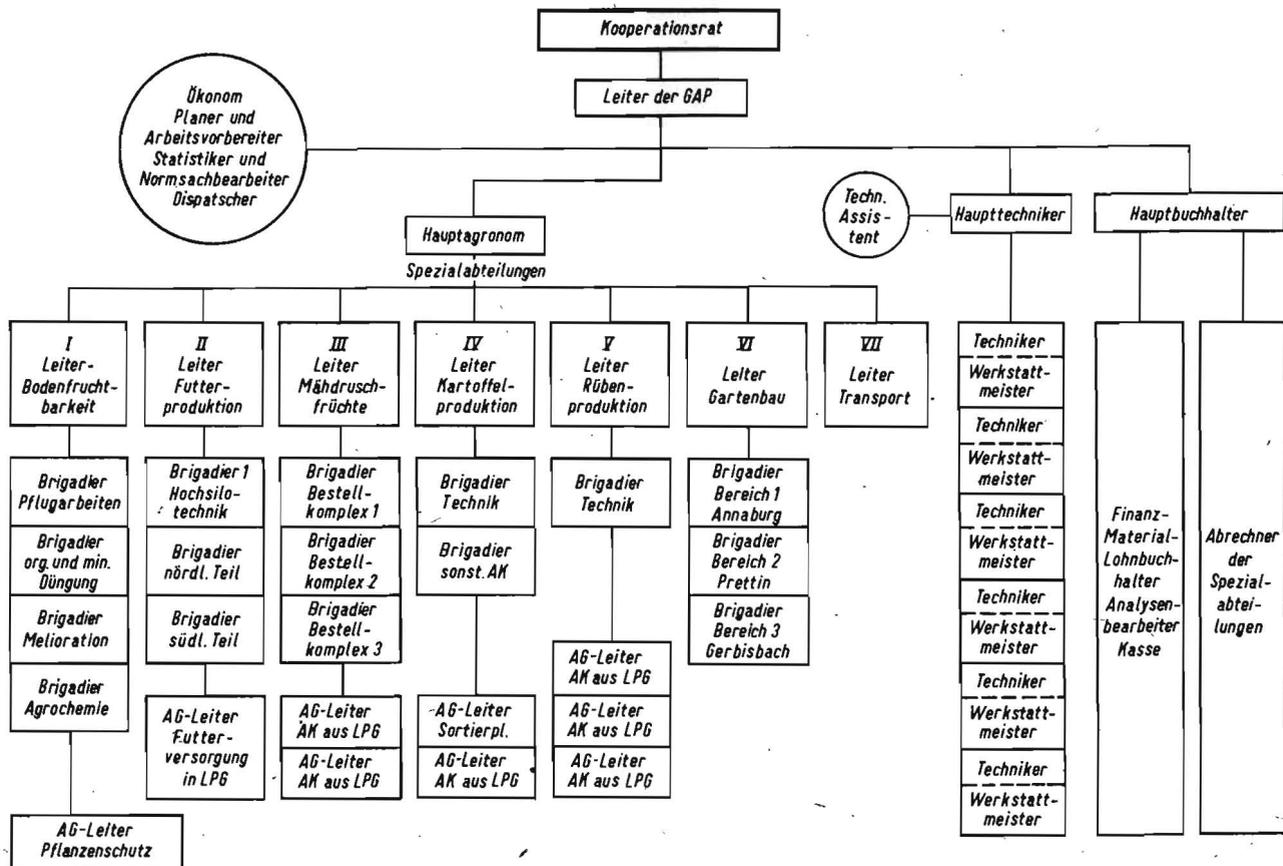
Das Interview führte das Mitglied unseres Redaktionsbörates, Obering. H. Böldicke, wir danken ihm und Professor Golubev für das aufschlußreiche Gespräch.

A 8585

Tafel 1. Auszug aus dem Kontenrahmen der Abteilung Bodenfruchtbarkeit 1971

Kostenart	Kostenstelle		
3000	15		Abschreibungen
3140	15		Kleimaterial
3143	15		Arbeitsschutzbekleidung
3155	15		Kraft- und Schmierstoffe
3160	15		Instandsetzungsmaterial
3210	15		fremde Reparaturleistungen
3220	15		sonst. fremde Leistungen
3400	15		Löhne für Nichtmitglieder
3410	15		Vergütung für Mitglieder
3500	15		Reisekosten, Entschädigung, Wegegeld
3900	15		sonstige Kostenarten
Erlöse	Leistungsstelle		
6220	15		Leistungen für Fremde
6222	15		Leistungen der Technik (innerbetrieblich)
Kosten-träger	Kosten-stelle		
8205	15	ZT 300	ZS 80—60
8206	15	ZT 300	ZC 79—74
8207	15	ZT 300	ZS 79—75
8213	15	ZT 300	ZC 83—02
8219	15	ZT 300	ZS 36—40
8221	15	ZT 300	ZS 36—39
8232	15	D 4 KB	ZR 65—57
8235	15	D 4 KB	ZR 66—74
8309	15	W 50	ZR 25—17
8310	15	W 50	ZR 25—18
8726	15	T 174	
8713	15	T 172	
8714	15	T 172	
8723	15	T 157	
8360	15	Traktorenanhänger	
8350	15	LKW-Anhänger	
8370	15	Anhänger mit Dungstreuer	
8372	15	Fäkalienhänger	
Maschinen und Geräte			
8891	15	Bodenbearbeitung	
8892	15	Düngung und Bestellung	
8893	15	Pflege und Pflanzenschutz	
8899	15	sonstige Maschinen und Ausrüstungen	

von Zimmermann, Eberhardt und Mätzold sowie eines Mechanisierungsprojektes, das auf der Grundlage der linearen Optimierung mit Hilfe der EDV erarbeitet wurde. Weiterhin sind eigene Erfahrungswerte berücksichtigt worden. Die Verrechnungspreise werden jährlich nach den Unterlagen des Rechnungswesens korrigiert.



bü 11

In der GAP werden 14 Verantwortungsbereiche mit den entsprechenden Kostenträgern abgerechnet. Verantwortungsbereiche sind die aus Bild 1 ersichtlichen 7 Spezialabteilungen, die zur Abteilung Instandhaltung gehörenden Werkstätten, die als getrennte Verantwortungsbereiche abgerechnet werden, sowie die Verwaltung.

Zur Erläuterung möge der in Tafel 1 dargestellte Auszug aus dem Kontenrahmen der Spezialabteilung Bodenfruchtbarkeit dienen.

In allen Verantwortungsbereichen werden monatlich die Ergebnisse der Kostenstellenrechnung ausgewertet. Zusätzlich erfolgt quartalsweise die Auswertung der Kosten und Leistungen der einzelnen Traktoren und Großmaschinen, wodurch jeder Traktorist über den Stand der Planerfüllung informiert wird.

Am Beispiel zweier Traktoren ZT 300 der Brigade Düngung, die innerhalb der Abteilung Bodenfruchtbarkeit die Aufgabe hat, den gesamten organischen und den Hauptteil des

Tafel 2. Gegenüberstellung der Kosten und Leistungen zweier Traktoren ZT 300 bei Einschichtarbeit (ES) und Mehrschichtarbeit (MS)

	8207/15		8213/15	
	ES	MS	ES	MS
	1. 1. 70	1. 1. 71	1. 1. 70	1. 1. 71
	30. 9. 70	30. 9. 71	30. 9. 70	30. 9. 71
3155 Kraft- u. Schmierstoffe	4 290,95	7 047,65	3 997,48	9 264,97
3160 Instandsetzungsmaterial	19,52	9 062,08	4 184,85	4 125,60
3140 Kleinmaterial	54,71			
3210 fremde Instandsetzungen	102,02	3 154,78	94,24	
3211 Werkstattleistg.				
3281 Innenumsatz	1 484,25	2 089,25	1 384,—	1 081,50
3400 Lohn				741,—
3410 Vergütung	5 606,34	7 745,95	5 196,86	4 073,53
3000 Abschreibungen	3 078,—	3 078,—	3 078,—	6 412,38
Kosten je Maschine	20 465,79	32 177,71	17 935,43	28 776,98
Maschinenleistung in h	1 523	2 210	1 675	2 805
Kosten in M/h	13,44	14,50	10,71	10,26
Leistg. in M insg.	53 260,—	81 154,—	53 059,—	116 179,—
Leistg. in M/h	34,97	36,57	33,16	41,42

Tafel 3. Vergleich der Kosten und Leistungen von jeweils 2 LKW W 50 bei Einschicht- und Mehrschichtarbeit

