
Vorwort zur 8. Auflage

Schon bald nach Erscheinen dieses Buches erlebte ich eine Überraschung: Ich erhielt Fanpost. Nicht gerade wäschekörbeweise, aber immerhin ein paar Briefe pro Semester. Darin schilderten Studierende, dass ihnen dieses Buch geholfen habe, in der ersten Krise des Mathematikstudiums nicht zu verzweifeln, sondern durchzuhalten. Etwas Schöneres kann einem Autor nicht passieren. Denn genau für sie hatte ich das Buch geschrieben. Für Studierende am Anfang des Studiums; für solche, die an der rigorosen mathematischen Sprache zu scheitern drohen; für solche, die in Gefahr sind, unter der Unbarmherzigkeit mathematischer Beweisführung zusammenzubrechen. Ich freue mich sehr darüber, dass dieses Konzept eine große Zahl von Studierenden darin bestärkt hat, bei der Mathematik zu bleiben und ihr Studium erfolgreich zu beenden.

Als die erste Auflage dieser Linearen Algebra erschien, sprach noch niemand von Bachelor und Master. Aber im Grunde war dieses Buch mit seiner Konzentration auf das Wesentliche, mit den zahlreichen Übungsaufgaben und Lernhilfen schon ein Vorgriff auf die Bachelor-Ausbildung. Für die Neuauflage habe ich zahlreiche „kleine“ Änderungen realisiert. So wird dieses Buch auch in Zukunft den Bachelor- und Lehramtsstudierenden in der ersten Phase des Studiums nützlich, hilfreich und anregend sein. Dies hoffe ich jedenfalls.

Kurz vor Fertigstellung dieser Neuausgabe hatte meine Lektorin, Frau Ulrike Schmickler-Hirzebruch, eine wunderbare Idee. Sie hatte die Ausstellung „Mathe macht lustig!“ mit Mathe-Karikaturen im Mathematikum in Gießen gesehen und schlug vor, jedes Kapitel mit einer Karikatur aus dieser Ausstellung abzuschließen. In der Tat eröffnen diese Bilder ganz neue Blicke auf die Mathematik. Die Karikaturisten haben freundlicherweise zugesagt, und so geht mein Dank an Martin Zak, Til Mette, Erich Rauschenbach, Miriam Wurster, Phil Hube, NEL, Leonard Riegel, F.W. Bernstein, Rudi Hurzlmeier und, last but not least, an Ulrike Schmickler-Hirzebruch für ihre mittlerweile jahrzehntelange hervorragende Unterstützung.

Gießen, im November 2013

Albrecht Beutelspacher

Lineare Algebra

Eine Einführung in die Wissenschaft der Vektoren,
Abbildungen und Matrizen

Beutelspacher, A.

2014, XIV, 368 S. 13 Abb., 10 Abb. in Farbe., Softcover

ISBN: 978-3-658-02412-3