

Publikationsverzeichnis: Juliane Müller (Stand Januar 2021)

Research Gate Profil: [Juliane Müller](#)

Original- und Übersichtsarbeiten (peer-review) als Erstautor:

1. **Mueller, J.**, Niederer, D. Dose-response-relationship of stabilisation exercises in patients with chronic non-specific low back pain: a systematic review with meta-regression. *Sci Rep* 10, 16921 (2020). <https://doi.org/10.1038/s41598-020-73954-9>
2. **Mueller J**, Martinez-Valdes E, Mueller S, Kulig K, Mayer F. Sudden gait perturbations elicit sex-specific neuromuscular trunk responses in persons with low back pain. *J Biomech.* 2020 Mar 26;102:109646. doi: 10.1016/j.jbiomech.2020.109646. Epub 2020 Jan 16.
3. **Mueller J**, Stoll J, Mueller S, Mayer, F. Dose-response relationship of core-specific sensorimotor interventions in healthy, welltrained participants: study protocol for a (MiSpEx) randomized controlled trial. *Trials* 2018;19(1):424.
4. **Mueller J**, Hadzic M, Mugele H, Stoll J, Mueller S, Mayer F. Effect of high-intensity perturbations during core-specific sensorimotor exercises on trunk muscle activation. *J Biomech* 2018;70:212-218.
5. **Mueller J**, Martinez E, Stoll J, Engel T, Mueller S, Mayer F. Differences in neuromuscular activity of ankle stabilizing muscles during provoked stumbling: a gender-specific analysis. *Gait Posture* 2018; 61:226-231.
6. **Müller J**, Engel T, Müller S, Stoll J, Baur H, Mayer F. Effects of sudden walking perturbations on neuromuscular reflex activity and three-dimensional motion of the trunk in healthy controls and back pain symptomatic subjects. *PLoS ONE* 2017;12(3): e0174034. <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0174034>
7. **Mueller J**, Engel T, Kopinski S, Mayer F, Mueller S. Neuromuscular trunk activation patterns in back pain patients during one-handed lifting. *World J Orthop* 2017; 8(2): 142-148.
8. **Müller J** and Müller S, Stoll J, Fröhlich K, Otto C, Mayer F. Back pain prevalence in adolescent athletes. *Scand J Med Sci Sports.* 2017;27(4):448-454. doi: 10.1111/sms.12664. Epub 2016 Feb 19.
9. Müller S and **Müller J**, Stoll J, Fröhlich K, Otto C, Mayer F. Incidence of back pain in adolescent athletes: A longitudinal analysis. *BMC Sports Science, Medicine and Rehabilitation.* 2016;8:38. DOI: 10.1186/s13102-016-0064-7
10. **Müller J**, Engel T, Müller S, Kopinski S, Baur H, Mayer F. Neuromuscular response of the trunk to sudden gait disturbances: forward vs. backward perturbation. *J Electromyogr Kinesiol.* 2016;30:168–176. doi:10.1016/j.jelekin.2016.07.005
11. **Müller J**, Müller S, Stoll J, Rector M, Baur H, Mayer F. Influence of load on 3-D segmental trunk kinematics in one-handed lifting: A Pilot Study. *J Appl Biomech.* 2016;32(5):520-5.
12. **Müller J**, Müller S, Engel T, Reschke A, Baur H, Mayer F. Stumbling reactions during perturbed walking: Neuromuscular reflex activity and 3-D kinematics of the trunk – A pilot study. *J Biomech.* 2016;49(6):933-8. doi: 10.1016/j.jbiomech.2015.09.041.

13. **Müller J**, Müller S, Stoll J, Fröhlich K, Baur H, Mayer F. Reproducibility of maximum isokinetic trunk strength testing in healthy adolescent athletes. *Sports Orthop. Traumatol.* 2014;30:229–237.
14. **Mueller J**, Mueller S, Stoll J, Baur H, Mayer F. Trunk extensor and flexor strength capacity in healthy young elite athletes aged 11 to 15 years. *J Strength Cond Res.* 2014;28(5):1328-1334.
15. **Müller J**, Müller S, Baur H, Mayer F. Intra-individual gait speed variability in healthy children aged 1 to 15 years. *Gait Posture.* 2013;38(4):631-6.