	Einschichtarbeit W 50 Transportbrigade			Mehrschichtarbeit W 50 Bodenfruchtbarkeit		
	8301	8302	insges. Kosten	8309	8310	insges. Kosten
3155 Kraft- und Schmierstoffe	4 579,34	3 456,07	8 035,41	5 169,03	5 451,59	10 620,62
3160 Instandsetzungsmaterial	3 302,61	330,34	6 632,95	3 608,26	2 021,68	5 629,94
3140 Kleinmaterial		47,20	47,20			
3210 fremde Instandsetzungen	1 042,38	100,53	1 142,91	1 805,72	1 625,96	3 432,68
3211 Werkstattleistungen	854,25	234,25	1 088,50	549,75	492,—	1 041,75
3281 Technikleistungen		180,98	180,98			
3400 Lohn						
3410 Vergütung	4 947,72	4 470,79	9 418,51	6 592,23	7 039,82	13 632,05
3000 Abschreibungen	3 000,—	3 290,—	6 580,—	3 290,—	3 290,—	6 580,—
Kosten je Maschine	18 016,30	15 110,16	33 126,46	21 015,99	19 021,05	40 937,04
Maschinenleistung in h	1 425	1 269	2 694	2 022	1 991	4 013
Kosten in M/h	12,64	11,91	12,30	10,39	10,01	10,20
Leistung in M insges.	39 520,31	25 384,54	54 904,85	48 185,20	47 378,90	95 564,10
Leistung in M/h	20,72	20,00	20,38	23,83	23,80	23,81

mineralischen Düngers auszubringen, seien die Auswirkungen des Übergangs von der Einschicht- zur Mehrschichtarbeit dargestellt (Tafel 2).

Ein weiterer Vergleich von jeweils 2 LKW W 50 bei Einschicht- und Mehrschichtarbeit (Tafel 3) untermauert die Ergebnisse und weist ebenfalls die Vorteile der Mehrschichtarbeit nach. Aus der Gegenüberstellung der Leistungen und Kosten von zwei gleichen Zeitabschnitten der Jahre 1970 und 1971 ergaben sich wichtige Leitungsentscheidungen. Zum Beispiel wurden zur Verbesserung der Einsatzfähigkeit der Maschinen eine Werkstatt ebenfalls auf Schichtarbeit umgestellt und der mobile Pflegedienst intensiver eingesetzt. Der An- und Abtransport zur Schicht wird nunmehr mit Hilfe eines Kleinbusses geregelt u. a. m.

Für die Planung 1972 und zur weiteren Einführung der Schichtarbeit ist die Kostenstellen- und Kostenträgerrechnung eine wichtige Grundlage.

Schlußfolgerungen

Nur umfassend informierte Genossenschaftsmitglieder können aktiv und mit Sachkenntnis an der Leitung und Planung mitwirken. Für die erfolgreiche Führung des Wettbewerbs, d. h. für den Kampf um hohe Produktionsergebnisse bei niedrigen Selbstkosten, ist dies unbedingt erforderlich. Eine schnellere und noch umfassendere Information kann diesen Zielen nur dienlich sein. Die elektronische Datenverarbeitung ist dazu ein wichtiges Hilfsmittel.

Mit gutem Ergebnis wurde die Abrechnung der GAP „Heideck“ für den Monat September über den R 300 getestet. Die Einführung der elektronischen Datenverarbeitung, vorgesehen für 1972, wird zu einer weiteren Verbesserung der Leitung und Planung in der gemeinsamen Abteilung Pflanzenproduktion der LPG der Kooperation „Heideck“ führen.

A 8574

Technische Diagnostik – Gemeinschaftsarbeit erhöht den volkswirtschaftlichen Nutzen

Im September des vergangenen Jahres konstituierte sich der Fachausschuß „Technische Diagnostik“ der Wissenschaftlichen Sektion „Erhaltung landtechnischer Arbeitsmittel“ im Fachverband Land- und Forsttechnik der KDT. Als Vorsitzender des FA wurde vom Vorstand des Fachverbandes Dr.-Ing. H. Wohlhebe berufen.

Ziel der Technischen Diagnostik ist es, Methoden zu entwickeln und anzuwenden, die es ermöglichen, den Zustand von Maschinen ohne Demontage objektiv festzustellen, den gemessenen Zustand mit dem Sollzustand zu vergleichen und nach Möglichkeit auch die Restnutzungsdauer des untersuchten Teils, der Baugruppe oder der Maschine zu bestimmen. An dieser Stelle wurde bereits ausführlich über Anliegen und Ziel dieser relativ jungen wissenschaftlichen Disziplin berichtet (s. H. 9/1971, S. 435).

Wichtige Vorhaben des FA

Im Arbeitsprogramm des bisher 20 bestätigte Mitglieder umfassenden Fachausschusses für das Jahr 1971 stand u. a. das Mitwirken bei der Ausarbeitung einer Prüfordnung für landtechnische Arbeitsmittel. Der Arbeitsplan des FA für 1972 sieht u. a. vor:

- Mitwirkung bei der Erarbeitung von einheitlichen, mit der Sowjetunion abgestimmten Begriffsdefinitionen auf dem Gebiet der Technischen Diagnostik
- Beratung einer Richtlinie zur Überprüfung innenwirtschaftlicher Anlagen
- Beteiligung an der Ausarbeitung einer Konzeption zur planmäßigen Prüfung und Eichung von Meßmitteln im Bereich der Landwirtschaft
- Mitarbeit bei der Schaffung von Richtlinien zur diagnosegerechten Konstruktion von Maschinen
- Beratung eines Prüfprogramms für Traktoren, LKW und landwirtschaftliche Großmaschinen
- Beratung des Entwicklungsplans für Technische Diagnostik
- Vorbereitung und Durchführung einer zentralen Vortragsveranstaltung „Diagnostik technischer Systeme“ mit internationaler Beteiligung.

Ein vorrangiger Platz in den Arbeitsplänen des FA für die Jahre 1971 und 1972 wurde der Zusammenarbeit mit gleich-

artigen Institutionen des In- und Auslands eingeräumt. Während z. B. die Zusammenarbeit mit landtechnischen Instituten der Sowjetunion, die auf dem Gebiet der Technischen Diagnostik arbeiten, schon sehr gut entwickelt ist, gab es bisher zwischen den Institutionen der verschiedenen Wirtschaftszweige der DDR keine planmäßige Gemeinschaftsarbeit.

Entwicklung der Zusammenarbeit verschiedener Wirtschaftszweige

Der FA „Technische Diagnostik“ im FV „Land- und Forsttechnik“ ergriff nunmehr die Initiative hierfür. Er hatte für den 1. Dezember 1971 alle Institutionen, von denen bekannt war, daß sie auf dem Gebiet Technische Diagnostik arbeiten, zu einem ersten Informationsaustausch eingeladen. An dieser Beratung nahmen Vertreter aus folgenden Institutionen anderer Wirtschaftszweige teil: WTZ der VVB Baumechanisierung, Kraftfahrzeugtechnische Anstalt, VEB Rationalisierung Braunkohle, Deutsche Reichsbahn, Ministerium für Nationale Verteidigung, Institut für Luft- und Kältetechnik, Chemiefaserwerk Guben, Staatliches Komitee für Melioration, Staatliches Komitee für Forstwirtschaft u. a.

Zur Einführung gaben Prof. Dr.-Ing. Eichler und Ing. Dörner eine Übersicht über die Auffassungen zur Technischen Diagnostik in der Landtechnik, den bisher erreichten Stand und die nächsten Vorhaben. Allgemein wurde der Entwicklungsstand in der Instandhaltung und dieses Spezialgebietes in der Landtechnik von den Beratungsteilnehmern gewürdigt.

Dr. Schuster, Vertreter des WTZ der VVB Baumechanisierung, informierte über die in diesem Wirtschaftszweig bisher durchgeführten Arbeiten zur wissenschaftlich-technischen Analyse des Schadenszustandes von Maschinen.

