

## Seminar “The Random Cluster Model”

**Zeit und Ort:** Mittwochs 8c.t. – 10 Uhr, Raum B039.

**Themen:**

- (1) *Random-Cluster Measures and Monotonic Measures.*  
[G], Kapitel 1 und 2
- (2) *Fundamental Properties of Random Cluster Measures.*  
[G], Kapitel 3
- (3) *Infinite-Volume Measures.*  
[G], Kapitel 4
- (4) *Phase Transition.*  
[G], Kapitel 5
- (5) *Random Cluster Measures in 2 Dimensions.*  
[G], Kapitel 6
- (6) *Duality in Higher Dimensions.* (für 2 Vorträge oder einen Hauptseminarvortrag geeignet)  
[G], Kapitel 7
- (7) *Dynamics of Random-Cluster Models.*  
[G], Kapitel 8
- (8) *Flows in Poisson Graphs.*  
[G], Kapitel 9
- (9) *Random Cluster Models on other Graphs.* (für 2 Vorträge oder einen Hauptseminarvortrag geeignet)  
[G], Kapitel 10
- (10) *Graphical Methods for Spin Systems.*  
[G], Kapitel 11

Anmeldungen bitte per E-mail an merkl“at”math.lmu.de oder persönlich zur ersten Sitzung am Mittwoch, den 11.4.2017

**Literatur:**

[G] G. Grimmett: *The Random Cluster Model*. Springer 2006.