

**Seminar “Numerische Verfahren zur Lösung der Schrödingergleichung”**  
**Programm 12. – 14. Juli 2005**

**Dienstag, 12. Juli 2005**

---

14.00 - 14.15	Anmeldung, Begrüßung	
14.15 - 15.45	Reinhold Schneider (Kiel)	Eine Einführung in numerische Methoden zur Lösung der stationären Schrödingergleichung
15.45 - 16.15	Kaffeepause	
16.15 - 17.30	Christian Lubich (Tübingen)	Variationelle Approximationen in der Quantenmoleküldynamik

---

**Mittwoch, 13. Juli 2005**

---

9.00 - 10.00	Michael Griebel (Bonn)	TBA
10.00 - 10.30	Kaffeepause	
10.30 - 11.15	Toralf Weber (Kiel)	Linear skalierende Verfahren
11.15 - 12.00	Jaroslav Piwonskij (Kiel)	Effiziente Berechnung des Hartree-Potentials
12.00 - 14.00	Mittagspause	
14.00 - 14.45	Boris Khoromskij (Leipzig)	TBA
14.45 - 15.30	Vasile Gradinaru (Tübingen)	Strang splitting for the time dependent Schrödinger equation on sparse grids
15.30 - 16.00	Kaffeepause	
16.00 - 16.45	Jessica Goerdes (Kiel)	Konvergenz der selbstkonsistenten Iteration im diskreten Fall
16.45 - 17.30	Natascha Pfeifer (Kiel)	Über die Eigenschaften der Wellenfunktion
17.30 - 18.15	Claire Chauvin (Kiel)	Multiscale methods in electronic structure calculation: a solver for Kohn-Sham-equations

---

**Donnerstag, 14. Juli 2005**

---

9.00 - 9.45	Rao Chinnamsetty (Leipzig)	Wavelet Kronecker tensor product approximation in electronic structure calculations
9.45 - 10.30	Stefan Schwinger (Leipzig)	Separable approximation of the Coulomb interaction
10.30 - 11.00	Kaffeepause	
11.00 - 12.00	Heinz-Jürgen Flad	Multiresolution analysis of electron correlations

---