Die Beratungsteilnehmer kamen überein, zunächst aus Vertretern verschiedener Wirtschaftszweige ein Organisationskomitee zu bilden, das die für das Jahr 1972 vorgesehenen zwei Beratungen der Interessenten aus allen Bereichen vorbereiten soll. Bei diesen Beratungen sollen jeweils Vertreter von 2 Wirtschaftszweigen über ihre Arbeiten auf dem Gebiet der „Technischen Diagnostik“ informieren, ferner soll jeweils ein grundsätzliches Problem erörtert werden. Die erste Aussprache zeigte, daß zunächst eine Einigung über Definitio-

nen, Begriffe und Abgrenzungen des Gebietes notwendig erscheint, weil entwicklungsbedingt hierzu unterschiedliche Auffassungen in den einzelnen Wirtschaftszweigen bestehen. Die nächste Beratung im April 1972 wird gewiß schon einen ersten Beitrag zur leichteren und besseren Verständigung untereinander leisten. Für die weitere Zukunft ist die Bildung eines über die verschiedenen Wirtschaftszweige hinweg reichenden zentralen Arbeitsausschusses vorgesehen, als Plattform hierfür bietet sich ebenfalls die KDT an. Günstig dafür würde sich zweifellos auswirken, wenn die seit vielen

Jahren geplante zentrale Arbeitsgruppe „Instandhaltung“ bei der KDT möglichst bald wirksam werden würde, so könnte die Zusammenarbeit auf dem Spezialgebiet „Technische Diagnostik“ wesentlich erleichtern. Ein erster Schritt zur Gemeinschaftsarbeit, zur effektiveren Nutzung der vorhandenen Forschungskapazitäten und zur Vergrößerung des volkswirtschaftlichen Nutzens durch umfassende Anwendung der an einer Stelle erarbeiteten Erkenntnisse ist getan, wir wünschen allen Beteiligten Erfolg auf dem weiteren Weg. A 8606

Landtechnische Exponate auf der XIV. MMM

In der Zeit vom 18. bis 28. November 1971 konnten die über 1 000 Aussteller, die mehr als 15 000 jugendliche Neuerer vertraten, in vier Messehallen in Leipzig etwa 110 000 wißbegierige Besucher zur XIV. Zentralen Messe der Meister von morgen begrüßen.

Höhepunkt der Messetage für die Aussteller aus dem Bereich Landtechnik war ein Jugend-Neuererforum am 25. November mit dem Vorsitzenden des Staatlichen Komitees für Landtechnik, Dr. Seemann.

In einem Interview in Auswertung dieses Forums hob Dr. Seemann die Tatkraft und die schöpferische Initiative der Jugend bei der Vorbereitung und in Auswertung des VIII. Parteitages der SED hervor. Er konnte darauf verweisen, daß sich über 1 900 Jugendliche mit 577 Exponaten an Betriebs- und Kreismessen beteiligten. Auf den Bereichsmessen des SKL haben 995 Jugendliche 232 Exponate mit einem kalkulierten Nutzen von rd. 3,4 Mill. Mark vorgestellt. Auf der zentralen MMM in Leipzig waren aus dem Bereich des SKL 83 Jugendliche mit 9 Exponaten und einem kalkulierten Nutzen von 35 Mill. Mark vertreten.

Es ist hier nicht möglich, auf alle Exponate des Fachgebietes einzugehen, stellvertretend für alle guten Leistungen im Bereich der Landtechnik seien besonders die ausgezeichneten hervorgehoben.

Ausgezeichnete landtechnische Exponate

Von der Bedeutung für die sozialistische Landwirtschaft her gesehen, verdient das Jugendneuererkollektiv des Ingenieurbüros für Mechanisierungsprojektierung beim Bezirkskomitee für Landtechnik Potsdam an erster Stelle genannt zu werden. Die Jugendfreunde Karl-Heinz Franz, Erhard Klawitter und Gerhard Erke entwickelten ein System, das dazu geeignet ist, für alle vorhandenen Produktionsgebäude des Wirkungsbereichs eine Bauzustandsanalyse anzufertigen und auf dieser Basis den LPG und VEG fundierte Vorschläge für anwendbare Rationalisierungsmaßnahmen und Aussagen über den dabei erreichbaren Nutzen zu unterbreiten (s. S. 63). Sie leisten damit ebenso wie die jungen Neuerer aus dem Bezirk Schwerin, über deren Arbeiten auf S. 68 berichtet wird, einen wertvollen Beitrag zur Erfüllung der Beschlüsse des Parteitages. Die Leistung der Jugendfreunde aus Potsdam wurde mit der „Medaille für hervorragende Leistungen bei der Förderung der Bewegung MMM“ anerkannt. Die gleiche Auszeichnung erhielt die sozialistische Arbeitsgemeinschaft der FDJ-Grundorganisationen des KfL Heldrungen, der LPG „Karl Liebknecht“ Reinsdorf und der Polytechnischen Oberschule Heldrungen für ihr Projekt „Wartung,

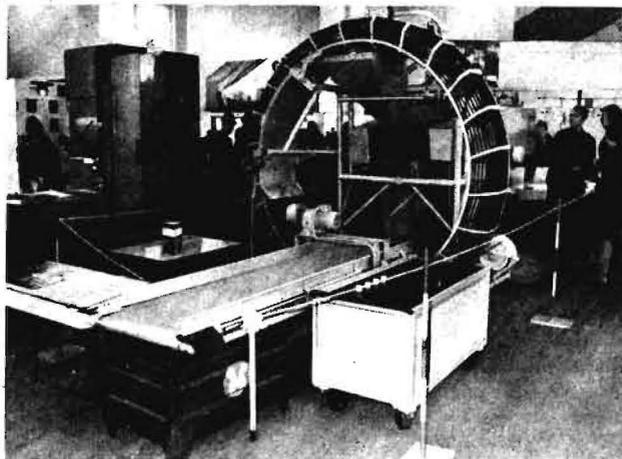
Pflege und Instandhaltung der modernen Technik“, das sie im Auftrag der Betriebe und Genossenschaften ihres Bereichs entwickelte.

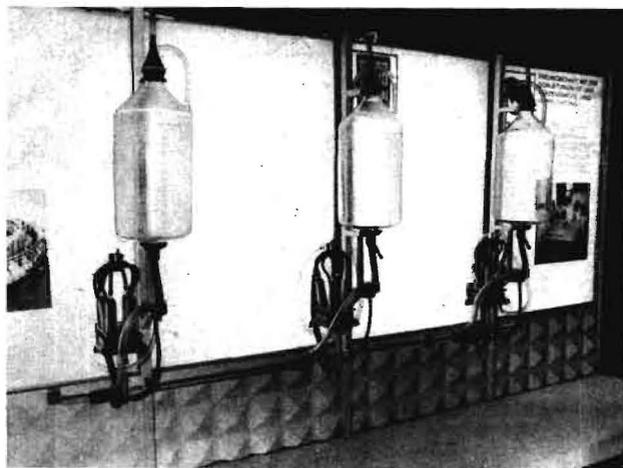
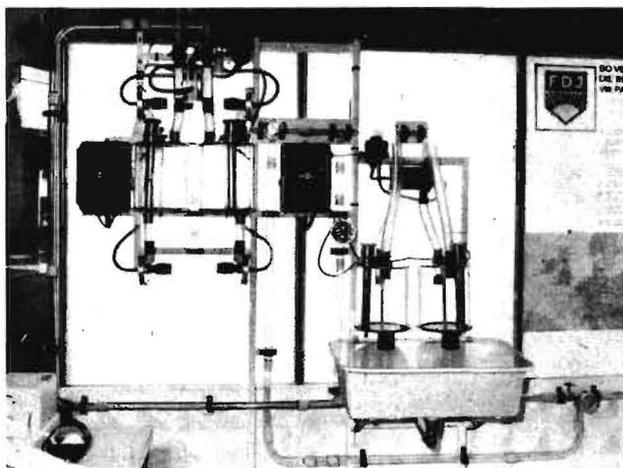
Mit der Urkunde des Ministerrats ausgezeichnet wurden das Jugendneuererkollektiv der BBS Gangloffsömmern für das „Funktionsmodell einer numerisch gesteuerten Werkzeugmaschine“ sowie das Jugendneuererkollektiv der FDJ-Grundorganisation der Ingenieurschule „M. I. Kalinin“ Friesack für das „Halbautomatische Tiernummererkennungsverfahren“.

Anerkennungsurkunden des Vorsitzenden des Staatlichen Komitees für Landtechnik erhielten: FDJ-Grundorganisation des LTA Cottbus, Sitz Gerbisbach, für die „Anwendung der Fotomodellprojektierung in der Landwirtschaft“, das Jugendneuererkollektiv der FDJ-Grundorganisation des KfL Strassburg für die „Vorrichtung zur Verringerung der Fallstufen bei Netzverladung von Speisekartoffeln — Netzverladebock“ und das Jugendneuererkollektiv des VEB LTA Kleinleipisch für die „Universelle Bohrvorrichtung für Verzinkungs- und Paßbohrungen“ (s. H. 10/1971, S. 468).

Der Vorstand des Fachverbandes Land- und Forsttechnik der KDT verlieh dem Jugendneuererkollektiv des Ingenieurbüros für Mechanisierungsprojektierung Potsdam sowie dem Jugendneuererkollektiv der Ingenieurschule Friesack die Ehrenurkunde des Fachverbandes.

