

Wissenschaftliche Publikationen

*Anders, C.; Brose, G.; Hofmann, G.O. et al. (2008 [1]) Evaluation of the EMG-force relationship of trunk muscles during whole body tilt. J Biomech 41, 333-339.*

*Anders, C.; Wenzel, B.; Scholle, H.-Ch. (2008 [2]) Activation Characteristics of Trunk Muscles During Cyclic Upper-Body Perturbations Caused by an Oscillating Pole. Arch Phys Med Rehabil 89, 1314-1322.*

*Anders, Ch.; Wenzel, B.; Scholle, H.-Ch. (2008 [3]) Aktivierung der Rumpfmuskulatur durch den Gebrauch des Propriomed. Die Säule 18 (4), 168-172.*

*Anderson, K.; Behm, D. G. (2005) The impact of instability resistance training on balance and stability. Sportsmedicine 35 (1), 43–53.*

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

*Beck, S. et al. (2007) Task-specific changes in motor evoked potentials of lower limb muscles after different training interventions. Brain Research (1179), 51–60.*

*Bieryla, K.A.; Madigan, M.L. (2011) Proof of Concept for Perturbation-Based Balance Training in Older Adults at a High Risk for Falls. Archives Of Physical Medicine And Rehabilitation 92 (5), 841-843.*

*Böer, J. R.; Müller, O.; Krauss, I.; Haupt, G.; Horstmann, T. (2010 [1]) 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 [2]) 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.*

*Bruhn, S.; Kullmann, N.; Gollhofer, A. (2004) The effects of a sensorimotor training and a strength training on postural stabilisation, maximum isometric contraction and jump performance. Int. J. Sports Med. 25, 56-60.*

*Bruhn, S.; Kullmann, N.; Gollhofer, A. (2006) Combinatory Effects of High-Intensity-Strength Training and Sensorimotor Training on Muscle Strength. Intern J Sports Med 27 (5) 401–406.*

*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.*

*Choudhary, N.; Kishor, A. (2013) Effectiveness of modified agility and perturbation training in patients with osteoarthritis knee – a case control study. Iranian Rehabilitation Journal 17 (11) 94-96.*

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

*Diener, H. C. et al. (1984) The significance of proprioception on postural stabilisation as assessed by ischaemia. Brain Research 296, 103–109.*

BIOSWING Therapiesysteme

- Dietz, V. et al.* (1992) Regulation of bipedal stance: dependency on load receptors. *Experimental Brain Research* 89, 229–231.
- Eils, E.; Rosenbaum, D.* (2001) A multi-station proprioceptive exercise program in patients with ankle instability. *Med.Sci.Sports Exerc.* 33 (12), 1991–1998.
- 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. et al.* (2006) Training induced adaptations in characteristics of postural reflexes in elderly men. *Gait Posture* 24 (4), 459-466.
- 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 [1]) 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 [2]) Resistance Training and Neuromuscular Performance in Seniors. *International Journal of Sports Medicine* 30, 652-657.
- Granacher, U.; Gollhofer, A.; Kriemler, S.* (2010 [1]) Effects of balance training on postural sway, leg extensor strength and jumping height in adolescents. *Res Q Exerc Sport* 81 (3), 245-251.

*Granacher, U.; Gollhofer, A.; Zahner, L. (2010 [2]) Kraft und posturale Kontrolle im Alter: Auswirkungen von Training. In: Zahner, L., Steiner, R. (Hrsg.): Kräftig altern – Die Bedeutung der Kraft im demographischen Wandel. Schweizerischer Fitness- und Gesundheitscenter Verband: Bern, in press.*

*Granacher, U.; Iten, N.; Roth, R.; Gollhofer, a. (2010 [3]) Slackline training for balance and strength promotion. Int. J. Sports Med. 31, 717-723.*

