

# Bücher = Livres

Objektyp: **Group**

Zeitschrift: **Bulletin.ch : Fachzeitschrift und Verbandsinformationen von Electrosuisse, VSE = revue spécialisée et informations des associations Electrosuisse, AES**

Band (Jahr): **108 (2017)**

Heft 6

PDF erstellt am: **21.07.2024**

## **Nutzungsbedingungen**

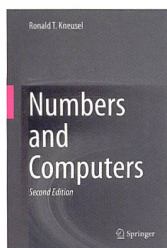
Die ETH-Bibliothek ist Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Inhalten der Zeitschriften. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern.

Die auf der Plattform e-periodica veröffentlichten Dokumente stehen für nicht-kommerzielle Zwecke in Lehre und Forschung sowie für die private Nutzung frei zur Verfügung. Einzelne Dateien oder Ausdrucke aus diesem Angebot können zusammen mit diesen Nutzungsbedingungen und den korrekten Herkunftsbezeichnungen weitergegeben werden.

Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Die systematische Speicherung von Teilen des elektronischen Angebots auf anderen Servern bedarf ebenfalls des schriftlichen Einverständnisses der Rechteinhaber.

## **Haftungsausschluss**

Alle Angaben erfolgen ohne Gewähr für Vollständigkeit oder Richtigkeit. Es wird keine Haftung übernommen für Schäden durch die Verwendung von Informationen aus diesem Online-Angebot oder durch das Fehlen von Informationen. Dies gilt auch für Inhalte Dritter, die über dieses Angebot zugänglich sind.



## Numbers and Computers

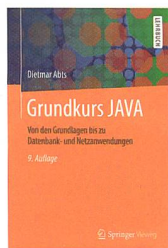
SECOND EDITION

Da es die Kernkompetenz von Computern ist, mit Nummern zu rechnen, geht man davon aus, dass die Resultate immer stimmen, solange keine Fehlermeldung auftaucht. Hat man aber einmal ein Programm geschrieben, das in gewissen Situationen Resultate liefert, die einem Plausibilitätscheck nicht standhalten, wird man dafür sensibilisiert, dass beispielsweise Rundungsfehler bei Fliesskommaoperationen enorme Auswirkungen haben können. Dieses Buch erläutert, wie Rechner mit Zahlen umgehen, damit man ihre Grenzen kennt und weiss, wie man potenzielle Probleme bereits beim Programmieren berücksichtigen kann.

Der erste Teil des Buchs ist den Standard-Repräsentationen von Binär-, Dezimal- und Hexadezimalzahlen (Integer und Fliesskomma) gewidmet, der zweite den unüblichen wie Big Integers, Festkommazahlen und weiteren Zahlensystemen. Ein klares Buch, das mit historischen Bemerkungen und konkretem Praxisbezug der Materie noch zusätzlich Leben einhaucht. **NO**

Ronald T. Kneusel, Springer Vieweg, Hardback, 346 Seiten, ISBN 978-3-319-50507-7, CHF 83.-

Alle Preisangaben sind unverbindliche Preisempfehlungen. Die Bücher sind im Buchhandel erhältlich.



## Grundkurs JAVA

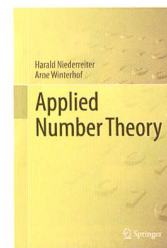
VON DEN GRUNDLAGEN BIS ZU DATENBANK- UND NETZANWENDUNGEN

Java ist eine populäre Programmiersprache, denn sie ist einfach, objektorientiert und leistungsfähig. Zudem läuft dieselbe Version eines Programms auf einer beliebigen Computerhardware.

Das Buch stellt Java schrittweise detailliert vor, wobei bei jedem Thema die Lernziele angegeben werden. Weil Applets immer weniger eingesetzt werden, wurde bei dieser Neuauflage auf das entsprechende Kapitel verzichtet.

