

I N H A L T S Ü B E R S I C H T

		Seite
Fischer, Heinz	Geleitwort des Bundesministers für Wissenschaft und Forschung	12
Moritz, Herbert	Geleitwort des Bundesministers für Unterricht, Kunst und Sport	13
Melezinek, Adolf	Medien und Technik Das 15. Internationale Symposium der IGIP	14
Einleitung in die Gesamthematik (Presentation of the general topic)		
Epprecht, Georg	Ingenieur und Pädagogik	23
Einführung in die Themenkreise (Introduction to the groups of subjects)		
Anand, Vera	Computer Graphics in Engineering Education - An Overview of Use in the United States	28
El-Raghy S.M./ Khalil A.B.I.	Efficiency of Engineering Education in Foreign Language	34
Mittag, Martin	Internationaler Thesaurus der Ingenieurwissenschaften International Engineering Thesaurus	39
Strombach W.	Mensch und Information	45
Szentirmai L./ Unterbrunner H./ Shchebrov V.	Electrical Engineering in UNESCO's International Technical Illustration Bank	50
Zebisch H.-J.	Das Lernen durch "Arbeiten mit Projekten" als Element zur Sicherung des Praxisbezugs in der Ingenieurausbildung	56

	Seite
"Klassische" Medien und Technikunterricht ("Classical" media and teaching technology)	63
Berdelsmann H.-D. Vorstellung eines Filmprojektes mit dem Arbeitstitel "Stahl macht hart"	64
Léces Mesterházi-Nagy Einsatz von A-V Medien in der Be- nutzerschulung der Studenten an technischen Universitäten	68
Prochazka, Kurt Das HTL-Schulbuch...Stiefkind der pädagogischen Forschung	73
Reichel, Franz Overheadeinsatz im technischen Un- terricht - Eine Möglichkeit zum Experiment	79
Tóth, Agnes The Role of Pictorial Representa- tion in the Professional Training of Mechanical Character	85
"Neue" Medien und Technikunterricht ("New" media and teaching technology)	89
Anand S.C. Microcomputers in Teaching Struc- tural Analysis and Design	90
Bazewicz M. Teaching New Computer Technology Methods	96
Belousek, Gustav MUPID präsentiert sich selbst Ein Bildschirmtext-Lernkurs in 6 AUTOOL-Lektionen	102
Braun R.W. AUTOOL - Das PLATO-Computerunter- stützte Ausbildungs(CUA)system auf MUPID-Btx	108
Brosch/Friedrich Mikrocomputersysteme in der Technik- Lehrveranstaltung	112
Cooper, Kenneth International Sharing of Tutored Video Instruction - Introduction	118
Czock K.H. Mikrocomputer im Physikunterricht an einer Fachhochschule	128
Dudziak, Reiner Einsatz von Mikrorechnern in der Ausbildung von Maschinenbau- studenten	134
Gall, Sieghard Rückmeldung im Unterricht: zur Konzeption eines Gerätes	138

Gerber, Hans	Der Personal Computer als Vermittler von Lehrprogrammen	142
Heinze C.-D.	Gegenwart und Zukunft "automatisierten" Lernens	146
Hittmair/Firneis	Computerunterstützter Unterricht in den Naturwissenschaften	153
Ireson, W. Grant	Stanford University's International Program in Engineering Studies	159
Jeremias, Helmut	Erstellung interaktiver Bildplattenprogramme - Ausführungen am Beispiel des 'Klagenfurter Modells'	165
Juhász/Váradi	Integration of CAD into Courses of Reinforced Concrete Construction in Civil Engineering Education	169
Kontár, Judit	Requirements for Designing Labs for Teaching Computer Science	173
McWhorter, Malcolm	The Development of the Stanford Instructional Television System	178
Neubert P.	Der Computer als Gegenstand und Mittel in der Ingenieurausbildung	182
Niederreiter, H.	Das österreichische Autorensystem CATSTAR	188
Plants, Helen	Elastically Structured Teaching	194
Plough/Mikolji	Wiring the Campus. Computerization of a Technical University in Times of Rapid Change	200
Rauch/Eder/ Steinberger	Computerunterstützter Unterricht mit Bildschirmtext	206
Seidel, Christoph	Verändern die neuen Medien die berufliche Weiterbildung?	210
Stephen K.D.	International Use of Distance Learning Video Courses	216
Stöhr, Hans	Vor- und Nachteile bei der Verwendung von integrierter Anwender-Software bei der praktischen Ingenieurausbildung	222
Szücs P.	Some Results and Problems of School Computer Program	228
Ulbricht, Kurt	Rückmeldung im Unterricht: Möglichkeiten eines Geräts	232

