

Publikationen 2017

- Achtzehn, S. (2017). POCT - *Athleten- und patientennahe Sofortdiagnostik*. 16.09.2017 Beitrag in Medbody Education Congress, Würzburg, Deutschland September 15, 2017 - September 16, 2017
- Achtzehn, S. (2017). *Point-of-care testing (POCT)*. in R. Collette, S. Endler, T. Pelzer, C. Rasche, C. Winter, & M. Pfeiffer (Hrsg.): Training im Sport: Jahrestagung dvs-Sektion Trainingswissenschaft, 20. bis 22. September 2017, Johannes Gutenberg-Universität Mainz; Tagungsband & Abstracts (S. 45). Deutsche Vereinigung für Sportwissenschaft (dvs).
- Achtzehn, S. POCT: *Athletennahe Sofortdiagnostik - Möglichkeiten und Anwendungsbereiche*. 13.03.2017 Beitrag in 3. Münchner Point-of-Care Testing Symposium: , München, Deutschland März 13, 2017 - März 15, 2017. Abstractband: 3. Münchner Point-of-Care Testing Symposium: Weiterentwicklung der patientennahen Sofortdiagnostik in unterschiedliche klinische Anwendungsbereiche.
- Achtzehn, S., Behringer, M., Krüger, M., Wahl, P., Wahl, Y., Broich, H., & Mester, J. (2017). POCT: *Möglichkeiten und Anwendungsbereiche zur athletennahen Sofortdiagnostik im Hochleistungs- und Spitzensport*. *Journal of Laboratory Medicine*, 41(5), 229-237. DOI: 10.1515/labmed-2017-0092
- Achtzehn, S., Broich, H., & Mester, J. (2017). Hochleistungs- und Spitzensport. in P. B. Lippa, & R. Junker (Hrsg.), *POCT - Patientennahe Labordiagnostik*. (3. Auflage Aufl., S. 227-242). [23] Berlin: Springer.
- Behringer, M., Jedlicka, D., & Mester, J. (2017). *Effects of lymphatic drainage and cryotherapy on indirect markers of muscle damage*. *The Journal of sports medicine and physical fitness*. DOI: 10.23736/S0022-4707.17.07261-9
- Behringer, M., Nowak, S., Leyendecker, J., & Mester, J. (2017). *Effects of TRPV1 and TRPA1 activators on the cramp threshold frequency: a randomized, double-blind placebo-controlled trial*. *European journal of applied physiology*, 117(8), 1641-1647. DOI: 10.1007/s00421-017-3653-6
- Belz, J., Heidari, J., Levenig, C., Hasenbring, M., Kellmann, M., & Kleinert, J. M. (2017). *Stress and depression in high-performance athletes with back pain*. in C. Zuber, J. Schmid, M. Schmidt, M. Wegner, & A. Conzelmann (Hrsg.): *Gelingende Entwicklung im Lebenslauf: Abstractband der 49. Jahrestagung der Arbeitsgemeinschaft für Sportpsychologie (asp)* (S. 17-18). Universität Bern, Bern Open Publishing. DOI: DOI: 10.7892/boris.99636
- Boden, E., Braunstein, B., Heinrich, K., Sanno, M., Stäudle, B., Ritzdorf, W., Goldmann, J-P. (2017). *Leg- and joint stiffness in male elite high jump: the influence of stiffness on sports performance*. in: *Conference proceedings: 35th Conference of the International Society of Biomechanics in Sports* (S. 748-750). International Society of Biomechanics in Sports.

