

Deformationen von Blätterungen

Deformations of foliations

Vogel, Thomas

Max-Planck-Institut für Mathematik, Bonn

Korrespondierender Autor

E-Mail: vogel@mpim-bonn.mpg.de

Zusammenfassung

Wir diskutieren Anwendungen der 3-dimensionalen Kontakttopologie auf den Raum der Blätterungen durch Flächen. Ohne weitere geometrische Forderungen an die Blätterungen besteht der Raum der Blätterungen aus mehreren Zusammenhangskomponenten. Mit Methoden der algebraischen Topologie ist es einfach zu entscheiden, wann zwei gegebene Blätterungen in der gleichen Zusammenhangskomponente enthalten sind. Dagegen ist der Raum der straffen Blätterungen komplizierter. Wann zwei straffe Blätterungen in der gleichen Zusammenhangskomponente im Raum der straffen Blätterungen liegen, ist bisher kaum bekannt.

Summary

We discuss an application of contact topology to the space of foliations by surfaces on 3-manifolds. Without further geometric restrictions on the foliation, the connected components of the space of foliations are well understood. In contrast to this, if one requires that all foliations under consideration are taut, then the space of these foliations is more complicated. So far, its connected components are classified only in few special situations.