

Professor Dr.S.Böcherer

# Seminar HWS2011: Codes und Gitter

Die Projektionsabbildung  $\rho : \mathbb{Z}^n \rightarrow \mathbb{F}_2^n$  vermittelt einen Zusammenhang zwischen linearen Codes (= Untervektorräume von  $\mathbb{F}_2^n$ ) und Untergittern von  $\mathbb{Z}^n$ . Im Seminar soll dieser Zusammenhang besprochen werden. Die benötigten Begriffe aus der Codierungstheorie werden bereitgestellt.

**Voraussetzungen:** Grundvorlesungen (vor allem Lin.Alg.I,II)

**Literatur:** W.Ebeling: Lattices and Codes

**Ort und Zeit:** Do 17.15, C012

**Vorbesprechung und erste Sitzung:** Do, 8.9.2011, 17.15 Uhr

**Anmeldung:** Am besten per email: boech@rumms.uni-mannheim.de