

**Prof. Dr. Georg Glaeser** ist Professor für Mathematik und Geometrie an der Universität für angewandte Kunst in Wien und Autor verschiedener Bücher im Bereich Computer-Geometrie. Ebenfalls bei Spektrum Akademischer Verlag ist von ihm erschienen: *Geometrie und ihre Anwendungen in Kunst, Natur und Technik* sowie *Der mathematische Werkzeugkasten*.

**Prof. Dr. Konrad Polthier** ist Professor für Mathematik an der Freien Universität Berlin und am DFG-Forschungszentrum MATHEON. Er hat mehrere Fachbücher zur mathematischen Visualisierung und unterhaltsame Videos zur Mathematik im Springer-Verlag veröffentlicht, wie das preisgekrönte Video *MESH* und die DVD zum *MathFilm Festival 2008*.

Wie sieht eine Kurve aus, die die ganze Ebene oder den Raum vollständig ausfüllt? Kann man einen Polyeder flexibel bewegen, ja sogar umstülpen? Was ist die projektive Ebene oder der vierdimensionale Raum? Gibt es Seifenblasen, die keine runden Kugeln sind? Wie kann man Wirbel und die komplizierte Struktur von Strömungen besser verstehen?

In diesem Buch erleben Sie die Mathematik von ihrer anschaulichen Seite und finden faszinierende und bisher nie gesehene Bilder, die illustrative Antworten zu all diesen Fragestellungen geben. Zu allen Bildern gibt es kurze Erklärungstexte, viele Literaturhinweise und jede Menge Web-Links mit weitergehenden Informationen.

Das Buch ist für alle Freunde der Mathematik, die nicht nur trockenen Text und endlose Formeln sehen wollen. Vom Schüler bis zum Lehrer, vom Studenten bis zum Professor. Die Bilder sollen sie alle inspirieren und anregen, sich mit diesem oder jenem vermeintlich nur Insidern vorbehaltenem Thema zu beschäftigen. Lernen Sie die Mathematik von einer ganz neuen und bunten Seite kennen.

Die Neuauflage ist vollständig durchgesehen und um acht Doppelseiten mit weiteren spektakulären Bildern ergänzt.

#### Stimmen zur 1. Auflage:

„Die durchweg exzellenten grafischen Veranschaulichungen geben gute Beispiele, wie man elegant und sauber argumentiert. Möge dieses Buch viele Leserinnen und Leser zur Mathematik verführen.“ **c't 17/09**

„In den ‚Bildern der Mathematik‘ kann man nach Herzenslust schmökern. Denn die einzelnen Mathematik-Häppchen und kleinen Geschichten sind zwar thematisch geordnet, bauen aber nicht aufeinander auf. So ist dieses Buch – für ein mathematisches Sachbuch sicher erstaunlich – sogar für den Nachttisch geeignet.“ **Deutschlandradio Kultur**

„...einfach ein wundervolles Buch, das keine Wünsche offen lässt, zumal die zahlreichen Literaturhinweise zum Weitermachen animieren.“ **Thomas Sonar, Mathematische Semesterberichte**



Umschlaggestaltung:  
wsp design Werbeagentur GmbH, Heidelberg  
unter Verwendung einer Aufnahme von  
Jos Leys, www.josleys.com