Weissenböck M.	Anwendung von Lehrprogrammen im Programmierunterricht	236
Wright, Martin	Teaching with Videodisc	242
Unterrichtsmedien für Entwicklungsländer (Educational media for developing countries)		251
Dall O.F.	Anforderungen an Unterrichtsmedien im Hinblick auf ihre Verwendung in Entwicklungsländern	252
Dunkel, Franz	Praktische Erfahrungen mit Unterrichtsmedien in Entwicklungsländern	260
Fishwick W.	Media: Their Use and Abuse in Engineering Instruction	266
Kamal/El-Dessouki/ Shaheen/Darwish	Computer-based Engineering Education: An Egyptian Perspective	272
Mensch und Technik (Mankind and Technology)		279
Bonz, Bernhard	Pädagogische Aspekte der Ingenieurtätigkeit	280
Broniewski T.	Sprechkunst in der Ingenieurpädagogik	286
Chmel	Computer im Unterricht - Der menschliche Faktor	294
Fenk/Lechner	Das nachrichtentechnische Konzept der limitierten Kanalkapazität in Pädagogik und Psychologie	300
Frey, Walter	Sozialwissenschaftliche Propädeutik in der Ingenieurausbildung: Ein Weg aus dem Sozio-technischen Dilemma der Ingenieurpädagogen	306
Házy, Judit	The Human Factors Requirements of Industrial Practice toward Engineering Education	312
Huber, Eckhard	Überlegungen zur Mediendidaktik naturwissenschaftlicher Fernsehprogramme - dargestellt am Beispiel des Dokumentarfilms "Heiße Asche"	320

Kósa/Horváth	Die Berufsorientierung und der Zusammenhang zwischen der Anpassung und der Persönlichkeit des Studenten an der Technischen Hochschule für Maschinenbau Bánki Donát	326
Lebovits Imre	Die Rolle der Ethik in der Ingenieurausbildung und im Ingenieurberuf	331
Arbeiten mit Projekten (Working with projects)		337
Anderegg, Ernst	Projektorientierte Studienarbeiten	338
Bonz, Bernhard	Umfassender Technikunterricht - Auswirkungen der Konzeption des Unterrichts in technischen Fächern	341
Horváth E.	Die die Aktivität beeinflussenden Hauptfaktoren bei Gruppenarbeiten mit Projekten	347
Schlattmann J.	Kooperationsforschung und -Entwicklung mit der Industrie am Beispiel von Automatisierungsprojekten	351
Wild, Dieter	Projekte als fächerübergreifende Verknüpfung allgemeiner und beruflicher Bildung	357
Curriculumentwicklung in den Ingenieurwissenschaften (Curriculum development in engineering sciences)		361
Berdelsmann H.-D.	Forschungstransfer in das Grundlagenstudium der Ingenieurwissenschaften mittels Praxis in den berufspraktischen Studien	362
Berg, Peter	Probleme der Übertragung aus der Bauingenieurpraxis in die Architekturlehre - zur Weiterentwicklung der Tragwerklehre	368
Bergström S.	Zur Informatik im Ausbildungsprozeß für Ingenieure an einer technischen Spezialhochschule der DDR	372
Casensky O.	Gedanken zur Modularisierung des Unterrichtes an höheren technischen Lehranstalten am Beispiel einer Tiefbauabteilung	378

Fette, Heiko	Lehrprogramme für Mikrocomputer. Ein unentbehrliches ingenieur- pädagogisches Mittel zur sinn- vollen EDV-Anwendung auf techni- sche Aufgabenstellungen. Darge- stellt am Beispiel der Methode der Finiten Elemente	384
Gusel, Erich	30 Jahre HTL für Berufstätige, Abteilung für Nachrichtentechnik und Elektronik, in Wien I	390
Heyke H.-E.	Biotechnologie an Fachhochschulen Zur Studienplan-Diskussion	396
Jacobi, Helmut	Einführung in den Maschinenbau Entwicklung eines Curriculums	403
Just, Robert	CAD im technischen Unterricht	405
Kilgenstein	Das Robert Bosch Kolleg Eine neue Form der betrieblichen Weiterbildung	411
Langensiepen G.	Probleme einer praxisnahen Curri- culumentwicklung am Beispiel "Lärmschutz" im FH-Ingenieur- studium	415
Lánský, Miloš	Kinematik in LOGO - Trial and Error Approach	423
Lévai, Zoltán	Forschungsprogramm zur Untersu- chung und Entwicklung des Ausbil- dungsprozesses in Ungarn	427
McCormick, Kevin	Curriculum Developments in Engi- neering Education: Convergent and Divergent Trends in Britain and Japan	433
Mittermeir R./ Rossak W.	Programmierlehrveranstaltung für Anfänger. Anforderungen an HW- und SW-Umgebung	439
Plankenbichler H.	Aufgaben und Ergebnisse der in- haltlichen Weiterentwicklung der Ingenieuraus- und Weiterbildung in der DDR	445
Pfundtner, Raimund	Kooperative Ingenieurausbildung Verbindung von Berufsausbildung und Studium	451

Schlegelmilch F.	Die Ausbildung in Instrumenteller Analytik im Studiengang Chemieingenieurwesen - interdisziplinär oder als Selbstzweck?	457
Theuerkauf/Tyrchan	Curriculare Konzeption zum Einsatz des Mikrocomputers im Technikunterricht	463
Ulbricht, Kurt	Möglichkeiten und Grenzen der Erfolgsprognose und der Beratung im Ingenieurstudium	469
Zienkiewicz H.K.	Information-Theory View of Entropy in the Teaching of Engineering Thermodynamics	475

Workshop "Didactic Methods in Preventive Maintenance Training"

Die Referate des Workshops "Didactic Methods in Preventive Maintenance Training" erscheinen in einem getrennten Referateband. Dieser englischsprachige Band beinhaltet Referate der Herren:

Bilka, G.

Borg, Reno

Cooper, Kenneth

Dirscher, F.

Forgács, Lajos

Hrala, Th.

Ireson, W.G.

Jambulingam, Anicut

Kiss, Iván

Melezinek, Adolf

Schenk, Kurt

Sruc, K.

Stephen, K.D.

McWhorter, M.M.