Bild 1. Fragment eines Kartoffelsammelrodgers mit der von den jugendlichen Neuerern entwickelten Steintrennanlage





Bilder 2 und 3. In enger Zusammenarbeit mit Forschungsinstituten der Sowjetunion entwickelten junge Neuerer des VEB Kombinat Impulsa das System „Impulsa-datamelk“ und ein Milchmengenmeßgerät für Rohrmelkanlagen

Der Landmaschinenbau

stellte im Bereich Maschinenbau aus. Die von Jugendfreunden aus dem VEB Weimar-Kombinat entwickelte, mit Röntgenstrahlen arbeitende und pneumatisch betriebene Anlage zur Aussonderung von Steinen aus einem Kartoffelstrom, als Zusatzeinrichtung am Fragment eines Sammelroders vorgeführt (Bild 1), zog viele Interessenten an. Ebensoviele Aufmerksamkeit fand das von Jugendlichen des VEB Kombinat Impulsa in Gemeinschaftsarbeit mit sowjetischen Instituten entwickelte System „impulsa-datamelk“ und ein Milchmengenmeßgerät für Rohrmelkanlagen (Bilder 2 und 3). Die mit dem Exponat „impulsa-datamelk“ aufgezeigten Lösungswege sollen die Realisierung folgender Aufgaben ermöglichen:

- leistungsabhängige Fütterung in Milchviehanlagen
- Kontrolle und maschinelle Auswertung des Kraftfuttermittelverbrauches und der Milchleistung
- Erfassung von Gesamtmilchmengen in offenen und geschlossenen Rohrleitungen
- Sicherstellung der materiell-technischen Basis in Großviehanlagen durch das System der vorbeugenden Instandhaltung.

VT-Neuerscheinungen

Ender, H.: **Fachkunde für Schweißer, Band 1: Grundausbildung im Schweißen des Stahls.** 9., überarbeitete Aufl., 14,7 cm × 21,5 cm, 288 Seiten, 217 Bilder, 47 Tafeln, Halbleinen, 9,80 M

Khambata, A. J.: **Einführung in die Gruppenintegration.** Übersetzung aus dem Amerikanischen. 1. Aufl., 14,7 cm × 21,5 cm, 208 Seiten, zahlr. Bilder u. Tafeln, Kunstleder, 24,- M – Sonderpreis für die DDR 18,- M

Kleber, W.: **Einführung in die Kristallographie.** 11., durchges. Aufl., 16,7 cm × 24,0 cm, 408 Seiten, 1 Beilage, 361 Bilder, 49 Tafeln, Kunstleder, 24,80 M

Müschwitzer, A.: **Halbleiterelektronik, Wissensspeicher.** 1. Aufl., 16,7 cm × 24,0 cm, 276 Seiten, 1 Beilage, zahlr. Bilder u. Tafeln, Kunstleder, 25,- M – Sonderpreis für die DDR 20,- M

Solodwnikow, W. W.: **Grundlagen automatischer Regelsysteme. Analyse und Synthese linearer Systeme.** Übersetzung aus dem Russischen. 1. Aufl., 16,7 cm × 24,0 cm, 620 Seiten, 1 Beilage, zahlr. Bilder, Kunstleder, 75,- M

Förderung der MMM-Bewegung

Das Büro des Vorstandes des Fachverbandes Land- und Forsttechnik der KDT nutzte die Gelegenheit, um an Ort und Stelle darüber zu beraten, wie die Mitglieder des Fachverbandes ihrer Verantwortung zur Förderung der jungen Neuerer noch besser als bisher gerecht werden können. Die kritische Analyse, die in der Zeitung „Neues Deutschland“ vom 29. November 1971 zur MMM-Bewegung in der Landwirtschaft erschien, sollte nicht nur für die dort angesprochenen LPG-Vorstände, sondern auch für alle Mitglieder unseres Fachverbandes und die Leitungen der Kreisbetriebe Anlaß zur Überprüfung ihrer eigenen Arbeit sein.

Zur richtigen Auswertung der MMM gehört, daß bereits jetzt den Jugendlichen konkrete Aufträge in Vorbereitung der nächsten Messe übertragen werden. So gefordert und gut unterstützt, werden unsere Jugendlichen weitere hervorragende Leistungen zur sozialistischen Intensivierung der Landwirtschaft vollbringen.

Allen Ausgezeichneten übermitteln wir auf diesem Wege unsere Gratulation und wünschen ihnen sowie allen hier nicht genannten Knoblern viel Erfolg bei der Erfüllung ihrer zukünftigen Aufgaben.

A 8589

Berufsschulliteratur

Autorenkollektiv: **Experimentieranleitungen. Grundlagen der Elektronik und Grundlagen der BMSR-Technik.** 1. Aufl., 16,5 cm × 23,0 cm, 96 Seiten, zahlr. Bilder, kartoniert, 3,25 M

Autorenkollektiv: **Stahlbau.** 2., durchges. Aufl., 14,7 cm × 21,5 cm, 120 Seiten, zahlr. Bilder, kartoniert, 4,- M

Beyrodt, G.: **Tabellenbuch Metall.** 5., unveränderte Aufl., 16,5 cm × 23,0 cm, 464 Seiten, 1218 Bilder, kartoniert, 5,75 M

Hundesbagen, H.: **Kleinschmiede. Arbeitsmittel und Verfahren.** 1. Aufl., 14,7 cm × 21,5 cm, 180 Seiten, zahlr. Bilder u. Tafeln, Halbleinen, 6,25 M

Kulke, W.: **Spanende Werkzeuge. Fachwissen für die Berufsbildung.** 1. Aufl., 14,7 cm × 21,5 cm, 96 Seiten, 194 Bilder, 38 Tafeln, broschiert, 3,25 M

Hinzmann, A./G. Prüfer: **Fachzeichnen Metall, Wissensspeicher.** 16,7 cm × 24,0 cm, 144 Seiten, 380 Bilder, zahlr. Tafeln, broschiert, 4,45 M

A 8590

Grundlagen der Hydraulik Eine Einführung in die Probleme der Ölhydraulik

Von Stud.-Dir. Obering. Johannes Voigt unter Mitarbeit von Ing. S. Brückner, Ing. G. Drechsler, Dipl.-Ing. Ch. Ziegler. Berlin: VEB Verlag Technik 1971. 5., bearbeitete Auflage, 260 Seiten. 153 Bilder. 16 Tafeln. 14,80 M. Sonderpreis für die DDR 8,50 M

Das vorliegende Fachbuch ist ein anerkanntes Lehrbuch, das den Studierenden an Hoch- und Fachschulen, aber auch jedem Praktiker Grundprobleme der Ölhydraulik vermitteln kann.

Nachdem die Hydraulik vor allem in den letzten 15 Jahren immer mehr an Bedeutung gewonnen hat, ist sie heute bei den zunehmenden Rationalisierungs- und Automatisierungsmaßnahmen im Rahmen der gesamten Volkswirtschaft unentbehrlich. Die jetzt vorliegende 5., bearbeitete Auflage des Lehrbuches beweist, daß mit der wachsenden Bedeutung der Hydraulik auch das Bildungsbedürfnis auf diesem Gebiet zugenommen hat.

Mit Anwendungsmöglichkeiten der hydrostatischen Antriebe an Beispielen und dem prinzipiellen Aufbau einer Hydraulikanlage einschließlich der Vor- und Nachteile wird der Leser in die Problematik eingeführt. Literaturhinweise geben Interessierten weitere Anregungen.

Eingehend werden das Druckmittel Öl, dessen Eigenschaften, Möglichkeiten der Reinigung sowie die wichtigsten physikalischen Grundlagen anhand von Beispielen verständlich dargelegt. Zusammenfassungen gehen die wesentlichsten Schwerpunkte wieder.

Die verschiedenen Arten der Druckölstromerzeuger und -verbraucher werden mit Auszügen aus den TGL-Blättern, Wirtschaftlichkeitsbetrachtungen und Kennlinien erläutert. Zahlreiche Abbildungen und Schnittdarstellungen lassen Aufbau und Funktion leichter erkennen. Berechnungs- und Bestellbeispiele dienen wesentlich zur Vervollständigung jedes Abschnittes.

Im Abschnitt „Flüssigkeitsgetriebe“ vermitteln die Autoren Übersicht über Arbeitsprinzipien, Kreisläufe, Bauarten von Getrieben und deren Kennlinien. Berechnungsgrundlagen werden anhand von Beispielen demonstriert, so daß der Studierende Möglichkeiten der Anwendung von Flüssigkeitsgetrieben erkennt. Ein besonderer Abschnitt ist der übersichtlichen Darstellung der Symbole für hydrostatische Anlagen nach TGL 8672 gewidmet, ohne deren Kenntnis kein hydraulischer Schaltplan gelesen werden könnte.

Breiter Raum wird den verschiedenen Ventilen zur Regelung und Steuerung eingeräumt, wobei Skizzen, Tafeln und Abbildungen die Übersicht erleichtern. Beispiele der Anwendung ergänzen den Abschnitt. Beispiele und Schaltpläne dienen dazu, hydraulische Schaltungen zu demonstrieren sowie deren Vor- und Nachteile zu diskutieren.