- Braun H., von Andrian-Werburg, J., May S., Geyer H., Schaenzer W., Thevis M.; *Dietary Supplement use, impact on Micronutrient Intake of Young Elite German Athletes*. In: Ferrauti, A., Platen, P., Grimminger-Seidensticker, E., Jaitner, T., Bartmus, U., Becher, L., De Marées, M., Mühlbauer, T., Schauerte, A., Wiewelhove, T., Tsolakidis, E. (eds.). *22nd Annual Congress of the European College of Sport Sciences, Book of abstracts. MetropolisRuhr, Germany (2017); 453*
- Braun, H., von Andrian-Werburg, J. U., Schröder, S. & Czimek, J. V. M.; *Ernährung in: Volleyball - Training & Coaching*. Vom Jugend- zum Leistungsvolleyballer: Kombinierte Rahmentrainingskonzeption Volleyball und Beach-Volleyball des Deutschen Volleyball-Verbandes. Czimek, J. & DVV (Hrsg.). 1. Aufl. 2017 Aachen: Meyer & Meyer, S. 528-541 (Buchkapitel)
- Franz, A., Behringer, M., Nosaka, K., Buhren, B. A., Schruppf, H., Mayer, C Schumann, M. (2017). *Mechanisms underpinning protection against eccentric exercise-induced muscle damage by ischemic preconditioning. Medical Hypotheses*, 89(January), 21–27. DOI: 10.1016/j.mehy.2016.11.008
- Funken, J., Heinrich, K., Willwacher, S., Müller, R., Böcker, J., Hobara, H., Potthast, W. (2017). *Leg amputation side determines performance in curve sprinting: A case study on a Paralympic medalist. Sports biomechanics*. DOI: 10.1080/14763141.2017.1384051, 10.1080/14763141.2017.1406293
- Geyer H, Sigmund G, Krug O, Mareck U, Gougoulidis V, Schänzer W, Thevis M. Contaminated nutritional supplements as possible source for findings of low concentrations of methylhexanamine in doping control samples - a case study. In: Schänzer W, Thevis M, Geyer H, Mareck U (eds.) *Recent advances in doping analysis* (25). Sportverlag Strauß, Köln (2017) 60-62
- Goldmann, J-P., Braunstein, B., Heinrich, K., Sanno, M., Göll, F., Spies, R., Brüggemann, G-P. (2017). Performance analysis of bobsleigh starts. in: ISBS - Conference Proceedings Archive: 35. *Conference of the International Society of Biomechanics in Sports (ISBS)* (S. 38). International Society of Biomechanics in Sports.
- Hugg, J., Stäudle, B., Braunstein, B., Goldmann, J-P., & Albracht, K. (2017). Sportartspezifische Effekte der Sportarten Bob, Hochsprung und Fußball auf den Querschnitt der Achillessehne und die Maximalkraft der Plantarflexoren. in: *Abstractband des 2. Forschungssymposium Physiotherapie* (S. 80-81).
- Heidari, J., Belz, J., Hasenbring, M., Kleinert, J. M., Levenig, C., & Kellmann, M. (2017). *Examining the presence of back pain in competitive athletes: A focus on stress and recovery. Journal of sport rehabilitation*. DOI: 10.1123/jsr.2017-0235
- Heidari, J., Belz, J., Hasenbring, M., Kleinert, J. M., Levenig, C., & Kellmann, M. (2017). Stress und Erholung als Risikofaktoren für Rückenschmerz bei Leistungssportlern. in C. Zuber, J. Schmid, M. Schmidt, M. Wegner, & A. Conzelmann (Hrsg.): *Gelingende Entwicklung im Lebenslauf : Abstractband der 49. Jahrestagung der Arbeitsgemeinschaft für Sportpsychologie (asp)* (S. 48-49). Universität Bern, Bern Open Publishing.
- Heidari, J., Mierswa, T., Hasenbring, M., Kleinert, J. M., Levenig, C., Belz, J., & Kellmann, M. (2017). *Recovery-stress patterns and low back pain: Differences in pain intensity and disability. Musculoskeletal Care*, 16(1), 18-25. DOI: 10.1002/msc.1195
- <https://doi.org/10.1123/ijsnem.2016-0209>
- Hülsemann F., Koehler K, Flenker U., Schänzer W. *Do we excrete what we eat? Analysis of stable*

nitrogen isotope ratios of human urinary urea. Rapid Commun Mass Spectrom. 2017 Jul 30;31(14):1221-1227. doi: 10.1002/rcm.7891.

