

# 14. Steirisches Seminar über Regelungstechnik und Prozessautomatisierung

vom 19. bis 22. September 2005 im Schloss Retzhof bei Leibnitz/Steiermark

## Seminar-Programm

Montag 19.9.2005 Anreisetag

Dienstag 20.9.2005 (*Themenschwerpunkt Kraftfahrzeugtechnik*)

- 9:00 – 9:10 Begrüßung
- 9:10 – 9:50 Reinhard REICHEL  
*Generische By-Wire-Plattform für Flug- und Fahrzeuge und neue Anwendungsmöglichkeiten*
- 9:50 – 10:30 Marlene KREUTZ  
*Regelungskonzept für eine aktive Hinterachslenkung*
- 9:30 – 10:50 *Pause*
- 10:50 – 11:30 Harald ALTENSTRASSER  
*Methoden zur experimentellen Modellierung von Verbrennungskraftmaschinen*
- 11:30 – 12:10 Michael PAULWEBER  
*Automotive Powertrain Testing*
- 12:10 – 14:00 *Mittagspause*
- 14:00 – 14:40 Helmut WASER  
*Stabilisierung rückwärts fahrender Fahrzeugkombinationen*
- 14:40 – 15:20 Engelbert GRÜNbacher  
*Optimale nichtlineare Regelung mit garantierter Robustheitsgrenze am Beispiel eines Motorenprüfstandes*
- 15:20 – 16:00 Peter LANGTHALER  
*Design eines virtuellen Sensors für Partikelmessung am Dieselmotor*

## Mittwoch 21.9.

- 9:00 – 9:40 Kurt SCHLACHER  
*Verteilt-parametrische PCHD-Systeme*
- 9:40 – 10:20 Alexander WEINMANN  
*Gradients for Decoupling Continuous-Time Control Systems using the Controllability Gramian*
- 10.20 – 10:40 *Pause*
- 10:40 – 11:20 Mikuláš HUBA  
*Polvorgaberegler für Regelstrecken mit begrenzter Stellgröße*
- 11:20 – 12:00 Pavol BISTÁK  
*Constrained Controller Based on Dynamics Decomposition*
- 12:00 – 14:00 *Mittagspause*
- 14:00 – 21:30 Ausflug
- 14:00 Abfahrt Parkplatz Schloss Retzhof  
15:00 Gsellmanns Weltmaschine  
16:00 Wanderung auf die Riegersburg  
18:30 Abendessen im Gasthof Fink / Riegersburg  
21:30 Rückfahrt Riegersburg – Retzhof

## Donnerstag 22.9.

- 9:00 – 9:40 Dimitri KALLIGEROPOULOS  
*Mechanik und angewandte Mathematik bei Archimedes*
- 9:40 – 10:20 Bojan GRČAR  
*Non-holonomic Nature and Torque Control of Induction Machines*
- 10.20 – 10:40 *Pause*
- 10:40 – 11:20 Karlheinz OCHS  
*Ein systemtheoretischer Ansatz zur Lösung der Neutronendiffusionsgleichungen*
- 11:20 Schlussworte