

Lisa Musculus
Sensorimotor Expertise
Applied Sport Psychology



Research profile

As a trained psychologist (University of Cologne and Konstanz), I was always fascinated by the influence of cognition on sports performance, especially in children at a young age. In my research, I am now focusing on how cognitive and motor processes interact and develop during childhood, how they change with experience, and whether they can contribute to and predict future (sports) expertise. I do this by taking a developmental embodied-cognition perspective on complex actions, such as in sports (Musculus & Raab, 2022; Musculus et al., 2021).

In my current work, I want to better understand 1) the interplay of sport-specific and general cognitive processes and the relation to expertise in soccer (e.g., Kalén, Bisagno, Musculus et al., 2021; Heisler, Lobinger, & Musculus, 2023) as well as other Olympic sports (i.e., in:prove project) and 2) the development and interplay of cognitive and motor processes in climbing (DFG project "Climbing to yourself"; LSB project "KleVer"), esports, and table tennis. Therefore, I conduct experiments, cross-sectional age comparisons, longitudinal, and training studies combining cognitive and motor (Vicon) measures.

My work has implications for training (i.e., individualized, developmentally tailored) as well as talent identification and development programs in elite sports; for motor- and cognitive training programs in health (i.e., physical activity) and education (i.e., primary schools, secondary schools).

Projects and supervision

As a post-doctoral researcher, I am also actively involved in PhD supervision:

Together with Hanna de Haan, we work on cognitive performance in elite female sports. In her PhD work, Hanna aims to better understand the relation between the female menstrual cycle, cognitive performance, and sports performance.

Intending to tailor training to the individual needs of female athletes, we conduct quasi-experimental studies targeting the psychophysiological mechanisms underlying the cognition-performance link.

Together with Marten Bischoff, we are working on a research project focusing on the role of soccer-specific decision making for developing performance in professional youth soccer (i.e., youth academies). Marten's PhD project takes a multidimensional and longitudinal approach by examining changes in psychological constructs in youth soccer players over two years. These constructs include, besides cognitive decision-making performance, motivational-volitional factors such as implicit motives, self-efficacy, goal-orientation, volition, and competition anxiety. His main aims are to investigate the stability/variability of these psychological factors and to determine their predictive power for soccer performance and sporting success.

Together with Sinikka Heisler, we work on an applied research project focusing on the development of perceptual-cognitive processes in youth soccer players. In her PhD project, Sinikka aims to inform theory and practice by displaying the domain-specificity and interrelatedness of perceptual-cognitive processes (in soccer). Embedded in talent identification and development, we are conducting both qualitative and quantitative studies capturing expert youth coaches' knowledge and understanding of sport-specific perceptual-cognitive processes.

Together with Patricia Grove, we work on motor-cognitive performance and the detrimental role of reinvestment when performing under pressure. In her PhD work, Patricia aims to investigate reinvestment-related performance decrements under pressure and develop an intervention against the negative consequences of this phenomenon. We are conducting a line of experimental studies with healthy young capturing their motor-cognitive decision-making processes in a table tennis task.

Together with Ismael Pedraza-Ramirez, we work on motor-cognitive performance in competitive gaming, better known as electronic sports (esports). In his PhD, Isma aims to better understand motor-cognitive decision-making processes in the dynamic and highly time-constrained situations players face in esports (i.e., League of Legends; LoL). From an ecological perspective, we are further interested in the effects of environmental constraints on motor-cognitive processes and the in-game performance of LoL players. In the PhD, we combine qualitative and quantitative approaches. By interviewing expert players and coaches, we investigated what types of decisions are relevant in esports and how making and executing decisions are impacted by environmental constraints. This study informed our quantitative experimental study, in which we manipulated time and opponent pressure to test the respective effects on motor-cognitive decision-making processes in esports-specific video-based tasks.

Publications

How fast-and-frugal trees can inform diagnostic and intervention decisions for enhancing elite athlete performance
Siebert, L., Raab, M., Musculus, L., Reichert, L., Will, L., Al-Ghezi, A. & Zentgraf, K., 18.08.2025, In: PloS one. 20, 8

On the usefulness of taxonomies for analyzing cognitive demands across sports
Will, L., Musculus, L., de Haan, H., Redlich, D., Sanden, C. & Raab, M., 24.05.2025, *ABSTRACTBAND 57. JAHRESTAGUNG DER ASP: Advances in Recovery and Stress Research*. p. 86

The influence of the menstrual cycle on cognitive functions in eumenorrheic women – A systematic review and meta-analysis
de Haan, H., Musculus, L., Will, L., Laborde, S., Roffler, A., Zentgraf, K. & Raab, M., 24.05.2025, *Abstractband 57. asp Jahrestagung 2025*.

