



TECHNISCHE  
UNIVERSITÄT  
DARMSTADT

# *divers Workshop 2007*

## *Programm*

*26. – 29. Juli 2007*

*Institut für Sportwissenschaft  
TU Darmstadt*

*Tagungsort:  
Waldemar-Petersen-Haus  
der TU Darmstadt,  
Hirschegg/Kleinwalsertal*

**Donnerstag, 26. Juli 2007**

<b>16:00 – 16:30</b>	<b>Begrüßung</b>	<b>Prof. Dr. J. Edelmann-Nusser, TU Darmstadt</b> <b>Dr. E. F. Moritz, divers</b>		
16:30 – 16:55	Arbeitskreis 1 Leitung: J. Edelmann-Nusser	Kurzvortrag	<b>Ch. Krämer, I. Klöpfer, G. Schneider</b> Technische Universität München	Biomechanische Untersuchung zum Griffwinkelverlauf während des Kurbelzyklus beim Handbiken
16:55 – 17:20		Kurzvortrag	<b>S. Siebert, H. Boehm, V. Senner</b> Technische Universität München	Effect of a new developed pedal-crank training system on mechanical efficiency in cycling
17:20 – 17:45		Kurzvortrag	<b>J. Jung<sup>1</sup>, W. Streso<sup>1</sup>, J. Edelmann-Nusser<sup>2</sup></b> 1: Universität Magdeburg, 2: Technische Universität Darmstadt	Einfluss von Stahlkanten mit Wellenprofil auf das Fahrverhalten im alpinen Skisport
17:45 – 18:10		Kurzvortrag	<b>Th. Stein, A. Fischer, I. Boesnach, D. Gehrig, H. Köhler, H. Schwameder</b> Universität Karlsruhe (TH)	Kinematische Analyse menschlicher Alltagsbewegungen für die Mensch-Maschine-Interaktion
<i>ab 18:30</i>	<i>Abendessen</i>			

**Freitag, 27. Juli 2007**

08:00 – 9:00	<i>Frühstück</i>			
09:00 – 9:25	Arbeitskreis 2  Leitung:  Th. Jaitner	Kurzvortrag	<b>R. Roscher, Ph. Kornfeind, A. Baca, M. Heller</b> Universität Wien	Entwicklung und Evaluation eines Ruder-Doppelergometersystems
09:25 – 9:50		Kurzvortrag	<b>J. Edelmann-Nusser<sup>1</sup>, M. Heller<sup>2</sup>, N. Ganter<sup>3</sup>, D. Link<sup>1</sup>, J. Staudinger<sup>1</sup>, S. Simon<sup>1</sup></b> 1: Technische Universität Darmstadt 2: Universität Wien 3: Universität Magdeburg	Erfassung der Visierbewegung bei der Weltmeisterschaft im Bogenschießen 2007
09:50 – 10:15		Kurzvortrag	<b>F. Spiegelhalder<sup>1</sup>, N. Ganter<sup>1</sup>, J. Edelmann-Nusser<sup>2</sup></b> 1: Universität Magdeburg 2: Technische Universität Darmstadt	Analyse von Pfeilgeschwindigkeiten im Bogenschießen mit Hilfe von Beschleunigungssensoren
10:15 – 10:40		Kurzvortrag	<b>Th. Grund, I. Reihl V. Senner</b> Technische Universität München	Projekt Fußballschuh und Knieverletzung – Eine Methode zur Bestimmung der Kinematik von Kreuzbandrissen am Beispiel des Profifußballs
10:40 – 11:40	<i>Kaffeepause</i>			
11:10 – 11:35	Arbeitskreis 3  Leitung:  K. Roemer	Kurzvortrag	<b>M. Harnisch<sup>1,2</sup>, K. Witte<sup>1</sup>, F. Kleindienst<sup>2</sup>, R. Leimer<sup>2</sup></b> 1: Universität Magdeburg 2: adidas AG	Temperatur- und Feuchtemessung in Sportschuhen beim Laufen
11:35 – 12:00		Kurzvortrag	<b>Th. Jaitner, M. Trapp</b> TU Kaiserslautern	Technologische Unterstützung des Gruppentrainings im Radsport
12:00 – 12:25		Kurzvortrag	<b>D. Link</b> Technische Universität Darmstadt	Zur Effektivität verschiedener Sprungtechniken im Beachvolleyball
12:25 – 12:50		Kurzvortrag	<b>M. Jackstien, K. Witte</b> Universität Magdeburg	Modellierung und Simulation eines Tennisschlägers mit MSC.Adams
12:50 – 18:30	Zur freien Verfügung bzw. gemeinsame Outdoor-Aktivitäten Je nach Wetterlage wird der Arbeitskreis 5 vorgezogen			
18:30 – 20:00	<i>Abendessen</i>			
20:00 – 21:00	divers-Mitgliederversammlung			

