

Andreas Holzinger

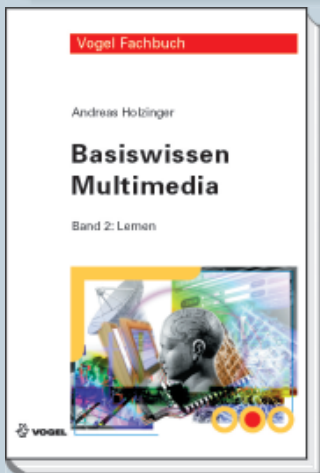
Basiswissen Multimedia

Band 1: **Technik**

284 Seiten, 166 Bilder
2. Auflage 2002
ISBN 3-8023-1914-1
29,80 € (D)/52,00 CHF/30,70 € (A)*

Technologische Grundlagen multimedialer Informationssysteme.

- **Information und Kommunikation:** Informationstheorie, Kommunikation
- **Signale und Codierung:** Arten, digitale Signalverarbeitung, Abtastung, Quantisierung
- **Audiotechnik:** Audio-Grundlagen, unser Ohr als akustischer Sensor, Psychophysik, menschliche Sprache, Computerrepräsentation von Audio, Rohsound (PCM, ADPCM, GSM, MU-Law, WAV, MIDI, AU, MPEG), Schnittstelle zwischen Mensch und Computer, Lautsprecher, Mikrofone und Soundkarten
- **Bildtechnik und Kompression:** Das Auge als Bildaufnehmer, Bild und Grafik, Bild-File-Formate, Vektorgrafiken (PS, EPS, DXF), Bitmapbilder (BMP, MAC, RAS, TIFF), Metafiles (WMF, CGM, PICT), Konzept Kompression (JPEG, GIF, PNG), Schnittstelle Monitore, Grafikkarten
- **Videotechnik:** Video-Grundlagen, Videoformate (MPEG, M-JPEG, MHEG, AVI, QuickTime), Video-Speichermedium DVD
- **Multimedia via Internet:** Internet-Grundlagen, Multimedia im WWW, Bandbreitenproblem, xDSL, ADSL, TV-Kabel, Powerline, ATM, Richtfunk, Mobilfunk, Satellitenverbindungen, Text, Audio, Bilder und Video im Web



Andreas Holzinger

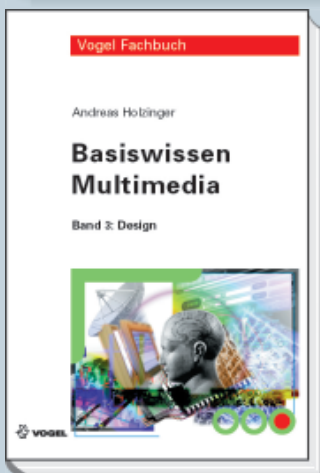
Basiswissen Multimedia

Band 2: **Lernen**

304 Seiten, 166 Bilder
1. Auflage 2000
ISBN 3-8023-1857-9
30,17 € (D)/52,70 CHF/31,10 € (A)*

Kognitive Grundlagen multimedialer Informationssysteme.

- **Grundlagen der Informationsorganisation im menschlichen Gedächtnis:** Neuronale Repräsentation von Information, Informationsorganisation im Gehirn
- **Wissensorganisation:** Wissen versus Information, Wissensgesellschaft, Wissensmanagement, Theorien des Wissens, prozedurales Wissen, Wissensorganisation im Gedächtnis
- **Lernen und Lerntheorien:** Lernen und Computer, Wichtigkeit der Lerntheorien, Hauptströmungen, mathematische Lerntheorie, operantes Konditionieren, Behaviorismus, Kognitivismus, Konstruktivismus
- **Lernen mit dem Computer:** Entwicklung des computerunterstützten Lernens, mechanische Lernhilfen, erste Probleme des computerunterstützten Unterrichts
- **Lernen mit Software – Mediendidaktik:** Anforderungen an Softwareentwickler, Metaphern der Lerntheorien, Typen von Software, Mediendidaktik, didaktische Konzepte
- **Arbeiten mit Software – Einflüsse:** Motivation, Aufmerksamkeit, Arousal, Stress, Soziale Effekte, Interaktion in Gruppen



Andreas Holzinger

Basiswissen Multimedia

Band 3: **Design**

280 Seiten, zahlreiche Bilder
1. Auflage 2001
ISBN 3-8023-1858-7
30,17 € (D)/52,70 CHF/31,10 € (A)*

Entwicklungstechnische Grundlagen multimedialer Systeme.

- **Software Engineering und Projektmanagement:** Grundlagen Software Engineering, Entwicklungswerkzeuge, Modellierungssprachen, Implementierungssprachen, Projektmanagement, Qualitätssicherung bei Multimedia-Projekten
- **Usability und Software-Ergonomie:** Mensch-Maschine-Interaktionen, Optimierung der Arbeitsgestaltungen, Benutzeroberfläche
- **Typografie und Bildgestaltung:** Schriftarten, Schriftgröße, typografische Konzepte, Schrift und Farbe, Hintergrund, Gestaltungsgesetze, Farben, Visualisierung, Bewegung, räumliche Bildwirkung
- **Audiogestaltung:** Soundeffekte, Musik, Sprache
- **Interaktion:** Klassische Interaktion, sprachbasierte Interaktion, WYSIWYG, interaktive Systeme im Web, Werkzeuge zur Gestaltung von WWW-Interaktionen, adaptive Systeme, Agentensysteme
- **Beurteilung von Software (Evaluation):** Technologische Konzepte, Mensch-Maschine-Aspekte, multimedialer Hintergrund, didaktischer und lernpsychologischer Hintergrund, kognitionspsychologischer Hintergrund

Webseiten zu den Büchern:
www.basiswissen-multimedia.at

Bestellungen bitte im Coupon auf der Vorderseite eintragen!