A holistic focus on the psychophysiology of reinvestment: A systematic review on reinvestment-related neural, cardiac vagal and oculomotor activity
Grove, P., Masters, R. S. W., Raab, M., Musculus, L. & Laborde, S., 2025, In: *Neuropsychologia*.

Beobachtungsbasierte Erfassung perzeptuell-kognitiver Fertigkeiten im Nachwuchsleistungsfußball: Ergebnisse eines praxisorientierten Forschungsprojekts
Heisler, S. M., Lobinger, B. & Musculus, L., 2025, *ABSTRACTBAND 57. JAHRESTAGUNG DER ASP: Advances in recovery and stress*. p. 173 1 p.

Between Control and Acceptance: How Mindfulness Could Help to Manage Reinvestment in Athletes
Grove, P., Musculus, L., Raab, M. & Voigt, L., 2025, *ABSTRACTBAND 57. JAHRESTAGUNG DER ASP: Advances in recovery and stress research*. Ruhruniversität, p. 17 1 p.

Developmental dynamics of motor-cognitive planning.
Musculus-Schönenborn, L., 2025, *Dimensions of Motor Control – Sport, Health, Development, Robotics*. . München, p. 175-176

Dynamiken der motorisch-kognitiven Entwicklung im und durch Sport
Musculus, L., 2025, 27. *Sportwissenschaftlicher Hochschultag der dvs in Münster: Sportwissenschaft: Vielfalt & Nachhaltigkeit!?*.

Emotionale und kognitive Inhibition im Zyklusverlauf
de Haan, H., Chattat, E., Raab, M. & Musculus, L., 2025, *Sportwissenschaft: Vielfalt und Nachhaltigkeit!?*. Vol. 304. p. 326 1 p.

Fast-and-Frugal Trees zur Entscheidungsfindung von Trainingsinterventionen
Siebert, L., Reichert, L., Musculus, L., Will, L., Al-Ghezi, A., Raab, M. & Zentgraf, K., 2025, *Sportwissenschaft: Vielfalt und Nachhaltigkeit!?: Schriften der Deutschen Vereinigung für Sportwissenschaft · Band 304*. Feldhaus, Edition Czwalina, Vol. 304. p. 94 1 p.

From overthinking to automaticity: Mindfulness as a potential strategy to reduce reinvestment-related performance breakdowns in athletes
Grove, P., Voigt, L., Laborde, S., Raab, M. & Musculus, L., 2025, *16th ISSP World Congress, Hong Kong*.

Individual tactics “take-the-first”? Comparing decision-making of elite athletes from two sports games.
Musculus-Schönenborn, L., Will, L., Redlich, D., Al-Ghezi, A., de Haan, H., Sanden, C. & Raab, M., 2025, *Dimensions of Motor Control – Sport, Health, Development, Robotics*. . p. 103-104

Intraindividuelle Leistungsvorhersage in deutschen Nachwuchsleistungszentren: Eine multidimensionale Analyse psychologischer Faktoren im Fußball
Bischoff, M., Musculus, L., Raab, M. & Lobinger, B., 2025, *ABSTRACTBAND 57. JAHRESTAGUNG DER ASP: Advances in recovery and stress research*. Ruhruniversität, p. 61 1 p.

Mind in Motion: Exploring Motor-Cognitive Development Across the Lifespan

Musculus, L., 2025, *Kaskaden der Entwicklung: 26. Fachgruppentagung Entwicklungspsychologie*.

Option generation in sports: A meta-analysis.

