

Studienpublikationen mit dem BIOSWING® Posturomed (Stand 02/2016)

Baur, H.; Müller, S.; Hirschmüller, A.; Huber, G.; Mayer, F. (2006) Reactivity, stability, and strength performance capacity in motor sports. BrJSportsMed 40, 906–911.

Böer, J. R.; Müller, O.; Krauss, I.; Haupt, G.; Horstmann, T. (2010) Zuverlässigkeitsprüfung eines Messverfahrens zur Charakterisierung des Standverhaltens und Quantifizierung des Balancevermögens auf einer instabilen Plattform (Posturomed). Sportverletzung Sportschaden 24, 40-45.

Böer, J.R.; Mueller, O.; Krauss, I.; Haupt, G.; Axmann, D.; Horstmann, T. (2010) Effects of a sensory-motor exercise program for older adults with osteoarthritis or prosthesis of the hip using measurements made by the Posturomed oscillatory platform. Journal of Geriatric Physical Therapy 33 (1), 10-15.

Bruhn, S.; Gollhofer, A.; Gruber, M. (2001) Proprioception training for prevention and rehabilitation of knee joint injuries. Eur.J.SportsTraumatol 23, 82-89.

Christanell, F.; Hoser, C.; Huber, R.; Fink, C.; Luomajoki, H. (2012). The influence of electromyographic biofeedback therapy on knee extension following anterior cruciate ligament reconstruction: a randomized controlled trial. Sports Medicine, Arthroscopy, Rehabilitation, Therapy & Technology 4, 41.

Dahlinger, M. (2000) Pathologische Veränderungen durch Trauma/Operation und ihre Auswirkung auf die kinästhetische Wahrnehmung. Sensomotorik 2000, 27-38.

Eils, E.; Rosenbaum, D. (2001) A multi-station proprioceptive exercise program in patients with ankle instability. Med.Sci.Sports Exerc. 33(12), 1991–1998.

Edtinger, S. et al. (2015) Können Kompressionstextilien die propriozeptive Leistung verbessern – ist das Verletzungsprävention? Deutsche Zeitschrift für Sportmedizin 66(7-8), 174.

BIOSWING Therapiesysteme

Fehr, U.; Frank, A.; Rist, P. (2010) Einfluss von Slacklining auf die Gleichgewichtsfähigkeit. Posterpräsentation beim 8. gemeinsamen dvs-Symposium der Sektionen Biomechanik, Sportmotorik und Trainingswissenschaft in Hamburg.

Freyler, K. et al. (2015) Reactive Balance Control in Response to Perturbation in Unilateral Stance: Interaction Effects of Direction, Displacement and Velocity on Compensatory Neuromuscular and Kinematic Responses. Plos One Dec. 17, 2015.

Granacher, U.; Gruber, M.; Strass, D.; Gollhofer, A. (2007) Auswirkungen von sensomotorischem Training im Alter auf die Maximal- und Explosivkraft. Deutsche Zeitschrift für Sportmedizin 58 (12), 446-451.

Granacher, U.; Gruber, M.; Gollhofer, A. (2009) Auswirkung von sensomotorischem Training auf die posturale Kontrolle älterer Männer. Deutsche Zeitschrift für Sportmedizin 60 (12), 16-22.

Granacher, U.; Gruber, M.; Gollhofer, A. (2009) Resistance Training and Neuromuscular Performance in Seniors. International Journal of Sports Medicine 30, 652-657.

Granacher, U.; Mühlbauer, T.; Maestrini, L.; Zahner, L.; Gollhofer, A. (2011) Can Balance Training Promote Balance and Strength in Prepubertal Children? The Journal of Strength and Conditioning Research 25 (6), 1759-1766.

Granacher, U.; Gollhofer, A. (2011) Is There an Association between Variables of Postural Control and Strength in Adolescents? The Journal of Strength and Conditioning Research 25 (6), 1718-1725.

Granacher, U.; Mühlbauer, T.; Dörflinger, B.; Strohmeier, R.; Gollhofer, A. (2011) Promotion Strength and Balance in Adolescents during physical Education: Effects of a short-term resistance Training. The Journal of Strength and Conditioning Research 25 (4), 940-949.

