

## Positive topologische Entropie klassischer Hamiltonscher Systeme

Die topologische Entropie einer Abbildung ist ein Maß für die Komplexität der Abbildung. Klassische Hamiltonsche Systeme beschreiben dynamische Systeme ohne Reibung. Man kann daher erwarten, dass solche Systeme kompliziert sind, und daher positive topologische Entropie haben. Dies ist tatsächlich immer so, falls der zugrundeliegende Konfigurationsraum hinreichend kompliziert ist. Ich werde beschreiben, wie moderne Methoden der Hamiltonschen Dynamik (Floer Homologie) verwendet werden können, um dies zu beweisen.

Dr. Felix Schlenk (Université Libre de Bruxelles)