Musculus-Schönenborn, L., Will, L., de Haan, H., Sanden, C., Schmitz, J., Redlich, D. & Raab, M., 2025, *Abstractband der 57. Jahrestagung der Arbeitsgemeinschaft für Sportpsychologie (asp)*. Bochum

Reassessing the gut–cognition link: Exploring psychophysiological mechanisms of risky decision-making

Musculus, L., Will, L., Tolentino-Castro, J. W., Hoffmann, S., Pedraza Ramirez, I. A., Laborde, S., Lobinger, B., Borges, U., Liepelt, R., Pizzera, A., Schwiertz, A. & Raab, M., 2025, In: *Decision*. 12, 3, p. 216–245

The Development of Motor-Cognitive Planning: A Systematic Review

Musculus, L. & Sommerfeld, J., 2025, *Kaskaden der Entwicklung: 26. Fachgruppentagung Entwicklungspsychologie*.

Von sportartübergreifender kognitiver zu sportartspezifischer motorisch-kognitiver Diagnostik im Spitzensport?

Raab, M., de Haan, H., Redlich, D., Musculus, L. & Will, L., 2025, *Sportwissenschaft: Vielfalt und Nachhaltigkeit!?*. Vol. 304. p. 447 1 p.

Whole body coarticulation reflects expertise in sport climbing

Maselli, A., Musculus-Schönenborn, L., Moretti, R., d'Avella, A., Raab, M. & Pezzulo, G., 2025, In: *Journal of neurophysiology*. 2025, 133

Zooming in on Decision Making in Esports: Exploring the Perceptions of Expert Players and Coaches.

Pedraza Ramirez, I. A., Musculus-Schönenborn, L., Raab, M., Ramaker, B. & Laborde, S., 2025, In: *Sport, Exercise, and Performance Psychology*. 2025

Expertise und perzeptuell-kognitive Fertigkeiten im Sport

Loffing, F. & Musculus-Schönenborn, L., 09.12.2024, *Sportpsychologie*. Englert, C., Pfeffer, I., Staufienbiel, K. & Vater, C. (eds.). 1 ed. Stuttgart: UVK, p. 140-161

Kognition

Musculus-Schönenborn, L. & Loffing, F., 09.12.2024, *Sportpsychologie*. Englert, C., Pfeffer, I., Staufienbiel, K. & Vater, C. (eds.). 1 ed. Stuttgart: UVK, p. 98-119

Expertise: die Rolle der kognitiven Leistung in den Sportspielen

Will, L., Musculus-Schönenborn, L., de Haan, H., Redlich, D., Krüger, K., Hacker, S., Lenz, C., Zentgraf, K., Reichert, L., Cermak, N., Roffler, A., Mutz, M., Hilpisch, C., Wiese, L., Al-Ghezi, A. & Raab, M., 18.09.2024, *13. dvs-Sportspiel-Symposium: „Ludo, ergo sum – Vom Kinderspiel bis zum Leistungssport“*. Augsburg: Deutsche Vereinigung für Sportwissenschaft (dvs), Vol. 13. p. 74

Accept and move on – the interplay between reinvestment and mindfulness

Grove, P., Musculus-Schönenborn, L., Raab, M. & Voigt, L., 06.2024, *North American Society for the Psychology of Sport and Physical Activity (NASPSA) Conference*. New Orleans, USA: North American Society for the Psychology of Sport and Physical Activity

Embodied planning in climbing: how pre-planning informs motor execution

del Campo, V. L., Martín, J. M., Musculus-Schönenborn, L. & Raab, M., 19.02.2024, In: *Frontiers in psychology*. 15, 15

Advocating individual-based profiles of elite athletes to capture the multifactorial nature of elite sports performance.

Zentgraf, K., Musculus-Schönenborn, L., Reichert, L., Will, L., Roffler, A., Hacker, S., Hilpisch, C., Wiedenbrüg, K., Cermak, N., Lenz, C., de Haan, H., Mutz, M., Wiese, L., Al-Ghezi, A., Raab, M. & Krüger, K., 2024, In: *Scientific Reports*. 2024, 14

Can climbing boost embodied planning? Age-specific effects of two training interventions.

Musculus-Schönenborn, L., Ruggeri, A., Juppen, L., Pallares Herbeck, M. & Raab, M., 2024, *Abstractbook: 17th Congress FEPSAC: Performance under Pressure in Sports, Military/Police, Performing Arts, Medicine, Business and Daily Life*. Innsbruck, p. 1038

Die altersabhängige Entwicklung der kognitiven Flexibilität bei Nachwuchsleistungsfußballspielern.

