Intensivierungsfaktoren nutzen

Sektion die Komplexe Ernährung, Be- punktmäßig auf die Komplexe kleidung, Wohnraumausstattung und kleidung. Wohnraumausstattung und Papierherstellung gehören, haben wir Technologien: Papierherstellung gehören, haben wir Technologien: dürfnisbefriedigung zu leisten. Aus die- sche Verfahren; ser Erkenntnis und der gesamtgesell- - Gesetzmäßigkeiten der Formungs-Sektion ihre hohe Verantwortung für und Fertigungstechnik. die proportionale Entwicklung der Sek-

Die Verarbeitungs- und Verfahrens- chung der Einheit von Technologie und technik gewinnt zunehmende Bedeu- Konstruktion sowie für Materialökonotung bei der Erfüllung der Hauptauf- mie und Energieeinsparungen zu leisten. in ihrer Einheit von Wittschafts- Die Parteiorganisation orientiert die Arund Sozialpolitik. Da zum Profil der beit der Sektion langfristig und schwerabproduktarme bzw. abproduktfreie

schaftlichen Entwicklung leitet die prozesses als Bindeglied zwischen Ver-Grundorganisation der SED an unserer fahrenstechnik. Verarbeitungstechnik

Wir sehen die Reserven zur Intend für die Sicherung eines konti- sivierung an erster Stelle im subjektimuierlichen Leistungsanstieges ab. Wir von Faktor, das heifit in der Qualifiziehaben an unserer Sektion gute Voraut- rung aller Mitarbeiter und Studenten, in setzungen; um entscheidende Beiträge einer echten wissenschaftlichen Atmofür die Entwicklung der Technologie sphäre für die Arbeit der Mitarbeiter- gaben in Angriff nehmen läßt. der Stoffwirtschaft, für die Verwirkli- und Studentenkollektive und in der po-

litisch-ideologisch fundierten und bewufiten Einstellung zur Arbeit und zum Studiume Unter Führung der Partei wurden gemeinsam von der staatlichen Leitung der Gewerkschafts- und der FDJ-Leitung auf der Grundlage der Dokumentenentwürfe Initiativen geweckt und genutzt, auf deren Grundlage wir die auf dieser Seite dargestellten Ergebnisse zur Vorbereitung des IX. Parteitages abrechnen konnten.

Die Parteiorganisation sieht die besten Voraussetzungen zur Lösung dieser Zielstellungen in der politischen Führung des Wettbewerbs. An unserer Sektion hat sich ein enges Zusammenwirken von Partei, Gewerkschaft und FDJ entwikkelt und bewährt. Die im vergangenen Fünfjahrplan in unserer Sektion erreichten Ergebnisse sind ein guter Ausgangspunkt, der uns voller Optimismus aber auch in Kenntnis der gewachsenen Anforderungen die vor uns stehenden Auf-

Streiflichter aus der Sektion

Verarbeitungs-Verfahrenstechnik

Wußten Sie, daß ...

unsere Sektion in 11 Objekten, die sich von Pirna über Dresden bis Hainsberg erstrecken, untergebracht ist?

an unserer Sektion je Jahr 250 DDR-Studenten und durchschnittlich 15 ausländische Studenten in den Fachrichtungen Verarbeitungsmaschinen, Verfah-renstechnik, Lebensmitteltechnik, Tex-Faserwerkstofftechnik immatrikuliert seit Gründung unserer sention -Caselium größten Oktober 1968 mehr als 140 Promotionstiltechnik, Papiertechnik und Holz- und und Lebensmittelindustrie, den?

maschinen- und Fahrzeugbau, einge-

sich die Zahl der zu immatrikuliesich die Zahl der zu immatrikulie-renden Studenten im Fünfjahrplanzeit-raum 1976 bis 1980 auf etwa 320 pen raum 1976 bis 1980 auf etwa 320 pro Jahr erhöhen soll?

die Fachfichtungen Textiltechnik und Papiertechnik bereits seit über 50 Jahren bestehen und die Pachrichtung Lebensmitteltechnik am 1. Mai dieses Jahres 20jähriges Jubiläum hatte?

