

	Die Universität - Eine die Zukunft gestaltende Kraft	1
	S. Wittig	
A	Zwischen Tradition und Innovation Die Fridericiana - Eine Technische Universität im Wandel der Zeiten	
A1	Vom Polytechnikum zur Universität (TH)	11
	G. Neumeier	
A2	Fakultäten verändern sich	63
	W. Köhl, R. Roos, F. Nestmann, H. Seckel, H. Appel, J. Kühn	
B	Brennpunkte der Forschung	
B1	Das neue Bild der Erde - Fortschritte in den Geowissenschaften	77
	E. Althaus, F. Wenzel	
B2	Der Mensch als Gestalter der Umwelt - Paradigmenwechsel in der Umweltforschung.....	99
	A.M. Braun, S.H. Bossmann, F.-H. Frimmel, H.H. Hahn, M. Meurer, E.J. Plate, O. Rentz, F. Schultmann, S. Teixeira	
B3	Informatik - Triebfeder einer Zeitenwende.....	119
	G.Krüger, W Juling, P. Lockemann	
B4	Kräfte in der Natur	133
	J. Kühn, H.v. Löhneysen, T. Müller, P. Wölfe	

B5	Vom Umgang mit Molekülen und Atomen - Entwicklungstendenzen in der Nanotechnologie	149
	<i>H.v. Löhneysen, W.J. Lorenz, W. Wiesbeck</i>	
B6	Vielfalt der Chemie Entwicklungstendenzen der Forschung 1950 - 2000	161
	<i>G. Fritz, E.U. Franck</i>	
B7	Mathematik - Basis moderner Technologie	169
	<i>A. Kirsch, P. Rentrop</i>	
B8	Neue Methoden, neue Produkte - Maschinenbau im Wandel	177
	<i>G. Ernst</i>	
B9	Technische Katalyse - Ein zentrales Thema im Chemieingenieurwesen	201
	<i>L. Riekert</i>	
B10	Werkstoff-Forschung im Maschinenbau und in der Verfahrenstechnik	207
	<i>E. Macherauch, F. Thümmel</i>	
B11	Entwicklung und Einsatz von Werkstoffen in der Elektrotechnik und Informationstechnik	223
	<i>E. Ivers-Tiffée, W. Jutzi, E. Macherauch</i>	
B12	Elektronenmikroskopie in interdisziplinärer Zusammenarbeit	229
	<i>D. Gerthsen, E. Macherauch</i>	
B13	Materialforschung und -prüfung im Bauingenieurwesen	235
	<i>H.J. Bläß, J. Eibl, G. Gudehus, H.S. Müller, O. Natsu, H. Saal, E. Macherauch</i>	
B14	Planen und Bauen - Alt und Neu	247
	B14.1 Erhalten historisch bedeutsamer Bauwerke - Baugefüge, Konstruktionen, Werkstoffe.. . . .	249
	<i>F. Wenzel</i>	
	B14.2 MIDI-ARMILLA	261
	<i>F. Haller</i>	
B15	Virtuelle und physische Mobilität - Neue Herausforderungen der Verkehrsforschung	273
	<i>W. Rothengatter, D. Zumkeller</i>	
B16	Neue Werkzeuge für die Medizin - Medizintechnik und Biomedizin	285
	<i>O. Dössel (Editor)</i>	
B17	Zur Philosophie der Menschenrechte	305
	<i>Th. Göller, H. Lenk, G. Paul</i>	

C	Neue Formen der Lehre	
C1	Internationalität Hochschulausbildung in einer globalisierten Welt <i>H. Weule</i>	323
C2	Interdisziplinarität - Neue Studiengänge an den Fachgrenzen <i>D. Schmid</i>	335
C3	Neue Modelle für die Ingenieurausbildung - ein Karlsruher Lehrmodell <i>A. Albers, S. Matthiesen</i>	341
C4	Geistes- und sozialwissenschaftliche Perspektiven für Bildung und Ausbildung an einer Technischen Universität <i>B. Thum</i>	351
C5	"Blind... doch ist die Welt mir offen" - Das Studienzentrum für Sehgeschädigte <i>J. Klaus</i>	367
C6	über das Studium hinaus - Postgraduale Studien <i>F. Gehbauer, J. Mehlhorn, A. Sommer, F. Wenzel</i>	373
C7	Lebenslanges Lernen - Weiterbildung als gesellschaftliche Herausforderung <i>L. Heuser, G. Krüger</i>	381
C8	Die Teleuniversität und der Weltmarkt der Ausbildung <i>P. Deussen, H. Schmeck</i>	395
D	Die offene Universität	
D1	Die Universität und ihre Rolle für Politik, Wirtschaft und Gesellschaft <i>L. Späth</i>	407
D2	Der Innovationspakt - Vorteile und Hindernisse bei der Kooperation zwischen Wirtschaft und Wissenschaft <i>H.G. Gemünden</i>	413
D3	Technikfolgenabschätzung: Aufgaben, Methoden, Aussichten <i>O. Renn</i>	419
D4	Die Technischen Hochschulen in der Universitäts- und Gesellschaftsgeschichte nach 1945 <i>B. Schäfers</i>	431
D5	Die Universität in Stadt und Region <i>G. Seiler</i>	443

E	Erinnerungen	
E1	Studieren in Ruinen - die ersten Jahre nach 1945 W.A. Bruder	453
E2	„So viel Anfang war nie“ - Epilog auf mein Studium der Architektur 1950-1955 . . H. Striffler	457
E3	Zwischen Beschaulichkeit, Reformen und Stress - Mein Studium in den 60er und 70er Jahren J. Morlok	465
E4	Vom AStA zum UStA - die hochschulpolitischen Auseinandersetzungen der 70er Jahre M. Kollatz	469
ES	Elektrotechnik und kulturelle Kommunikation - Studieren in den 80er Jahren H. Fabricius	471
	Verzeichnis der Autorinnen und Autoren	475



<http://www.springer.com/978-3-540-67363-7>

Die Technische Universität an der Schwelle zum 21.
Jahrhundert

Festschrift zum 175jährigen Jubiläum der Universität
Karlsruhe (TH)

Kunle, H.; Fuchs, S. (Hrsg.)

2000, VIII, 477 S., Hardcover

ISBN: 978-3-540-67363-7