*Granacher, U.; Mühlbauer, T.; Maestrini, L.; Zahner, L.; Gollhofer, A. (2011 [1]) Can Balance Training Promote Balance and Strength in Prepubertal Children? The Journal of Strength and Conditioning Research 25 (6), 1759-1766.*

*Granacher, U.; Bridenbaugh, S.A.; Muehlbauer, T.; Wehrle, A.; Kressig, R.W. (2011 [2]) Age-related effects on postural control under multi-task conditions. Gerontology 57 (3), 247-255.*

*Granacher, U.; Gollhofer, A. (2011 [3]) 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 [4]) 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.*

*Granacher, U.; Wick, C.; Rueck, N.; Esposito, C.; Roth, R. et al. (2011 [5]) Promoting balance and strength in the middle-aged workforce. Int. J. Sports Med. 32, 35-44.*

*Granacher, U.; Mühlbauer, T.; Gruber, M. (2012) A qualitative review of balance and strength performance in healthy older adults: impact for testing and training. JAgingRes 2012, 708905.*

Gruber, M.; Gollhofer, A. (2004) Impact of sensorimotor training on the rate of force development and neural activation. *Europ J Applied Physiol* 92 (1-2), 98–105.

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.

Gusy, N.; Carmelo Adsuar, J.; Corzo, H.; Del Pozo-Cruz, B.; Olivares, P.R.; Parraca, J.A. (2012) Balance training reduces fear of falling and improves dynamic balance and isometric strength in institutionalised older people: a randomized trial. *J Physiother* 58 (2), 97-104.

Hall, C.D.; Jensen, J.L. (2002) Age-related differences in lower extremity power after support surface perturbations. *JAmGeriatrSoc* 50 (11), 1782-1788.

Heydenreich, M. et al. (2016 [1]) Oscillating pole treatment – a new effective treatment option for postprostatectomy urinary incontinence (Abstract). *Oncol Res Treat* 39 (suppl 1), 37.

Heydenreich, M. et al. (2016 [2]) Einfluss “aktiver Schwingungen” auf die Funktion des Kontinenzapparats – ein neuer Ansatz zur Behandlung der Harninkontinenz nach radikaler Prostatektomie (Abstract). *Der Urologe* 54 (suppl 1), 83-84.

Heitkamp, H. C. et al. (2001) Gain in strength and muscular balance after balance training. *Intern J Sports Med* 22 (4), 285–290.

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.

*Horak, F.B.; Nashner, L.M. (1986) Central Programming of Postural Movements: Adaptation to Altered Support-Surface Configurations. JNeuroph 55 (6), 1369-1381.*

*Horak, F. B. et al. (1989) Components of postural dyscontrol in the elderly: a review. Neurobiology Aging 10 (6) 727–738.*

*Horak, F.B.; Nashner, L.M.; Diener, H.C. (1990) Postural strategies associated with somatosensory and vestibular loss. ExpBrainRes 82, 167-177.*

*Hu M.H.; Woollacott M.H. (1994) Multisensory training of standing balance in older adults: II. Kinematic and electromyographic postural responses. JGerontol 49, 62-71.*

*Jerosch, J.; Wüstner, P. (2000) Effekt eines sensomotorischen Trainingsprogramms bei Patienten mit subakromialem Schmerzsyndrom. Sensomotorik 2000, 149-166.*

*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.*

*Kollmitzer, J. et al. (2000) Effects of back extensor strength training versus balance training on postural control. Med and Science in Sports and Exercise 32 (10), 1770–1776.*

*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.*

*Lesinski, M.; Hortobágyi, T.; Muehlbauer, T.; Gollhofer, A.; Granacher, U. (2014) Doseresponserelationships of balance training in healthy young adults: A systematic review and meta-analysis. Journal of Sports Medicine, not published yet.*

*Liaw, M.-Y.; Chen, C.-L.; Pei, Y.-C.; Leong, C.-P.; Lau, Y.-C. (2009) Comparison of the Static and Dynamic Balance Performance in Young, Middle-aged, and Elderly Healthy People. Chang Gung MedJ 32 (3), 297-303.*