Knöbel, S., Borchert, A., Gatzmaga, N., Musculus-Schönenborn, L. & Lautenbach, F., 2024, *Abstractband zur 56. Jahrestagung der Arbeitsgemeinschaft für Sportpsychologie: Methodenvielfalt: Lebendigkeit in Theorie und Praxis*. Köster, D., Krämer, L., Fuhler, L., Everding, J., Weilharter, F. & Marlovitz, A. (eds.). Würzburg: BSP Business School, p. 40 1 p.

Die Rolle der kognitiven Leistung im Rahmen der individualisierten Leistungsentwicklung im Spitzensport

Will, L., Redlich, D., Musculus-Schönenborn, L., de Haan, H., Lobinger, B. & Raab, M., 2024, *Abstractband zur 56. Jahrestagung der Arbeitsgemeinschaft für Sportpsychologie: Methodenvielfalt: Lebendigkeit in Theorie und Praxis*. Köster, D., Krämer, L., Fuhler, L., Everding, J., Weilharter, F. & Marlovitz, A. (eds.). Würzburg: BSP Business School, p. 175 1 p.

Editorial bij 'Olympic Mind: De psychologie van buitengewone sportprestaties'

Musculus-Schönenborn, L., Bisagno, E., Laborde, S. & den Hartigh, R., 2024, In: *In-Mind Magazine*. 2024

). Editoriale "Olympic Mind: The Psychology of Extraordinary Sports Performance"

Musculus-Schönenborn, L., Bisagno, E., Laborde, S. & den Hartigh, R., 2024, In: *In-Mind Revista*.

Embodied Planning im Klettern – Mechanismen und Entwicklung.

Musculus-Schönenborn, L., Pallares Herbeck, M., Hermann, M., Strunk, P., Wang, Z., Klopstock, C., Nettersheim, M., Juppen, L., Heisler, S., Wunsch, K. & Raab, M., 2024, *Abstractband zur 56. Jahrestagung der Arbeitsgemeinschaft für Sportpsychologie: Methodenvielfalt: Lebendigkeit in Theorie und Praxis*. Berlin, p. 40

Embodied-Planning Training in Climbing: Effects of an Eight-Week Intervention with Children and Adults.

Climbing Team, Ruggeri, A. & Raab, M., 2024, *Embodied-Planning Training in Climbing: Effects of an Eight-Week Intervention with Children and Adults*. p. 88

Embodied Planning Training in Climbing: Effects of a One-Week Intervention with Children

Pallares Herbeck, M., Hermann, M., Strunk, P., Wang, Z., Klopstock, C., Nettersheim, M., Juppen, L. & Musculus-Schönenborn, L., 2024, *Abstractband zur 56. Jahrestagung der Arbeitsgemeinschaft für Sportpsychologie: Methodenvielfalt: Lebendigkeit in Theorie und Praxis*. Köster, D., Krämer, L., Fuhler, L., Everding, J., Weilharter, F. & Marlovitz, A. (eds.). Würzburg: BSP Business School, p. 82 1 p.

Evidence for planning ahead in climbing whole-body kinematics

Maselli, A., Musculus-Schönenborn, L., Raab, M. & Pezzulo, G., 2024, *Abstractbook: 17th Congress FEPSAC: Performance under Pressure in Sports, Military/Police, Performing Arts, Medicine, Business and Daily Life (17. Jahrestagung FEPSAC)*. European Federation of Sport Psychology, p. 960 1 p.

Improvements of embodied planning and the minimal self across childhood.

Raab, M. & Musculus-Schönenborn, L., 2024, *Abstract book of the Psychonomics*. New York

Le Mental Olympique: La Psychologie des Performances Sportives Extraordinaires.

Musculus-Schönenborn, L., Bisagno, E., Laborde, S. & den Hartigh, R., 2024, In: *In-Mind Revue*.

Mastering the Olympic Mind - The psychology behind peak sports performance. Editorial

Musculus-Schönenborn, L., Bisagno, E., Laborde, S. & den Hartigh, R., 2024, In: *In-Mind Magazine*.

Maturity matters for a developmental embodied-cognition perspective in sport and exercise psychology?!

Musculus-Schönenborn, L., 2024, *Abstractbook: 17th Congress FEPSAC: Performance under Pressure in Sports, Military/Police, Performing Arts, Medicine, Business and Daily Life*. Innsbruck, p. 457

Mind the movement! A developmental embodied cognition perspective on acting in the real world

Musculus-Schönenborn, L., 2024, *Abstractband des Kongress der Deutschen Gesellschaft für Psychologie: Menschen, Mitwelt, Medien (53. Kongress DGPs)*.

