


# 8. Elgersburg Workshop

## Mathematische Systemtheorie

11. – 14. Februar 2013

### PROGRAMM

	Montag 11.02.2013	Dienstag 12.02.2013	Mittwoch 13.02.2013	Donnerstag 14.02.2013
09:00	<b>Joachim Rosenthal (U Zürich)</b> Systemtheoretische Fragestellungen in der Codierungstheorie	<b>08:30 Uhr Peter Benner (MPI Magdeburg)</b> Numerische Aspekte der Systemtheorie - KYP und numerische lineare Algebra	<b>Tatjana Stykel (U Augsburg)</b> Modellreduktion in den Anwendungen	<b>Stephan Trenn (U Kaiserslautern)</b> Der Bang-Bang-Funnel-Regler für beliebigen Relativgrad
10:00	<b>Uwe Helmke (U Würzburg)</b> Kontrollierbarkeit vernetzter Systeme	<b>09:30 Uhr Sergey Dashkovskiy (FH Erfurt)</b> Stabilität gekoppelter nichtlinearer Systeme	<b>Robert Seifried (U Stuttgart)</b> Trajektorienregelung mechanischer Systeme mittels Servobindungen	<b>Björn Rüffer (U Paderborn)</b> Perspektiven zu gekoppelten dynamischen Systemen
11:00	Kaffee & Tee	<b>10:30 Uhr</b> Kaffee & Tee	Kaffee & Tee	Kaffee & Tee
11:30	<b>Knut Graichen (U Ulm)</b> Modellprädiktive Regelung mit analytischer Vorverarbeitung von Beschränkungen	<b>11:00 Uhr Rüdiger Bender (Erfurt)</b> Topf & Söhne - Die Ofenbauer von Auschwitz	<b>Birgit Jacob (U Wuppertal)</b> Wurzelortskurven unendlichdimensionaler Systeme	<b>Fabian Wirth (U Würzburg)</b> Positive geschaltete Systeme und Epidemien auf zeitvarianten Graphen
12:40	Mittagessen	<b>12:05 Uhr</b> Mittagessen	Mittagessen	Mittagessen
16:00	<b>Roman Geiselhart (U Würzburg)</b> Funktionalgleichungen in der Stabilitätsanalyse digitaler Netzwerke	<b>13:35 Uhr</b> Zugabfahrt  <b>Exkursion zum Erinnerungsort Topf &amp; Söhne (Erfurt)</b>  <b>14:30 Uhr</b> Führung  	<b>Matthias Voigt (MPI Magdeburg)</b> Das Kalman-Yakubovich-Popov-Lemma für differentiell-algebraische Gleichungen mit Anwendungen	<b>Abreise</b>
16:30	<b>Tilman Selig (TU Ilmenau)</b> Explizites Balancieren von unendlichdimensionalen Systemen mit nuklearem Hankel Operator		<b>Thomas Berger (TU Ilmenau)</b> Funnel control für DAEs	
17:00	Kaffee & Tee		Kaffee & Tee	
17:30	<b>Heiko Panzer (TU München)</b> Rigore und Fehlerschranken in der Modellreduktion von Systemen zweiter Ordnung mittels Krylov-Unterraum-Methoden		<b>Martin Redmann (MPI Magdeburg)</b> Balanced Truncation für stochastische Differentialgleichungen mit Levy-Rauschen	
18:00	<b>Thomas Wolf (TU München)</b> Modellreduktion durch approximatives Balanciertes Abschneiden: Verknüpfung gängiger Verfahren		<b>Thomas Jahn (U Bayreuth)</b> Berechnung erreichbarer Mengen via Innere-Punkte-Verfahren auf SIMD Architektur	
18:30	<b>Karl Worthmann (U Bayreuth)</b> Abschätzung des Optimierungshorizonts in der modellprädiktiven Regelung: eine quantitative Betrachtung			
19:10	Abendessen	Abendessen	Abendessen	