Zunächst werden imperative und objektorientierte Sprachkonzepte vorgestellt, spezifische Standardklassen wie Zeichenketten, Objekt, System usw. erläutert und die Ein- und Ausgabe thematisiert. Dann sind Threads und grafische Oberflächen an der Reihe sowie JavaFX, ein aktuelles Framework zur Entwicklung grafischer Oberflächen. Auch die Netzwerkkommunikation mit TCP/IP wird u.a. anhand einer einfachen Client/Server-Anwendung erläutert. Schliesslich wird das Java Persistence API erklärt, das den Zugriff auf Daten in relationalen Datenbanken erleichtert. Beispielprogramme und Lösungen zu den Aufgaben findet man auf der Webseite zum Buch. **NO**

Dietmar Abts, Springer Vieweg, Softback, 590 Seiten, ISBN 978-3-6581-3806-6, CHF 44.-

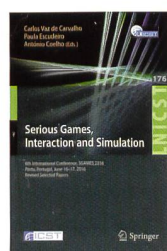


## Applied Number Theory

Bis vor einem halben Jahrhundert war die Zahlentheorie, d.h. die mathematische Theorie, die sich mit den Eigenschaften von ganzen Zahlen befasst, einfach eine schöne Theorie ohne Praxisbezug. Erst technologische Entwicklungen ermöglichten es, das schlummernde Potenzial für die Praxis zu erschliessen, beispielsweise um Fehler in Audiokanälen zu korrigieren oder um die Sicherheit im Internet zu erhöhen. Im Verborgenen ist die Zahlentheorie im Alltag angekommen.

Dieses Buch befasst sich mit vier Bereichen, in denen die angewandte Zahlentheorie eine Rolle spielt: mit der Kryptografie, der Kodierungstheorie, der quasi-Monte-Carlo-Methode sowie der Pseudozufallszahlenerzeugung. Das Buch zeigt die diversen Verbindungen zwischen diesen Bereichen auf. Obwohl das erste Kapitel kurz in die Zahlentheorie einführt, wird es danach mathematisch anspruchsvoll, besonders bei den «advanced results», die jedes Kapitel ohne Beweisführung abschliessen. Ein wissenschaftliches Buch mit spärlichem Praxisbezug und ausführlichem Literaturverzeichnis, das für mathematisch gebildete Interessierte eine reiche Quelle darstellt. **NO**

Harald Niederreiter, Arne Winterhof, Springer, Hardback, 442 Seiten, ISBN 978-3-3192-2320-9, CHF 60.-



## Serious Games, Interaction, and Simulation

5TH INTERNATIONAL CONFERENCE, SGAMES 2015

Der Ausdruck Serious Games, d.h. Ernste Spiele, ist ein Oxymoron wie

z.B. hölzernes Eisen. Dabei sollen die Spiele selbst gar nicht ernst sein, sondern so eingesetzt werden können, dass ein seriöses Ziel mit ihnen erreicht werden kann. Für Ausbildungszwecke können Spiele eingesetzt werden, um Sachliches unterhaltsam zu vermitteln, mit der Möglichkeit, Fehler zu machen, ohne sich dabei Gefahren auszusetzen.

Dieser Tagungsband fasst die Präsentationen der fünften Sgames-Konferenz zusammen. Er zeigt auf, dass das Spektrum der möglichen Anwendungsbereiche breit ist: Man trifft auf

Anwendungen in der Mathematik-Ausbildung und in der Medizin. Im Bereich der Senioren liegt weiteres Potenzial: beispielsweise zur Stimulierung der kognitiven Aktivität, um möglichst lange unabhängig bleiben zu können. Auch die Frage, welche Art von Spielen für welche Ausbildungszwecke optimal ist, wird aufgeworfen. Vieles ist noch im Entwurfsstadium, aber das Potenzial scheint beträchtlich. **NO**

Carlos Vaz de Carvalho, Paula Escudeiro, António Coelho (Hrsg.), Springer, Softback, 137 Seiten, ISBN 978-3-3192-9059-1, CHF 89.-