

## **BioMotion Center: Publications 2014**

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

- Stockinger, C., Focke, A. & Stein, T. (2014). Catch trials in force field learning influence adaptation and consolidation of human motor memory. *Frontiers in Human Neuroscience* 8:231. doi: 10.3389/fnhum.2014.00231.

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

- Stockinger, C., Thüerer, B. & Stein, T. (2014). Interlimb transfer mechanisms of learned dynamics in reaching movements. 15th Conference of Junior Neuroscientists in Tübingen (Germany).
- Thüerer, B., Stockinger, C., Focke, A., Putze, F., Schultz, T. & Stein, T. (2014). Changes in EEG activity during motor learning. 15th Conference of Junior Neuroscientists in Tübingen (Germany).
- Hellmann, D., Schindler, H., Potthast, W., Stein, T., Ringhof, S. (2014). Einfluss von kontrollierten Beißkräften auf die neuromuskulären Strategien der menschlichen Haltungskontrolle. 47. Jahrestagung der Deutschen Gesellschaft für Funktionsdiagnostik und -therapie (DGFDT).
- Keppler, V., Nusser, M., Kurz, G. & Wank, V. (2014). Modellierung und Vorwärtssimulation des Radfahrens auf der Basis eines Muskel-Skelett-Modells. In L.K. Maurer, F. Döhring, K. Ferger, H. Maurer, M. Reiser & H. Müller (Hrsg.) *Trainingsbedingte Veränderungen – Messung, Modellierung und Evidenzsicherung* (S. 50). Hamburg: Czwalina.
- Stockinger, C., Thäter, G. & Stein, T. (2014). Modellierung und Simulation sensomotorischer Adaptationsprozesse. In L.K. Maurer, F. Döhring, K. Ferger, H. Maurer, M. Reiser & H. Müller (Hrsg.) *Trainingsbedingte Veränderungen – Messung, Modellierung und Evidenzsicherung* (S. 113). Hamburg: Czwalina.
- Ringhof, S., Hellmann, D., Schindler, H. J., Potthast, W. & Stein, T. (2014). Kontrolliertes Beißen beeinflusst die posturale Stabilität im beidbeinigen und einbeinigen Stand. In L. K. Maurer, F. Döhring, K. Ferger, H. Maurer, M. Reiser & H. Müller (Hrsg.), *Trainingsbedingte Veränderungen – Messung, Modellierung und Evidenzsicherung* (S. 57). Hamburg: Czwalina.
- Thüerer, B., Stockinger, C., Focke, A., Putze, F., Schultz, T. & Stein, T. (2014). Veränderte neuronale Aktivität durch sensomotorische Adaptation. In L.K. Maurer, F. Döhring, K. Ferger, H. Maurer, M. Reiser & H. Müller (Hrsg.) *Trainingsbedingte Veränderungen – Messung, Modellierung und Evidenzsicherung* (S. 112). Hamburg: Czwalina.
- Krafft, F.C., Eckel, M., Köllner, A., Wehrstein, A., Stein, T. & Potthast, W. (2014). Reproducibility of Spatio-temporal and Dynamic Parameters in Various, Daily Occurring, Curve Walking Conditions. In A. De Haan, C.J. De Ruiter & E. Tsolakidis (eds.), *Book of Abstracts of the 19th Annual Congress of the European College of Sport Science* (p. 41). Amsterdam (Netherlands).
- Ringhof, S., Hellmann, D., Schindler, H.J., Potthast, W. & Stein, T. (2014). Force-controlled biting affects postural control in bipedal and unipedal stance. In A. De Haan, C.J. De Ruiter & E. Tsolakidis (eds.), *Book of Abstracts of the 19th Annual Congress of the European College of Sport Science* (p. 566). Amsterdam (Netherlands).

- Stockinger, C., Focke, A., Thüerer, B., Potthast, W. & Stein, T. (2014). Intermittent practice affects acquisition and retest performance in force field adaptation tasks. In A. De Haan, C.J. De Ruiter & E. Tsolakidis (eds.), Book of Abstracts of the 19th Annual Congress of the European College of Sport Science (p. 447). Amsterdam (Netherlands).
- Thüerer, B., Stockinger, C., Focke, A., Putze, F. Schultz, T & Stein, T. (2014). Event-related EEG changes during motor adaptation. In A. De Haan, C.J. De Ruiter & E. Tsolakidis (eds.), Book of Abstracts of the 19th Annual Congress of the European College of Sport Science (p. 445). Amsterdam (Netherlands).

### **Book chapters**

- Graichen, S. , Stein, T. & Deml, B. (2014). Adaptive Workplace Design Based on Biomechanical Stress Curves. In C. Brecher (Ed.), Advances in Production Technology (pp. 175-183). Berlin, Heidelberg: Springer Lecture Notes in Production Engineering.

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

- Braun, C., Stein, T. & Bös, K. (2014). Überblick – Lernen am Modell. *neuroreha*, 06 (02), 62-65.
- Krafft, F., Kurz, G., Potthast, W. & Stein, T. (2014). Auswirkungen reaktiven Sprungkrafttrainings auf die Sprunghöhe von Volleyballspielerinnen. *Leistungssport*, 1, 24-29.
- Stein, T. & Bös, K. (2014). Überblick – Grundlagenwissen zum motorischen Lernen. *neuroreha*, 06 (02), 57-61.