

## SFB-Workshop Time Integration of PDEs, 12.-14.10.2016

### Programm (Stand: 05.10.2016)

Mittwoch, 12. Oktober		
09:30-10:30		Ankunft
10:30-11:00	Grimm, Volker	Acceleration of contour integration techniques by rational Krylov subspace methods
11:00-11:30	Martin, Lena	Krylov-Unterraum-Approximationen an $\varphi_\ell(-tA)v$
11:30-12:00	Leibold, Jan	Implementierung des rationalen Krylov-Verfahrens in Deal.II
12:00-12:30		Diskussion
12:30-15:00		Mittagessen & Pause
15:00-15:30	Baumstark, Simon	Uniformly accurate exponential-type integrators for KG equations with asymptotic convergence to classical splitting schemes in the nonlinear Schrödinger limit
15:30-16:00	Krämer, Patrick	Uniformly accurate time integration schemes for the Maxwell-Dirac equation in the nonrelativistic limit regime
16:00-16:30	Schratz, Katharina	Low regularity exponential-type integrators for NLS and KdV
16:30-17:00		Pause
17:00-17:30	Buchholz, Simone	Die Lücke ist geschlossen: Zwei Beweistechniken für hochoszillatorische Probleme
17:30-18:00	Knieling, Christian	Das neue Bibliothekssystem
18:00-18:30		Diskussion
18:30-20:00		Abendessen

<b>Donnerstag, 13. Oktober</b>		
08:00-09:45		Frühstück
09:45-10:15	Köhler, Jonas	ADI-DG mit upwind fluxes
10:15-10:45	Eilinghoff, Johannes	An ADI splitting for the Maxwell equations
10:45-11:15		Pause
11:15-11:45	Sturm, Andreas	Locally implicit time integration for Maxwell's equations
11:45-11:55	Carle, Constantin	Locally implicit time integration for Maxwell's equations
11:55-12:25	Mehlin, Michaela	Multilevel explizite lokale Zeitschrittverfahren
12:25-12:45		Diskussion
12:45-14:00		Mittagessen & Pause
14:00-18:30		Wanderung
18:30-20:00		Abendessen

<b>Freitag, 14. Oktober</b>		
08:00-09:45		Frühstück
09:45-10:15	Hipp, David	Full discretization of the linear wave equation with numerous boundary conditions
10:15-10:45	Fath, Lukas	Normal Mode Analysis for Proteins
10:45-11:15		Pause
11:15-11:45	Stohrer, Christian	Herausforderungen bei der Zeitintegration von effektiven Wellengleichungen
11:45-12:15	Maier, Bernhard	Implementierung der Heterogenen Multiskalenmethode in Deal.II
12:15-12:30		Diskussion
12:45-14:00		Mittagessen & Teilweise Abreise
14:00-15:00		Projektbesprechung: Lösung von Maxwell-Gl. mit Deal.II
15:00		Kaffee
15:00-16:00		Projektbesprechung: Lösung von Maxwell-Gl. mit Deal.II
16:00		Abreise

# SFB-Workshop Time Integration of PDEs, 12.-14.10.2016

## Vorträge

Name	Titel
Baumstark, Simon	Uniformly accurate exponential-type integrators for KG equations with asymptotic convergence to classical splitting schemes in the nonlinear Schrödinger limit (Mi 15:00-15:30)
Buchholz, Simone	Die Lücke ist geschlossen: Zwei Beweistechniken für hochoszillatorische Probleme (Mi 17:00-17:30)
Carle, Constantin	Locally implicit time integration for Maxwell's equations (Do 11:45-11:55)
Eilinghoff, Johannes	An ADI splitting for the Maxwell equations (Do 10:15-10:45)
Fath, Lukas	Normal Mode Analysis for Proteins (Fr 10:15-10:45)
Grimm, Volker	Acceleration of contour integration techniques by rational Krylov subspace methods (Mi 10:30-11:00)
Hipp, David	Full discretization of the linear wave equation with numerous boundary conditions (Fr 09:45-10:15)
Hochbruck, Marlis	( )
Knieling, Christian	Das neue Bibliothekssystem (Mi 17:30-18:00)
Köhler, Jonas	ADI-DG mit upwind fluxes (Do 09:45-10:15)
Krämer, Patrick	Uniformly accurate time integration schemes for the Maxwell-Dirac equation in the nonrelativistic limit regime (Mi 15:30-16:00)
Leibold, Jan	Implementierung des rationalen Krylov-Verfahrens in Deal II (Mi 11:30-12:00)
Maier, Bernhard	Implementierung der Heterogenen Multiskalenmethode in Deal II (Fr 11:45-12:15)
Martin, Lena	Krylov-Unterraum-Approximationen an $\varphi_\ell(-tA)v$ (Mi 11:00-11:30)
Mehlin, Michaela	Multilevel explizite lokale Zeitschrittverfahren (Do 11:55-12:25)
Neher, Markus	( )
Schratz, Katharina	Low regularity exponential-type integrators for NLS and KdV (Mi 16:00-16:30)
Stohrer, Christian	Herausforderungen bei der Zeitintegration von effektiven Wellengleichungen (Fr 11:15-11:45)
Sturm, Andreas	Locally implicit time integration for Maxwell's equations (Do 11:15-11:45)
Tittjung, Niklas	( )