

BioMotion Center: Publications 2012

Articles (peer review)

- Lersch, C., Grötsch, A., Segesser, B., Koebke, J., Brüggemann, G.-B. & Potthast, W. (2012). Influence of calcaneus angle and muscle forces on strain distribution in the human Achilles tendon. *Clinical Biomechanics*, 27, 955–961.
- Stockinger, C., Pöschl, M., Focke, A. & Stein, T. (2012). ManipAnalysis – a software application for the analysis of force field experiments. *International Journal of Computer Science in Sport*, 11 (3), 52-57.
- Bauer, C., Mors, M., Fischer, A., Stein, T., Mikut, R. & Schulz, S. (2012). Konzept für einen biologisch inspirierten, semi-passiven pneumatisch angetriebenen zweibeinigen Prothesen-Roboter-Hybrid. *at - Automatisierungstechnik*, 60 (11), 662-672.

Conference paper (peer-review)

- Focke, A., Stockinger, C., Diebhold, C., Billenkamp, J. & Stein, T. (2012). The influence of catch trials on the consolidation of motor memory in force field adaptation tasks. Konferenzbeitrag für das 9. Symposium der dvs-Sektion Sportinformatik; Universität Konstanz; online verfügbar unter: <http://www.sportinformatik2012.de/>
- Pöschl, M., Stockinger, C., Focke, A. & Stein, T. (2012). ManipAnalysis – ein Softwaretool zur Analyse von Kraftfeldexperimenten. Konferenzbeitrag für das 9. Symposium der dvs-Sektion Sportinformatik; Universität Konstanz; online verfügbar unter: <http://www.sportinformatik2012.de/>
- Bauer, C., Engelmann, M., Gaiser, I., Mikut, R., Schulz, S., Stein, T. & Fischer, A. (2012). Hardware Design and Mathematical Modeling for an Artificial Pneumatic Spine for a Biped Humanoid Robot. *Proceedings of 7th German Conference on Robotics (ROBOTIK 2012)*, Munich, 21.05.2012-22.05.2012.

Conference abstracts (peer review)

- Braun, C., Stein, T. & Seidel, I. (2012). Einfluss verschiedener Lehrmethoden beim Bewegungslernen und –lehren im Schulsport. Expertenworkshop „Effektgesteuerte Handlungskontrolle beim Bewegungslernen - Wie sag' ich's meinem Kinde?“, Universität Kassel.
- Focke, A., Stockinger, C., Diebhold, C., Billenkamp, J. & Stein, T. (2012). Der Einfluss von Catch-Trials auf die Konsolidierung motorischer Gedächtnisinhalte in geschwindigkeitsabhängigen Kraftfeldern. In R. Byshko, T. Dahmen, M. Gratkowski, M. Gruber, J. Quintana, D. Saupe, M. Vieten & A. Woll (Hrsg.), *Sportinformatik 2012 (Extended Abstracts)* (S. 24-27). Universität Konstanz.
- Pöschl, M., Stockinger, C., Focke, A. & Stein, T. (2012). ManipAnalysis – ein Softwaretool zur Analyse von Kraftfeldexperimenten. In R. Byshko, T. Dahmen, M. Gratkowski, M. Gruber, J. Quintana, D. Saupe, M. Vieten & A. Woll (Hrsg.), *Sportinformatik 2012 (Extended Abstracts)* (S. 154-157). Universität Konstanz.

- Mombaur, K., Potthast, W. & Stein, T. (2012). A Mathematical Study of Sprinting on Artificial Legs. 5th International Conference on High Performance Scientific Computing, Hanoi (Vietnam), March 5-9, 2012.