■ 1954 in der DDR erstmals Verfahrenstechniker und 1956 erstmals Verarbeitungsmaschinenkonstrukteure an der damaligen Technischen Hochschule Dresden ausgebildet wurden?

 42 Studentinnen mit Kind an unseer Sektion studieren?

ovon FDJ-Studenten der Grundorganisation "Kurt Schlosser" die längeren Offnungszeiten der Gesellschaftswissenschaftlichen Bibliothek garantiert wer-

seit Grundung unserer Sektion im teils in den Bereichen der Ministerien verfahren A und 18 Promotionsverfah-für Leichtindustrie, Bezirksgeleitete ren B erfolgreich abgeschlossen wur-

Chemische Industrie, Verarbeitungs-

an unserer Sektion jährlich Forschungsvorhaben für durchschnittlich 3 Mio Mark realisiert werden?

 Studenten in den Fachrichtungen
 an unserer Sektion die erste Arbei-Papiertechnik und Holz- und Faser- terjugendbrigade an den Sektionen der werkstofftechnik nur an unserer Sek- TU gegründet wurde, von der zur Zeit tion in der DDR ausgebildet werden? ein Jugendobjekt als Solidaritätsleistung für die Universität in Viet tri in Vietnam bearbeitet wird?

> an unserer Sektion neun Mitarbeiterkollektive bestehen, die alle den Ehrentitel "Kollektiv der sozialistischen Arbeit" besitzen und davon sieben Kollektive in diesem Jahr die Auszeichnung mit der Fünfjahresspange erhal-

 Genosse Professor Dr.-Ing. habil. M. Schubert und Hochschuldozent Dr. sc, techn. P. Offermann Abgeordnete der Volkskammer der DDR sind?

· Hochschullehrer und Mitarbeiter unserer Sektion einmal mit dem Orden "Banner der Arbeit", zweimal mit dem "Vaterländischen Verdienstorden" in Bronze, viermal als "Verdienter Techniker", zweimal mit der "Verdienst-medaille der DDR" und die Sektion mit dem Ehrennamen "Deutsch-Sowjetische Freundschaft" ausgezeichnet wur-





Vielfältigen Aufgaben gerecht werden

gie im Sozialismus, Dietz Verlag Berlin sten Zweigen gehören. 1974, S. 53). Von dieser Erkenntnis aus- Geht man von der Hochschulausbildung und wichtige Vor- ideale Zusammensetzung: laufforschung für jene Zweige der - Verfahrenstechnik und DDR erarbeiten. Das bezeichnet Umfang plinen ebenso wie

Bekanntlich wirken die einzelnen gischen und konstruktiven Bereich; -Elemente des gesellschaftlichen Produk-ihre Vielfalt wird deutlich, wenn man tionsprozesses nicht losgelöst vonein-bedenkt, daß unter anderem die Zweige ander, sondern durchdringen sich in Textil-, Zellstoff- und Papier-, Möbel-, steter Wechselwirkung, ergänzen und Furnier- und Platten- sowie Lebensmit-biedingen einander. Die Technologie übt dabei eine integrierende Funktion aus schaft und die vielfältigen Aufgaben (Kurt Hager, Wissenschaft und Technolo- des Umweltschutzes in den verschieden-

Geht man von der Tatsache aus, daß gehend begreift die Sektion Verarbei- die Produktionsabläufe in den genanntungs- und Verfahrenstechnik ihre Auf- ten Zweigen im wesentlichen Systeme gabe, Technologie und Konstruktion der aus verfahrenstechnischen und verarbei-Stoffwirtschaft zu entwickeln, tragen tungstechnischen Elementen darstellen, die Verantwortung für die hat die Sektion von der Anlage her eine

und Gewicht der Aufgabe im technolo- - Systemtechnik und Informationsver- nehmen.

arbeitung die direkt den Zweigen der in der Lehre und in der Forschung

- Lebensmitteltechnika - Textiltechnik;
- Papiertechnik sowie

- Holz- und Faserwerkstofftechnik und werden zugleich in ihrer Anwen-dung dort modifiziert und anwendungsgerecht weiterentwickelt.

Dabei haben sich einige Arbeitsrichtungen herausgebildet, die mehrere, oft alle Bereiche der Sektion integrieren.