Original- und Übersichtsarbeiten (peer-review) als Letztautor:

1. Niederer D & **Mueller J**. Sustainability effects of motor control exercises on pain and function in chronic nonspecific low back pain patients: A systematic review with meta-analysis and meta-regression. *PLOSOne* 2020 Jan 15;15(1):e0227423. doi: 10.1371/journal.pone.0227423. eCollection 2020.
2. Plummer A & Mugele H, Steffen K, Stoll J, Mayer F, **Müller J**. General versus sports-specific injury prevention programs in athletes: A systematic review on the effect on performance. *PLOS ONE.* 2019. (accepted 08/2019)
3. Baritello O, Stoll J, Müller S, Mayer F, **Müller J**. Neuromuscular activity of trunk muscles during side plank exercise and an additional motoric-task perturbation. *Dtsch Z Sportmed.* 2019; 70:153-158.
4. Mugele H & Plummer A, Steffen K, Stoll J, Mayer F, **Müller J**. General versus sports-specific injury prevention programs in athletes: A systematic review on the effect on injury rates. *PLOS ONE.* 2018; <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0205635>.

Originalarbeiten (peer-review) als Ko-Autor:

1. Cassel M, **Müller J**, Moser O, Strempler ME, Reso J, Mayer F. Orthopedic Injury Profiles in Adolescent Elite Athletes: A Retrospective Analysis From a Sports Medicine Department. *Front Physiol*, 2019 | <https://doi.org/10.3389/fphys.2019.00544>
2. Mueller S, Stoll J, Cassel M, Engel T, **Mueller J**, Mayer F. Trunk peak torque, muscle activation pattern and sudden loading compensation in adolescent athletes with back pain. *J Back & Musculoskeletal Rehab* 2019;32(4):1-10.
3. Verch R, Hirschmueller A, Baur H, **Mueller J**, Mayer F, Mueller S. Is in-toeing gait physiological in children? - Results of a large cohort study in 5910 healthy (pre-) school children. *Gait Posture* 2018;66:70-75.
4. Müller S, Engel T, **Mueller J**, Stoll J, Baur H, Mayer F. Sensorimotor and resistance training lead to enhanced trunk response to high intensity loading: a randomised controlled trial. *Int J Sports Med* 2018; 39(07): 555-563.
5. Cassel M, Risch L, Intziagianni K, **Mueller J**, Stoll J, Brecht P, Mayer F. Incidence of Achilles and Patellar Tendinopathy in Adolescent Elite Athletes. *Int J Sports Med*. *Int J Sports Med* 2018; 39(09): 726-732.
6. M. Staub, A-M. Gursch, A-K. Puschmann, J. de Witt Huberts, **J. Müller** & P-M. Wippert. Therapie- und Compliance-Faktoren aus Sicht der am Behandlungsprozess beteiligten Experten am Beispiel Rückenschmerz. *Praxis Klinische Verhaltensmedizin und Rehabilitation*, 2018; 102: 114-123.
7. Mueller S, Stoll J, **Mueller J**, Cassel M, Mayer F: Trunk muscle activity during drop jump performance in adolescent athletes with back pain. *Front Physiol* 8:274. | doi: 10.3389/fphys.2017.00274
8. Engel T, **Mueller J**, Kopinski S, Reschke A, Mueller S, Mayer F. Unexpected walking perturbations: reliability and validity of a new treadmill protocol to provoke muscular reflex activities at lower extremities and the trunk. *J Biomech*. 2017 11;55:152-155. doi: 10.1016/j.jbiomech.2017.02.026.
9. Müller S, **Mueller J**, Stoll J, Cassel M, Hirschmüller A, Mayer F: Back pain in adolescent athletes: Results of a biomechanical screening. *Sports Medicine International Open* 2017; 01(01): E16-E22 DOI: 10.1055/s-0042-122713.
10. S. Mueller, A. Carlsohn, **J. Mueller**, H. Baur, F. Mayer. Influence of Obesity on Foot Loading Characteristics in Gait for Children Aged 1 to 12 Years. *PLoS One* 2016;11(2):e0149924. doi: 10.1371/journal.pone.0149924.
11. M. Cassel, A. Wienand, **J. Müller**, J. Stoll, S. Müller, C. Otto, R. C. Bittner, H. Mellerowicz, F. Mayer. Belastungsabhängige Segmentstabilität im Funktions-MRT bei Nachwuchsathleten mit Spondylolisthesis mit und ohne Rückenschmerzen (Load-dependant segmental spinal stability in functional MRI of adolescent athletes with spondylolisthesis with and without low back pain). *Sports Orthopaedics and Traumatology Sport-Orthopädie - Sport-Traumatologie* 2015;31(3): 220–227.
12. Müller S, Carlsohn A, **Müller J**, Baur H, Mayer F. Static and dynamic foot characteristics in children aged 1–13 years: A cross-sectional study. *Gait Posture* 2012;35:389–394
13. Müller S, Stoll J, **Müller J**, Mayer F. Validity of isokinetic trunk measurements with respect to healthy adults, athletes and low back pain patients. *Isokinetics & Exercise Science* 2012;20(4):255-266.
14. Mayer F, Weber J, Cassel M, **Müller J**, Riegels N, Müller S. Schadet Marathon-Laufen dem Stütz- und Bewegungsapparat? *Dtsch Z Sportmed* 2011;62(9):299-303.

