

# Einladung zum Weihnachtskolloquium

Julius-Maximilians-Universität Würzburg • Fakultät für Mathematik und Informatik

Prof. Dr. Burkard Polster

(Monash University, Australien)

## Quasimodos Geheimcode

Mittwoch 14.12.2011 • 17:00

Zuse Hörsaal (Informatik Gebäude)

### Inhaltsangabe.

*Die Elfen tanzten Reigen, es wiegte im leichten Wind dazu sich der schlotschwarze Elefant.  
Wie sehr ich da erschrak! Ich hörte hohe Stimmen flüstern und versuchete schneller zu  
eilen. Da vernahm ich aus der wabernden Stille leise Musik ...*

Eine Erklärung für dieses seltsame Gedicht findet sich im sogenannten Wechselläuten, einer im englischen Sprachraum verbreiteten Art des Glockenläutens. Mathematisch gesehen ist ein Wechsel das Läuten einer gewissen Anzahl von Glocken in einer bestimmten Reihenfolge, also eine *Permutation der Glocken*. Während eines Wechselläutens wird jede Permutation höchstens einmal geläutet. Außerdem darf keine Glocke von einer Permutation zur nächsten um mehr als einen Platz verrückt werden.

Diese Regeln machen das Wechselläuten mathematisch interessant. Ziel dieses Vortrages ist es eine unterhaltsame Einführung in die Mathematik des Wechselläutens zu geben und das Rätsel der Elfen und des schlotschwarzen Elefanten zu lüften.



[www.mathematik.uni-wuerzburg.de/kolloquium.html](http://www.mathematik.uni-wuerzburg.de/kolloquium.html)

Zu diesem Vortrag laden wir Sie herzlich ein.  
Nach dem Vortrag findet die Weihnachtsfeier der Fachschaft statt.

Die Dozentinnen und Dozenten der Mathematik

