

**Winterschule SFB 837 und GRK 2075**  
05. bis 07. Februar 2019

Veranstaltungsort: Evangelisches Zentrum Kloster Drübeck  
Klostergarten 6, 38871 Drübeck

Tagungsraum Graf Christian Ernst, Grosse Scheune (1. Obergeschoss)

**Dienstag, 05.02.2019:**

ab 12.00 Uhr Mittagessen (Speisesaal, Eva Hessler Haus)

13.15 Uhr Begrüßung

**Prof. Dieter Dinkler**

Vorstellung GRK 2075

**Prof. Günther Meschke**

Vorstellung SFB 837

**Dr.-Ing. Steffen Freitag**

Real-time prediction of uncertain settlement fields in mechanized tunneling

**Dr.-Ing. Tuanny Cajuhi**

Shrinkage-induced cracking in mortar: simulation and experiments

15.00 Uhr Kaffeepause

15.30 Uhr Chair: Dr.-Ing. Ajmal Hasan M. Abdul Gafoor

**Rodolfo Williams**

Computational simulation of fiber distribution and orientation during casting of fiber reinforced cementitious materials

**Gerrit Neu**

Robust design of hybrid SFRC lining segments

**Simona Dobrilla**

Bayesian identification of material parameters in a reinforced concrete model

ab 18.15 Uhr Abendessen (Speisesaal, Eva Hessler Haus)

**Winterschule SFB 837 und GRK 2075**  
05. bis 07. Februar 2019

Veranstaltungsort: Evangelisches Zentrum Kloster Drübeck  
Klostergarten 6, 38871 Drübeck

Tagungsraum Graf Christian Ernst, Grosse Scheune (1. Obergeschoss)

**Mittwoch, 06.02.2019:**

ab 07.30 Uhr Frühstück (Speisesaal, Eva Hessler Haus)

09.00 Uhr Chair: Gerrit Neu

**Ivan Trabucchi**

Precast tunnel segment behavior during temporary phases: numerical and experimental results

**Matteo Lunardelli**

Multiscale approach for the study of the bond behavior of externally CFRP laminates to concrete

**Dr.-Ing. Ajmal Hasan M. Abdul Gafoor**

A gradient-enhanced unilateral damage model for concrete

10.30 Uhr Kaffeepause

11.00 Uhr Chair: Jörg Sahlmen

**Christopher Riedel**

Seismic exploration in tunneling with a frequency domain model using full waveform inversion

**Dr.-Ing. Julian Unglaub**

Influence of residual stresses on the fatigue strength of large bolts

ab 12.00 Uhr Mittagessen (Speisesaal, Eva Hessler Haus)

ab 14.00 Uhr Gemeinsamer Ausflug: Weltkulturerbe Rammelsberg

19.00 Uhr Gemeinsames Abendessen: „Die Butterhanne“, Marktkirchhof 3, 38640 Goslar

**Winterschule SFB 837 und GRK 2075**  
05. bis 07. Februar 2019

Veranstaltungsort: Evangelisches Zentrum Kloster Drübeck  
Klostergarten 6, 38871 Drübeck

Tagungsraum Graf Christian Ernst, Grosse Scheune (1. Obergeschoss)

**Donnerstag, 07.02.2019:**

ab 07.30 Uhr Frühstück (Speisesaal, Eva Hessler Haus)

09.00 Uhr Chair: Dr.-Ing. Steffen Freitag

**Hongwei Yang**

Particle size and shape evolution of coarse grains

**Christian Flack**

Towards multifield discrete element modeling of concrete structures

**Stephan Lenz**

A gas kinetic scheme for the simulation of thermal compressible flows with GPU parallelization

10.30 Uhr Kaffeepause

11.00 Uhr Chair: Dr.-Ing. Tuanny Cajuhi

**Dennis Wingender**

Simulation of subcritical crack propagation in multiphase microstructures

**Poria Saberi**

A thermo-hydraulic Finite Element Model for freezing soils with hysteresis phenomenon

ab 12.00 Uhr Mittagessen (Speisesaal, Eva Hessler Haus)

Ende der Winterschule