Wir werden diese Kristallisationszentren der Integration durch gemeinsame Bearbeitung entwickeln, in der wissen-schaftlichen Öffentlichkeit, zu der wir die Lehre zählen, publizieren und zur Grundlage weiterführender Beiträge zur Stoffwirtschaft, die mehr als 50 Prozent - Verarbeitungsmaschinen speisen als Entwicklung der Wissenschaftsdisziplider industriellen Bruttoproduktion der querschnittsorientierte Grundlagendiszi- nen und zur Beschleunigung des wissenschaftlich-technischen Prof. Hans-Jörg Raeuber



arbeitung die direkt den Zweigen der Stoffwirtschaftzugeordneten Disziplinen Ergebnisse von Studenten vorgestellt

VIII. FDJ-Studententage an der Tech- Sektion Verarbeitungs- und Verfahrensnischen Universität Dresden eine von technik gegeben. der FDJ-GO "Kurt Schlosser", Sektion Ernst Huber, FDJ-Gruppe 71/15/01, Verarbeitungs- und Verfahrenstechnik, berichtete, daß aufgrund der im Rahorganisierte wissenschaftliche Studentenkonferenz .Technologie und Ma-terialökonomie in der Stoffwirtschaft Ergebnisse ein kalkulierter Nutzen durch statt. Neben den bereits gute Tradition eine höhere Materialausbeute von jähr-gewordenen Fachbereichskonferenzen lich 700 TM bei gleichzeitiger Qualitätstraten nun FDJ-Studenten mit den von ihnen in studentischen Kollektiven et-

Entsprechend dem Ausbildungsprofil an unserer Sektion waren Problemstellungen aus der Holz-, Textil-, Papierund Lebensmittelindustrie Gegenstand

der Beiträge. So berichtete unter anderem Sylvia Morgenstern, FDJ-Gruppe 72/15/04, über Erfahrungen und Ergebnisse des Ju-gendobjektes "Zerkleinerung von Ka-kaoprefikuchenbruch zu Kakaopulver". Neben den unmittelbaren Ergebnissen zur Verbesserung des technologischen Verfahrens der Kakaopulverherstellung und damit zur Verbesserung der Kakacpulverqualität war mit der verallgemeinerten Darstellung zur Feinstzer-kleinerung mittelharter Stoffe der Er-

Am 1. April 1976 fand während der aller wissenschaftlichen Bereiche der

men seiner Diplomarbeit ,Rationalisieverbesserung der Rindshäute erbracht

ihnen in studentischen Kollektiven vor arbeiteten Forschungsergebnissen vor der gesamten Sektion, inzbesondere vor den Jugendfreunden des ersten und mer der Konferenz erkennen, daß einer mer der Konferenz erkennen, daß einer hausbildung der Studenten an der Sektion Verarbeitungsund Verfahrenstechnik große Aufmerksamkeit geschenkt wird. Als wichtiges Instrument dazu erwies sich erneut die Vergabe von Jugendobjekten für volkswirtschaftlich bedeutsame Problemste!in seinem Schlußwort ausführte, daß die den Dokumentenentwürfen IX. Parteitages der SED im Detail dargestellten Teile der Hauptaufgabe.

techn. Heidenreich, Direktor der Sektion da sie große Bedeutung für Qualitäts-Verarbeitungs- und Verfahrenstechnik, sicherung und Energieeinsparung im

fahrungsgewinn für die Teilnehmer

Leistungswille gefordert und gefördert

Die Sektion Verarbeitungs- und Ver-fahrenstechnik hat gute Traditionen in bedeutsamer Forder Bearbeitung schungsthemen durch studentische Kollektive. Eine Reihe der so entstandenen Leistungen konnte auf TU-Leistungsschauen sowie in der MMM-Bewegung mit hohen Auszeichnungen gewürdigt werden. Genannt seien als Beispiele die Arbeiten zu den Themen

- "Heifsbrotschneider", der es gestattet, die Arbeitsproduktivität im Vergleich zu herkömmlichen Verfahren über 500 Prozent zu steigern,

