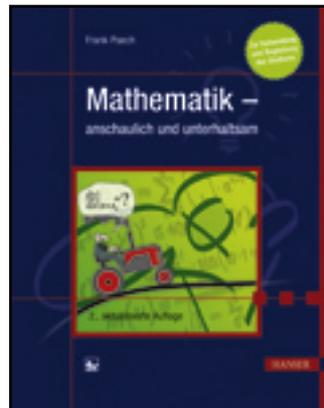


# HANSER



Vorwort

Frank Paech

Mathematik - anschaulich und unterhaltsam

ISBN: 978-3-446-42788-4

Weitere Informationen oder Bestellungen unter

<http://www.hanser.de/978-3-446-42788-4>

sowie im Buchhandel.

# Vorwort

---

Sie haben, liebe Leserin und lieber Leser, das Vorwort doch nicht überschlagen. Das gibt mir die Gelegenheit, Sie zu Beginn ein bisschen auf dieses Lehrbuch, das mittlerweile in zweiter Auflage vorliegt, einzustimmen.

Sicherlich haben Sie das Buch schon einmal durchgeblättert und sind aufgrund der vielen bunten Zeichnungen auf die Idee gekommen, es handele sich hier um leicht lesbaren Stoff, den man schnell einmal in der S-Bahn oder im Strandbad durcharbeiten kann. Leider ist das bei dem „Brotfach“ Mathematik nicht immer möglich. Auch dieses Buch enthält Abschnitte, die konzentriert durcharbeitet werden müssen. Die Illustrationen sollen Ihnen helfen, sich bei der nicht immer einfachen Arbeit eine humorvolle Distanz zu bewahren.

Ich bin sicher, Ihnen mithilfe dieses Lehrbuches ein gutes Fundament in anwendungsorientierter Mathematik vermitteln zu können, denn ein Großteil der Kapitel mitsamt den zugehörigen „Bildern“ sind Weiterentwicklungen meiner langjährig erprobten Unterrichtskonzepte an der Theodor-Storm-Schule Husum. Beim Schreiben dieses Buches hatte ich keine anonyme Leserschaft vor Augen, sondern mir vertraute Schülerinnen und Schüler mit all ihren speziellen Fragen und Schwierigkeiten. Das traurig dreinblickende Nasenmonster diente im Schulunterricht auf Tafelbildern und Arbeitsbögen als „Identifikationsfigur“. Sie musste Vorder-, Seiten- und Draufsicht geometrischer Figuren anzeigen, musste an elektrische Weidezäune fassen, durfte Rennwagen steuern oder musste sich abquälen, Berghänge zu erklimmen. Die Benutzung dieser Figuren in diesem Lehrbuch ist eine Reminiszenz an meine ehemaligen Schüler – Sie werden mir das nachsehen. Letzten Endes bleiben Sie aber doch ganz persönlich gefordert, liebe Leserin und lieber Leser. Jeder hat zwangsläufig eine andere Wissensbasis und muss den Lehrstoff auf seine spezielle Weise darin verankern. Dafür gibt es, auch wenn einige das behaupten, keine allgemeingültigen Rezepte.

In der vorliegenden Neuauflage wurden neben „kosmetischen“ Verbesserungen alle bisher bekannt gewordenen Fehler korrigiert. Ich danke für die freundlichen Hinweise und hoffe auch weiterhin auf die Unterstützung durch die Leser. Neu hinzugekommen ist der „Lernkompass für Überflieger“ am hinteren Teil des Buches. Er wird Leser(inne)n helfen, die punktuell Themen der anwendungsorientierten Mathematik wiederholen oder auffrischen möchten.

Dank und Respekt gebührt der Arbeit des Verlages unter dem Lektorat von Frau Christine Fritzsch und der Herstellung von Frau Katrin Wulst. Vom Manuskript bis zum fertigen Buch, das ist ein mühevoller Weg.

Ich wünsche Ihnen viel Geduld beim Durcharbeiten dieses Buches. Erfolg wird Ihnen gewiss sein: ein Start aus der Überhöhung in die angewandte Mathematik.



*Nicht für alle Kapitel als Arbeitsort empfehlenswert!*

*Die anwendungsorientierte Mathematik ist ein unabdingbares Werkzeug für natur- und ingenieurwissenschaftliche Fachrichtungen!*



*Auch Ihr Begleiter – eine Identifikationsfigur für Blickrichtungen, Merksätze und Gedankenexperimente:*



*Auf gehts!*