Vorwort

Mit dem vorliegenden Band beginnen wir eine Neuausgabe unseres Lehrbuchs der Mathematik [18–21], das in vier Bänden ebenfalls im Verlag Springer Spektrum erschienen ist. Wir freuen uns ganz besonders, dass wir dafür Herrn Prof. Dr. C. Becker von der Hochschule RheinMain in Wiesbaden, Herrn Prof. Dr. M. Kersken von der Fachhochschule Flensburg und Herrn Prof. Dr. F. Loose von der Universität Tübingen als Mitautoren gewinnen konnten. Wir danken ihnen ganz herzlich für ihre Bereitschaft und ihr Engagement. Ausgehend von den bestehenden Ausgaben wird der Stoff neu strukturiert und ausgeweitet. Die Bände werden sich spezifischer mit einzelnen Themen beschäftigen und sie umfassender behandeln als das bisher möglich war, sodass sie den Stoff eines regulären Mathematikstudiums (ohne Spezialisierungen) enthalten werden. Die einzelnen Bände sind weniger umfangreich als bisher. Vorgesehen sind folgende Themen:

1. Grundkonzepte der Mathematik
2. Analysis einer Veränderlichen
3. Lineare Algebra I
4. Lineare Algebra II
5. Differenzialrechnung mehrerer Veränderlicher
6. Maß- und Integrationstheorie
7. Analysis auf Mannigfaltigkeiten
8. Funktionalanalysis
9. Stochastik
10. Gewöhnliche Differenzialgleichungen
11. Funktionentheorie
12. Differenzialgeometrie/Differenzialtopologie
13. Algebra

Wir selbst gestalten noch die ersten beiden Bände, die übrigen Bände werden eigenständig von den drei oben genannten neuen Autoren bearbeitet. M. Kersken übernimmt Band 3, F. Loose Band 5 und C. Becker Band 6.

Das Projekt wurde von Herrn Dr. A. Rüdinger vom Verlag Springer Spektrum angeregt, dem wir dafür und für die bisherige vorzügliche Betreuung unserer Bücher herzlich danken.

Bochum, März 2017

Uwe Storch
Hartmut Wiebe

http://www.springer.com/978-3-662-54215-6

Grundkonzepte der Mathematik
Mengentheoretische, algebraische, topologische Grundlagen sowie reelle und komplexe Zahlen
Storch, U.; Wiebe, H.
2017, XII, 635 S. 101 Abb., Softcover
ISBN: 978-3-662-54215-6