Rationelle Fleischgewinnung*, die durch Erschliefjung neuer Wirkprinzipien insbesondere eine Erhöhung Mechanisierungsgrades beim Schweineschlachten und -zerlegen er-

"Schnittholzanaloge Profile", durch deren Herstellung der Holzeinsatz zum Beispiel im Gestellmöbelbau 77 Prozent der gegenwärtig nötigen Menge gesenkt werden kann und

"Granulometrie", dessen Bearbeitung unter anderem die Produktionsaufnahme von Feinstprüfsieben in der DDR ermöglichte, die den bisher nö-tigen Import aus dem NSW mit bessever Qualität und wesentlich geringeren Kosten ablösen.

Aber auch außer diesen im Blickpunkt stehenden Arbeiten erzielten die Studenten bemerkenswerte Ergebnisse der produktiv-schöpferischen Tätigkeit. So wurden allein in den letzten drei Jahren acht Fachbücher aus dem Russischen übersetzt. Das sind wesentliche Beiträge sowohl zu den Russischkenntnissen aller Beteiligten als auch zur Unterstützung werden -Lehre. So Obersetzungen der Titel

Auerman: "Technologie der Backwe-renherstellung" und Sokolow: "Lebens-mittelmaschinen" in die deutsche Sprache Grundlage für deren Erscheinen Hochschulbücher sein.

Bei der Arbeit mit unseren Jugendobjekten haben wir die Erfahrung ge-macht: Überall dort, wo zwischen dem Hochschullehrer und seinen Studenten vertrauensvolles Miteinander herrscht, gibt es Erfolgserlebnisse auf lektiven erreicht und durch entspre-beiden Seiten, werden Verantwortungs- chende Aufgabenstellung zielgerichteter bereitschaft, Schöpfertum und Lei- entwickelt wird. So konnte vor kurzem

su übertragen, ist ein wesentlicher In- lung "schnittholsanaloger Prefile" über-tensivierungsfaktor. Reland Fischer geben werden. G. Thödtmenn Reland Fischer geben werden,

links: Der Höhepunkt VIII. FDJ-Studententage: wissenschaftliche Studentenkonferenz ,Technologie und Materialökonomie in der Stoffwirtschaft'.

Foto rechts: Praktische Ausbildung an moderner Rundstrickmaschine im Versuchsfeld Textilmaschinenhalle.

In unserer Sektionswerkstatt ist ein relativ großer Kreis jugendlicher Mitarbeiter, beschäftigt, der in der Vergangenheit an vielen verschiedenen Arbeitsaufträgen arbeitete.

Im Frühjahr 1974 stand eine wichtige lungen. Die Studentenkonferenz ver Aufgabe, die besonders schnell und in deutlichte, wie Genosse Professor Dr. sc. hoher Qualität gelöst werden mußte. Backprozeß hatte. Die Jugendlichen er-Studenten unserer Sektion gut befähigt griffen die Initiative und übernahmen und vorbereitet sind für die Lösung der erstmalig als Jugendobjekt die Anfertierstmalig als Jugendobjekt die Anfertigung und Montage eines Laborbackofens. Das Objekt konnte mit vollem Erfolg abgeschlossen werden. Die Arbeit W. Huth an diesem ersten Jugendobjekt und die damit verbundene Verantwortung hat allen Jugendlichen sehr viel Freude bereitet, so daß der nächste Schritt folgerichtig die Bildung einer Jugendbrigade war. Die Jugendlichen erarbeiteten zum bestehenden Kollektivprogramm ein eigenes Wettbewerbsprogramm der Jugendbeigade.

> Dessen Ziel, einen Beitrag zur Erfüllung des Kollektivprogramms zu leisten, wurde voll erreicht, die politischidoolgische, die fachliehe sowie die kulturell-sportliche Arbeit im Kollektiv wesentlich verbessert.

Weitere Jugendobjekte, die noch gezielter und besser vorbereitet wurden, konnten der Jugendbrigade übergeben und in allen Fällen erfolgreich abgeschlossen werden. Aufgrund der guten Erfahrungen wurde die Jugendbrigade Sektionswerkstatt auf den gesamten Bereich Technik ausgedehnt.