Ein weiterer Abschnitt befaßt sich mit den Verbindungselementen, er enthält Berechnungsgrundlagen, TGL-Auszüge über Abmessungen von festen und beweglichen Leitungen und Einbaubeispiele. Das Kapitel über „Druckflüssigkeitsspeicher“ mit Übersicht der Anwendung, Abmessungen und Berechnung schließt den Gesamtkomplex ab.

Gute Ergänzungen bilden eine Tafel mit Hinweisen zum Beheben möglicher Störungen in hydraulischen Anlagen, ein Verzeichnis der standardisierten Hydraulikteile in der DDR sowie ein Sachwörterverzeichnis.

Gegenüber der 4. Auflage wurde diese Ausgabe noch durch das Kapitel „Druckverluste in hydraulischen Anlagen“ ergänzt.

Bei Neuauflage des Lehrbuches sollten Zahlenwertgleichungen grundsätzlich mit den physikalischen Einheiten versehen werden. Für den Praktiker und für das wissenschaftlich-produktive Studium wäre eine Abstimmung mit dem VEB Kombinat Orsta-Hydraulik wünschenswert, um im Buch die in der DDR lieferbaren Hydraulikteile besonders zu kennzeichnen. Dadurch würde der praktische Nutzen des Lehrbuches noch weiter erhöht.

Ing. G. de la Motte

AB 8630

Explosionsschutz elektrische Betriebsmittel

Von einem Autorenkollektiv unter Leitung von Obering. Gerhard Frey. Berlin: VEB Verlag Technik 1971. 104 Seiten. 16 Bilder. 27 Tafeln. broschiert, 8,- M

Mit der Entwicklung besonders der chemischen Industrie ergab sich in den letzten Jahren ein erhöhter Bedarf an explosionsschutzten, elektrischen Betriebsmitteln. So verfolgt die Broschüre das Ziel, einen

größeren Personenkreis mit dem Einsatz, der Wartung, Pflege und besonders der Instandsetzung vertraut zu machen. Die Broschüre wendet sich in erster Linie an Wartungs- und Instandsetzungspersonal und vermittelt Kenntnisse über die speziellen, konstruktiven Besonderheiten und die elektrischen Verhältnisse beim Explosionsschutz. Den Autoren gelang eine für den Praktiker brauchbare Darstellung der in der DDR gültigen Standards über Explosionsschutz. Die Schutzarten sind verständlich erläutert und die konstruktiven Besonderheiten herausgestellt worden.

Besonderer Wert wurde auf die erforderlichen Prüfungen bei Instandsetzungsarbeiten der einzelnen Betriebsmittel gelegt. In Tabellen sind in übersichtlicher Form Beispiele für Instandsetzungsarbeiten an explosionsschutzten, elektrotechnischen Betriebsmitteln mit den erforderlichen Maßnahmen dargestellt. Gleichzeitig kommt auch die Verantwortung zum Ausdruck, die sich bei Arbeiten an genannten Anlagen ergibt. Darüber hinaus ist die Broschüre denjenigen zu empfehlen, die sich über die Besonderheiten explosionsschutzter, elektrotechnischer Betriebsmittel informieren wollen.

Zusammenfassend kann gesagt werden, daß das von den Verfassern gestellte Ziel erreicht und dem Praktiker ein wertvolles Hilfsmittel zur Verfügung gestellt wurde.

Ing. A. Kondritz, KDT

AB 8627

Programmierte Einführung in die Wahrscheinlichkeitsrechnung

Von D. Stempel. Berlin: Verlag Die Wirtschaft 1971. 2., unveränderte Auflage, 178 Seiten. zahlr. Bilder und Tafeln. Broschüre, 10,50 M

Bestellungen sind an den Druckschriftenvertrieb der Kammer der Technik, 108 Berlin, Clara-Zetkin-Str. 115-117, zu richten.

Die Wahrscheinlichkeitsrechnung untersucht die Gesetzmäßigkeiten zufälliger Erscheinungen. Durch Abstraktion spezieller Beispiele werden theoretische Modelle entwickelt, die sich auf verschiedene Erscheinungen anwenden lassen. Aus der Kenntnis dieser Modelle kann rückwirkend auf die Gesetzmäßigkeiten in einem konkreten Fall geschlossen werden.

Die Wahrscheinlichkeitsrechnung ist eine wichtige Voraussetzung für die Anwendung von statistischen Methoden und Erkenntnissen der Informationstheorie in der Technik und Ökonomie. Anwendungsgebiete sind Aufgaben aus den Bereichen des Maschinenbaus, der Meßtechnik, der Metallurgie, der Nachrichtentechnik, der Atomphysik, der statistischen Qualitätskontrolle u. a. m.

Die vorliegende Broschüre wendet sich insbesondere an Lernende, die Begriffe und Methoden der Wahrscheinlichkeitsrechnung anwenden wollen. Sie beschränkt sich dabei auf die Einführung in diese Problematik, ohne die speziellen Belange eines Fachgebietes zu berücksichtigen. Ihr Ziel besteht darin, den Lernenden zu befähigen, mit den klassischen Methoden der Wahrscheinlichkeitsrechnung (einschließlich der Verteilungsfunktionen) die auf den verschiedenen Gebieten auftretenden wahrscheinlichkeitstheoretischen Prozesse zu analysieren und lösen zu helfen.

Die programmierte Darstellung des Stoffes erleichtert das Studium und berücksichtigt das individuelle Aufnahmevermögen des einzelnen. Voraussetzung für das Verstehen des gebotenen Stoffes ist der Abschluß einer erweiterten Oberschule oder einer entsprechenden Fachschule.

AB 8591

Methoden der Umlaufmittelnormung bei landwirtschaftlichen Produktionsprozessen

Von Peter Tillack. Schriftenreihe „Probleme und Beiträge zur Agrarpolitik, Agrar- und Betriebsökonomie“. Berlin: VEB Deutscher Landwirtschaftsverlag 1971. 115 Seiten. 24 Tabellen. broschiert, 6,- M

Sehr richtig stellt der Autor im Vorwort fest, daß mit steigendem Einsatz vergegenständlichter Arbeit im Produktionsprozeß die Ökonomie ihres Einsatzes immer größere Bedeutung für die Effektivität der Produktion erhält. Die hier unterbreiteten Vorschläge zur Umlaufmittelnormung in der Landwirtschaft, bei der bisher noch Rückstände im Vergleich zur Industrie bestehen, bedürfen noch eingehender Diskussion. Einleitend informieren einige Kapitel über Wesen der Umlaufmittel, Merkmale der Reproduktionsprozesse in der Landwirtschaft und deren Auswirkungen auf den Bedarf an Umlaufmitteln, Gliederung der Umlaufmittel und Methoden zur Untersuchung der Bewegung der Umlaufmittel. Der Hauptteil der Broschüre ist Methoden zur Ermittlung des notwendigen Bestandes an Umlaufmitteln und Arten für landwirtschaftliche Produktionsprozesse gewidmet. Nach eingehender Durchsicht der speziellen Abschnitte über die Ermittlung des notwendigen Bestandes an Reparaturmaterial und Ersatzteilen sowie an Treib- und Schmierstoffen, die den Techniker besonders interessieren, möchte man zumindest von diesen Abschnitten behaupten, daß sie mehr Diskussionsgrundlage als Arbeitsmittel für den Praktiker sind.

