

# STDT2012

## Programm

---

### Mittwoch

---

13.30 – 14.30 **Anmeldung und Kaffee**

14.30 -14.45 **Begrüßung**

15.00 -16.00 **Strukturbruch-Verfahren**

**Birte Muhsal** *Changepoint-Methoden für mehrere Strukturbrüche und Regime-Switching-Modelle*

**Stefanie Schwaar** *Asymptotische Verteilung des Strukturbruchschätzers für nichtlineare AR-Prozesse*

**Brownsche Bewegung**

**Johannes Rueß** *Verhalten von Lyapunov-Exponenten von Brownscher Bewegung in einem skalierten Poisson-schen Potential und eine Ungleichung*

**Benedikt Heinrich** *Spezielle Nullmengenwechselwirkungen der zweidimensionalen Brownschen Bewegung*

16.00 -16.30 **Kaffeepause**

16.30 -18.00 **Perkolation**

**Eva Ochsenreither** *Perkolation und Poisson-Voronoi-Mosaik*

**Sebastian Ziesche** *Perkolations-eigenschaften des Random Sequential Adsorption Modells*

**Christian Hirsch** *Kritische Wahrscheinlichkeit für Konfettiperkolation*

**Mathematische Statistik**

**Katharina Proksch** *Simultane Konfidenzbereiche in multivariaten inversen Regressionsmodellen*

**Benedikt Funke** *Eigenschaften adaptiver Nadaraya-Watson Schätzer und deren Anwendung in nicht-parametrischen Regressionsmodellen*

**Daniel Hohmann** *Nicht-parametrisches Schätzen bedingter Mischungen*

18.15 -19.00 **gemeinsames Abendessen**

19.00 **Ausflug nach Freudenstadt**

---

## Donnerstag

---

7.30 - 09.00

### Frühstück

9.00 -11.00

### Stochastische Geometrie

**Andre Liebscher** *Modellierung der Stegdicke von offenzelligen Schäumen anhand von Bilddaten*

**Eva-Maria Didden** *Geometrische Analyse von Texturbildern mithilfe eines markierten Punktprozess-Modells*

**Mareen Beermann** *Kleine Zellen einer speziellen Klasse von Poissonschen Hyper-ebenenmosaiken*

**Ngoc Linh Nguyen**  
*Column Tessellations*

### Mathematische Statistik

**Matthias Eulert** *Punktweise asymptotische Normalität für einen Kantenschätzer in verrauschten Bildern*

**Rebecca von der Heide** *Ein statistischer Multiskalen-Schätzer für stückweise konstante Varianz normalverteilter Zufallsvariablen*

**Paola Gloria Ferrario** *Schätzung der lokalen Varianz für unzensierte und zensierte Daten*

10.30 -11.30

### Kaffeepause

11.30 -12.30

### Strukturbruch-Verfahren

**Hella Timmermann** *Monitoring-Verfahren für graduelle Änderungen*

**Leonid Torgovitski** *Aufdeckung von graduellen Strukturbrüchen funktionswertiger Zeitreihen*

### Stochastische Analysis

**Diana Keller** *Ein Problem der Optimalen Steuerung für eine Nichtlineare Stochastische Schrödinger-Gleichung*

**Frank Wusterhausen** *Schrödinger-gleichung mit Randrauschen*

12.45 -13.45

### gemeinsames Mittagessen

13.45 -14.45

### Stochastische Modelle

**Alexa Manger** *Genealogien von Verzweigungsprozessen mit Mutation und Selektion*

**Iulia Stanciu** *Die externe Baumlänge des evolvierenden Kingman-Koaleszenten*

### Stochastische Analysis

**Martin Büttner** *Über BSDEs mit Sprüngen von unendlicher Aktivität*

**Alexander Fromm** *Entkopplungsfelder für stark gekoppelte mehrdimensionale stochastische Vorwärts-Rückwärts-Differentialgleichungen*

14.45-15.15

### Kaffeepause

15.30-18.30

### Wanderung im Schwarzwald

19.00-19.45

### gemeinsames Abendessen

---

## Freitag

---

7.30 - 09.00

### Frühstück

9.00 -10.30

### Grenzwertsätze

**Todor Dinev** *Die asymptotische Berry-Esseen-Konstante für Intervallwahrscheinlichkeiten*

**Matthias Schulte** *Grenzwertsätze für von Poissonschen Punktprozessen erzeugte Ordnungsstatistiken und ihre Anwendungen in der stochastischen Geometrie*

**Christoph Tasto** *Approximationen von Bernoulli-Faltungen*

### Finanzstatistik und Extremwerttheorie

**Miriam Seifert** *Zum Extremverhalten von Zufallsvektoren*

**Tobias Filusch** *Minimum Score Schätzung*

**Elena Silyakova** *Dynamik der impliziten Korrelation des Baskets*

10.30 -11.00

### Kaffeepause

11.00 -12.00

### Stochastische Algorithmen

**Christoph Gietl und Fabian Reffel** *Häufungspunkte des iterativen proportionalen Anpassungsverfahrens (IPFP)*

**Tobias Niebuhr** *Bootstrap für Levy-getriebene CAR Prozesse*

### Stochastische Prozesse

**Elisabeth Bauernschubert** *Eine Irrfahrt in zufälliger Umgebung mit Keksen*

**Christian Palmes** *Beziehungen gewisser Abhängigkeitsstrukturen in Compound Poisson Prozessen*

12.00 -13.00

### gemeinsames Mittagessen