

Ehrhard Behrens, Peter Gritzmann, Günter M. Ziegler  
II & Co. - Kaleidoskop der Mathematik  
Springer, 2016  
Hardcover, 421 Seiten  
ISBN 978-3-662-48871-3

Die Mathematik ist so unendlich vielfältig – das ist wohl die wichtigste Botschaft dieses Werkes. Es besteht aus 43 Artikeln und Buchbeiträgen bekannter Mathematik, die zeigen, was die Mathematik alles ist: kreativ, spannend und unterhaltsam. Und vor allem: Die Mathematik hat zahlreiche interessante Anwendungen und ist alles andere als staubtrocken. Die Artikel sind facettenreich: einige traditionell und theoretisch, andere populärwissenschaftlich, einige bespickt mit lustigen Anekdoten von Mathematikern, viele mit amüsanten Passagen. Da jeder Artikel immer wieder ein völlig neues Thema anspricht und ganz anders geschrieben ist als der vorherige, kommt beim Lesen keinerlei Langeweile auf.

Folgende Themen des Buches sollen exemplarisch genannt werden:

- Es gibt einiges zur Eleganz und Notwendigkeit der Mathematik. Unter anderem Albrecht Beutelspacher und Günter Ziegler melden sich hier zum Teil sehr amüsant zu Wort.
- Dauerthemen wie Primzahlen und Unendlichkeiten dürfen in einem Buch über das breite Spektrum der Mathematik natürlich nicht fehlen.
- In Kapitel III finden sich harte Nüsse: Themen wie der große Satz von Fermat, die große Frage „P ungleich NP?“ sowie die Zeta-Funktion werden ins Visier genommen.
- Dann wird es angewandt: Die Mathematik von Google, finanzmathematische Fragestellungen sowie Themen der Kryptografie, der diskreten Optimierung sowie der Spieltheorie werden anschaulich diskutiert.
- Schließlich werden Brücken geschlagen von der Mathematik zur Kunst, zur Musik, zur Architektur und zu vielen weiteren Themen.

Das vorliegende Werk ist voll mit spannenden Themen, ansprechenden Abbildungen, tollen Zitaten, vielen Begegnungen mit der Mathematik aus dem Alltag sowie vielen sehr guten Verweisen auf weitere Quellen. Es ist gar nicht so einfach, die vielen Facetten dieses Buches hier aufzuzählen. Da hilft nur eines: Lesen!!! Wer der Mathematik zugeneigt ist, der wird sich prächtig amüsieren und viele spannende Dinge entdecken. Und wer noch skeptisch ist, aber ein bisschen Vorwissen mitbringt, der wird vielleicht mit diesem Buch eigene Begeisterung für das Fach entwickeln. In diesem Sinne ist dieses Werk äußerst gelungen und jeder einzelne Artikel ist eine Entdeckungsreise, die sich lohnt. Unbedingt weiterempfehlen....