

## **BioMotion Center: Publications 2015**

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

- Krafft, F.C., Eckelt, M., Köllner, A., Wehrstein, M., Stein, T. & Potthast, W. (2015). Reproducibility of spatio-temporal and dynamic parameters in various, daily occurring, curve walking conditions. *Gait & Posture*, 41 (1), 307-312.
- Ringhof, S., Stein, T., Potthast, W., Schindler, H.-J. & Hellmann, D. (2015). Force-controlled biting alters postural control in bipedal and unipedal stance. *Journal of Oral Rehabilitation*, 42 (3), 173-184.
- Altmann, S., Hoffmann, M., Kurz, G., Neumann, R., Woll, A. & Haertel, S. (2015). Different starting distances affect 5-m sprint times. *Journal of Strength and Conditioning Research*, 29 (8), 2361-2366.
- Graichen, S., Stein, T., Neff, C., Hoffmann, M., Deml, B. (2015). Biomechanical Analysis of Manual Assembly Tasks. *Zeitschrift für Arbeitswissenschaft*, 69 (2), 105-112.
- Ringhof, S., Hellmann, D., Meier, F., Etz, E., Schindler, H.J. & Stein, T. (2015). The effect of oral motor activity on the athletic performance of professional golfers. *Frontiers in Psychology* 6:750.
- Hellmann, D., Stein, T., Potthast, W., Schindler, H.J. & Ringhof, S. (2015). The influence of force-controlled biting on human postural control. *Human Movement Science*, 44, 22-31.
- Ringhof, S., Leibold, T., Hellmann, D. & Stein, T. (2015). Postural stability and the influence of concurrent muscle activation – Beneficial effects of jaw and fist clenching. *Gait & Posture*, 42 (4), 598-600.
- Stockinger, C., Thürer, B., Focke, A. & Stein, T. (2015). Intermanual transfer characteristics of dynamic learning: direction, coordinate frame, and consolidation of interlimb generalization. *Journal of Neurophysiology*, 114 (6), 3166-3176.
- Engel, F., Sperrlich, B., Stockinger, C., Härtel, S., Bös, K. & Holmberg, H.C. (2015). The kinetics of blood lactate in boys during and following a single and repeated all-out sprints of cycling are different than in men. *Applied Physiology, Nutrition, and Metabolism*, 40 (6), 623-631.

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

- Stockinger, C., Thürer, B. & Stein, T. (2015). Generalization characteristics of motor memory: symmetry and consolidation of intermanual transfer. 16th Conference of Junior Neuroscientists (NeNa), Tübingen.
- Thürer, B., Stockinger, C. & Stein, T. (2015). Higher gamma band power coincides with motor memory retrieval. 16th Conference of Junior Neuroscientists (NeNa), Tübingen.
- Bringeland, S., Heine, T., Hoffmann, M., Stein, T. & Deml, B. (2015). Ergonomische Evaluation eines Handwerker-Kraftassistenzsystems. 62. Frühjahrskongress der Gesellschaft für Arbeitswissenschaft. Aachen.

- Etz, E., Schindler, H.J., Potthast, W., Meier, F., Ringhof, S., Stein, T. & Hellmann, D. (2015). Einfluss kontrollierter Beißaktivitäten auf die Performance beim Golfspiel. Jahrestagung der Deutsche Gesellschaft für Funktionsdiagnostik und -therapie in der Zahn-, Mund und Kieferheilkunde. Bad Homburg.
- Altmann, S., Härtel, S., Neumann, R., Stein, T. & Kurz, G. (2015). Entwicklung eines fußballspezifischen Agility-Tests. Jahrestagung der dvs-Kommission Fußball „Fußball 4.0 - Hightech in Training, Wettkampf und Ausbildung“. Erlangen.
- Stein, T. (2015). Interlimb Transfer of Learned Dynamics. 20th Annual Congress of the European College of Sport Science. Malmö (Sweden).
- Thürer, B., Stockinger, C., Focke, A., Putze, F., Schultz, T. & Stein, T. (2015). Motor memory consolidation leads to enhanced gamma band power in the EEG. 20th Annual Congress of the European College of Sport Science. Malmö (Sweden).
- Ringhof, S., Hellmann, D., Schindler, H.J., Potthast, W., Meier, F., Etz, E. & Stein, T. (2015). The effect of force-controlled biting on motor control – experimental studies under laboratory and field conditions. 20th Annual Congress of the European College of Sport Science. Malmö (Sweden).
- Hoffmann, M., Moeller, T., Seidel, I. & Stein, T. (2015). Prediction of elite triathlon performance by multiple linear regression models. 20th Annual Congress of the European College of Sport Science. Malmö (Sweden).
- Stockinger, C., Thürer, B., Focke, A., Stein, T. (2015). Intermanual Transfer Mechanisms of Force Field Adaptation. 20th Annual Congress of the European College of Sport Science. Malmö (Sweden).
- Thürer, B., Stockinger, C., Focke, A., Putze, F., Schultz, T. & Stein, T. (2015). Einfluss von Kraftfeldbewegungen auf die Beta-Band Power im EEG. Jahrestagung der dvs Sektion Sportmotorik an der TU München.
- Ringhof, S., Hellmann, D., Schindler, H.-J., Potthast, W., Meier, F., Etz, E. & Stein, T. (2015). Einfluss kontrollierter Beißaktivitäten auf die motorische Kontrolle – Experimentelle Untersuchungen unter Labor- und Feldbedingungen. Jahrestagung der dvs Sektion Sportmotorik an der TU München.
- Stockinger, C., Thürer, B., Renner, S., Focke, A. & Stein, T. (2015). Intermanuelle Transfermechanismen beim motorischen Lernen. Jahrestagung der dvs Sektion Sportmotorik an der TU München.
- Focke, A., Spancken, S., Stockinger, C., Thürer, B. & Stein, T. (2015). Bilaterales Training im Weitsprung. Jahrestagung der dvs Sektion Sportmotorik an der TU München.

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

- Focke, A., Potthast, W., Sell, S. & Stein, T. (2015). SofTec 2.0 – Ortheseninduzierte Belastungs- und Bewegungskontrolle bei Patienten mit vorderer Kreuzbandruptur. Bewegungstherapie und Gesundheitssport, 31, 87-88.