



## **Einladung zur HU-Sommerschule 2018**

### **Diskrete und kontinuierliche Methoden zur Modellierung, Analyse und Simulation von Netzwerken**

Vier Tage lang haben interessierte Studentinnen der Fachrichtungen Mathematik und Informatik Gelegenheit, im interdisziplinären Austausch mit den beiden Professorinnen, Prof. Dr. Caren Tischendorf und Prof. Dr. Nicole Schweikardt, fundierte Einblicke in wissenschaftliches Arbeiten zu bekommen. In einer inspirierenden Umgebung im Wald- und Seengebiet Brandenburgs können Sie engagiert arbeiten, Anregungen für Ihr Studium und eine mögliche weitere wissenschaftliche Tätigkeit erhalten und neue Kontakte knüpfen.

Geplant ist ein spannendes Programm aus Impulsvorträgen, einem Abendvortrag mit einem Ehrengast, Arbeit in Kleingruppen und Freizeitaktivitäten.

#### **Worum geht es?**

Die Analyse von Netzwerken spielt eine immer wichtigere Rolle in vielen Lebensbereichen. Beispiele hierfür sind Verkehrsnetze, soziale Netzwerke, Netze zur Übertragung von Daten, neuronale Netze oder elektronische Netze.

In der Sommerschule lernen Sie moderne Methoden kennen, solche Netze zu modellieren, zu analysieren und zu simulieren. Sie erhalten dabei einen Einblick in graphentheoretische und numerische Verfahren und insgesamt einen Überblick über ein aktuelles Forschungsgebiet.

#### **Wo und wann findet die Sommerschule statt?**

Die Sommerschule findet vom 1.-4. Juni 2018 im Bildungszentrum Erkner statt (<https://bz-erkner.com/>) und ist in 30 Minuten ab dem Stadtzentrum gut mit der S-Bahn erreichbar. Die Veranstaltung ist kostenfrei für die Teilnehmerinnen!

Die Sommerschule der Mathematisch-Naturwissenschaftlichen Fakultät unter dem Dach von FINCA wird 2018 von Prof. Dr. Caren Tischendorf (Institut für Mathematik) und Prof. Dr. Nicole Schweikardt (Institut für Informatik) geleitet.

#### **Wer kann teilnehmen?**

Teilnehmen können Studentinnen der HU sowie der am SFB Transregio 154 beteiligten Hochschulen ab dem 4. Fachsemester. Die Teilnehmerinnenzahl ist auf 12 begrenzt.

Bitte bewerben Sie sich per Mail an [petra.metz@hu-berlin.de](mailto:petra.metz@hu-berlin.de) mit folgenden Unterlagen:

- Lebenslauf
- Leistungsübersicht
- Kurzes Motivationsschreiben (eine halbe DIN A4-Seite)

**Informationen:**

Dr. Petra Metz/ WiNS Adlershof  
Dekanat der Mathematisch-Naturwissenschaftlichen Fakultät  
Tel. 2093 – 3139  
[petra.metz@hu-berlin.de](mailto:petra.metz@hu-berlin.de)

**Bewerbungsschluss: 31.01.2018**

Die Sommerschule findet im Rahmen des SFB Transregio 154 (Mathematische Modellierung, Simulation und Optimierung am Beispiel von Gasnetzwerken) statt und wird durch Mittel der DFG gefördert.