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

*Mansfield, A.; Peters, A.L.; Liu, B.A.; Maki, B.E. (2007) A perturbation-based balance training program for older adults: study protocol for a randomised controlled trial. BMC Geriatr 7, 12.*

*McCollum, G.; Horak, F.B.; Nashner, L.M. (1984) Parsimony in Neural Calculations for Postural Movements. Cerebellar Functions ed. by Bloedel et al. Springer-Verlag, 52-66.*

*McCollum, G.; Leen, T.K. (1989) Form and Exploration of Mechanical Stability Limits in Erect Stance. JofMotor Behavior 21 (3), 225-244.*

*Melzer, I.; Oddsson, L.I. (2013) Improving balance control and self-reported lower extremity function in community-dwelling older adults: a randomized control trial. Clinical Rehabilitation, 27 (3), 195-206.*

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.

Nagai, K. et al. (2012) Effects of balance training on muscle coactivation during postural control in older adults: a randomized controlled trial. J Gerontol A Biol Sci Med Sci 67 (8), 882-889.

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.

Obuchi, S.; Kojima, M.; Shiba, Y.; Shimada, H.; Suzuki, T. (2004) A randomized controlled trial of a treadmill training with the perturbation to improve the balance performance in the community dwelling elderly subjects. Nihon Ronen Igakkai zasshi. Japanese journal of geriatrics 41 (3), 321-327.

Oliveira, A.S. et al. (2013) Unilateral balance training enhances neuromuscular reactions to perturbations in the trained and contralateral limb. Gait Posture [Epub ahead of print]



*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.

*Riemann, B. L.; Guskiewicz, K. M.* (2000) Contribution of the Peripheral Somatosensory System to Balance and Postural Equilibrium. Proprioception and neuromuscular control in joint stability, 37-52.

*Ringel, S.* (2016) Effekte eines sensomotorischen Trainings auf der SlackNut auf die Performance bei Fußballspielern. *PT Zeitschrift für Physiotherapeuten* 68 (3), 28-36.

*Ritzmann, R. et al.* (2014) Längsschnittstudie zur Validierung des „aktiv steuerbaren Trainingsgerätes“ für das Perturbationstraining. Unveröffentlichter Abschlussbericht, IfSS Universität Freiburg.

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

*Rogers, M.W.; Mille, M.-L.* (2003) Lateral stability and falls in older people. *Exercise in sport sciences reviews* 31 (4), 182-187.

*Soderman, K. et al.* (2000) Balance board training: prevention of traumatic injuries of the lower extremities in female soccer players? A prospective randomized intervention study. *Knee Surgery and Sports Traumatol Arthroscience* 8 (6), 356-363.

*Stehle, P. (Hrsg.)* (2009) Expertise Sensomotorisches Training – Propriozeptives Training Band 1. Köln 2009.

*Strang, A.J.; Haworth, J.; Hieronymus, M.; Walsh, M.; Smart, L.J. (2011) Structural changes in postural sway lend insight into effects of balance training, vision, and support surface on postural control in a healthy population. Eur J Appl Physiol 111 (7), 1485-1495.*

*Taube, W. et al. (2007) Differential reflex adaptations following sensorimotor and strength training in young elite athletes. J Sports Med 28 (12), 999-1005.*

*Taube, W.; Gruber, M.; Gollhofer, A. (2008) Spinal and supraspinal adaptations associated with balance training and their functional relevance. ActaPhysiol 193 (2), 101-116.*

*Taube, W.; Gollhofer, A.; Gruber, M. (2009) Posturales Gleichgewicht. A. Gollhofer und W. Alt (Hg.) Handbuch Sportbiomechanik, 172-191. Hofmann, Schorndorf.*

*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.*

*Taube, W. (2012) Neurophysiological Adaptations in Response to Balance Training. Deutsche Zeitschrift für Sportmedizin 63 (9), 273-277.*