www.spektrum-verlag.de

**Spektrum**  
AKADEMISCHER VERLAG

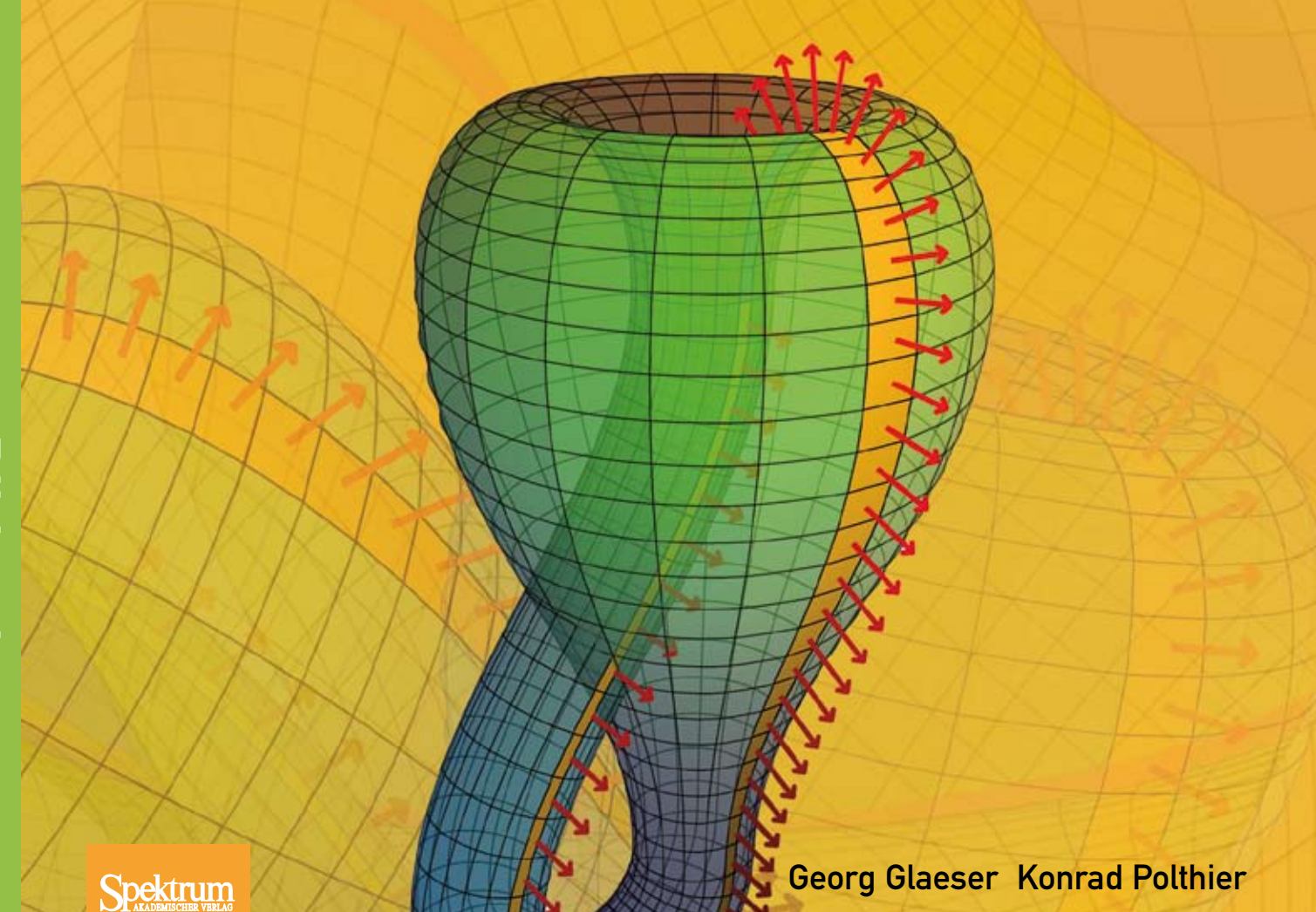


**Spektrum**  
AKADEMISCHER VERLAG  
Sachbuch

Glaeser Polthier

Bilder der  
Mathematik

2. Auflage



**Spektrum**  
AKADEMISCHER VERLAG  
Sachbuch

2. Auflage

Georg Glaeser Konrad Polthier

Genießen Sie die Schönheit und Faszination der Mathematik auf mehr als 300 reich bebilderten Seiten zu den Themen:

- Polyedrische Modelle
- Geometrie in der Ebene
- Alte und neue Probleme
- Formeln und Zahlen
- Funktionen und Grenzwerte
- Kurven und Knoten
- Geometrie und Topologie von Flächen
- Minimalflächen und Seifenblasen
- Parkette und Packungen
- Raumformen und Dimensionen
- Graphen und Inzidenzen
- Bewegliche Formen
- Fraktale Mengen
- Landkarten und Abbildungen
- Formen und Verfahren in Natur und Technik

