

## **Vorwort zur dritten Auflage**

Für die dritte Auflage wurde der Text gründlich überarbeitet. Auf Leserwunsch hin wurden einige Passagen detaillierter dargestellt und natürlich wurden wieder etliche Fehler korrigiert. Für entsprechende Hinweise bin ich T. Dengler, J. Ebert, H.-C. Grunau, M. Hamilton, B. Hanke, J. Lee, M. Pietschmann, L. Ronge und P. Wirtz zu großem Dank verpflichtet. Für Feedback zum Text bin ich weiterhin sehr dankbar, vorzugsweise an die E-Mail-Adresse [blau@cbaer.eu](mailto:blau@cbaer.eu).

Die Aufgaben werden nun nicht mehr separat durchnummeriert, sondern wurden in das allgemeine Nummerierungsschema der Sätze, Definitionen usw. aufgenommen, um sie leichter aufzufinden. Die umfassendsten Änderungen betreffen den Abschnitt über die Existenz von Triangulierungen. Er wurde nahezu vollständig neu geschrieben. Die neu hinzugekommenen Abbildungen wurden mit dem Open Source Computeralgebra system `sagemath` erstellt.

Dem Walter de Gruyter Verlag danke ich für die immer angenehme und vertrauliche Zusammenarbeit und insbesondere Frau Kristin Berber-Nerlinger für die Geduld bis zur endgültigen Fertigstellung der neuen Textfassung.

Potsdam, im März 2024

Christian Bär

## **Vorwort zur zweiten Auflage**

Für diese zweite Auflage wurden einige Erweiterungen vorgenommen. Hinzugekommen ist ein neuer Abschnitt über Kartografie, der die Nützlichkeit der sphärischen Geometrie demonstrieren soll, ein neuer Abschnitt über hyperbolische Geometrie, der ihre Schönheit nahebringen soll, und ein Absatz über den Ricci-Fluss im Abschnitt „Ausblicke“, der auf最新的 Entwicklungen hinweisen soll. Die umfangreichste Erweiterung besteht in den ausführlichen Lösungshinweisen für fast alle Übungsaufgaben.

Selbstverständlich wurden die Druckfehler und Ungenauigkeiten der ersten Auflage berichtigt, auf die mich viele Leser dankenswerterweise hingewiesen haben. Hierfür möchte ich M. Aubel, L. Außenhofer, P. Ghanaat, D. Lengeler, P. Meerkamp, C. Pries, W. Reichel, C. Schulz, T. Seidel, U. Semmelmann, H. Wendland und U. Witting meinen besonderen Dank aussprechen. Alle verbleibenden Fehler