Monographien als Erstautor:

1. Müller J. Trunk loading and back pain: three-dimensional motion analysis and evaluation of neuromuscular reflex activity in response to sudden and continuous loading. Dissertation. Published online at the Institutional Repository of the University of Potsdam: URN urn:nbn:de:kobv:517-opus4-102428. <http://nbn-resolving.de/urn:nbn:de:kobv:517-opus4-102428>. 2017: p 1-134.

(eingeladene) Fortbildungsartikel etc.:

1. Mueller S & **Mueller J**. Einfluss von Sport und Bewegung auf Kinderfüße. Public Health Forum 2019; 27(4): 312–316. Doi: <https://doi.org/10.1515/pubhef-2019-0069>
2. Müller S, Cassel M, Stoll J, **Müller J**, Mayer F. Rückenschmerzen bei Athleten – wirkt Sport protektiv? Sportphysio 2/2017 S57-65.
3. Müller S, Stoll J, Cassel M, **Müller J**, Mayer F: Prädiktion und Prävention von Wirbelsäulenbeschwerden – Hohe Relevanz der Rumpfstabilität. 44. DGSP-Kongress, Sportmedizinische Nachrichten (2013) S16.

Publizierte (zitierfähige) Abstracts und wissenschaftliche Kongressbeiträge als Erstautor:

