

**Kompaktseminar 10. – 12.10.2018**

**Programm**

**Vortragszeit: 35 Min. + 10 Min. Disk.**

<b>Mittwoch, 10. Oktober</b>		
08:30-09:30		Anreise
10:00-10:45	Dörich, Benjamin	Splitting methods for highly oscillatory problems
10:45-11:30	Krämer, Patrick	Splitting Methods for Nonlinear Dirac Equations
11:30-12:15	Baumstark, Julian	Numerische Methoden für die nichtlineare Schrödingergleichung mit starkem dispersion management
12:30-14:00		Mittagessen & Pause
14:00-14:45	Stein, Benny	Crashkurs Uncertainty Quantification
14:45-15:30	Tobias Kliesch	Simulation von molekularer Bewegung
15:30-16:00		Pause
16:00-16:45	Buchholz, Simone	Haben symmetrische Verfahren für hochoszillatorische Probleme gerade Ordnung?
18:30-20:00		Abendessen

<b>Donnerstag, 11. Oktober</b>		
08:00-09:00		Frühstück
09:15-10:00	Maier, Bernhard	Ortsdiskretisierung für die quasilineare Wellengleichung
10:00-10:45	Leibold, Jan	Linear implizite Zeitintegration für semilineare Wellengleichungen zweiter Ordnung
10:45-11:00		Pause
11:00-11:45	Hochbruck, Marlis	Konvergenz von Leap-frog-Tschebyscheff-Verfahren
11:45-12:30	Carle, Constantin	Lokale Zeitschrittverfahren
12:30-13:30		Mittagessen
13:30-18:30		Wanderung
18:30-20:00		Abendessen
20:00	Köhler, Jonas	Diskussion: Software für Maxwell-Gleichungen

<b>Freitag, 12. Oktober</b>		
08:00-09:00		Frühstück
09:15-10:00	Zerulla, Konstantin	Ein gleichmäßig exponentiell stabiles ADI Verfahren für die Maxwell-Gleichungen
10:00-10:45	Freese, Jan Philip	Numerical homogenization of Maxwell's equations in dielectric media
10:45-11:00		Pause
11:00-11:45	Schrammer, Stefan	Dynamische Niedrigrang-Approximationen bei Wellenproblemen
11:45-12:30	Grimm, Volker	Inverse Probleme und rationale Krylov-Verfahren
12:30-13:30		Mittagessen & Abreise