



# Gemeinsames Seminar 22.-24. Mai 2014

## Motion in Man and Machine



Universität Stuttgart

### **Modellierung und Simulation im Sport, Uni Stuttgart, Jun.-Prof. Syn Schmitt**

Vortrag: Der biologische Antrieb

- Numerische Experimente
- Kontrolle eines antagonistischen Systems
- 3-d Bewegungsanalyse (EMG, Kinematik, Kraft)



TECHNISCHE  
UNIVERSITÄT  
DARMSTADT

### **Sportbiomechanik (AG Lauflabor) TU Darmstadt, Prof. Andre Seyfarth**

Vortrag: Vom Gehen zum Rennen

- Warum haben wir Gangarten?
- Wie können wir Gehen und Rennen modellieren?
- Wie können wir das technisch nachbilden?



KIT  
Karlsruher Institut für Technologie

### **Hochperformante Humanoide Technologien, KIT, Prof. Tamim Asfour**

Vortrag: tba

- tba



TECHNISCHE  
UNIVERSITÄT  
DARMSTADT

### **Intelligente Autonome Systeme (IAS), TU Darmstadt, Prof. Jan Peters**

Vortrag: Motor Learning in Man & Machine

- Kann eine Gangart aus einer Demonstration gelernt werden?
- Selbstverbesserung von Bewegung durch Versuch und Fehler