1. Mueller J & Niederer D. Training dose and effect-response relationship of motor control stabilization exercises on pain and disability in chronic non-specific low back pain patients: a systematic review with meta-regression. American College of Sports Medicine (ACSM) - Virtual Experience 2020. Medicine & Science in Sports & Exercise 52(5S):622.
2. **Mueller J**, Martinez-Valdes E, Mueller S, Kulig K, Mayer F. Sudden gait perturbations elicit sex-specific neuromuscular trunk responses in persons with low back pain. 3rd International Workshop on Spine Loading and Deformation: From Loading to Recovery (H. Schmidt). Berlin.
3. **Müller J**, Baritello O, Stoll J, Müller S, Mayer F. Effects of additional perturbation on neuromuscular trunk activation pattern during core-specific sensorimotor exercise. British Journal of Sports Medicine 2017, 51 (4) 364; DOI: 10.1136/bjsports-2016-097372.204 (IOC Congress 2017).
4. **Müller J**, Engel T, Mueller S, Wolter M, Stoll J, Mayer F. Effects of one-sided loading on trunk muscle activity patterns in healthy subjects and back pain patients. (ISEK Congress 2016)
5. **Müller J**, Müller S, Engel T, Reschke A, Baur H, Mayer F. Stumbling reactions during perturbed walking: Neuromuscular Activity and 3-D Kinematics of the Trunk – A Pilot Study. 2015. International Workshop on Spine Loading and Deformation: From Loading to Recovery (H. Schmidt). Berlin.
6. **J Müller**, T Engel, S Müller, J Stoll, K Intziagianni, F Mayer. Neuromuskuläre Reaktion des Rumpfes auf differenzierte Ganzkörperperturbationen. Dtsch Z Sportmed 2015; 66(7-8): 183,40. **(3. Posterpreis beim 46. DGSP Kongress)**
7. **J Müller**, S Müller, J Stoll, K Fröhlich, F Mayer. Prävalenz von Rückenbeschwerden im Nachwuchsleistungssport. Dtsch Z Sportmed 2014; 65(7-8): 189,21. **(3. Posterpreis beim 45. DGSP Kongress)**
8. **Müller J**, Reschke A, Engel T, Müller S, Mayer F. Kompensation von Stolperreizen im Gang: Muskuläre Aktivität und Kinematik des Rumpfes – Pilotstudie. Dtsch Z Sportmed 2013;64(7-8):209,56. **(2. Posterpreis beim 44. DGSP-Kongress)**

9. **Müller J**, Mueller S, Hain G, Reschke A, Mayer F. Three-dimensional Spine Kinematics During Unloaded And Loaded One-handed Lifting – A Pilot Study. *Medicine and Science in Sports & Exercise* 2013 (Suppl 5), 45, S145.
10. **Müller J**, Müller S, Stoll J, Baur H, Mayer F. Maximum isokinetic trunk strength in young athletes of various sports. *Muscles, Ligament and Tendons Journal* 2012;3 (Supplement): p.49.
11. **Müller J**, Otto C, Weber J, Müller S, Mayer F. Effects of six-month trunk stability exercises on low back pain prevalence in young athletes. *Medicine and Science in Sports & Exercise* 2012 (Suppl 5), 44, S636.
12. **Müller J**, Müller S, Weber J, Baur H, Mayer F. Die Maximalkraft der Rumpfflexoren/-extensoren bei 11-15-jährigen Nachwuchsathleten. *Dtsch Z Sportmed* 2011;62(7-8):178,4.
13. **Müller J**, Müller S, Prieske O, Weber J, Mayer F. Lokalisation und Häufigkeit von subjektiven Beschwerden bei Nachwuchsathleten. *Dtsch Z Sportmed* 2011;62(7-8):256,314.

Publizierte (zitierfähige) Abstracts und wissenschaftliche Kongressbeiträge als Ko-Autor:

