

# 5. Siegmundsburg Workshop

## Mathematische Systemtheorie

2. – 4. September 2015



Tagungs- und Freizeitstätte "Haus Rosenbaum" in Siegmundsburg

## Siegmundsburg, Thüringen

**Sergey Dashkovskiy**  
FH Erfurt

**Achim Ilchmann**  
TU Ilmenau

### PROGRAMM

Mittwoch, 2. September 2015		
13:00	<i>Mittagessen</i>	
14:00	Kalman filter - the statistical viewpoint	Thomas Hotz (TU Ilmenau, IfM)
15:00	Algebraische Theorie zeitvarianter Systeme	Achim Ilchmann (TU Ilmenau, IfM)
16:00	Poyntingsches Theorem für elektromagnetische Aktuatoren	Jürgen Ulm und Dimitri Delkov (Hochschule Heilbronn)
17:00	Modellprädiktive Regelung nichtholonomer Roboter	Karl Worthmann (TU Ilmenau, IfM)
18:00		
19:30	<i>Abendessen</i>	
Donnerstag, 3. September 2015		
09:00	Modelling and stability for interconnections of hybrid systems	Petro Feketa (FH Erfurt)
10:00	Small-gain conditions for interconnected hybrid dynamical systems	Ratthaprom Promkam (FH Erfurt)
11:00	Observations in conic relations	Bernd Nieberding (FH Erfurt)
12:30	<i>Mittagessen</i>	
15:00		
16:00	Stabilität nichtlinearer dynamischer Systeme: Der Vorteil von LISDS über LISS	Christian Kattenberg (FH Erfurt)
17:00	DAEs and one-dimensional perturbations	Hannes Gernandt (TU Ilmenau, IfM)
18:30	<i>Abendessen</i>	
Freitag, 4. September 2015		
09:00	DAEs, linear relations and the Kronecker normal form	Carsten Trunk und Henrik Winkler (TU Ilmenau, IfM)
10:00		
11:00		
12:00	<i>Mittagessen</i>	