- Hülsemann F., Koehler K., Wittsiepe J., Wilhelm M., Hilbig A., Kersting M., Braun H., Flenker U., Schänzer W. *Prediction of human dietary $\delta^{15}\text{N}$ intake from standardised food records: validity and precision of single meal and 24-h diet data. Isotopes Environ Health Stud.* 2017 Aug;53(4):356-367. doi: 10.1080/10256016.2017.1302447. Epub 2017 Mar 15.
- Kleinert, J. M., Belz, J., Heidari, J., Levenig, C., Hasenbring, M., & Kellmann, M. (2017). Self-organized exercise to prevent back pain: the role of behavior regulation and self-efficacy in an athlete sample. in S. Gangyan, J. Cruz, & J. C. Jaenes Sanchez (Hrsg.): *Sport psychology : linking theory to practice* (S. 537). ISSP.
- Kleinert, J. M., Belz, J., Heidari, J., Levenig, C., Hasenbring, M., & Kellmann, M. (2017). Rückenübungen zu Hause?: Verhaltensregulation und Selbstwirksamkeit bei jungen AthletInnen mit und ohne Rückenschmerz. in C. Zuber, J. Schmid, M. Schmidt, M. Wegner, & A. Conzelmann (Hrsg.): *Gelingende Entwicklung im Lebenslauf : Abstractband der 49. Jahrestagung der Arbeitsgemeinschaft für Sportpsychologie (asp)* (S. 60-61). Universität Bern, Bern Open Publishing.
- Kleinert, J. M., Ohlert, J., & Seiler, R. (2017). Psychologisches Training. in K. Hottenrott, & I. Seidel (Hrsg.), *Handbuch Trainingswissenschaft – Trainingslehre.* (S. 431-438). (Beiträge zur Lehre und Forschung im Sport; Band 200). Schorndorf: Hofmann.
- Kleinert, J. M., Ott, I. C., Mierswa, T., Levenig, C., Wenge, K., Hasenbring, M., & Kellmann, M. (2017). *Exercise motivation and non-specific back pain: A comparison of patients and non-patients. Rehabilitation Psychology*, 62(3), 363-373. DOI: 10.1037/rep0000149
- Koehler K, Geyer H, Schultze G, Parr MK, Guddat S, Braun H, Mareck U, Thevis M, Schänzer W. *Nutritional Supplements: Still a Risk of Inadvertent Doping? An Extended International Follow-up.* In: Schänzer W, Thevis M, Geyer H, Mareck U (eds.) *Recent advances in doping analysis* (25). Sportverlag Strauß, Köln (2017) 63-68
- Lysdal, F. G., Mortensen, K. R. L., Dupré, T., Funken, J., Müller, R., Mayer, J., Potthast, W. (2017). Hip adductor muscle stress during short passing in soccer. in: *Abstract Book of the XXVI Congress of the International Society of Biomechanics* (S. 397).
- Mathes, S., & Wahl, P. (2017). *Reply to: Could superimposed electromyostimulation be an effective training to improve aerobic and anaerobic capacity? Methodological considerations for its development. European journal of applied physiology.* DOI: 10.1007/s00421-017-3626-9
- Mathes, S., Lehnen, N., Link, T., Bloch, W., Mester, J., & Wahl, P. (2017). *Chronic effects of superimposed electromyostimulation during cycling on aerobic and anaerobic capacity. European journal of applied physiology*, 117(5), 881-892. DOI: 10.1007/s00421-017-3572-6
- Mathes, S., Mester, J., Bloch, W., & Wahl, P. (2017). *Impact of high-intensity and high-volume exercise on short-term perturbations in the circulating fraction of different cell types. The Journal of sports medicine and physical fitness*, 57(1-2), 130-137.