AB 8626

Höhere Ergebnisse der Landwirtschaft

Im Durchschnitt der DDR erhöhte sich die landwirtschaftliche Produktion je ha/LN von 62,7 dt GE im Jahr 1966 auf 65,2 dt GE im Jahr 1970, also um 4 Prozent. Dieses Ergebnis wurde erreicht, trotzdem die Witterung in den letzten Jahren sehr ungünstig verlief, die landwirtschaftliche Nutzfläche sich um 54 000 ha verringerte und in diesen vier Jahren 115 700 Arbeitskräfte aus der Landwirtschaft ausschieden. (Presse-Informationen)

Profil der Universität Halle

Die Martin-Luther-Universität Halle-Wittenberg, zu deren neuem Rektor kürzlich Prof. Poppe berufen wurde, konzentriert sich in der Forschung und Lehre u. a. auf die Agrochemie. Diese Spezialisierung wird gemeinsam mit der chemischen Industrie des Bezirks Halle realisiert und kommt der Intensivierung unserer sozialistischen Landwirtschaft zugute. Das Komplexprogramm der RGW-Staaten sieht als eines der wichtigsten, in effektiver Gemeinschaftsarbeit zu lösenden wissenschaftlichen Probleme die Entwicklung neuer Arten von Pestiziden und biologischen Pflanzenschutzmitteln vor. Die Forschungen an der Martin-Luther-Universität sind, koordiniert mit der VVB Agrochemie, auf dieses internationale Vorhaben abgestimmt. (ADN)

Zusammenarbeit mit der CSSR

Die sich ständig vertiefende ökonomische Zusammenarbeit zwischen der DDR und der CSSR kommt u. a. darin zum Ausdruck, daß zwischen beiden Ländern insgesamt bereits mehr als 50 Spezialisierungs- und Kooperationsvereinbarungen sowie rund 250 Verträge über die Zusammenarbeit von Forschungseinrichtungen abgeschlossen wurden. Zu den Gebieten, auf denen die Zusammenarbeit zum beiderseitigen Nutzen gut entwickelt ist, zählt auch die Landtechnik. So spezialisierte sich beispielsweise die DDR auf die Herstellung von Mähdreschern, Hochdruckpressen und Mähladern, während die CSSR vor allem Kartoffellegemaschinen und Rotationsmäher in die DDR liefert. (ADN)

Neuerer tragen zur Planerfüllung bei

Am 22. Dezember 1971 hatten die 12 000 Werk tätigen in den 8 Betrieben des VEB Weimar-Kombinats ihren Jahresplan der industriellen Warenproduktion erfüllt. Wesentlichen Anteil an diesem guten Ergebnis hatten die Neuerer des Kombinats. Jeder dritte Betriebsangehörige beteiligte sich im Jahr 1971 am Neuererwesen. Die Landmaschinenbauer reichten rd. 1500 Neuerer vorschläge ein, die einen Nutzen von über 2 Mill. Mark bringen. Schwerpunkte bei der Vorbereitung des Plananlaufs 1972 im Kombinat waren u. a. die weitere zielstrebige Rationalisierung in den 4 Gießereien und die Vorbereitung des Produktionsanlaufs des Mobilkrans T 159 im Betrieb Landmaschinenbau Döbeln. (ADN)

Automat steuert Traktor

Für den Traktor K-700 entwickelten Leningrader und Moskauer Ingenieure eine Vorrichtung zur automatischen Lenkung entlang einer Furche, so daß der Traktorist beim Pflügen nicht mehr zu lenken, sondern nur die Arbeit des Traktors zu kontrollieren braucht. Jegliche seitliche Abweichung wird von dem Abtastorgan über ein Relaisystem an elektrische und hydraulische Mechanismen des Lenksystems übertragen, die die Fahrtrichtung korrigieren. Die Vorrichtung, die beim Pflügen eine Arbeitsgeschwindigkeit bis zu 9 km/h ermöglicht, hat alle Tests erfolgreich bestanden und wurde zur Serienproduktion empfohlen. (ADN)

Pumpenaggregat für künstliche Beregnung

Der Betrieb Sigma Olomouc (CSSR) entwickelte die Aggregat-Baureihe IRIS-DPZ. Jedes Aggregat besteht aus einer leistungsfähigen Kreiselpumpe, die über ein Getriebe mit einem Dieselmotor der Zetor-Baureihe verbunden ist und auf einem gummibereiften Fahrgestell ruht. Die Aggregate zeichnen sich neben hoher Leistung, Betriebszuverlässigkeit und einfacher Bedienung durch ein automatisches System zum Abstellen des Motors bei Überlastung, Druckabfall, ungenügender Kühlung usw. aus. Das Aggregat IRIS-1500-DPZ erreicht bei 63 m Förderhöhe eine Leistung von 1500 l/min (Masse 950 kg), das Modell IRIS-2350-DPZ fördert 2350 l/min bei 73 m Förderhöhe (Masse 1150 kg). (Intersigma-Pressinformation)

Neue Zonenberechnungsanlage aus der CSSR

Bei dieser Berechnungsanlage ist das Regnerstativ durch einen 250 m langen Schlauch mit der ober- oder unterirdisch fest verlegten Hauptleitung verbunden. Das zweirädrige Fahrgestell der Schlauchtrommel wird bei der Arbeit durch einen hydraulischen Mechanismus angehoben, so daß dann der Schlauch auf die durch einen Hydromotor angetriebene Trommel aufgewickelt wird. Der so über das Feld gezogene Regner beregnet einen Streifen von 250 m Länge und 50 m Breite automatisch in 20 bis 40 h, die größte Niederschlagsmenge in 20 h beträgt 27,5 mm. (Intersigma-Pressinformationen)

A 8583

Herausgeber

Kammer der Technik, Berlin
(FV „Land- und Forsttechnik“)

Verlag

VEB Verlag Technik, 102 Berlin, Oranienburger Straße 13/14 (Telegrammadresse: Technik-Verlag Berlin; Fernruf: 42 05 91)
Fernschreib-Nummer Telex Berlin
011 2228 techn dd

Verlagsleiter

Dipl.-Uk. Herbert Sandig

Redaktion

Dipl.-Ing. Klaus Hieronimus, verantw. Redakteur, Dipl.-Landw. Christine Schmidt, Redakteur

Lizenz Nr.

1106 des Presseamtes beim Vorsitzenden des Ministerrates der Deutschen Demokratischen Republik

Erscheinungsweise

monatlich 1 Heft

Bezugspreis

2,- Mark, vierteljährlich 6,- Mark, jährlich 24,- Mark; Bezugspreis außerhalb der DDR 4,- Mark, vierteljährlich 12,- Mark, jährlich 48,- Mark

Gesamtherstellung

(204) Druckkombinat Berlin,
108 Berlin, Reinhold-Huhn-Str. 18-25

Anzeigenannahme und verantwortlich für den Anzeigenteil

Für Fremdanzeigen DEWAG WERBUNG BERLIN, DDR - 1054 Berlin, Wilhelm-Pieck-Str. 49, und alle DEWAG-Zweigstellen. Anzeigenpreisliste Nr. 4.
Für Auslandsanzeigen Interwerbung, DDR - 104 Berlin, Tucholskystr. 40.

Postverlagsort

für die DDR und BRD: Berlin

Erfüllungsort und Gerichtsstand

Berlin-Mitte. Der Verlag behält sich alle Rechte an den von ihm veröffentlichten Aufsätzen und Abbildungen, auch das der Übersetzung in fremde Sprachen, vor. Auszüge, Referate und Besprechungen sind nur mit voller Quellenangabe zulässig.

Bezugsmöglichkeiten

Deutsche Demokratische Republik

sämtliche Postämter; örtlicher Buchhandel; VEB Verlag Technik, 102 Berlin.

BRD und Westberlin:

Postämter, örtlicher Buchhandel: HELIOS Literatur-Vertriebs-GmbH, Eichborndamm 141-167, 1 Berlin 52; KAWÉ Kommissionsbuchhandel, Hardenbergplatz 13, 1 Berlin 12; ESKABE Kommissionsbuchhandlung, Postfach 36, 8222 Ruhpolding

VR Albanien:

Ndermarja Shtetore e Tregetimi, Rruga Konferenca e Pezezs, Tirana

VR Bulgarien:

DIREKZIA-R. E. P., 11 a, Rue Paris, Sofia; RAZNOIZNOS, 1, Rue Tzar Assen, Sofia

VR China:

WAIWEN SHUDIAN, P. O. Box 88, Peking

CSSR:

ARTIA - Außenhandelsunternehmen, Ve. Smečkáč 30, Praha 2, dovoz tisku (obchodní skupina 13)

Poštovní novinová služba - dovoz tlače, Leningradská ul. 14, Bratislava

Poštovní novinová služba - Praha 2, Vinohrady, Vinohradská 46, dovoz tisku

SFR Jugoslawien:

Jugoslovenska knjiga, Terazije 27, Beograd; NOLIT, Terazije 27, Beograd; PROSVETA, Terazije 16, Beograd; Cankarjewa Založba, Kopitarjeva 2, Ljubljana; Mladinska knjiga, Titova 3, Ljubljana; Državna založba Slovenije, Titova 25, Ljubljana; Veselin Masleša, Sime Milutinovića 4, Sarajevo; MLADOST, Ilica 30, Zagreb

Koreanische VDR:

Chulpanmul, Kukcesedjom, Pjongjang

Republik Kuba:

CUBARTIMPEX, A Simon Bolivar 1, La Habana

VR Polen:

BKWZ RUCH, ul. Wronia 23, Warszawa

SR Rumänien:

CARTIMPEX, P. O. Box 134/135, Bukarest

UdSSR:

Städtische Abteilungen von SOJUSPECHATJ bzw. sowjetische Postämter und Postkontore

Ungarische VR:

KULTURA, Fő utca 32, Budapest 62; Posta Központi Hirlapiroda, József nader tér 1, Budapest V

DR Vietnam:

XUNHASABA, 32 Hai Bà Trung, Hanoi

Österreich:

Globus-Buchvertrieb, Salzgries 16, 1011 Wien I

Alle anderen Länder:

Örtlicher Buchhandel, Deutscher Buch-Export und -Import GmbH, Postfach 160, 701 Leipzig, und VEB Verlag Technik, Postfach 1015, 102 Berlin

Aus dem Angebot des Leipziger Kommissions- und Großbuchhandels (LKG), 701 Leipzig, Postfach 520, haben wir für unsere Leser die nachstehend aufgeführten Neuerscheinungen ausgewählt. Bestellungen sind an den Buchhandel oder direkt an o. g. Anschrift zu richten. Dabei ist mit anzugeben, ob sich der Besteller u. U. mit einer längeren Lieferfrist (3 bis 6 Monate) einverstanden erklärt, wenn das Buch erst im Ausland nachbestellt werden muß.

