

Vorwort	7
I. NEUE TECHNOLOGIEN IN DER BERUFLICHEN AUS- UND WEITERBILDUNG IN DEN GEWERBLICH-TECHNISCHEN BERUFEN...	10
<i>von Norbert Meyer</i>	
II. BERUFSFELD ELEKTROTECHNIK	24
(II.1) <i>Wirtschaftsmodellversuch "Einsatz der Mikrocomputer-Technik in der Facharbeiterausbildung (MFA)"</i>	
<i>von Franz Derriks, Christian D. Handel, Norbert Meyer</i>	24
(II.2) <i>Didaktische Überlegungen zum MFA-Mediensystem</i>	
<i>von Jürgen Bock, Franz Derriks, Christian D. Handel, Norbert Meyer</i>	45
(II.3) <i>Lernziele im Unterricht über den Mikrocomputer</i>	
<i>von Franz Derriks, Christian D. Handel, Norbert Meyer</i>	56
(II.4) <i>Wissenschaftliche Begleitforschung im Modellversuch "Einsatz der Mikrocomputer-Technik in der Facharbeiterausbildung (MFA)"</i>	
<i>von Jürgen Bock, Norbert Schepanski</i>	67
(II.5) <i>Ausbilderschulungen in der Mikrocomputer-Technik</i>	
<i>von Christian D. Handel, Hans Storbeck, Siegfried Wirtgen</i>	82
(II.6) <i>Neue Technologien in der Umschulung zum Funkelektroniker</i>	
<i>von Rolf Hippenstiel</i>	94
(II.7) <i>Neue Technologien in der Umschulung zum Informationselektroniker</i>	
<i>von Burkhard Möhring</i>	100

(II.8)	Neue Technologien in der Umschulung zum Energiegeräteelektroniker von Jürgen Spelter	109
(II.9)	Neue Technologien in der Umschulung zum Meß- und Regelmechaniker von Helmut Hardt	115
(II.10)	Berufliche Fortbildungsmaßnahmen zur Automatisierungstechnik von Franz Derriks	124
(II.11)	Ergebnisse der Begleituntersuchung zu den Digital- und Mikrocomputer-Seminaren von Hans-Joachim Hellwig, Jörg Tepper	142
III.	BERUFSFELD METALL	165
(III.1)	CNC-Technik in der Umschulung von Ernst-Jürgen Löriges	165
(III.2)	Neue Technologien in der Umschulung im Berufsfeld Metall von Ernst-Jürgen Löriges, Gerd Schmiemann	195
(III.3)	Ergebnisse der Begleituntersuchung zu den CNC-Seminaren von Hans-Joachim Hellwig, Jörg Tepper	221
IV.	BERUFSFELD WIRTSCHAFT UND VERWALTUNG	230
(IV.1)	Neue Technologien im kaufmännischen Bereich - Berücksichtigung veränderter Qualifikations- und Ausbildungsanforderungen in der Umschulung zum/zur Industriekaufmann/-kauffrau von Herbert Sonderkamp	230
(IV.2)	Umschulung zum/zur Datenverarbeitungskaufmann/-kauffrau im Berufsförderungszentrum Essen e.V. von Jochen Langebeck	239