Gruber, M.; Taube, W.; Gollhofer, A.; Beck, S.; Amtage, F.; Schubert, M. (2007) Training-Specific Adaptations of H- and Stretch Reflexes in Human Soleus Muscle. Journal of Motor Behavior 39 (1), 68-78.

Hilberg, T.; Herbsleb, M.; Puta, C.; Gabriel, H.H.; Schramm, W. (2003) Physical Training increases isometric muscular strength and proprioceptive performance in haemophilic subjects. Haemophilia 9, 86-93.

Keller, M.; Pfusterschmied, J.; Buchecker, M.; Müller, E.; Taube, W. (2010) Improved postural control after slackline training is accompanied by reduced H-reflexes. ScandJMedSciSports 22, 471-477

Kiss, R.M. (2011) A new parameter for characterizing balancing ability on an unstable oscillatory platform. MedEngPhys 33, 1160-1166.

Korsten, K.; Mornieux, G.; Walter, N.; Gollhofer, A. (2008) Gibt es Alternativen zum sensomotorischen Training? Schweizerische Zeitschrift für Sportmedizin und Sporttraumatologie 56 (4), 150-155.

Kurz, E.; Anders, C.; Meier, H.; Hilberg, T. (2012) Co-Aktivierung am Knie- und Sprunggelenk beim Stehen auf verschiedenen funktionellen Untergründen (Kongressabstract). Deutsche Zeitschrift für Sportmedizin 63 (7,8), 249.

Lohrer, H.; Bruhn, S.; Gruber, M.; Alt, W.; Gollhofer, A. (2000) Sensomotorische Trainierbarkeit von knie- und sprunggelenkstabilisierenden Muskeln. Sensomotorik 2000, 215-227.

Miller, R.; Böer, J.; Steinhilber, B.; Haupt, G.; Grau, S.; Krauss, I. (2010) Einfluss von Heimkrafttraining auf die posturale Kontrolle von Patienten mit Hüftarthrose/-prothese. Deutsche Zeitschrift für Sportmedizin 61 (12), 17-22.

Müller, O.; Maier, J.; Krauss, I.; Horstmann, T. (2003) Physikalische Charakterisierung des Therapiegerätes Posturomed als Messgerät - Vorstellung eines Versuchsaufbaus zur Messung des Balancevermögens. Deutsche Zeitschrift für Sportmedizin 54 (7,8), 56.

Müller, O.; Günther, M.; Krauß, I.; Horstmann, Th. (2004) Physikalische Charakterisierung des Therapiegerätes Posturomed als Meßgerät – Vorstellung eines Verfahrens zur Quantifizierung des Balancevermögens. Biomedizinische Technik / Biomedical Engineering 49 (3), 56-60.

Nötzel, D; Puta, C.; Wagner, H.; Anders, C.; Petrovich, A.; Gabriel, H.H. (2011) Altered hip muscle activation in patient with low back pain. Schmerz 25 (2), 199-204.

Pfusterschmied, J.; Stöggel, T.; Buchecker, M.; Lindinger, S.; Wagner, H.; Müller, E. (2013) Effects of 4-week slackline training on lower limb joint motion and muscle activation. JSciMedSport 16 (6), 562-566.

Reinhardt, F.; Nizsche, N.; Taganow, O.; Reckhardt, M.; Michel, S.; (2012) Vibrationstraining bei Patienten mit zerebraler Mikroangiopathi. PT Zeitschrift für Physiotherapeuten 64 (11), 10-19.

Reinhardt, F.; Reichmann, H.; Nitzsche, N.; Reckhardt, M.; Krönert, T.; Brehme, S.; (2013) Kontrolliertes Vibrationstraining bei degenerativer zerebraler Mikroangiopathie. Akt Neurol 40, 367-376.

Röttger, K.; Mornieux, G.; Gollhofer, A. (2011) Sensomotorisches Training als Computerspiel. Deutsche Zeitschrift für Sportmedizin 62 (3), 63-68.

Taube, W.; Bracht, D.; Besemer, C.; Gollhofer, A. (2010) Einfluss eines Inline-Trainings auf die Gleichgewichtsfähigkeit älterer Personen. Deutsche Zeitschrift für Sportmedizin 61 (2), 45-51.

Tutzschke, R. et al. (2013) Die neue Rückenschule - Ergebnisse zur Wirksamkeit -
Fazit für die Praxis. Die Säule 22 (2), 8-15.

BIOSWING Therapiesysteme