

---

**0871.57023****Ranicki, A. A.****On the Hauptvermutung.** (English)

Ranicki, A. A. (ed.) et al., The Hauptvermutung book. A collection of papers of the topology of manifolds. Dordrecht: Kluwer Academic Publishers. K-Monogr. Math. 1, 3-31 (1996). [ISBN 0-7923-4174-0/hbk]

Die vorliegende Sammlung von Aufsätzen ist eine wertvolle Ergänzung zu derjenigen von *R. C. Kirby* und *L. C. Siebenmann* [Foundational essays on topological manifolds, smoothings and triangulations, Ann. Math. Stud. 88 (1977; Zbl 0361.57004)]. Kirby und Siebenmann zitieren und verwenden viele der von A. Ranicki hier zum ersten Mal publizierten Arbeiten. Sie enthalten wesentliche Ergebnisse über die Hauptvermutung und das Triangulationsproblem bei höherdimensionalen Mannigfaltigkeiten, bevor  $\pi_3(\text{TOP/PL})$  als  $\mathbb{Z}_2$  ermittelt wurde. Bisher waren diese Aufsätze nur als Preprints bzw. Vorlesungsausarbeitungen erhältlich mit der Gefahr, daß wichtiges Wissen so im Laufe der Zeit überhaupt unzugänglich wird. Ihre Veröffentlichung hat der Herausgeber, A. Ranicki, durch einen einleitenden Aufsatz ergänzt, der die Diskussion bis zur Gegenwart fortführt. U.a. erwähnt er, daß es noch offen ist, ob alle Mannigfaltigkeiten der Dimensionen  $\geq 5$ , welche keine kombinatorische Triangulation besitzen, überhaupt triangulierbar sind.

Meinen Hinweis auf das Verdienst des Herausgebers möchte ich durch die Besorgnis ergänzen, daß durch die Möglichkeiten elektronischer Kommunikation die Gefahr inzwischen sicher gewachsen ist, auch wichtige Resultate unter Spezialisten (nur) so zirkulieren zu lassen, daß sie später zum verlorenen Wissen werden.

*W.Metzler (Frankfurt am Main)**Keywords* : Hauptvermutung; triangulation problem*Classification* :

\*57Q25 Comparison of PL-structures

Cited in ...