*Taube, W.; Gollhofer, A. (2012) Postural control and balance training. A. Gollhofer, W. Taube und J.B. Nielsen (Hg.): Routledge Handbook of Motor Control and Motor Learning, 252-280. Taylor & Francis, London.*

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

*Tutzschke, R. et al. (2014) Evaluation der Neuen Rückenschule, Muskulär-physiologische Merkmale. Schmerz 28, 166-174.*

*Williams, H.G.; Burke, J.R.; McClenaghan, B.A.; Hirth, V.; Huber, G. (1997) Balance control: mechanisms of adaptation to sensory-motor integration training in the elderly. Proceedings of the IV International Conference on Physical Activity and Aging. Heidelberg: Health Promotion Publications, 118-130.*

*Yang, F.; Pai, Y-C. (2013) Alteration in community-dwelling older adults' level walking following perturbation training. Journal of Biomechanics 46 (14), 2463-2468.*

### Akademische Abschlussarbeiten

*Angerstein, M. (2013) Überprüfung der Test-Retest-Reliabilität des Posturokybernetiktest an gesunden Sportstudenten. Masterarbeit, Universität Jena.*

*Belsey, J. (2014) Investigating the Differences Between MS Patients and Healthy Subjects When Oscillating a Flexible Rod at Different Frequencies. Master Thesis Department of Sport Sciences, Universität Konstanz.*

*Böer, J. R. (2004) Quantifizierung des Trainingserfolges einer Hüftsportgruppe – nach intensivem Koordinationstraining – durch Messung mit dem Posturomed. Diplomarbeit zur Erlangung des akademischen Grades „Diplomsportlehrer“, Universität Tübingen.*

*Böer, J. R. (2006) Charakterisierung des Balanceverhaltens von Gesunden, Hüft- und Kniepatienten auf dem Posturomed. Inauguraldissertation zur Erlangung des Doktorgrades der Medizin, Universität Tübingen.*

*Böing, T. (2007) Aspekte der sporttherapeutischen Intervention bei Patienten mit zementfreier Hüfttotalendoprothese. Dissertation zur Erlangung des Akademischen Grades Doktor der Sozialwissenschaften, Institut für Sportwissenschaft, Universität Konstanz.*

*Ganz, P.; Winterfeld, S. (2009) Evaluation der posturalen Therapie nach Dr. Rašev bei chronischen, unspezifischen Rückenschmerzen. Bachelorarbeit zur Erlangung des Titels „Bachelor of Health“, Fachhochschule Nijmegen.*

*Ganz, P. (2011) Funktionelle Schmerztherapie des Bewegungssystems bei Patienten/Patientinnen mit chronisch, unspezifischen LWS – Beschwerden. Masterarbeit zur Erlangung des akademischen Grades „Master of Science“, Fachhochschule Wien.*

*Granacher, U. (2003) Neuromuskuläre Leistungsfähigkeit im Alter (60 Jahre) - Auswirkungen von Kraft- und sensomotorischem Training. Dissertation, Universität Freiburg.*

*Grosse, U. (2010) Veränderungen der Muskelkraft und Gleichgewichtsfähigkeit nach intraartikulärer Kalkaneusfraktur - Gibt es eine Korrelation mit klinischen und radiologischen Ergebnissen. Dissertation, Universität Freiburg.*

*Gruber, M. (2001) Die neuromuskuläre Kontrolle des Kniegelenks vor und nach einem spezifischen sensomotorischen Training beim unverletzten Sportler. Dissertation, Universität Stuttgart.*

*Ilg, M. (2000) Veränderung der Balance und Beweglichkeit von Hüftsportteilnehmern und Erweiterung der Testmethode auf dem Posturomed: Exploration der Möglichkeiten durch den Einsatz der Elektromyographie im Zusammenhang mit dem Posturomed. Diplomarbeit zur Erlangung des akademischen Grades Diplomsporthelehrer, Universität Tübingen.*