Motor-Cognitive and Motor Training in Climbing Foster Embodied-Planning in Children: Effects of an Eight-Week Randomized-Controlled Intervention Study

Musculus-Schönenborn, L., Azzurra, R., Juppen, L. & Raab, M., 2024, *Abstractband des Kongress der Deutschen Gesellschaft für Psychologie: Menschen, Mitwelt, Medien (53. Kongress DGPs)*.

"Olympic-Mind": Die Psychologie sportlicher Höchstleistung: Eine Internationale Sonderausgabe.

Musculus-Schönenborn, L., Bisagno, E., Laborde, S. & den Hartigh, R., 2024, In: *In-Mind Magazin*. 2024, 4

Quando il pensiero vale più dell'oro: la relazione tra cognizione e prestazione negli atleti olimpici

Will, L., de Haan, H., Lobinger, B., Sanden, C., Raab, M. & Musculus-Schönenborn, L., 2024, In: *InMind*. 2024, 27

Sport- und Kognitionsforschung im Kindes- und Jugendalter

Benzing, V. & Musculus-Schönenborn, L., 2024, *Abstractband zur 56. Jahrestagung der Arbeitsgemeinschaft für Sportpsychologie: Methodenvielfalt: Lebendigkeit in Theorie und Praxis*. Köster, D., Krämer, L., Fuhler, L., Everding, J., Weilharter, F. & Marlovitz, A. (eds.). Würzburg: BSP Business School, p. 39 1 p.

The impact of soccer-specific psychophysiological stress on inhibition and cognitive flexibility in elite youth players

Knobel, S., Borchert, A., Gatzmaga, N., Heilmann, F., Musculus, L., Laborde, S. & Lautenbach, F., 2024, In: *Psychology of Sport & Exercise*.

The Relationship between Cognitive Flexibility and Attained Senior Performance Levels of Youth Elite Soccer Players

Knoebel, S., Musculus-Schönenborn, L., Gatzmaga, N., Borchert, A., Reinhard, M. L. & Lautenbach, F., 2024, *Abstractbook: FEPSAC 17th Congress 2024: Performance under Pressure in Sports, Military/Police, Performing Arts, Medicine, Business Life and Daily Life*. p. 27 1 p.

The Role of Cognition in Development and Performance in Sports and Physical Activity

Musculus-Schönenborn, L. & Benzing, V., 2024, *Abstractbook: FEPSAC 17th Congress 2024: Performance under Pressure in Sports, Military/Police, Performing Arts, Medicine, Business Life and Daily Life*. European Federation of Sport Psychology, p. 860 1 p.

Thinking gold: the link between cognition and performance in olympic athletes

Will, L., de Haan, H., Lobinger, B., Sanden, C., Raab, M. & Musculus-Schönenborn, L., 2024, In: *InMind*. 2024, 6

Wanneer gedachten goud waard zijn: Het verband tussen cognitie en prestaties bij olympische atleten

Will, L., de Haan, H., Lobinger, B., Sanden, C., Raab, M. & Musculus-Schönenborn, L., 2024, In: *InMind*. 2024, 2

Wenn die epigenetische (Stopp-)Uhr tickt: Wie Sport unser epigenetisches Alter beeinflusst.

Musculus, L., 2024

Wenn Gedanken mehr wert sind als Gold: Der Zusammenhang zwischen Kognition und Leistung Bei Olympischen Spitzensportler:innen

Will, L., de Haan, H., Lobinger, B., Sanden, C., Raab, M. & Musculus-Schönenborn, L., 2024, In: *InMind*. 2024, 4

Zwischen Höchstleistung, Hormonen und Individualität: Der Einfluss von Menstruationszyklus-Symptomen auf die Leistung weiblicher Elite-Athletinnen

de Haan, H., Roffler, A., Musculus-Schönenborn, L., Will, L., Zentgraf, K. & Raab, M., 2024, *Abstractband zur 56. Jahrestagung der Arbeitsgemeinschaft für Sportpsychologie: Methodenvielfalt: Lebendigkeit in Theorie und Praxis*. Köster, D., Krämer, L., Fuhler, L., Everding, J., Weilharter, F. & Marlovitz, A. (eds.). Würzburg: BSP Business School, p. 176 1 p.