- Mattausch NR, Domnik K, Koehler K, Schaenzer W, Braun H. Case Study: *Hydration Intervention Improves Pre-game Hydration Status in Female Collegiate Soccer Players. Int J Sport Nutr Exerc Metab.* 2017;27,475-481
- Ohlert, J. (2017). *Mental well-being in athletes from different perspectives.* in S. Gangyan, J. Cruz, & J. C. Jaenes (Hrsg.): *Sport psychology: linking theory to practice* (S. 137). ISSP.
- Ohlert, J., & Kleinert, J. M. (2017). Coping with developmental tasks and well-being in elite athletes. in

- S. Gangyan, J. Cruz, & J. C. Jaenes (Hrsg.): *Sport psychology: linking theory to practice* (S. 138). ISSP.
- Ohlert, J., & Ott, I. C. (2017). *Developmental tasks and well-being in adolescent elite athletes in comparison with recreational/non-athletes*. *European Journal of Sport Science*, 17(10), 1343-1349. DOI: 10.1080/17461391.2017.1365935
- Ohlert, J., Rau, T. A. D., Rulofs, B., & Allroggen, M. (2017). *Prävalenz und Charakteristika sexualisierter Gewalt im deutschen Spitzensport*. *Leistungssport*, 47(3), 44-47.
- Ohlert, J., Rau, T. A. D., Rulofs, B., & Allroggen, M. (2017). *Sexual violence experiences and well-being in German elite athletes*. in S. Gangyan, J. Cruz, & J. C. Jaenes (Hrsg.): *Sport psychology: Linking theory to practice* (S. 139). ISSP.
- Ohlert, J., Sulprizio, M., von Keutz, P., & Kleinert, J. M. (2017). *Übertragbarkeit des sportpsychologischen Rahmenkonzepts im Deutschen Handballbund auf den Deutschen Schützenbund*. *BISp-Jahrbuch : Forschungsförderung*, 2016/17, 259-262.
- Preece, S. J., Chapman, J. D., Braunstein, B., Brüggemann, G-P., & Nester, C. J. (2017). *Optimisation of rocker sole footwear for prevention of first plantar ulcer: comparison of group-optimised and individually-selected footwear designs*. *Journal of Foot and Ankle Research*, 10, [27]. DOI: 10.1186/s13047-017-0208-3
- Raven, H., Wasserkampf, A., & Kleinert, J. M. (2017). *Self-Tracking zwischen Bedürfnisbefriedigung und Suchtverhalten - Werden die Grundbedürfnisse unterstützt oder eingeschränkt?*. in C. Zuber, J. Schmid, M. Schmidt, M. Wegner, & A. Conzelmann (Hrsg.): *Gelingende Entwicklung im Lebenslauf: Abstractband der 49. Jahrestagung der Arbeitsgemeinschaft für Sportpsychologie (asp) vom 25. bis 27. Mai 2017 in Bern* (S. 95-96). Universität Bern, Bern Open Publishing. DOI: 10.7892/boris.99636
- Richter, C., Braunstein, B., Winnard, A., Nasser, M., & Weber, T. (2017). *Human Biomechanical and Cardiopulmonary Responses to Partial Gravity - A Systematic Review*. *Frontiers in Physiology*, 8. DOI: 10.3389/fphys.2017.00583
- Rulofs, B., Hartmann-Tews, I., Bartsch, F., Ohlert, J., Rau, T. A. D., Schröer, M., Allroggen, M. (2017). *Sexualisierte Gewalt im organisierten Sport: Das Forschungsprojekt "Safe Sport"*. *Leistungssport*, 47(2), 22-23.
- Rulofs, B., Ohlert, J., Wagner, I., & Hartmann-Tews, I. (2017). *Sexualisierte Gewalt im Sport und das Engagement der Sportverbände zur Prävention*. *IMPULSE -- Das Wissenschaftsmagazin der Deutschen Sporthochschule Köln*, 22(1), 18-23.