Die bisherigen Ergebnisse zeigen, daß eine höhere Qualität der Erziehung und Ausbildung durch Zusammenarbeit von jungen Arbeitern mit studentischen Kolstungswille gefordert und gefördert, der Jugendbrigade mit Studenten un-Diese Methoden zu nutzen und ziel- serer Sektion sowie der Sektion 04 das strebig auf alle Gebiete des Studiums Jugendobjekt kontinuierliche Herstel-

Besseres Brot mit weniger Energie

Mitarbeitern, Forschungsstudenten und Studenten der Bereiche Verfahrenstechnik und Lebensmitteltechnik gelang es unter Leitung von Dr. Militzer und Prof. Tscheuschner unter Mitarbeit einer Reihe Praxiskader. wesentliche Verbesserungen am Netzbanddurchlaufofen (BN72/3 000 Netzbanddurchlaufoten (BN72/3 000 auf dem Weltmarkt machen dieses Holzspantrocknung vorzunehmen und den Backprozefi zu Verfahren sehr wertvoll. optimieren. Durch in der Lebensmittelproduktion erstmalige Anwen-dung der thermookonomischen Ana- Ab I. Quartal lyse (Energiebetrachtung) konnte der Energiebedarf um 30 m³ Stadtgas/h und 6 kW je Ofen reduziert

Praxisreife Lösung 1 Jahr vorfristig

Ein Kollektiv des Bereiches Papiertechnik unter Leitung von Prof. Blechschmidt entwickelte ein Verfahren zur Holzstofferzeugung durch Hochkonsistenzmahlung mit eingeschlossener Optimierung der Holzpraxisreife Lösung ein Jahr vor gender Tendenz). fristig erbracht. Die ständig steigenden Preise für Zellstoff und Papier

eigene Prüfsiebe

Forschungsarbeiten zur Granulowerden, das bringt 40 000 Mark Ein- metrie unter Leitung von Prof. Heisparung je Jahr. Vor Aufnahme der denreich dienen dem theoretischen durch, daß wärmetechnische, techno-Serienfertigung werden bei General- Vorlauf und führen praktisch zur logische und brandschutztechnische reparaturen die bestehenden Öfen Vorbereitung der Produktion von Verbesserungen durch Einsatz eines schrittweise neu ausgestattet, um den Feinstkornprüfsieben ab I. Quartal pneumatischen Regelsystems eintremöglichen Nutzen in der DDR von 1976, zur Erarbeitung eines BESM 6- ten, bei voller Nutzung in der DDR 2.3 Mio Mark Energieeinsparung Programms zur Auswertung granulo- resultieren etwa 2 Mio Mark Jahresbald zu erreichen. Die Ableitung metrischer Analysen und brachten nutzen.

objektiver Kriterien für die Quall- wesentliche Erkenntnisse zur Impulstätsbewertung gibt die Möglich- bildung in Zusammenhang mit der keit einer Verbesserung der Brot- Koinzidenzerscheinung bei Zählverqualität und einer effektiveren Re- fahren. Die nunmehr mit Offnungsgelung des Backprozesses, Diese Lei- weiten von 40 bis 15 Mikrometer stung vollbrachten wir zu Ehren des verfügbaren Siebe mußten bisher aus dem nichtsozialistischen Wirtschaftsgebiet zum etwa vierfachen Valutapreis importiert werden.

Valuta-Mark eingespart

Untersuchungen am PES-tDA-Nahfaden (Polyesterseide, düsentexturiert) unter Leitung von Prof. Dr.schliffqualität, das neue techno- Ing. habil. Nestler galten dem Belogische Einblicke ergab. Durch Zu- anspruchungsverhalten und ermögsammenarbeit mit Praxispartnern lichten die Einsparung hochwertiger und durch Betriebsversuche auch in Importbaumwolle in Höhe von vorder CSSR und VR Polen wurde eine läufig 40 000 Valuta-Mark (mit stei-

optimiert

Prof. Kühne und sein Kollektiv führten Untersuchungen zur prozestechnischen Optimierung der Holzspantrocknung in heißwasserbeheizten Trocknern mit dem Ergebnis

Sächsische Landesbibliothek –