

Vorwort (DVD-Nr. 1174 zu Buch 4660)

Das vorliegende Buch wendet sich an Schüler **beruflicher Gymnasien der Eingangsklasse**. Es bietet ein breites, anwendungsorientiertes Wissen über moderne Informatiksysteme. Das Modellunternehmen **BergerSports**, ein expandierendes Sport- und Freizeitfachgeschäft, liefert die relevanten Geschäftsaktivitäten.

Folgende Ziele bilden den Schwerpunkt:

- Vermittlung von Basisinformationen von Aufbau- und Arbeitsprinzipien von Arbeitsplatzrechnern und deren Einbettung in Rechnernetze
- Beherrschung der grafischen Entwicklungsumgebung unter Windows 7 unter dem Aspekt der Datenverwaltung, -verarbeitung und -übertragung
- Umgang mit modernen Kommunikations- und Informationsmedien und – nicht nur als Nebenprodukt – daraus resultierende Anforderungen an Datenschutz und Datensicherheit
- Umgang mit Standardsoftware (Tabellenkalkulation / Mediengestaltung) und Entwicklung von Handlungsstrategien, Daten zu beschaffen, zu strukturieren, zu kalkulieren, darzustellen und zu präsentieren

Informatikunterricht sollte mehr sein, als den Umgang mit einem speziellen Softwareprodukt – im Sinne einer reinen Produktschulung - einzuüben. Vielmehr gilt es, grundsätzliche Begriffe und Vorgehensweisen der jeweiligen Softwaregattung herauszuarbeiten und zu vermitteln. Hieraus folgt, dass in diesem Buch möglichst viele Erklärungen, Lösungshinweise und Lösungsstrategien weitestgehend softwareneutral formuliert sind. Nach dem Durcharbeiten der Hauptkapitel sind die Schüler in der Lage, selbständig neue Lösungen mit Programmen der gleichen Gattung zu erarbeiten.

In der vorliegenden 9. Auflage wurden im Kapitel „Mediengestaltung“ alle Präsentationstechniken völlig neu erstellt. Auch das Kapitel „Informatik und Gesellschaft“ ist vor dem Hintergrund einer kritischen Auseinandersetzung mit den Datenschutz-Grundrechten, der Gewährleistung der Vertraulichkeit und Integrität informationstechnischer Systeme sowie dem Grundrecht auf informationelle Selbstbestimmung völlig neu gestaltet worden, wobei auch das Thema „Cloud Computing“ ausführlich dargestellt ist.

Aufgrund der explosionsartigen Verbreitung sozialer Netzwerke versucht der Autor damit verbundene Risiken (z. B. Datenschutzmissbrauch oder eigener sorgloser Umgang mit persönlichen Daten) und Chancen abzuwägen.

Hinweise zu Menübefehlen des Kapitels „Tabellenkalkulation“ beziehen sich - wenn nichts anderes angegeben ist – auf **Microsoft Office 2013**. Unterschiede gegenüber **LibreOffice** sind diese extra vermerkt. Softwareprodukte zur Mediengestaltung und -bearbeitung sind sehr zahlreich, im entsprechenden Kapitel werden die Projekte exemplarisch mit **Adobe Photoshop** (CS 5 bzw. CS 6), **MS PowerPoint** bzw. **LibreOffice-Impress** erarbeitet.

Zu diesem Buch ist eine **DVD** (Best.-Nr. 1174) lieferbar, auf der sich alle **Daten** und eine große Zahl von **Übungs- und Testaufgaben** zur Lernzielkontrolle mit Lösungen befinden.