

Vorwort zur ersten Auflage

Das vorliegende Übungsbuch ist ein **Begleitbuch zum Lehrbuch »Wirtschaftsmathematik« von Horst Peters (2. Aufl. 2006)**. Über die im Lehrbuch bereits enthaltenen Aufgaben hinaus enthält dieses Übungsbuch eine **Vielzahl an weiteren Übungsmöglichkeiten**. Es ermöglicht dem Studierenden damit, zielgerichtet den Klausurstoff zu trainieren. Das Übungsbuch ist inhaltlich und gliederungssystematisch **exakt mit dem Lehrbuch abgestimmt**, so dass der Leser zu jedem Kapitel im Lehrbuch entsprechende Übungsaufgaben in diesem Buch vorfindet.

Das Übungsbuch ist insbesondere durch folgende Merkmale gekennzeichnet:

- *Übungsaufgaben zu allen Themenbereichen*, die im Lehrbuch von Horst Peters behandelt werden, d.h. zu den Themen Mathematische Grundlagen, Finanzmathematik, Differentialrechnung in einer und mehreren Veränderlichen, Lineare Algebra und Lineare Optimierung,
- *Ausführliche Lösungen mit Lösungswegen* und Ergebnisinterpretation, so dass der Studierende im Selbststudium die Rechenwege Schritt für Schritt nachvollziehen kann. Die Verdeutlichung vieler Lösungen erfolgt ferner durch zahlreiche Grafiken.
- Unterteilung der Aufgaben in *Standardaufgaben* und *Vertiefungsaufgaben*: Bei den Standardaufgaben handelt es sich um einführende Aufgaben oder um Übungen auf durchschnittlichem Klausurniveau. Die Vertiefungsaufgaben sind anspruchsvoller und gehen über das mittlere Klausurniveau in der Regel hinaus.
- Der Leser kann weitgehend unabhängig von dem Lehrbuch mit dem Übungsbuch arbeiten. Zur Unterstützung findet sich vor jedem Kapitel eine *komprimierte Einführung* in das Thema. Außerdem steht eine *Sammlung der wichtigsten Formeln* auf den Internetseiten des Kohlhammer Verlags unter <http://www.kohlhammer.de/verlag/download/> zum Download bereit.
- Ergänzend zu den Aufgaben finden sich Hinweise und Anwendungen zum Mathematikprogramm *DERIVE*, ebenfalls auf den Internetseiten des Kohlhammer Verlags unter <http://www.kohlhammer.de/verlag/download/>.

Wir hoffen, dass wir Ihnen mit diesem Übungsbuch eine hilfreiche Ergänzung zur erfolgreichen Bewältigung des Studienstoffes an die Hand geben.

Für Hinweise und Verbesserungsvorschläge sind wir stets dankbar. Diese können Sie jederzeit an die Autoren unter Hans.Akkerboom@hs-niederrhein.de oder horst.peters@fh-duesseldorf.de richten.

Wir wünschen Ihnen viel Erfolg bei der Er- und Bearbeitung des wirtschaftsmathematischen Lehrstoffes.