

# **Besser als Mathe: Moderne angewandte Mathematik aus dem MATHEON zum Mitmachen**

von Katja Biermann, Martin Grötschel, Brigitte Lutz-Westphal (Autoren), Sonja Rörig (Illustrator)

**Broschiert:** 300 Seiten

**Verlag:** Vieweg Verlag; Auflage: 1 (20. November 2009)

**ISBN-13:** 978-3834807335

Rezensiert von Ute Schreiber

Mathematik ist wieder populär! Vorträge, Bücher, Wissensnächte... Mathematiker bemühen sich immer mehr, nicht nur in abgehobenen Formelfolgen zu veröffentlichen, sondern auch mit umgangssprachlichen Mitteln ihre Forschungs- und Arbeitsthemen einem großen Nichtmathematiker-Kreis näher zu bringen.

Das Buch „Besser als Mathe“ ist ein gelungenes Beispiel hierfür. Das DFG-Forschungszentrum MATHEON stellt hier 30 mathematische Probleme mit Praxisbezug vor. Neben der Vielfalt der Themen (bezogen auf Herkunft der Probleme und auch auf die mathematischen Lösungsstrategien) besticht das Buch insbesondere durch seine ganz andere Art, den Leser zum Mitmachen zu motivieren.

Die einzelnen Artikel sind stets nach demselben Schema aufgebaut: Erst wird die Problematik erläutert, dann mathematisch formuliert und ein Lösungsweg beschrieben. Anschließend wird dem Leser eine Aufgabe zum selbstständigen Lösen gestellt. Mögliche Antworten werden als multiple-choice präsentiert und danach der Beispiel-Lösungsweg erläutert.

Die Themen sind relativ kurz (3-15 Seiten) - also auch einmal etwas für Zwischendurch. Da jedes Thema andere Autoren besitzt, wird es nie langweilig. Und falls man Schwierigkeiten hat den Gedankengängen zu folgen, ist man spätestens beim nächsten Artikel wieder dabei. Schulmathematik ab Klasse 10 reicht für Verständnis und Mitmachen völlig aus. Und eigentlich hat jeder Leser auch irgendeinen Bezug zum praktischen Hintergrund der vorgestellten Themen.

Das Buch kann also vielseitig genutzt werden: Einfach nur zum Lesen, zum Lesen und „Mitknobeln“ sowie als Fundgrube für projekt- und themenbezogenes Arbeiten in Schulen und Arbeitsgemeinschaften. Alles in allem unterhaltsam und anspruchsvoll.