- Schaffran, P., Altfeld, S., Zepp, H-C., Kleinert, J. M., & Kellmann, M. (2017). *Entwicklung eines Fragebogens zur Früherkennung psychischer Risikofaktoren bei TrainerInnen*. in C. Zuber, J. S., M. Schmidt, M. Wegner, & A. Conzelmann (Hrsg.), *Gelingende Entwicklung im Lebenslauf: Abstractband der 49. Jahrestagung der Arbeitsgemeinschaft für Sportpsychologie (asp) vom 25. bis 27. Mai 2017 in Bern*. Bern: Universität Bern, Bern Open Publishing.
- Seidler, C., Ohlert, J., Rau, T. A. D., Fegert, J. M., & Allroggen, M. (2017). *Veränderung der Selbstwirksamkeitserwartung durch Präventionsarbeit im Team: ein Pilotprojekt*. *Leistungssport*, 47(2), 24-26.
- Sulprizio, M., & Kleinert, J. M. (2017). *MentalEmpowerment: organisation and utilisation of mental health care in German elite sport*. in S. Gangyan, J. Cruz, & J. C. Jaenes (Hrsg.): *Sport Psychology: linking theory to practice* (S. 138). ISSP.
- Sulprizio, M., & Kleinert, J. M. (2017). *MentalGestärkt - Entwicklung der Initiative 2011-2016*. in C.

- Zuber, J. Schmid, M. Schmidt, M. Wegner, & A. Conzelmann (Hrsg.): *Gelingende Entwicklung im Lebenslauf: Abstractband der 49. Jahrestagung der Arbeitsgemeinschaft für Sportpsychologie (asp) vom 25. bis 27. Mai in Bern* (S. 112). Universität Bern, Bern Open Publishing. DOI: 10.7892/boris.99636
- Sulprizio, M., Ohlert, J., & von Keutz, P. (2017). Herausforderungen beim Einstieg in den Spitzensport aus Sicht junger Handball-NationalspielerInnen. in C. Zuber, J. Schmid, M. Schmidt, M. Wegner, & A. Conzelmann (Hrsg.): *Gelingende Entwicklung im Lebenslauf: Abstractband der 49. Jahrestagung der Arbeitsgemeinschaft für Sportpsychologie (asp) vom 25. bis 27. Mai 2017 in Bern* (S. 113-114). Universität Bern, Bern Open Publishing. DOI: 10.7892/boris.99636
- Sulprizio, M., Ohlert, J., von Keutz, P., & Müller, S. (2017). Vorbereitung eines disziplinübergreifenden sportpsychologischen Rahmenkonzepts im Deutschen Schützenbund. in C. Zuber, J. Schmid, M. Schmidt, M. Wegner, & A. Conzelmann (Hrsg.): *Gelingende Entwicklung im Lebenslauf: Abstractband der 49. Jahrestagung der Arbeitsgemeinschaft für Sportpsychologie (asp) vom 25. bis 27. Mai 2017 in Bern* (S. 112-113). Universität Bern, Bern Open Publishing. DOI: 10.7892/boris.99636
- Sulprizio, M., Reinfeldt, S., & Weyrowitz, L. (2017). *Sport in der Schwangerschaft - die häufigsten Fragen. Hebammenforum*, 18(8), 860-864.
- von Andrian-Werburg, J., Braun H., Schaenzer W., Thevis M.; *Nutrition status of Young Female German Football Players*. In: Ferrauti, A., Platen, P., Grimminger-Seidensticker, E., Jaitner, T., Bartmus, U., Becher, L., De Marées, M., Mühlbauer, T., Schauerte, A., Wiewelhove, T., Tsolakidis, E. (eds.). 22nd Annual Congress of the European College of Sport Sciences, Book of abstracts. MetropolisRuhr, Germany (2017); 454
- Wahl, P., Broich, H., Krüger, M., Wahl, Y., Achtzehn, S., Wigger, U., & Mester, J. (2017). Biomarker responses of elite soccer players during pre-season preparation period. in: 3. *Münchener Point-of-Care Testing Symposium: Weiterentwicklung der patientennahen Sofortdiagnostik in unterschiedliche klinische Anwendungsbereiche* (S. 75-76).