1. Stoll J, **Mueller J**, Mueller S, Cassel M, Mayer F. Injury prevention in young athletes: Influence of Prevention-Supervision on Compliance. *British Journal of Sports Medicine* Feb 2017, 51 (4) 393; DOI: 10.1136/bjsports-2016-097372.277 (IOC Congress 2017)
2. Mueller S, **Mueller J**, Stoll S, Engel T, Mayer F. Back pain risk factors in adolescent athletes: suitability of a biomechanical screening tool? *British Journal of Sports Medicine* Feb 2017, 51 (4) 364-365; DOI: 10.1136/bjsports-2016-097372.205 (IOC Congress 2017)
3. Engel S, **Mueller J**, Kopinski S, Intziagianni K, Reschke A, Mueller S, Mayer F. Muscular reflex responses of trunk and lower limb muscles following unexpected gait perturbations in people with and without back pain. (ISEK 2016)
4. **Müller S**, Engel T, **Mueller J**, Stoll J, Cassel M, Mayer F. Effect of back pain on trunk strength capacity and muscle activity patterns during isokinetic and sudden trunk loading in adolescent athletes. (ISEK Congress 2016).
5. Cassel M, **Müller J**, Messerschmidt J, John M, Otto C, Müller S, Mayer F. Einfluss sportlicher Belastung auf die Achilles- und Patellasehnen-Dicke bei Nachwuchsathleten. *Dtsch Z Sportmed* 2015; 66(7-8): 190,68.
6. S Müller, Stoll J, **Müller J**, Cassel M, Mayer F. Die Aktivität der Rumpfmuskulatur im Drop Jump bei Nachwuchsathleten abhängig von Rückenschmerzen. *Dtsch Z Sportmed* 2015; 66(7-8): 217,173.
7. Müller S, Engel T, **Mueller J**, Stoll J, Mayer F. Effects of Sensorimotor and Strength Training to Enhance Core Stability: a Randomized Controlled Trial. 2015. International Workshop on Spine Loading and Deformation: From Loading to Recovery (H. Schmidt). Berlin.
8. Wahmkow G, Stoll J, **Müller J**, Engel T, Müller S, Mayer F. Neuromuskuläre Adaptation der unteren Extremität auf repetitive Gangperturbationen. *Dtsch Z Sportmed* 2015; 66(7-8): 199,103.
9. S Kopinski, T Engel, JB Lawrence, **J Müller**, F Mayer. Maximum Trunk Muscle Activation During Different Contraction Modes In Healthy Subjects. ISB Conference 2015 - The 25th Congress of the International Society of Biomechanics, At Glasgow, UK, Volume: Conference Proceeding, S1477-1478.
10. E. Martinez-Valdes, **J. Müller**, J. Stoll, F. Torlak, C. Otto, F. Mayer. Effects Of Local And General Fatiguing Exercise On Knee Muscles Activity During Walking Perturbations. *Medicine and Science in Sports & Exercise* 2015 (Suppl 5),

11. Stoll J, **Müller J**, Fröhlich K, Otto C, Müller S, Mayer F. Effekt der Organisation eines Präventionstrainings auf die Compliance bei Nachwuchsathleten. Dtsch Z Sportmed 2014; 65(7-8): 189, 24.
12. K Fröhlich, S Müller, **J Müller**, J Stoll, F Mayer. Handhabung fehlender Messwerte bei Rumpfkraftmessungen von Nachwuchsathleten mit und ohne Schmerz. Dtsch Z Sportmed 2014; 65(7-8): 189, 22.
13. S Müller, **J Müller**, J Stoll, M Cassel, F Mayer. Die Rumpfkraft in Abhängigkeit von Rückenschmerzen bei Nachwuchsathleten im Längsschnitt. Dtsch Z Sportmed 2014; 65(7-8): 231, 190.
14. M. Cassel, A. Wienand, **J. Müller**, J. Stoll, S. Müller, R. Bittner, F. Mayer. Belastungsabhängige segmentale Wirbelkörperstabilität bei Nachwuchsathleten mit Spondylolisthesis mit bzw. ohne Schmerzen im Funktions-MRT . (GOTS 2014)
15. E.K. Appiah-Dwomoh, F. Torlak, T. Engel, **J. Mueller**, F. Mayer. Does perturbed treadmill walking lead to fatigue of the lower extremities? Medicine and Science in Sports & Exercise 2014 (Suppl 5),
16. F. Torlak, E.-K. Appiah-Dwomoh, T. Engel, J. Stoll, **J. Mueller**, F. Mayer. Gender differences in lower leg muscular activity during provoked stumbling - a pilot study. Medicine and Science in Sports & Exercise 2014 (Suppl 5),
17. S. Mueller, M. Cassel, J. Mueller, J. Stoll, H. Baur, F. Mayer. Trunk strength in adolescent athletes with spondylolisthesis with/without back pain during training: pilot study. Medicine & Science in Sport & Exercise 2014.
18. Baur H, Hirschmüller A, **Müller J**, Müller S, Mayer F. Effekte einer Schuheinlagenintervention auf die neuromuskuläre Aktivität von gesunden Laufsportlern. Dtsch Z Sportmed 2013;64(7-8):224,116.
19. Müller S, Hotzkow K, **Müller J**, Fröhlich K, Otto C, Mayer F. Sportartspezifische Maximalkraft der Rumpfflexoren/-extensoren bei Nachwuchsathleten. Dtsch Z Sportmed 2013;64(7-8):208,49.
20. Müller S, **Mueller J**, Carlsohn A, Baur H, Mayer F. Foot loading characteristics in gait for underweight, normal and obese children aged 1 to 13 years. Medicine and Science in Sports & Exercise 2013 (Suppl 5), 45, S636.
21. Engel T, **Mueller J**, Mueller S, Reschke A, Kopinski S, Mayer F. Validity and reliability of a new customised split-belt treadmill provoking unexpected walking perturbations. Medicine and Science in Sports & Exercise 2013 (Suppl 5), 45, S384.
22. Hain G, **Mueller J**, Reschke A, Mueller S, Mayer F. Reliability Of An In-vivo 3-segmental Kinematic Trunk Model In A One-handed Lifting Task. Medicine and Science in Sports & Exercise 2013 (Suppl 5), 45, S145.
23. Reschke A, **Mueller J**, Engel T, Mueller S, Mayer F. Three-dimensional Spine Kinematics During Perturbed Treadmill Walking - A Pilot Study. Medicine and Science in Sports & Exercise 2013 (Suppl 5), 45, S144.
24. Hain G, **Müller J**, Müller S, Mayer F. Countermovement Jump Force as performance measure in 11-15 year old athletes? Muscles, Ligament and Tendons Journal 2012; 3 (Supplement): p.27.
25. Appiah-Dwomoh E.-K., **Müller J**, Müller S, Mayer F. INFLUENCE OF DIFFERENT SPORTS ON POSTURAL CONTROL IN YOUNG ATHLETES - A PILOT STUDY. Muscles, Ligament and Tendons Journal 2012; 3 (Supplement): p. 50.
26. Müller S, **Müller J**, Weber J, Keitel B, Mayer F. Trunk rotational strength in adolescent athletes with/without back pain Muscles, Ligament and Tendons Journal 2012; 3 (Supplement): p. 31.

