

Arnd Gebel, MA
Research Associate

UNIVERSITY OF POTSDAM
Faculty of Human Sciences
Research Focus Cognition Sciences
Division of Training and Movement Sciences
Am Neuen Palais 10 (Building12)
14469 Potsdam
Germany

☎ +49 331 – 977 4056

✉ agebel@uni-potsdam.de

Complete publication record

Original and review articles

2020

Gebel, A., Lehmann, T., & Granacher, U. (2020). Balance task difficulty affects postural sway and cortical activity in healthy adolescents. *Experimental Brain Research*. 238 (5), 1323–1333. <https://doi.org/10.1007/s00221-020-05810-1>

Gebel, A., Prieske, O., Behm, D. & Granacher, U. (2020) Effects of Balance Training on Physical Fitness in Youth and Young Athletes: A Narrative Review. *Strength and Conditioning Journal*. 42 (6), 35-44. doi: 10.1519/SSC.0000000000000548

Fühner*, T., **Gebel***, A. & Granacher, U. (2020) Entwicklung und Förderung von Kraft und Gleichgewicht von Kindern und Jugendlichen unter Berücksichtigung des Sportunterrichts: ein narrativer Überblicksbeitrag. *Leipziger sportwissenschaftliche Beiträge*. 61 (1), 29–50.

Albert, J. A., Owolabi, V., **Gebel, A.**, Brahms, C. M., Granacher, U., & Arnrich, B. (2020). Evaluation of the Pose Tracking Performance of the Azure Kinect and Kinect v2 for Gait Analysis in Comparison with a Gold Standard: A Pilot Study. *Sensors*, 20(18), 5104. <http://dx.doi.org/10.3390/s20185104>

2019

Gebel, A., Lüder, B. & Granacher, U. (2019). Effects of increasing balance task difficulty on postural sway and muscle activity in healthy adolescents *Frontiers in Physiology*. doi:10.3389/fphys.2019.01135

Zinke, F., **Gebel, A.**, Granacher, U. & Prieske, O. (2019). Acute effects of short-term local tendon vibration on plantar flexor torque, muscle contractile properties, neuromuscular and brain activity in young athletes. *Journal of Sports Science & Medicine*, 18 (2), 327-336.

Bohle, H., Rimpel, J., Schauenburg, G., **Gebel, A.**, Stelzel, C., Heinzl, S., Rapp, M. & Granacher, U. (2019). Behavioral and neural correlates of cognitive-motor interference during multitasking in young and old adults. *Neural Plasticity*. doi:10.1155/2019/9478656

2018

Gebel, A., Lesinski, M., Behm, D.G. & Granacher, U.(2018). Effects and dose-response relationship of balance training on balance performance in youth: A systematic review and meta-analysis. *Sports Medicine*, 48 (9), 2067-2089.

Conference papers

2019

Gebel, A., Busch, A. & Granacher, U.(2019). Acute effects of physical and mental fatigue on postural sway and cortical activity in healthy young adults. In Proceedings of 24th Annual Congress of European College of Sport Science, Prague

2018

Gebel, A. & Granacher, U.(2018). Effects of increasing balance task complexity on postural sway and muscle activation in adolescents. In Proceedings of 23rd Annual Congress of European College of Sport Science, Dublin

2017

Gebel, A., Lesinski, M., Mühlbauer, T. & Granacher, U. (2017). Effekte von Gleichgewichtstraining auf das statische und dynamische Gleichgewicht bei Kindern und Jugendlichen: Ein systematischer Literaturüberblick mit Meta-Analyse. In A. Schwirtz, F. Mess, Y. Demetriou & V. Senner (Hrsg.), *Innovation & Technologie im Sport*, 23. dvs-Hochschultag an der Technischen Universität München (Schriftenreihe der Deutschen Vereinigung für Sportwissenschaft, 265). Hamburg: Czwalina.