- Wahl, P., Sanno, M., Ellenberg, K., Frick, H., Böhm, E., Haiduck, B., Bloch, W. (2017). *Aqua cycling does not affect recovery of performance, damage markers and sensation of pain. Journal of strength and conditioning research / National Strength & Conditioning Association*, 31(1), 162–170. DOI: 10.1519/JSC.0000000000001462
- Wahl, P., Strütt, S., & Volmary, P. (2017). *Power Profiling als leistungsdiagnostisches Tool im Radsport – Identifizierung leistungsrelevanter physiologischer Zubringergrößen. BISp-Jahrbuch : Forschungsförderung ...*, 2016/17, 63-69.
- Wahl, P., Zwingmann, L., Wolf, J., Bloch, W., & Mester, J. (2017). Higher accuracy of the lactate minimum test compared to established threshold concepts to determine maximal lactate steady state in running. in A. Ferrauti, P. Platen, E. Grimminger-Seidensticker, T. Jaitner, U. Bartmus, L. Becher, M. De Marées, T. Mühlbauer, A. Schauerte, T. Wiewelhove, ... E. Tsolakidis (Hrsg.): *Book of Abstracts - 22nd Annual Congress of the European College of Sport Science* (S. 477). Westdeutscher Universitätsverlag.
- Wahl, Y., Düking, P., Droszez, A., Wahl, P., & Mester, J. (2017). *Criterion-Validity of Commercially Available Physical Activity Tracker to Estimate Step Count, Covered Distance and Energy Expenditure during Sports Conditions. Frontiers in Physiology*, 8, [725]. DOI: 10.3389/fphys.2017.00725
- Wasserkampf, A., Raven, H., & Kleinert, J. M. (2017). Das Quantified-Self quantifizieren: eine Studie zu Nutzungs- und Motivationsprofilen von Self-TrackerInnen basierend auf der

- Selbstbestimmungstheorie. in C. Zuber, J. Schmid, M. Schmidt, M. Wegner, & A. Conzelmann (Hrsg.): *Gelingende Entwicklung im Lebenslauf: Abstractband der 49. Jahrestagung der Arbeitsgemeinschaft für Sportpsychologie (asp)* (S. 124). Universität Bern, Bern Open Publishing.
- Weber, T., Kearns, J., Schütt, A., Braunstein, B., Richter, C., Jäckel, P., ... Cowley, A. (2017). The Moon Gym: Exercise Concepts for Lunar Exploration Missions. in: ASMA
- Weinhold, J-M. (2017). *Einfluss von körperlichem Training auf die Homöostase von regulatorischen T-Zellen*. Köln: Deutsche Sporthochschule Köln.
- Willwacher, S., Funken, J., Heinrich, K., Alt, T., Müller, R., & Potthast, W. (2017). Free moment application by athletes with and without amputations in linear and curved sprinting. in W. Potthast, A. Niehoff, & S. David (Hrsg.): *Conference proceedings: 35th Conference of the International Society of Biomechanics in Sports* (S. 847-850). International Society of Biomechanics in Sports.
- Wolf, C., Sanno, M., & Goldmann, J-P. (2017). Longitudinal arch deformation during running and jumping:: effects of heavy resistance toe-plantarflexor strength training. in: *Abstracts and presentations of World Confederation for Physical Therapy Congress 2017*
- Yang, W-H., Heine, O., Mester, J., & Grau, M. (2017). *Impact of rapid weight reduction on health and performance related indicators of athletes representing the Olympic combat sports*. *Archives of Budo*.
- Zwingmann, L., Manunzio, C. P., Bloch, W., & Wahl, P. (2017). Ein modifizierter Laktat-Minimum-Test als alternatives Verfahren in der Ausdauerleistungsdiagnostik. in R. Collette, S. Endler, T. Pelzer, C. Rasche, C. Winter, & M. Pfeiffer (Hrsg.): *Training im Sport : Jahrestagung dvs-Sektion Trainingswissenschaft* (S. 75-76). Deutsche Vereinigung für Sportwissenschaft (dvs). DOI: 10.13140