Der Autor:

Dr. Andreas Holzinger

Ing. MMag. Dr. Andreas Holzinger, geb. 18.4.1963 in Graz ist seit mehr als 20 Jahren in der Informationstechnik (IT/Informatik) tätig. Er arbeitet, lehrt und forscht derzeit an der Uni Graz im Fach Informationssysteme (IS), unter besonderer Berücksichtigung der Mensch-Maschine-Kommunikation (Human-Computer Interaction, HCI).

Dr. Holzinger ist Konsulent des österreichischen Wissenschaftsministeriums und Experte der Europäischen Union (EU) in der Initiative e-Europe/e-Learning und der ICT Gruppe. Er ist Konsulent und Sachverständiger der Industrie und u.a. Mitglied der IFIP TC 13 (HCI) und der ERCIM Arbeitsgruppe „User Interfaces for All“.

Zur Ausbildung: Radio- und Fernsehtechniker (1981); Werkmeisterschule für Industrie-Elektronik mit Lehrlingsausbilderprüfung (1983); College of Further Education Bournemouth (UK) mit Schwerpunkt Computertechnik (1985/86); Ing. für Nachrichtentechnik (1990); Diplom in Erwachsenenbildung (Dip.Ed., 1991); Studien der Nachrichtentechnik, Physik und Psychologie (Mag.rer.nat., 1995) sowie Medienpädagogik und Soziologie (Mag.phil., 1996) an der TU und Uni Graz. Promotion mit „summa cum laude“ auf dem Gebiet der Kognitionswissenschaft (Dr.phil., 1997). Habilitation (venia docendi, 2003) im Fach „Angewandte Informationsverarbeitung“.



Holzinger, Andreas

Basiswissen IT/Informatik

Band 1: **Informationstechnik**

352 Seiten, zahlreiche Bilder
1. Auflage 2002
ISBN 3-8023-1897-8
32,80 € (D)/56,90 CHF/33,80 € (A)*

Der Computer durchdringt nahezu alle Lebensbereiche; es gibt kaum mehr Bereiche, die nicht mit IT konfrontiert sind. Je besser der Computer als Hilfsmittel begriffen wird, umso effektiver kann dieser genutzt werden und umso besser kann man mit seinen unvermeidlichen Schwächen umgehen. Ausgestattet mit den notwendigen Grundkenntnissen ist die Realität hinter der Computerumhüllung leichter zu begreifen. Band 1 behandelt vor allem Hardware-Aspekte und stellt damit die technologischen Grundlagen bereit.

- Grundkonzepte der IT
- Computersysteme
- Mensch-Maschine-Schnittstellen
- Kommunikationstechnik
- Computernetze
- Öffentliche Netze



Holzinger, Andreas

Basiswissen IT/Informatik

Band 2: **Informatik**

400 Seiten, zahlreiche Bilder
1. Auflage 2003
ISBN 3-8023-1898-0
32,80 € (D)/56,90 CHF/33,80 € (A)*

Band 2 behandelt im Wesentlichen die Softwareaspekte der Informatik.

- Algorithmen und Datenstrukturen
- Datentechnik und Programmieren
- Datenverarbeitung
- Praktische Informatik
- Theoretische Informatik
- Softwaretechnik und Systementwicklung

Der modulare Aufbau erlaubt einen individuellen Einsatz in verschiedensten Lehrveranstaltungen an Fach-, Fachhochschulen und Universitäten, für Kurse in der Erwachsenenweiterbildung, für das Selbststudium und als Nachschlagewerk.



Holzinger, Andreas

Basiswissen IT/Informatik

Band 3: **Internet und WWW**

344 Seiten, zahlreiche Bilder
1. Auflage 2004
ISBN 3-8023-1899-4
32,80 € (D)/56,90 CHF/33,80 € (A)*

Aufgebaut wie Band 1 und 2 führt der dritte Band von den elementaren Grundlagen zum derzeit erfolgreichsten Informationssystem der Menschheit.

- Grundkonzepte des Internets
- Internet-Zugänge
- Internetdienste (Kommunikation, WWW, ...)
- Sprachen im WWW (HTML, Java, XML)
- Semantik im WWW (Metadaten, Suchmaschinen)
- Sicherheit im Internet (eCash, Verschlüsselung).

Webseiten zu den Büchern:
www.basiswissen-it.at

* Die Verkaufspreise sind angegeben:

€ (D) = Preis in EURO/nicht gültig für die Schweiz und Österreich.

CHF = Preisangabe für die Schweiz

€ (A) = Preisangabe für Österreich/von unserer Auslieferung festgesetzter Preis.

Bestellcoupon

Vogel Buchverlag, 97064 Würzburg
Tel. +49 931 418-2419, Fax +49 931 418-2660
E-Mail: buch@vogel-buchverlag.de
www.vogel-buchverlag.de



Senden Sie mir die angegebenen Bücher mit Rechnung zzgl. Versandkostenanteil an folgende Adresse:

Anzahl	Titel	ISBN 3-8023-	Preis
	IT/Informatik Band 1: Informationstechnik	1897-8	
	IT/Informatik Band 2: Informatik	1898-0	
	IT/Informatik Band 3: Internet und www	1899-4	
	Multimedia Band 1: Technik	1914-1	
	Multimedia Band 2: Lernen	1857-9	
	Multimedia Band 3: Design	1858-7	

Name, Vorname	
Straße, Postfach	
PLZ, Ort	
Telefon	
Datum	✗ Unterschrift