

## SFB-Workshop Time Integration of PDEs, 09.-13.10.2017

Programm (Stand: 05.10.2017)

Vortragszeit: 30-35 Min.

Montag, 13. Oktober	
13:00-14:00	Anreise
15:00-18:00	Wanderung
18:30-20:00	Abendessen
20:00-21:00	Begrüßung/Tagungseröffnung

Dienstag, 10. Oktober		
08:00-09:00		Frühstück
09:15-10:00	Hipp, David	Unified error analysis for non-conforming space discretizations of wave-type equations
10:00-10:45	Leibold, Jan	Finite Elemente für semilineare Wellengleichungen mit dynamischen Randbedingungen
10:45-11:00		Pause
11:00-11:45	Carle, Constantin	Numerische Verfahren für plasmonische Nanostrukturen
11:45-12:30	Mehlin, Michaela	Konvergenz von lokalen Zeitschritt-Verfahren in Kombination mit Finiten Elementen: Schwierigkeiten
12:30-13:30		Mittagessen
15:45-16:30	Köhler, Jonas	An ADI-dG method for wave-type equations
16:30-17:00	Doerich, Benjamin	A convergence analysis of the Peaceman-Rachford scheme for semilinear evolution equations
17:00-17:15		Pause
17:15-18:15	Neher, Markus	Latex ohne Sünden
18:30-20:00		Abendessen

<b>Mittwoch, 11. Oktober</b>	
08:00-09:00	Frühstück
09:30-18:00	Wanderung
18:30-20:00	Abendessen
20:00-21:00	Austausch

<b>Donnerstag, 12. Oktober</b>		
08:00-09:00		Frühstück
09:15-10:00	Krämer, Patrick	Integratoren für stark bis schwach oszillatorische Maxwell-Klein-Gordon und Maxwell-Dirac Systeme
10:00-10:45	Baumstark, Simon	Uniformly accurate methods for Klein-Gordon-Schrödinger and Klein-Gordon-Zahkarov systems
10:45-11:00		Pause
11:00-11:45	Freese, Jan Philip	Numerical homogenization of Maxwell's equations in a Debye medium
11:45-12:30	Maier, Bernhard	Zeitintegration der heterogenen Mehrskalenmethode für die Maxwellgleichung
12:30-15:45		Mittagessen & Pause
13:30-18:00		Zur freien Verfügung
18:30-20:00		Abendessen
20:00-21:00	Neher, Markus	Mathematische Graphiken mit TikZ und PGFLOTS

Freitag, 13. Oktober		
08:00-09:00		Frühstück
09:00-09:30		Auschecken
09:30-10:15	Sturm, Andreas	Stabilität von local time stepping Verfahren
10:15-11:00	Hochbruck, Marlis	Leap-frog Chebyshev methods
11:00-11:15		Pause
11:15-12:00	Grimm, Volker	Rational Krylov methods for inverse problems
12:00-12:30	Schrammer, Stefan	Dynamische Niedrigrang-Approximation für Differentialgleichungen 2. Ordnung
12:30-13:30		Mittagessen
ab 13:30		Wanderung/Abreise