

**Fachbereich Mathematik und Informatik**

**A U S H A N G**

**E I N L A D U N G**

**zum Habilitationsvortrag**

**Im Rahmen seines Habilitationsverfahrens wird**

**Herr Dr. Christian Stump**

**am Mittwoch, d. 29. April 2015 um 12.00 Uhr  
im Raum 001, Arnimallee 2, 14195 Berlin**

**einen Vortrag über das Thema:**

**An introduction to free probability**

**halten.**

**Der Vortrag wird ca. 45 Minuten dauern (Zusammenfassung s.u.).**

**Die Universitätsöffentlichkeit ist dazu herzlich eingeladen.**

**gez. Prof. Dr.-Ing. Jochen Schiller**

**Dekan des FB Mathematik und Informatik**

---

**Abstract:**

I will provide an introduction to the theory of free probability. This theory studies non-commuting random variables, where the free independence is an analogue of classical independence. This theory was introduced by Voiculescu in the 1980s in the context of the (still open) free group factors isomorphism problem, which asks whether two free groups with different numbers of generators do have isomorphic von Neumann algebras of their group algebras.