*Indrová, Z. (2012) Die Wirkung funktioneller Tapingtechniken auf die posturale Stabilisation nach Rekonstruktion des vorderen Kreuzbandes. Diplomarbeit zur Erlangung des akademischen Grades des Diplomphysiotherapeuten, Universität Prag/Abteilung Physiotherapie.*

*Kaiser, O.* (2012) Posturale Stabilität unterschiedlich trainierter Soldaten des Österreichischen Bundesheeres - Ein Vergleich verschiedener Schrittvarianten mit und ohne Gepäckbelastung. Diplomarbeit zur Erlangung des akademischen Grades einer Magistra der Naturwissenschaften, Universität Graz.

*Klaas, D.* (2004) Die Wirkung eines golfspezifischen koordinativen Trainings auf ausgewählte Parameter bei Golfspielern mit chronischen Rückenbeschwerden. Diplomarbeit zur Erlangung des akademischen Grades „Diplom-Sportwissenschaftlerin“, Universität Paderborn.

*Kovacs, M.* (2010) Auswirkung von Kinesio Tape und klassischem Tape auf die Propriozeption im Sprunggelenk. Masterthese zur Erlangung des akademischen Grades „Master of Sportsphysiotherapy“, Universität Wien.

*Metz, R.* (2012) Zusammenhang zwischen dem Lateralitäts-Präferenz-Inventar und dem Posturokybernetiktest im Hinblick auf die Füßigkeit. Masterarbeit, Universität Jena.

*Müller, S.* (2007) Die belastungsspezifische neuromuskuläre Antwort bei Athleten mit Tendinopathie der Achilles- oder Patellarsehne. Dissertation, Universität Potsdam.

*Nötzel, D.* (2010) Zur posturalen Kontrolle bei Patienten mit chronischem unspezifischem Rückenschmerz. Dissertation, Universität Jena.

*Ott, H.* (1999) Evaluierung und Reproduzierbarkeit der Gleichgewichtsfähigkeit bei älteren Personen mit dem Posturomed. Diplomarbeit zur Erlangung des akademischen Grades Diplomsporthelehrer, Universität Tübingen.

*Pannhorst, S.* (2003) Apparative Diagnostik zur Einschätzung der motorischen Gleichgewichtskompetenz. Diplomarbeit zur Erlangung des akademischen Grades Diplomsporthelehrer, Universität Paderborn.

*Pavic, F.* (2008) Evaluation der Gleichgewichtsfähigkeit mittels des Testsystems Posturomed. Magisterarbeit zur Erlangung des akademischen Grades Magister der Naturwissenschaften, Universität Wien.

*Rašev, E.* (2010) Testing the postural stabilization of the movement system and evaluating the dysfunction of the postural cybernetic of the movement system by a new method postural somatooscillography. Dissertation, Universität Prag.

*Schulte-Frei, B.* (2006) Sport- und Bewegungstherapie für den weiblichen Beckenboden. Alltagsrelevanz, Analyse und Therapie unter besonderer Berücksichtigung der neuromuskulären Ansteuerung. Doktorarbeit, Universität Köln.

*Seidel, R.; Zeh, S.; Funk, S.; Gabriel, B.; Puta, C.; Gabriel, HHW.* (2014) Untersuchung der Test-Retest-Reliabilität des Bioswing-Balance Testes zur Beurteilung des proaktiven Gleichgewichtes auf dem Posturomed. Masterarbeit, Universität Jena.

*Steinkeller, T.* (2011) Gleichgewicht im Alter - Ein Vergleich unterschiedlicher Assessmentinstrumente zur Erhebung des Sturzrisikos. Magisterarbeit, Universität, Wien.

*Thiel, C.* (2010) Rumpfmuskelaktivität während willentlich zyklischer Belastungen mittels Propriomed bei Patienten nach Bandscheibenoperation. Diplomarbeit zur Erlangung des akademischen Grades Diplom-Sportwissenschaftler, Universität Jena.

