

Dieses Buch ist für Sie geschrieben. Sie zeigen Ihre Neugier dadurch, dass Sie es in die Hand genommen und umgedreht oder diesen Text angeklickt haben. Genau für Menschen wie Sie, die wissen wollen, wie es kommt, dass die Mathematik so universell die Phänomene des modernen Alltags durchzieht, ist dieses Buch geschrieben.

In die folgenden Themen werden Sie eingeführt:

- Kryptografie
- Codierung
- Graphentheorie
- Fraktale, Chaos und Ordnung
- Welt der Funktionen
- Optimierung als Ziel
- Computer als Werkzeug für Mathematik
- Numerik
- Stochastik
- Geometrie
- Selbstverständnis der Mathematik

Das Besondere an diesem Buch: Sie werden in Ihrem Bedürfnis zu **verstehen** ernst genommen. Sie werden schrittweise und meist durch Bilder an die tragenden Prinzipien herangeführt. Auf der Website zum Buch können Sie die Bilder selbst „in die Hand nehmen“ und variieren. Auf Rechnungen und Umformung von Formeln wird weitestgehend verzichtet, der Devise folgend:

**Besser Verstehen ohne zu rechnen als Rechnen ohne zu verstehen.**

### Stimme zum Buch:

„Spannend, lehrreich und verständlich – Mathematik erzählt als Vermessung der Welt.“  
Jürgen Neffe, Autor von „Einstein – Eine Biografie“, „Darwin – Das Abenteuer des Lebens“



**Prof. Dr. Dörte Haftendorn** lehrt Mathematik an der Leuphana Universität Lüneburg. Neben Studium und Promotion in reiner Mathematik absolvierte sie auch die Gymnasiallehrerausbildung in Mathematik, Physik und Informatik. In diesem Buch fließen reiche Erfahrungen aus Schule, Ingenieurmathematik und Lehrerausbildung zusammen.

Website zum Buch: [www.mathematik-sehen-und-verstehen.de](http://www.mathematik-sehen-und-verstehen.de)