

Kompaktseminar 05.-07.10.2015

Programm (Stand: 10.08.2015)

Montag, 5. Oktober		
09:30-10:30		Ankunft
10:30-11:00	Martin, Lena	Shift-and-Invert-Approximation an $\varphi_\ell(A)v$
11:00-11:30	Göckler, Tanja	Fehlerschranken für die Shift-and-Invert-Approximation an $f(A)v$ für negativ semidefinite hermitesche Matrizen
11:30-12:00	Leibold, Jan	Krylov- und Tschebyscheff-Approximationen an die Matrixexponentialfunktion
12:00-12:30		Diskussion
12:30-14:00		Mittagessen & Pause
14:00-18:30		Wanderung
18:30-20:00		Abendessen

Dienstag, 6. Oktober		
08:00-09:45		Frühstück
09:45-10:15	Hipp, David	Numerical solution of the wave equation with acoustic boundary conditions
10:15-10:45	Köhler, Jonas	Die ADI-Methode angewandt auf eine Discontinuous Galerkin-Diskretisierung
10:45-11:15		Pause
11:15-11:45	Stohrer, Christian	Multiscale method for the Helmholtz equation in various complex media
11:45-12:15	Fath, Lukas	A fast mollified impulse method for flexible water simulations
12:15-12:30		Diskussion
12:30-15:30		Mittagessen & Pause
15:30-16:00	Mehlin, Michaela	Einführung in lokal implizite und lokal explizite Zeitschrittverfahren
16:00-16:30	Neher, Markus	Dynamische Niedrigrang-Approximationen für Differenzialgleichungen zweiter Ordnung
16:30-16:50		Pause
16:50-17:00	Tittjung, Niklas	Effekte der 1D-Wellengleichung auf nichtäquidistanten Gittern
17:00-17:30	Grimm, Volker	A case study of the use of discrete gradient methods in image processing
17:30-18:00	Knieling, Christian	E-Mail-Verschlüsselung
18:00-18:30		Diskussion
18:30-20:00		Abendessen

Mittwoch, 7. Oktober		
08:00-09:45		Frühstück
09:45-10:15	Buchholz, Simone	Fehleranalyse trigonometrischer Integratoren für die semilineare Wellengleichung
10:15-11:15	Hochbruck, Marlis	Lawson-Methoden und Bäume
11:15-11:45		Pause
11:45-12:15	Schratz, Katharina	Trigonometric time-integrators for the Zakharov system
12:15-12:45	Krämer, Patrick	The Dirac equation and its nonrelativistic limit
12:45-13:00		Diskussion
13:00-14:30		Mittagessen & Abreise