

Buchbesprechungen

Auf der anderen Seite bilden die drei sehr kompetenten, in verständlicher und eingängiger Sprache geschriebenen Fachbeiträge ein Sachbuch, das dem eigenen Anspruch, der Weiterbildung der Vermessungsfachleute zu dienen, voll gerecht wird. Das allein rechtfertigt schon, auch mit Blick auf den erschwinglichen Preis, den Kauf. So gesehen bilden Formeln und Adressen eine wertvolle Beigabe, die von Ausgabe zu Ausgabe vervollständigt (Formeln) und aktualisiert (Adressen) werden kann. Wenn auch in den nächsten Ausgaben interessante zeitnahe Themen in ähnlicher Weise aufgegriffen werden, kann das GeoTaschenbuch ein Chance haben.

(W. Zöllner, MI, Potsdam)

Vermessungswesen Multimedial

Realitätsnahes interaktives Selbststudium

Michael Scherer, Heidelberg: H. Wichmann Verlag, Hüthig GmbH, 1997, CD-ROM mit Booklet, 198,00 DM. Minimale Systemanforderungen: PC 486er 33 MHz, 4 MB RAM, VGA-Grafikkarte mit 256 Farben, CD-ROM-Laufwerk double-speed, Windows 3.1, 95 od. NT, Soundkarte

Multimediales und computerunterstütztes Lernen sind seit einigen Jahren in aller Munde. Dennoch sind gelungene Fachanwendungen bisher auch in anderen technischen Fachbereichen selten anzutreffen. Dieses scheint auch ein Grund dafür zu

sein, daß nur 15 Prozent der Unternehmen und Betriebe Lernsoftware oder computerunterstützte Trainingsprogramme zum Einsatz bringen, obwohl die überwiegende Mehrheit dies als sinnvoll erachtet.

Die CD-ROM "Vermessungswesen Multimedial" von Michael Scherer erschließt dieses Medium nunmehr auch für den wißbegierigen Vermessungslernenden. In hervorragender Qualität werden folgende Inhalte multimedial präsentiert:

Allgemeine Grundlagen: Erdmodelle, Höhenangaben, Lagekoordinaten
Handhabung einfacher Meßwerkzeuge: Stahlmeßband, Fluchtstab, Schnurlot, Winkelprisma, Handgefällemesser
Höhenbestimmung mit dem Nivellier: das Prinzip des geometrischen Nivellements, das klassische Nivellier im Detail, Digitalnivellier, Nivelliertachimeter, die Nivellierverfahren: Liniennivellement, Längs- und Querprofilaufnahmen, Flächennivellement

Messen mit dem Theodoliten: Funktionsprinzip, der klassische Theodolit im Detail, der elektronische Theodolit, Tachymetertheodolit, Totalstation, Zentrierung und Horizontierung, Zenitwinkelmessung, Messung von Horizontalrichtungen, Anwendungsbereiche
Methoden der Koordinatenbestimmung: Einbindeverfahren, Orthogonalverfahren, Polaraufnahme, Tachymetrie, Ingenieurvermessung, GPS-Vermessung.

Interaktive Simulationen und Videoanweisungen vermitteln anschaulich Kenntnisse über die Bedienung und den praktischen Einsatz von nahezu allen Instrumenten des Vermessungswesens. Durch Steuerung mit dem Mauszeiger können so Geräte, Gerätekomponenten aus

verschieden Perspektiven betrachtet, Ableseübungen vorgenommen und Grundlagenkenntnisse für Meßübungen vorab am PC erworben werden. Durch die selbsterklärende Darstellungsweise wird Grundlagenwissen anschaulich und didaktisch geschickt vermittelt.

Mit der Schnellnavigation kann der Programmnutzer in Bereiche des gerade behandelten Ausbildungsstoffes oder artverwandte Bereiche vorangehen und so individuell sein Lerntempo bestimmen.

Die einzelnen Programmschritte sind mit kurzen musikalischen Einschüben und Textsequenzen unterlegt, machen das Selbststudium interessant und kurzweilig und wirken so lernmotivierend.

Darüber hinaus werden Produktinformationen namhafter Hersteller aufgenommen, die mit Abbildungen, technischen Daten und weiteren Details einen guten Überblick über das aktuelle Marktangebot der geodätischen Instrumente geben.

Für die Berufsausbildung zum Vermessungstechniker ist die vorliegende CD-Rom eine sinnvolle Ergänzung der praktischen und theoretischen Ausbildung. "Vermessungswesen Multimedial" ist auch für das ergänzende Selbststudium von Studenten der Fachbereiche Vermessungswesen oder angrenzender Bereiche sowie für Präsentationszwecke sehr zu empfehlen.

(Jürgen Schön, MI, Potsdam)