

## **BioMotion Center: Publications 2008**

### **Articles (peer review)**

- Federolf, P., Scheiber, P., Rauscher, E., Schwameder, H., Lüthi, A., Rhyner, H., & Müller, E. (2008). Impact of skier actions on the gliding times in alpine skiing. *Scandinavian Journal of Medicine & Science in Sports*, 18, 6, 790-797.
- Kahrs, L.A., Raczbowisky, J., Manner, J., Fischer, A. & Wörn, H. (2008). Supporting Free Throw Situations of basketball Players with Augmented Reality. *International Journal of Computer Science in Sports*, 5 (2), 72-75.
- Metzler, V., Osenstätter, K., Schwameder, H. & Baise, M. (2008). Improvement of gait pattern for children with infantile cerebral palsy and dynamic pes equinus after treatment with hinged subtalar circular locking ankle foot-orthoses. *Journal of Physical Medicine and Rehabilitation Sciences*, 3, 92-97.
- Schwameder, H. (2008). Biomechanics research in ski jumping – 1991-2006. *Sports Biomechanics*, 7, 1, 114-136.

### **Conference paper (peer-review)**

- Jekauc, D., Krell, J., Stein, T. & Bös, K. (2008). Validität und Reliabilität eines Persönlichkeitsinventars für Tennisspieler (PIT). In A. Woll, W. Klöckner, M. Reichmann & M. Schlag (Hrsg.), *Sportspielkulturen erfolgreich gestalten – Von der Trainerbank bis in die Schulklasse* (S. 211-215). Hamburg: Czwalina.
- Schwameder, H. (2008). Aspects and challenges of applied sport biomechanics research. In Y.-H. Kwon, J. Shim, J.K. Shim & I. Shin (eds.), *Proceedings of the 26. International Symposium on Biomechanics in Sports*, (pp. 25-28). Seoul: Korean Society of Biomechanics.
- Seidel, I., Stein, T., Gramkow, K. & Rummer, K. (2008). The connection of stacking performance and eye-hand coordination in Sport Stacking. In A. Hökelmann & M. Brumm (eds.), *World Congress of Performance Analysis of Sport VIII. Book of Proceedings*, (p. 344-347). Magdeburg: Otto-von-Guericke-Universität.
- Stein, T., Fischer, A., Boesnack, I., Gehrig, D., Köhler, H. & Schwameder, H. (2008). Kinematische Analyse menschlicher Alltagsbewegungen für die Mensch-Maschine-Interaktion. In J. Edelmann-Nusser, E. F. Moritz, V. Senner, & K. Witte (Hrsg.), *Sporttechnologie zwischen Theorie und Praxis V* (S. 49-58). Aachen: Shaker Verlag.
- Stein, T., Seidel, I., Basler, B. & Schwameder, H. (2008). Techniktraining mit Anfängern – Eine Fallstudie zum Erlernen des Tennisaufschlags. In A. Woll, W. Klöckner, M. Reichmann & M. Schlag (Hrsg.), *Sportspielkulturen erfolgreich gestalten – Von der Trainerbank bis in die Schulklasse* (S. 171-174). Hamburg: Czwalina.

