

## Minisymposium 2

### Analysis und Simulation von Nanostrukturen

Wolfgang Reichel (Karlsruhe), Christian Wieners (Karlsruhe)

Abdullah Demirel	Exponentielle Mehrschrittverfahren und deren Anwendung zur Simulation optischer Resonatoren	107
Tomas Dohnal	An Envelope Approximation of Out-of-Plane Gap Solitons in 2D Photonic Crystals	107
Christian Engström	Spectral approximation of operator functions with periodic coefficients	108
Sven Heumann	Inverse Streuprobleme in chiralen Medien	108
Wolfgang Reichel	Ground states for the nonlinear Schroedinger-equation with interface	108
Markus Richter	Optimierung photonischer Bandstrukturen	109
Guido Schneider	The mKdV equation as a model for short pulses	109
Christian Wieners	Parallel computation of photonic band gaps	109

**Montag, 19. September****Seminargebäude, S26**

- 14:00 Guido Schneider (Stuttgart)  
*The mKdV equation as a model for short pulses*
- 14:30 Christian Engström (Zürich)  
*Spectral approximation of operator functions with periodic coefficients*
- 15:00 Wolfgang Reichel (Karlsruhe)  
*Ground states for the nonlinear Schroedinger-equation with interface*
- 15:30 Abdullah Demirel (Karlsruhe)  
*Exponentielle Mehrschrittverfahren und deren Anwendung zur Simulation optischer Resonatoren*

**Dienstag, 20. September****Seminargebäude, S26**

- 14:00 Tomas Dohnal (Karlsruhe)  
*An Envelope Approximation of Out-of-Plane Gap Solitons in 2D Photonic Crystals*
- 14:30 Sven Heumann (Karlsruhe)  
*Inverse Streuprobleme in chiralen Medien*
- 15:00 Christian Wieners (Karlsruhe)  
*Parallel computation of photonic band gaps*
- 15:30 Markus Richter (Karlsruhe)  
*Optimierung photonischer Bandstrukturen*