

## **BioMotion Center: Publications 2013**

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

- Bartenbach, V., Sander, C., Pöschl, M., Wilging, K., Nelius, T., Doll, F., Burger, W., Stockinger, C., Focke, A. & Stein, T. (2013). The BioMotionBot - a robotic device for applications in human motor learning and rehabilitation. *Journal of Neuroscience Methods*, 213, 282–297.
- Focke, A., Strutzenberger, G., Jekauc, D., Worth, A., Woll, A. & Schwameder, H. (2013). Effects of age, sex and activity level on counter-movement jump performance in children and adolescents. *European Journal of Sport Science*, 13 (5), 518-526.
- Focke, A., Stockinger, C., Diepold, C., Taubert, M. and Stein, T. (2013). The influence of catch trials on the consolidation of motor memory in force field adaptation tasks. *Front. Psychol.* 4:479. doi: 10.3389/fpsyg.2013.00479.
- Willwacher, S., Potthast, W., Konrad, M. & Brüggemann, G.-P. (2013). Effect of Heel Construction on Muscular Control Potential of the Ankle Joint in Running. *Journal of Applied Biomechanics*, 29 (6), 740-748.
- Willwacher, S., König, M., Potthast, W. & Brüggemann, G.-P. (2013). Does Specific Footwear Facilitate Energy Storage and Return at the Metatarso Phalangeal Joint in Running? *Journal of Applied Biomechanics*, 29 (5), 583-592.

### **Conference abstracts (peer review)**

- Braun, C., Stein, T. & Seidel, I. (2013). Bewegungslernen und –lehren im Schulsport. In F. Mess, M. Gruber & A. Woll (Hrsg.), *Sportwissenschaft grenzenlos ?!* (S. 166). Hamburg: Czwalina.
- Focke, A., Stockinger, C., Billenkamp, J. & Stein, T. (2013). The consolidation of motor memory depends on the adaptation parameter. In F. Mess, M. Gruber & A. Woll (Hrsg.), *Sportwissenschaft grenzenlos ?!* (S. 255). Hamburg: Czwalina.
- Ringhof, S., Stein, T., Potthast, W., Schindler, H.J., Giannakopoulos, N.N. & Hellmann, D. (2013). Einfluss einer kontrollierten Beißaufgabe auf das posturale Gleichgewicht während einbeiniger Kniebeugen. Bewegungslernen und –lehren im Schulsport. In F. Mess, M. Gruber & A. Woll (Hrsg.), *Sportwissenschaft grenzenlos ?!* (S. 282). Hamburg: Czwalina.
- Stockinger, C., Focke, A., Billenkamp, J., Schittkowski, B. & Stein, T. (2013). Einfluss der Catch Trial Rate auf die Konsolidierung motorischer Gedächtnisinhalte bei Kraftfeldadaptationsexperimenten. In F. Mess, M. Gruber & A. Woll (Hrsg.), *Sportwissenschaft grenzenlos ?!* (S. 70). Hamburg: Czwalina.
- Braun, C., Focke, A., Stein, T. & Seidel, I. (2013). The influence of different teaching methods on motor learning in school children. In N. Balagué, C., Torrents, A. Vilanova, J. Cadefau, R. Tarragó & E. Tsolakidis (eds.), *Proceedings of the 18th annual Congress of the European College of Sport Science* (p.789). Barcelona (Spain).

- Focke, A., Stockinger, C., Diepold, C. & Stein T. (2013). The influence of catch trials on the consolidation of motor memory in force field adaptation tasks. In N. Balagué, C. Torrents, A. Vilanova, J. Cadefau, R. Tarragó & E. Tsolakidis (eds.), Book of Abstracts of the 18th Annual Congress of the European College of Sport Science (p.161). Barcelona (Spain).
- Ringhof, S., Stein, T., Potthast, W., Schindler, H. J., Giannakopoulos, N. N. & Hellmann, D. (2013). Influence of a force-controlled biting task on body sway and lower extremity kinematics during one-legged squats. In N. Balagué, C. Torrents, A. Vilanova, J. Cadefau, R. Tarragó & E. Tsolakidis (eds.), Book of Abstracts of the 18th Annual Congress of the European College of Sport Science (p. 597). Cologne: Sporttools.
- Stein, T. (2013). Robotics as a tool to understand human motor learning. In N. Balagué, C., Torrents, A. Vilanova, J. Cadefau, R. Tarragó & E. Tsolakidis (eds.), Proceedings of the 18th annual Congress of the European College of Sport Science. Barcelona (Spain).
- Stockinger, C., Focke, A., Diepold, C., Stein, T. (2013). Influence of the amount of practice on the consolidation of motor memory in force field adaptation tasks. In N. Balagué, C. Torrents, A. Vilanova, J. Cadefau, R. Tarragó & E. Tsolakidis (eds.), Book of Abstracts of the 18th Annual Congress of the European College of Sport Science (p.48). Barcelona (Spain).

### **Book chapters**

- Stein, T. (2013). Struktur und Funktion sportlicher Bewegungen. In A. Güllich & M. Krüger (Hrsg.), Sport: Das Lehrbuch für das Sportstudium (S. 161-167). Berlin, Heidelberg: Springer.

### **Articles (without peer review)**

- Hellmann, D. & Ringhof, S. (2013). Besteht ein Zusammenhang zwischen Okklusion, craniomandibulärer Dysfunktion und Körperhaltung? Zahnarzt & Praxis, 3, 146-149.
- Hellmann, D. & Ringhof, S. (2013). Okklusion – craniomandibulärer Dysfunktion – Körperhaltung. Das internationale Zahntechnik Magazin, 5, 298-300.