

## **Samstagsuniversität WS 2012/2013**

Datum: Samstag, 10. November 2012

Uhrzeit: 11:00 Uhr

Ort: Großer Hörsaal Physik (Universitätsplatz 3)

Vortragender: Dr. Peter Wagner, (Institut für Mathematik)

Vortragstitel: „Totale Unordnung ist unmöglich“

### **Zum Inhalt des Vortrags:**

In Strukturen, die groß genug sind, sind bestimmte Regelmäßigkeiten oft unvermeidlich. Zerlegt man eine große Struktur, finden sich bestimmte Eigenschaften in einem Teil wieder. Gezeigt werden kann das mit Hilfe sehr allgemeiner Sätze. Was „groß genug“ genau bedeutet, ist meistens eine sehr schwierige Frage. Will man „totale Unordnung“ erzeugen, dann muss man das sehr „ordentlich“ machen.

(Bsp.: Färbung der natürlichen Zahlen ohne „einfarbige Lösung“ von  $a+b=3c$  ist möglich).