

Publikationen

Dr. Thomas Ertelt

Ertelt, T., Mueller, R., & Blickhan, R. (2015). Patients do not pre-adapt to a predictable release during walking - A pilot investigation between healthy controls and chronic non-specific low back pain patients. *Journal of Neurological Disorders and Stroke* 3(2): 1103.

Müller, R., Ertelt, T., & Blickhan, R. (2015). Low back pain affects trunk as well as lower limb movements during walking and running. *Journal of Biomechanics*. doi:<http://dx.doi.org/10.1016/j.jbiomech.2015.01.042>

Ertelt, T., Müller, R., & Blickhan, R. (2015). Leg adjustments as a key: initial insights into quick release trials between healthy controls and chronic non-specific low back pain patients. *Journal of Biomechanics*, under review *BM-D-15-00824*.

Ertelt, T. (2014). Walking with chronic non-specific low back pain - a failed strategy and: What can we learn from sports? *Medical Hyptheses*, 82(5), 601–605.

Ertelt, T., & Schinkel, A.-K. (2014). Ground reaction force patterns represent the level of training. *Journal Sports Medicine and Physical Fitness*, 54(1).

Ertelt, T., & Blickhan, R. (2011). Group specific behaviour of bi-articular upper leg muscles exemplified by sledge hopping. *Journal of Mechanics in Medicine and Biology*, 11(5), 16.

Ertelt, T., Ertelt, H.-J., & Blickhan, R. (2011b). The Geometry-Critical Functional Dependence of the M. gastrocnemius. *International Journal of Applied Mechanics*, 3(1), 14.

Ertelt, T., & Blickhan, R. (2009). Describing force-patterns: a method for an analytic classification using the example of sledge jumps. *Journal of Biomechanics*, 42(15), 9.

Michel, S., Ertelt, T., & Grimmer, S. (2005). Elektromyostimulationstraining - Was ist zu beachten? *Running* (Vol. 1).

Bücher und Buchbeiträge

Ertelt, T., Müller, R., & Blickhan, R. (2015). Gehen mit chronisch unspezifischem Rückenschmerz: Das Versagen einer Strategie. Paper presented at the Jahrestagung DVS-Sektion Biomechanik, Berlin.

Ertelt, T., & Vallée, M. (2013). Unterschiede beim Stoppen aus dem Lauf zwischen ausgewählten Sportarten. In T. Ertelt (Ed.), *Beiträge zur Bewegungswissenschaft* (Vol. 3). Hamburg: Verlag Dr. Kovac.

Ertelt, T., Ertelt, H.-J., & Blickhan, R. (2011). Die Geometrie- und Ansatzproblematik des M. Gastrocnemius – eine modelltheoretische Studie. In T. Ertelt (Ed.), *Beiträge zur Bewegungswissenschaft* (Vol. 2, pp. 91-108). Hamburg: Verlag Dr. Kovac.

Ertelt, T., & Leichsenring, K. (2011). *PC Know-how für Studenten* (T. Ertelt Ed. Vol. 1): Shaker Verlag.

Ertelt, T., Schinkel, A.-K., & Blickhan, R. (2011). Das Sprungmuster als Klassifizierungstool. In T. Siebert & R. Blickhan (Eds.), Biomechanik – vom Muskelmodell bis zur angewandten Bewegungswissenschaft (Edition Czwilina ed., Vol. 219, pp. 8). Jena: Feldhaus Edition Czwilina.

Ertelt, T., & Blickhan, R. (2010a). Gruppenspezifische Unterschiede in der Muskelkoordination und dessen Einfluss auf das Bodenreaktionskraftmuster. In V. Wank & H. Heger (Eds.), DVS - Biomechanik - Grundlagenforschung und Anwendung (Vol. 197). Tübingen: Edition Czwilina.

Ertelt, T., & Blickhan, R. (2010b). Gruppenspezifisches Verhalten zweigelenkiger Beinmuskeln am Beispiel von Schlittensprüngen. In T. Ertelt (Ed.), Beiträge zur Bewegungswissenschaft (Vol. 1, pp. 67-86). Hamburg: Verlag Dr. Kovac.

Ertelt, T. (2008). Kraftmorphologie der menschlichen Beinbewegung (T. Ertelt Ed. Vol. 77). Hamburg: Verlag Dr. Kovac.

Tagungsbeiträge

Ertelt, T., Müller, R., & Reinhard, B. (2015, 26.-28.03.). Das Versagen einer Strategie. Paper presented at the Biomechanik – Active Health - Bewegung ist gesund, Berlin.

Ertelt, T., Schinkel, A.-K., & Blickhan, R. (2011). Entwicklung eines Tools zur Klassifizierung von Sportarten und des Trainingszustandes. Paper presented at the 7. Jahrestagung der DGfB, Murnau.

Ertelt, T., Ertelt, H.-J., & Blickhan, R. (2010). Estimation for Lombard's paradox of human M. gastrocnemius. Paper presented at the 17th Congress of the European Society of Biomechanics, Edinburgh.

Ertelt, T., & Blickhan, R. (2009b). Smoothing forces with trained bi-articular muscles. Paper presented at the European workshop on movement science, Lisbon.

Ertelt, T., & Reinhard, B. (2009, 03.-04.04.). Gruppenspezifische Unterschiede in der Muskelkoordination und dessen Einfluss auf das Bodenreaktionskraftmuster. Paper presented at the Biomechanik – Grundlagenforschung und Anwendung, Tübingen.

Ertelt, T., & Blickhan, R. (2008a). Same movement – different coordination. Paper presented at the Load and force control in walking pattern generation of animals and robots, Köln.

Ertelt, T., & Blickhan, R. (2008b). The use of biarticular muscles affects the force development. Paper presented at the European College of Sport Science, Estoril.

Ertelt, T., & Blickhan, R. (2005). Quantifizierung von Kräften. Paper presented at the Tag der Forschung, Jena.

Ertelt, T., & Grimmer, S. (2003). Sonosens - Möglichkeiten und Grenzen der Haltungsanalyse. Paper presented at the Tag der Forschung, Jena.