

27. Januar 2006

Prof. Dr. F. Merkl, Prof. Dr. I. Sachs, Prof. Dr. M. Schottenloher

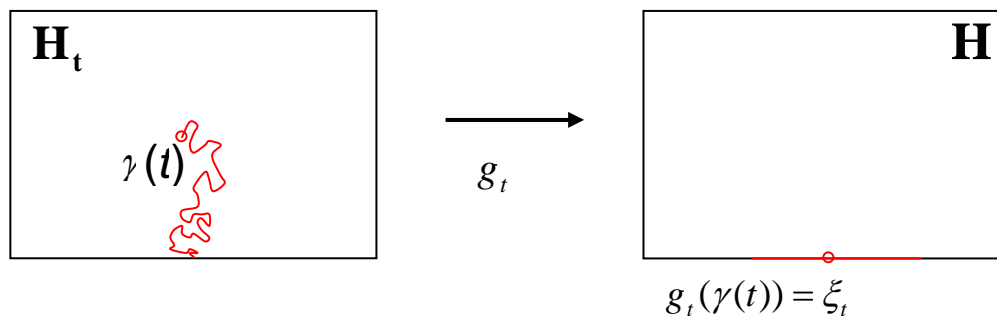
SEMINAR

Im kommenden Sommersemester 2006 veranstalten wir ein Seminar mit dem Titel

Stochastische Loewner-Evolution (SLE) und konforme Abbildungen

Die Stochastische Loewner-Evolution (SLE) legt eine Klasse von stochastischen Prozessen in der komplexen Ebene fest, mit der konform invariante kritische Phänomene in 2 Dimensionen beschrieben werden können. Zur Darstellung und Entwicklung der Theorie werden Methoden aus der elementaren Funktionentheorie, insbesondere zu konformen Abbildungen, und aus der Stochastik in interessanter Weise verknüpft. Die Theorie zu SLE entstand erst in den letzten 6 Jahren, und ist in manchen Aspekten noch nicht ausgereift.

Im Seminar soll eine erste Einführung in diese Theorie gegeben werden.



An Vorkenntnissen werden Grundkenntnisse aus der Funktionentheorie oder über Stochastische Prozesse erwartet (nicht „entweder oder“, optimal wäre allerdings „und“). Kenntnisse aus vorhergehenden Seminaren über SLE werden ausdrücklich *nicht* vorausgesetzt, weil das Seminar elementar beginnen soll. Bezüge zur Konformen Feldtheorie werden nach Wunsch ebenfalls behandelt.

Anmeldung ab sofort, z.B. per Mail

Vorbesprechung: 8.2.2006, 16:15 Uhr, 252