**Samstag, 28. Juli 2007**

08:00 – 9:00	<i>Frühstück</i>			
09:00 – 9:25	Arbeitskreis 4 Leitung: V. Senner	Kurzvortrag	<b>A. Krüger<sup>1</sup>, J. Edelmann-Nusser<sup>2</sup>, K. Witte<sup>1</sup>, S. Vajna<sup>1</sup>, E. U. von Specht<sup>1</sup></b> 1: Universität Magdeburg 2: Technische Universität Darmstadt	Einsatz des Insider Action Research für die Untersuchung eines Produktentwicklungsprozesses im Sport
09:25 – 9:50		Kurzvortrag	<b>M. Stroß, J. Wiemeyer</b> Technische Universität Darmstadt	Technik im Sport – ein Spannungsfeld zwischen Training und Wettkampf Ein heuristisches Rahmenmodell
09:50 – 10:15		Kurzvortrag	<b>I. P. Valtingoier, E. F. Moritz</b> SportKreativWerkstatt GmbH	Projektmanagement und Methoden zur Organisationsgestaltung bei Innovationsvorhaben im Sport
10:15 – 10:40		Kurzvortrag	<b>G. Vogel, Ch. Henneke, I. P. Valtingoier, E. F. Moritz</b> SportKreativWerkstatt GmbH	Integration von Informationstechnologie und Fitnessgeräten - Einige Fallbeispiele
10:40 – 11:40	<i>Kaffeepause</i>			
11:10 – 11:35	Arbeitskreis 5 Leitung: E. F. Moritz	Kurzvortrag	<b>N. Ganter<sup>1</sup>, J. Edelmann-Nusser<sup>2</sup>, K. Witte<sup>1</sup></b> 1: Universität Magdeburg 2: Technische Universität Darmstadt	Vergleich der Zugkraftverläufe bei schwimmähnlicher Bewegung auf zwei sportartspezifischen Armkraftzugeräten
11:35 – 12:00		Kurzvortrag	<b>B. Ernst, R. Günther, N. Ganter</b> Universität Magdeburg	Reliabilität von Kenngrößen des Oberflächenelektromyogramms beim Radfahren auf dem Radergometer
12:00 – 12:25		Kurzvortrag	<b>Th. Kübler, F. Wolfesperger, N. Ganter, A. Krüger</b> Universität Magdeburg	Vergleich kinematischer Messsysteme für Anwendungen in der Sportwissenschaft
12:25 – 12:50		Kurzvortrag	<b>A. Dobritz<sup>1</sup>, N. Ganter<sup>1</sup>, J. Edelmann-Nusser<sup>2</sup></b> 1: Universität Magdeburg 2: Technische Universität Darmstadt	Modellierung von Wettkampfleistung im Schwimmen unter Verwendung verschiedener Neuronaler-Netze-Tools
12:50 – 13:50	<i>Mittagspause</i>			
13:50 – 14:30	Vorstellung von Projekten der verschiedenen Universitäten u. Einrichtungen			
14:30 – 18:30	Zur freien Verfügung bzw. gemeinsame Outdoor-Aktivitäten			
Ab 18:30	<i>Abendessen</i>			

Sonntag, 29. Juli 2007

08:00 – 09:00	<i>Frühstück</i>
bis 09:00	Zimmer bitte bis 9:00 Uhr räumen

**Kurzvorträge: 18 min Vortrag, 7 min Diskussion**

**Posterbeiträge:**

<b>Heike Schlieffe, Peter Blaser</b> Universität Magdeburg	Die virtuelle Taktiktafel im Handballtraining und in der Trainerausbildung
<b>Julia Schmidt<sup>1</sup>, Andreas Krüger<sup>1</sup>, Kerstin Witte<sup>1</sup>, Jürgen Edelmann-Nusser<sup>2</sup>, Bernd Wunderlich<sup>1</sup></b> 1: Universität Magdeburg 2: Technische Universität Darmstadt	Reduzierung des Innen- und Außenbeschlages an Helmvisieren im Rennrodelsport durch den Einsatz von hydrophilen und hydrophoben Antibeschlagmitteln

**Tagungsort: Waldemar-Petersen-Haus der TU Darmstadt, Hirschegg/Kleinwalsertal, Österreich**

**Wissenschaftliches Komitee:**

Prof. Dr. Josef Wiemeyer (Darmstadt)  
PD Dr. Kerstin Witte (Magdeburg)  
Prof. Dr. Veit Senner (München)  
Dr. E. F. Moritz (München)  
Prof. Dr. Jürgen Edelmann-Nusser (Darmstadt)

**Tagungsleitung:**

Prof. Dr. J. Edelmann-Nusser  
Dr. Daniel Link

**Organisationskomitee:**

Prof. Dr. J. Edelmann-Nusser  
Dr. D. Link  
Dipl.-Ing. Ingo Valtingoier  
Dipl.-Sporting. Nico Ganter  
Dipl.-Sporting. Andreas Krüger  
Jan Staudinger  
Sebastian Simon