



Chemnitz, den 30. August 2005

## E i n l a d u n g

Wir führen an der Technischen Universität Chemnitz

**am Donnerstag, dem 15. September 2005,  
im Raum 2/B3 (Rühlmann-Bau, Reichenhainer Str. 70)**

das

### Chemnitzer Minisymposium 2005 zu Inversen Problemen

mit dem unten angegebenen vorläufigen Vortragsprogramm durch. Als Veranstalter des Minisymposiums möchte ich dazu alle Freunde der Mathematik inverser Probleme recht herzlich einladen.

09.00 – 09.05 Uhr	Eröffnung	
09.05 – 09.45 Uhr	PETER MATHÉ Berlin	“Interpolation in variable Hilbert scales and application to inverse problems”
09.45 – 10.25 Uhr	RONNY RAMLAU Bremen/Linz(Austria)	“Tikhonov-based iterative regularization methods for nonlinear operator equations”
10.25 – 10.55 Uhr	MASAHIRO YAMAMOTO Tokyo(Japan)	“Inverse problem for a hyperbolic integro-differential equation”
10.55 – 11.25 Uhr	ULRICH TAUTENHAHN Zittau	“Convergence rates for regularization methods in Hilbert scales”
11.25 – 13.00 Uhr	Mittagspause	
13.00 – 13.30 Uhr	ARND RÖSCH Linz(Austria)	“Lavrentiev regularization of state-constrained optimal control problems”
13.30 – 14.00 Uhr	THORSTEN HOHAGE Göttingen	“A Lepskij-type stopping rule for regularized Newton methods”
14.00 – 14.30 Uhr	SUNGWHAN KIM Tokyo(Japan)	“Grounded conductor imaging from non-contact electric field measurement”
14.30 – 15.00 Uhr	KARSTEN EPPLER Berlin	“Treating the EIT-problem by higher order shape calculus - the (n+1)st explanation for exponential ill-posedness”
15.00 – 16.00 Uhr	Kaffeepause	
16.00 – 16.20 Uhr	TORSTEN HEIN Chemnitz	“Simulating electric fault arc tests – model calibration”
16.20 – 16.40 Uhr	ROMY KRÄMER Chemnitz	“A new approach for parameter estimation in a generalized bivariate Ornstein-Uhlenbeck model”
16.40 – 17.00 Uhr	BERND HOFMANN Chemnitz	“Some new results on distance functions for approximate source conditions”
ab 17.00 Uhr	Nachsitzung	

Prof. Dr. Bernd Hofmann