

Inhaltsverzeichnis

Wilfried Hendricks

Einleitung	9
Studienbuch mit Internet-Präsenz	14

Teil A: Entwicklungen im deutschen Schulwesen

I. *Haymo Mitschian*

Vorsprung durch Technik? Von der Bildungstechnologie der 60er Jahre bis zum multimedialen Lehren und Lernen zu Beginn des 21. Jahrhunderts	16
1. Auswirkungen des Sputnik-Schocks auf die Pädagogik	16
2. Bildungstechnologie in den 60er Jahren	16
3. Computerunterstütztes Lernen – eine Technik sucht ihre Anwendung	21
4. Experimente mit Großrechenanlagen	22
5. Mikrocomputer als Lehrmittel	24
6. Lernen mit multimedialen Netzwerken	26
7. Fazit	27

II. *Wilfried Hendricks, Renate Schulz-Zander*

Informations- und Kommunikationstechnologien in der allgemeinbildenden Schule – eine Analyse von Modellversuchen	28
1. Einleitung	28
2. Didaktische Ansätze	29
3. Computereinsatz im Fachunterricht	34
4. Lehrerqualifizierung	37
5. Ausstattungsfragen	39
6. Unterstützende Maßnahmen: Beratungsstellen	42
7. Eine falsche Alternative: Medienerziehung versus informations- und kommunikationstechnologische Bildung	43
8. Fazit und Ausblick	44

III.	<i>Detlev Schnoor</i>	
	Neue Medien und die Innovationsfähigkeit von Schulen	50
	1. Stand der Medienintegration in Schulen im internationalen Vergleich	50
	2. Was Schulen bei der Medienintegration lernen können: Sechs Thesen	52
	3. Lernen in realen und virtuellen Netzwerken	61
	4. Ausblick	63

Teil B: Pädagogische und didaktische Innovationen

IV.	<i>Wolf-Rüdiger Wagner</i>	
	Der Computer als Lerngegenstand, Medium und Werkzeug im Unterricht	66
	1. Neue Technologien und Allgemeinbildung	67
	2. Allgemeine Ziele der informations- und kommunikationstechnologischen Bildung	69
	3. Von der informationstechnischen Grundbildung zur Medienkompetenz	72
	4. Medienkompetenz als neue Kulturtechnik?	74
V.	<i>Petra Hobrecht, Wolfgang Weber</i>	
	Rollenveränderung durch den Einsatz neuer Medien im Unterricht?	78
VI.	<i>Manfred König, Rudolf Peschke</i>	
	Förderung der Kooperation und Kommunikation durch Multimedia	92
	1. Chancen neuer Medien im Wandel	92
	2. Referendare in der Ausbildung – eine Gratwanderung zwischen Tradition und Veränderung	98
	3. Ausblick	101

Teil C: Veränderungen in der Schulpraxis

VII.	<i>Heike Schaumburg, Ludwig J. Issing</i>	
	Neues Lernen mit neuen Medien:	
	Gestaltung und Organisation von multimedial gestützten Lehr- und Lernprozessen in der Schule	104
	1. Computer in der Schule	104
	2. Inhaltsgebundene Multimediaprogramme oder kontextfreie Anwendungsprogramme?	106
	3. Anwendungssoftware – Computer als Denkwerkzeug	111
	4. Das Internet als Informationsmedium	116
	5. Das Internet als Kommunikationsmedium	118
	6. Zusammenfassung	120
VIII.	<i>Hartmut Warkus</i>	
	Schule und viele Medienformate:	
	Medienkompetenz als Schlüsselqualifikation	121
	1. Medienkompetenz als komplexe Qualifikation	121
	2. Schule als Ort zum Erwerb von Medienkompetenz	124
IX.	<i>Inge Blatt</i>	
	Deutschunterricht als Kernfach in der Informationsgesellschaft	130
	1. Deutschunterricht und Medien	130
	2. Informieren und Kommunizieren mit neuen Medien	131
	3. Kompetenzerwerb und Persönlichkeitsbildung	134
	4. Didaktisches Konzept und unterrichtspraktische Tipps	137
X.	<i>Markus Ritter</i>	
	Multimedia und Telekommunikation im Fremdsprachenunterricht.	
	Eine fiktive Podiumsdiskussion	141
XI.	<i>Wolfgang Tews</i>	
	Neue Medien in den mathematisch-naturwissenschaftlichen Fächern	158
	1. Prognose und Wirklichkeit	158
	2. Beispiele zum webbasierten Unterricht	161
	3. Fazit	165

XII. Bernd Mahrin

Multimedia in der beruflichen Bildung –

Intentionen und Varianten	166
1. Arbeiten und Lernen mit Multimedia	166
2. Multimedia in beruflichen Schulen	167
3. Innovationspotenzial für berufliche Lernprozesse	170
4. Multimedia-Typen und didaktische Grundformen multimedialen Lernens	172
5. Lernzielkontrollen in multimedialen Lernprogrammen	175
6. Sprachunterricht in der Berufsschule mit Multimedia und Telematik	176
7. Multimedia und beruflicher Unterricht – ein Fazit	177

XIII. Tanja Siemer

Was findet die Schule für morgen im Netz von heute?

1. Die Bildungsserver der Länder	179
2. Einzelne interessante Adressen	182
3. Suchmaschinen	185
4. Webadressen	186

Literaturverzeichnis	187
-----------------------------------	-----

Autoren	197
----------------------	-----

Stichwortverzeichnis	203
-----------------------------------	-----