## Conference abstracts (peer review)

- Basler, B., Stein, T., Seidel, I. & Schwameder, H. (2008). Eine Fallstudie zum Techniktraining beim Tennisaufschlag mit Anfängern. Abstract für das 6. dvs Sportspiel-Symposium in Konstanz.
- Fischer, A., Stein, T., Gehrig, D., Schulz, T. & Schwameder, H. (2008). Bewegungserkennung mit Hidden Markov-Modellen. In H. Schwameder & B. Kremer (Hrsg.), Abstractband zum Landessymposium der baden-württembergischen Institute für Sport und Sportwissenschaft, Karlsruhe (pp. 37), Karlsruhe: Eigenverlag.
- Gehrig, D., Fischer, A., Köhler, H., Stein, T., Wörner, A., Schwameder, H. & Schultz, T. (2008). Online Recognition of Daily-Life Movements. Abstract für den Workshop Imitation and Coaching in Humanoid Robots im Rahmen der IEEE-RAS International Conference on Humanoid Robots (Humanoids 2008).
- Jekauc, D., Krell, J. Stein, T. & Bös, K. (2008). Validität und Reliabilität eines Persönlichkeitsfragebogens im Tennis. Abstract für das 6. dvs Sportspiel-Symposium in Konstanz.
- Koehler, H., Stein, T., Fischer, A., Schwameder, H. & Woerner, A. (2008). Motion Analysis in Sports with Java Sun Spots Evaluating Training Success Verified by Optical Motion Capturing. Abstract für die 9th Australasian Conference on Mathematics and Computers in Sport in Tweed Heads, NSW (Australien).
- Kurz, G., Wank, V. & Schwameder, H. (2008). Determination of muscle characteristics in isometric plantar flexions. In J. Cabri, F. Alves, D. Araujo, J. Barreiros, J. Diniz, & A. Veloso (eds.), Book of Abstracts of the 13. Annual Congress of the European College of Sport Science, Estoril, (pp. 506), Lisbon: Ministry of Education.
- Kurz, G., Wank, V. & Schwameder, H. (2008). Kontraktionseigenschaften von Plantarflexoren bei maximalen isometrischen Kontraktionen. In H. Schwameder & B. Kremer (Hrsg.), Abstractband zum Landessymposium der baden-württembergischen Institute für Sport und Sportwissenschaft, Karlsruhe (pp. 34), Karlsruhe: Eigenverlag.
- Richter, A. & Schwameder, H. (2008). Comparative analysis of vertical ground reaction forces in tap dancing. In: Cabri, J., Alves, F., Araújo, D., Barreiros, J., Diniz, J., & A. Veloso (2008) *Book of Abstracts of the 13<sup>th</sup> annual Congress of the European College of Sport Science – 9-12 July 2008 Estoril – Portugal* p. 572.
- Seidel, I., Gramkow, K., Stein, T. & Rummer, R. (2008) The connection of stacking performance and eye-hand coordination in Sport Stacking. Abstract für den 8th World Congress of Performance Analysis in Magdeburg.
- Stein, T., Fischer, A., Simonidis, C., Seemann, W. & Schwameder, H. (2008). Koordination zielgerichteter menschlicher Bewegungen. In H. Schwameder & B. Kremer (Hrsg.), Abstractband zum Landessymposium der baden-württembergischen Institute für Sport und Sportwissenschaft, Karlsruhe (pp. 36), Karlsruhe: Eigenverlag.
- Stein, T., Fischer, A., Simonidis, C., Stelzner, G., Seemann, W. & Schwameder, H. (2008). Kinematic analysis of human pointing gestures. In Wassink, R. (Ed.), *The 10th International symposium on 3D Analysis of Human Movement – Fusion Works* (p. 50). Netherland: Santpoort/Amsterdam.

- Strutzenberger, G., Schneider, M. & Schwameder, H. (2008). Gelenkbelastung von adipösen Kindern am Beispiel Treppensteigen. In H. Schwameder & B. Kremer (Hrsg.), Abstractband zum Landessymposium der baden-württembergischen Institute für Sport und Sportwissenschaft, Karlsruhe (pp. 35), Karlsruhe: Eigenverlag.
- Strutzenberger, G. & Schwameder, H. (2008). Influence of body weight on joint loading in stair climbing. In J. Cabri, F. Alves, D. Araujo, J. Barreiros, J. Diniz, & A. Veloso (eds.), Book of Abstracts of the 13. Annual Congress of the European College of Sport Science, Estoril, (pp. 506), Lisbon: Ministry of Education.
- Schwameder, H. & Kurz, G. (2008). Goals and relevance of biomechanical diagnostics in elite sports. In J. Cabri, F. Alves, D. Araujo, J. Barreiros, J. Diniz, & A. Veloso (eds.), Book of Abstracts of the 13. Annual Congress of the European College of Sport Science, Estoril, (pp. 57), Lisbon: Ministry of Education.

### **Book chapters**

- Schwameder, H., Müller, E., Stöggl, T. & Lindinger, S. (2008). Methodology in alpine and nordic skiing biomechanics. In Y. Hong & R. Bartlett (eds.), Handbook of Biomechanics and Human Movement Science, (pp. 182-196). London: Routledge.