Chomenko, W. P., u. Wlasjuk, N. W.: Schutz von Bankonstruktionen gegen Korrosion. Nachschlagewerk

Kiew 1971. 144 S. mit 17 Tab. I. 7 NS. Br.

NK 37-70/29 - 2,50 M

Aus dem Inhalt: Ursachen der vorzeitigen Zerstörung von Baukonstruktionen bei ihrer Nutzung; verschiedene Korrosionsschutzmittel und praktische Empfehlungen für ihre Verwendung bei aggressiven Einflüssen; Untersuchungsergebnisse über die Lebensdauer von Baukonstruktionen

Interessentenkreis: Bauingenieure

Bestell-Nr. IX B - 6966

Isd-wo „Budiwelnik“. In russischer Sprache

Risueno, A.: Maschineller Bodenbau

Havanna 1967. 614 S. mit 478 einfarb. Abb. I. 7. Ke

62,70 M

Bestell-Nr. Cu 4-4

Verlag Revolucionaria. In spanischer Sprache

Thompson, L. M.: Der Boden und seine Fruchtbarkeit

Havanna 1967. 410 S. mit 163 einfarb. Abb. u. 133 Tab. Format 155 X 225 mm. I.w.

31,10 M

Bestell-Nr. Cu 4-16

Verlag Revolucionaria. In spanischer Sprache

Entwässerungsverfahren und Methodik wissenschaftlicher Freilanduntersuchungen

Moskau 1971. 240 S. mit zahlr. Abb. u. Tab. I. 7 NS. Br.

NK 13-71/51 - 6,35 M

Aus dem Inhalt: Forderungen der landwirtschaftlichen Produktion an den Wasserhaushalt trockenzelegender Böden; zweiseitige Regelung der Bodenfruchtbarkeit; Normen für die Entwässerung und hydrologische Begründung der Meliorationsmaßnahmen; Berechnung der Entwässerungsanlagen und Freilanduntersuchungen für Meliorationszwecke.

Bestell-Nr. VIII A - 1830

Isd-wo „Kolos“. In russischer Sprache

Kotsehkarew, A. J.: Hydrodynamische Antriebe. Hochschullehrbuch

Leningrad 1971. 336 S. mit 199 einfarb. Abb. u. 20 Tab. I. 7. KE.

NK 32-70/180 - 4,85 M

Bestell-Nr. IX C - 7552

Isd-wo „Maschinostrojenije“. In russischer Sprache

Die technologische Zuverlässigkeit von Werkzeugmaschinen

Moskau 1971. 344 S. mit 168 einfarb. Abb. u. 18 Tab. I. 7. KE.

NK 32-70/65 - 6,70 M

Aus dem Inhalt: Möglichkeiten zur Erhöhung der Qualität, Zuverlässigkeit und Lebensdauer von Metallbearbeitungsmaschinen; automatische Nachstellrichtungen zur Berücksichtigung des Werkzeugverschleißes; Vorrichtungen zur Erhöhung der Betriebszuverlässigkeit.

Interessentenkreis: Maschinenbauingenieure

Bestell-Nr. IX C - 7547

Isd-wo „Maschinostrojenije“. In russischer Sprache

Pitzyu, J. M.: Die Austauschbarkeit der Normteile von Automobilen. Nachschlagewerk

Moskau 1971. 144 S. I. 7. IIIw.

NK 7-71/89 - 4,25 M

Das Buch enthält Angaben über die in den heutigen sowjetischen Autotypen verwendeten Normteile, ihre Anzahl und Abmessungen und über die Typen, bei denen sie eingebaut sind. Die Normteile sind systematisch aufgeführt und mit Angaben über ihre Oberflächenschutzüberzüge versehen.

Interessentenkreis: Autoreparaturwerkstätten

Bestell-Nr. IX F - 4427

Isd-wo „Transport“. In russischer Sprache

Probleme der Frauenarbeit in der Landwirtschaft und Nahrungsgüterwirtschaft

...: Die Bäuerin, die LPG und der Frauenausschuß - Erfahrungen aus der Arbeit mit den Bäuerinnen beim schrittweisen Übergang zur industriemäßigen Produktion.

Berlin: Rat für landwirtschaftliche Produktion und Nahrungsgüterwirtschaft der DDR 1969, 64 S.

Deutscher, E.: Die Auswirkungen der sozialistischen Produktionsverhältnisse in der Landwirtschaft auf den Gesundheitszustand der Genossenschaftsbauern, insbesondere der Genossenschaftsbäuerin.

Greifswald: Ernst-Moritz-Arndt-Universität 1967, Staatsexamenarbeit

Göbel, S.: Möglichkeiten der weiteren Förderung der Genossenschaftsbäuerinnen unter Beachtung der Rolle der Frauenkommission beim Kooperationsrat, dargestellt am Beispiel der Kooperationsgemeinschaft Schenkenberg, Krs. Delitzsch.

Bernburg: Hochschule für Landwirtschaft und Nahrungsgüterwirtschaft, Dissertation 1968, 101 S. (DAL-Dipl. 1774)

Heinz, L.: Pädagogische Probleme der Frauenqualifizierung in der Landwirtschaft, untersucht im Bereich der Facharbeiter- und Meisterlehrgänge an der einheitlichen Bildungsstätte der sozialistischen Landwirtschaft des Kreises Rochlitz.

Leipzig: Institut für Erwachsenenqualifizierung, Dissertation 1969

Jahnke, Erika/Gabriele Nacke: Die Persönlichkeitsentwicklung der Genossenschaftsbäuerin.

Einheit, Berlin 25 (1970) H. 4, S. 68 bis 76

Klarenbach, Irma: Die systematische und zielgerichtete Qualifizierung der Genossenschaftsbäuerinnen - ein objektives Erfordernis der gesellschaftlichen Entwicklung.

Der Pflüger, Berlin 21 (1969) II. 10. S. 22 bis 28

Lewandowski, E.: Die Qualifizierung der Frauen für den Einsatz in mittleren und leitenden Funktionen.

Wissenschaft und Technik in der soz. Landwirtschaft und Nahrungsgüterwirtschaft Halle (1969) II. 6. S. 12 bis 14

Nacke, Gabriele: Zur Problematik der Lebensbedingungen der Genossenschaftsbäuerinnen in der DDR, unter besonderer Berücksichtigung der Verwendung ihres Gesamtzeitfonds. (Dargestellt am Beispiel des Vergleichs zwischen Frauen aus Genossenschaftsbauern- und Arbeiter- sowie Angestellten-Haushalten)

Leipzig: Sektion Tierproduktion und Veterinärmedizin, Habilitationsschrift 1969, 230 S. (DAL-Diss. 14 671)

Nacke, Gabriele: Bäuerinnen in der industriemäßigen intensiven Pflanzenproduktion.

Feldwirtschaft, Berlin 10 (1969) II. 6. S. 253 bis 254

Nacke, Gabriele: Zu einigen Aspekten der Entwicklung der gesellschaftlichen Stellung der Genossenschaftsbäuerinnen in der DDR.

Tierzucht, Berlin 23 (1969) II. 6. S. 241 bis 245, 22 Lit.

Richter, W.: Die wachsende Rolle und Stellung der Frau in der Landwirtschaft und Nahrungsgüterwirtschaft.

Kooperation, Berlin 3 (1969) H. 5/6, S. 50 bis 55, 2 Lit.

Weide, K.: Ganzjährige Beschäftigung der Genossenschaftsbäuerinnen - untersucht in der LPG Typ III „Otto Grotewohl“ Anterwitz-Zschaitz.

Leipzig: Landwirtschaftliche Fakultät 1968, Diplomarbeit

Weiss, Maria: Der Frauen Herz, Wissen und Tat für unseren sozialistischen Friedensstaat.