*Zirm, I.* (2012) Die Auswirkungen des Vibrationstrainings auf die posturale Kontrolle bei konservativ versorgten Kniebeschwerden. Bachelor-Arbeit zur Erlangung des akademischen Grades eines Bachelor of Science, Hochschule Fresenius, Idstein.

## Publizierte Fachaufsätze

*Gschwend, G.* (2000) Neurophysiologische Grundlagen der motorischen Steuerung. Sensomotorik 2000, 1-4.

*Janda, V.* (2000) Manuelle Muskelfunktionsdiagnostik. Urban & Fischer, 251-253.

*Kempf, H.-D.; Puta, Ch.; Herbsleb, M.* (2008) Stabilisationsübungen in der Rückenschule mit dem Propriomed. Die Säule 18 (4), 173-179.

*Kubernat, T.-L.* (2006) Der Einfluss des Gleichgewichts auf die Leistungsfähigkeit des Golfers. Masterarbeit zur Erlangung des Titels Masterprofessional der PGA of Germany, Bern.

*Laube, W.* (2009) Sensomotorisches System. Thieme, 74ff.

*Otte, C.; Rašev, E.* (2008) Das Konzept der Posturalen Therapie nach Dr. Rašev im Rahmen der Rückenschmerztherapie. Physikalische Medizin Rehabilitationsmedizin Kurortmedizin 18 (4), 218.

*Otte, C.; Rašev, E.* (2008) Posturale Dysfunktion bei Schmerzpatienten - Das Konzept der Posturalen Therapie nach Dr. Rašev. Posterpräsentation auf dem 113. Jahreskongress der Deutschen Gesellschaft für Physikalische Medizin und Rehabilitation in Dresden am 16.-18. Oktober 2008.

*Otte, C.* (2010) Konzept der funktionellen Schmerztherapie des Bewegungssystems. Naturheilpraxis 63 (9), 1036-1042.

*Otte, C.* (2010) Therapie auf instabilen Flächen Grundlagen und Einsatz in der Neuroorthopädie. PT Zeitschrift für Physiotherapeuten 62 (11), 66-71.

BIOSWING Therapiesysteme

Otte, C.; Rašev, E. (2010) Posturale Aspekte der Schmerztherapie des Bewegungssystems. Manuelle Medizin 48 (4), 267-274.

Otte, C. (2012) Funktionelle Schmerztherapie - Unspezifischen Schmerzen auf der Spur. PT Zeitschrift für Physiotherapeuten 64 (3), 50-53.

Rašev, E. (1995) Propriozeptive Posturale Therapie. Gesundheitssport und Sporttherapie 11 (6), 15-16.

Rašev, E. (1995) Propriozeptive posturale Behandlung auf „Posturomed“ im Rahmen der sensomotorischen Therapie. Manuelle Medizin 33 (2), 57.

Rašev, E. (1997) Propriozeptive posturale Therapie auf Posturomed der axialen posturalen Instabilität. KG intern 6, 21-26.

Rašev, E. (1997) Propriozeptive posturale Therapie bei Koordinationsstörungen auf dem Therapiegerät Posturomed. Gesundheitssport und Sporttherapie 13 (6), 164-168.

Rašev, E. (1999) Propriozeptive Posturale Koordinations-Therapie der segmentalen axialen Instabilität auf dem Posturomed – 2. Teil. KG intern 2, 28-32.

Rašev, E. (1999) Propriozeptive Posturale Koordinations-Therapie der segmentalen axialen Instabilität auf dem Posturomed – 3. Teil. KG intern 3, 29-33.

Rašev, E. (1999) Was ist Koordination? Die Säule 9 (4), 6-14.

Rašev, E. (2003) Posturale Therapie auf dem Posturomed in der sensomotorischen Schmerztherapie. Die Säule 13 (3), 150-152.

BIOSWING Therapiesysteme