

(Felipe Leitner; CAU Kiel)

Die konforme Holonomie ist eine bekannte Invariante für konforme Mannigfaltigkeiten. Bei zerlegbarer Holonomie gibt es ein geometrisches Zerlegungstheorem, ähnlich wie in der Riemannschen Geometrie. Jedoch treten im Konformen Singularitäten bei dieser Zerlegung auf. In meinem Vortrag will ich den Singularitäten-Fall im Riemannschen erklären. Dabei tritt das so-genannte kollabierende Sphären-Produkt auf. Weiterhin gebe ich ein allgemeines Resultat für Singularitäten bei reduzierter konformer Holonomie nach Cap/Gover/Hammerl an und eine Holonomie-Liste nach Jesse Alt.