Obstbau, Berlin 9 (1969) H. 5, S. 65 bis 67

Wulsh, Marianne: Aufgabe und Arbeitsweise des Frauenaktivs des RLN des Bezirkes.

Informationen für Landwirtschaft und Nahrungsgüterwirtschaft des Bezirkes Schwerin 7 (1969) H. 11, S. 17 und 18

Beskiskin, V.: Frauen auf die Maschinen.

Sel'skaja nov, Moskva (1969) II. 3. S. 10 bis 12

Kalocsay, F.: Das Problem der Arbeitskräftebeschäftigung in der Landwirtschaft.

Munkaügyi Szemle, Budapest 12 (1968) II. 12, S. 434 bis 437

Manger, K. G.: Probleme der weiteren Entwicklung der Arbeits- und Lebensbedingungen für die Werktätigen in der Landwirtschaft und Nahrungsgüterwirtschaft.

Aus Wissenschaft und Praxis, Erfurt (1968) II. 4, S. 26 bis 28

Müller, R.: Die Entwicklung der Arbeits- und Lebensbedingungen der Genossenschaftsbauern bei der Gestaltung des entwickelten gesellschaftlichen Systems des Sozialismus.

Berlin: Parteihochschule „Karl Marx“ beim ZK der SED 1969, 84 S. Vorlesungen und Schriften

AK 8106

Landbouwmecanisie. Wageningen (1971) II. 10. S. 1023 bis 1028

Poelma, H. R.: Die Aufbereitung von Schweinemist

Bei Mastschweinen, die auf Spaltenböden gehalten werden, ist mit einem Flüssigmistanteil von 41 je Tier und Tag zu rechnen. Der unter dem Spaltenboden befindliche Fließkanal hat ein Gefälle von 2 Prozent. Von der am Ende des Fließkanals angelegten Sammelgrube wird der Flüssigmist in über der Erde gelegene offene kreisrunde Lagersilos mit 2 bis 4 m Wandhöhe gepumpt. Für 1 000 Mastschweine werden bei einer Lagerzeit des Flüssigmistes von drei Monaten 450 m³ Siloraum benötigt. Die Trennung des Flüssigmistes in eine feste und eine flüssige Phase ermöglicht, die feste Phase zu trocknen oder zu verbrennen. Die flüssige Phase wird in einem Belüftungsbassin durch Rührwerkzeuge mit Luftsauerstoff vermischt und damit einem biochemischen Oxydationsvorgang ausgesetzt. Die dadurch aus der Gülle entstehende geruchlose Flüssigkeit wird anschließend durch Verregnungseinrichtungen auf die landwirtschaftliche Nutzfläche gebracht.

Velebil, M. / M. Chalupa: Systeme zur Entmistung von einstreulosen Rinderställen

Mechanizace zemedelstvi, Praha (1971) H. 9, S. 323 bis 328

Der Arbeitsaufwand für Entmistung in Aubindeställen wurde gegenwärtig mit 1,5 min je Tier und Tag ermittelt, er soll bis 1980 auf 1,2 min je Tier und Tag gesenkt werden. Bei der einstreulosen Haltung werden 0,5 min je Tier und Tag benötigt, die bis 1980 auf 0,4 min je Tier und Tag reduziert werden sollen. Zur Anwendung kommen ausschließlich mechanische, hydraulische und kombinierte Entmistungsverfahren. Hierbei setzt sich die Schwerkraftentmistung immer mehr neben der Schwemmentmistung durch. Zur Homogenisierung des Flüssigmistes für den weiteren Aufbereitungsprozeß finden mechanische und hydraulische Prinzipien Anwendung.

Zemedska Technika, Praha (1971) Nr. 9, S. 581 bis 594

Sladký, V. / E. Pázral / J. Sláma: Automatische Regelung der Dosierung von Rauhfutter aus Ladewagen mittels des Vorratsdosierförderers DoZD3-Minor

Das von Ladewagen antransportierte Rauhfutter wird an der Lagerstätte in Vorratsdosierförderer DoZD3-Minor übergeben. Die Regelung des Dosiervorgangs befriedigt nur bei der Verarbeitung von trockenem Futter, bei angewelktem Futter trifft dies nicht zu. Zum System der Dosierregelung gehören mit Häckselorganen ausgestattete Trennwalzen sowie ein Begrenzungsrost und ein Geschwindigkeitswandler für den Rollboden. Die Durchsatzleistung des Förderers läßt sich am besten mit trockenem Futter ausnutzen, da das angewelkte Futter in seinen Dosiereigenschaften durch Verdichtung und Schichthöhe zu schnell Veränderungen unterworfen ist. Durch Anwendung von Einzelantrieben für die Trennwalzen und den Rollboden konnte der Dosiervorgang wesentlich verbessert werden. Die automatische Dosierregelung beruht hierbei darauf, daß der Impuls für den Vorschub des Rollbodens von der Änderung des Leistungsbedarfs des Trennwalzenmotors mittels Stromrelais abgenommen wird.

Der Aus- und Einschaltbereich des Stroms für die Antriebsmotore ist je nach der Art des Dosiergutes und der erforderlichen Portionsgröße einstellbar. Eine gleichmäßige Dosierung von Ladewagengut und Sicherstellung von Störungsfreiheit läßt sich durch diese technische Lösung bei der Beschickung von Rauhfutterbergräumen und Hochsilos erreichen.

S. 565 bis 572

Maler, J.: Nachrocknung von feuchtem Häckselstroh

Der Selbstentzündung von feuchtem Stroh kann durch Kaltbelüftung auf Trockenrosten vorgebeugt werden. Die Anlage besteht aus Rostflächen mit vertikalen Luftkanälen und einem für die Stapelbelüftung angepaßten Lüfter. Die gleichmäßige Verteilung der eingeblasenen Luft wird einerseits durch die Bauart der Belüftungsanlage und andererseits durch die gleichmäßige Verteilung des Häckselstrohs auf Rosten beeinflußt. Bei einem zügigen Belüftungsvorgang nimmt die Feuchtigkeit des Häckselstrohs linear ab, bis sich die Temperatur des Gutes der Außenlufttemperatur nähert.

S. 595 bis 602

Kovalčík, K. / J. Sottník: Auswertung der Lärmbelastigung in Milchviehställen

Die durchgeführten Messungen des auftretenden Lärms in Milchviehställen, hervorgerufen durch die zum Einsatz gelangende Technik oder die Tiere, wurde analysiert. Wird der Stall von einem Traktor mit hoher Drehzahl befahren, so wird der höchste Geräuschpegel erreicht. 70 Prozent dieses Geräuschpegels werden durch den Einsatz der Vakuumpumpe in Melkräumen verursacht. Der von den Tieren selbst hervorgerufene Lärm, ohne daß betriebsmäßige Eingriffe im Stall vorgenommen wurden, ergab einen Anteil von 50 Prozent der vom Traktor erreichten Lärmbelastigung.

Informationen der Land- und Nahrungsgütertechnik der DDR

Aus Heft 1/1972

VEB Kombinat Impulsa: Freundschaft und Zusammenarbeit weiter vertieft.

Jeder junge Arbeiter und Ingenieur ein Rationalisator und Erfinder!

MMM-Porträt: Sigrid Christ

Vorbildliches Neuererkollektiv im Betrieb Bodenbearbeitungsgeräte

Hahn, J.: Lader T 159 mit höchstem Prädikat

Dörner, E.: Konservierung und Abstellung landtechnischer Arbeitsmittel

Junges, F.: Bedienung und Wartung des hydraulischen Universalladers „Empor“ T 157/2 nur mit Befähigungsnachweis Pflege des Luftfilters am Motor des E 301

Hinweise zur Getriebemontage und -montage beim Feldhäcksler E 280

Aus Heft 2/1972

Baecke, H.-J.: Leipziger Frühjahrsmesse 1972:

Maschinensysteme von der Bodenbearbeitung bis zum verpackten Endprodukt

Müller, P.: Leipziger Frühjahrsmesse 1972:

VEB Kombinat Fortschritt Neustadt mit Neu- und Weiterentwicklungen sowie Spitzenenergieleistungen

Becker, W.: Leipziger Frühjahrsmesse 1972:

Maschinenkette 1048/1 zur Milchverarbeitung ist Spitzenklasse

Frauenonderlehrgang des RLN im Schulungszentrum Brielow der VVB Land- und Nahrungsgütertechnik

10 000. Mähdrescher E 512 übergeben

Rollendes Lehrkabinett für Traktorenkundendienst

Ambrosius, B.: Spitzenleistungen von 30 Hektar je Tag

2 000 Kühe unter einem Dach

Ambrosius, B.: Hinweise zur Verwendung der Überlast-Ratschen-Reibkupplung

Hinweise zum Motor des Schwadmähers E 301

Nachstellen der Wendekupplung am Feldhäcksler E 280