27. Müller S, **Müller J**, Otto C, Fröhlich K, Weber J, Mayer F. Schmerzprävalenz und Trainingsumfang bei Nachwuchsathleten im Längsschnitt. Dtsch Z Sportmed 2012;63(7-8):199,9.
28. Baur H, Hoffmann J, **Müller J**, Müller S, Cassel M, Mayer F. Die Analyse des H-Reflexes des M. peroneus longus: Eine Möglichkeit zur Untersuchung sensomotorischer Effekte durch Schuheinlagen? Dtsch Z Sportmed 2011;62(7-8):261,336.
29. Weber J, Otto C, **Müller J**, Scharhag-Rosenberger F, Carlsohn A, Mayer F. Die muskuläre, metabolische und kardiovaskuläre Beanspruchung während Kraftbelastungen der unteren Extremität. Dtsch Z Sportmed 2011;62(7-8):29,185.
30. Hamacher D, Müller S, Luda S, **Müller J**, Weber J, Mayer F. Die Reliabilität isokinetischer Maximalkraftmessungen des Rumpfes in drei Raumachsen. Dtsch Z Sportmed 2011;62(7-8):
31. Carlsohn A, Müller S, Weber J, **Müller J**, Baur H, Mayer F. Einfluss zweier unterschiedlicher Gewichtsreduktionsregimes auf das Erreichen des Wettkampfgewichts und die Maximalkraft bei Gewichtsklassensportlern. Dtsch Z Sportmed 2011;62(7-8):258,323.
32. Schüler J, Carlsohn A, Müller S, Weber J, **Müller J**, Mayer F. Einfluss von zwei verschiedenen Gewichtsreduktions-Regimes auf die sportliche Leistungsfähigkeit bei Athleten aus Gewichtsklassensportarten. Dtsch Z Sportmed 2011;62(7-8):231,214.
33. Müller S, **Müller J**, Weber J, Baur H, Mayer F. Die Maximalkraft der Rumpfflexoren/-extensoren bei Nachwuchsathleten mit bzw. ohne Rückenschmerzen. Dtsch Z Sportmed 2011;62(7-8):209,125.