A developmental perspective on decision making in young soccer players: The role of executive functions

Heisler, S., Lobinger, B. & Musculus, L., 03.2023, In: *Psychology of Sport and Exercise*. 65, 102362.

Development of planning: a developmental-embodied-cognition perspective

Musculus-Schönenborn, L., Raab, M., Juppen, L. & Azzurra, R., 2023, (Submitted/ received) 25. *Tagung der Fachgruppe Entwicklungspsychologie*. Berlin

Improving Cognitive Planning Through Climbing? – A Developmental Embodied Planning Perspective.

Bannon, J., Völlinger, F., Juppen, L., Azzurra, R., Raab, M. & Musculus-Schönenborn, L., 2023, *Ein Gehirn, viel Bewegung - Variabilität und Plastizität über die Lebensspanne: asp 2022 Münster ; Abstractband zur 54. Jahrestagung der Arbeitsgemeinschaft für Sportpsychologie (asp) ; 16-18. Juni 2022 in Münster*. Voelcker-Rehage, C., Pixa, N. H., Rudisch, J., Belkin, V., Elis, E., Fröhlich, S., Göcking, T., Hendricks, M., Janssen, T., Julian, R. & Kopnarski, L. (eds.). Münster: Deutsche Vereinigung für Sportwissenschaft (dvs), (Schriften der Deutschen Vereinigung für Sportwissenschaft).

Motor and cognitive development in and through sports

Musculus-Schönenborn, L. & Dreiskaemper, D., 2023, *Human Performance – Assessment, Intervention & Analysen: Abstractband zur 55. Jahrestagung der Arbeitsgemeinschaft für Sportpsychologie (asp)*. Schott, N., Korbus, H. & Klotzbier, T. (eds.). Stuttgart: Deutsche Vereinigung für Sportwissenschaft (dvs), p. 144 1 p.

Relation and development of sport-specific embodied planning and general cognitive planning.

Musculus-Schönenborn, L., Juppen, L., Azzurra, R. & Raab, M., 2023, *Human Performance – Assessment, Intervention & Analysen: Abstractband zur 55. Jahrestagung der Arbeitsgemeinschaft für Sportpsychologie (asp)*. Schott, N., Korbus, H. & Klotzbier, T. (eds.). Stuttgart: Deutsche Vereinigung für Sportwissenschaft (dvs), p. 146-147 2 p.

Elite Players Invest Additional Time for Making Better Embodied Choices

Matthias, H., Lehmann, N. & Musculus, L., 06.06.2022, In: *Frontiers in psychology*. 13, p. 1-12 12 p., 873474.

An Assist for Cognitive Diagnostics in Soccer: Two Valid Tasks Measuring Inhibition and Cognitive Flexibility in a Soccer-Specific Setting With a Soccer-Specific Motor Response

Musculus, L., Lautenbach, F., Knöbel, S., Reinhard, M. L., Weigel, P., Gatzmaga, N., Borchert, A. & Pelka, M., 31.03.2022 , In: *Frontiers in psychology*. 13, 15 p., 867849.

A Developmental Perspective on Motor-Cognitive Interactions and Performance in Sports

Musculus, L. & Raab, M., 2022, In: *Psychology of Sport & Exercise*. 61, 102202.

Der Einfluss von Trainerdruck auf kognitive Entscheidungsprozesse von Nachwuchsfußballern

Musculus, L., Brüninghaus, N., Klem, A., Bäder, J. & Lobinger, B., 2022, *54. Jahrestagung der Arbeitsgemeinschaft für Sportpsychologie (asp 2022 Münster): Ein Gehirn, viel Bewegung*.

Diagnosing executive functions under a soccer-specific psychophysiological stress condition

Knobel, S., Musculus, L., Schrader, R., Borchert, A., Gatzmaga, N., Elbe, A.-M. & Lautenbach, F., 2022, *FEPSAC 2022 - Abstract Book: 16th EUROPEAN CONGRESS of SPORT & EXERCISE PSYCHOLOGY ; Sport, exercise and performance psychology: challenges and opportunities in a changing world*. European Federation of Sport Psychology, 1 p.

Diagnostik Exekutiver Funktionen unter einer fußballspezifischen psychophysiologischen Stress-bedingung.

Knöbel, S., Musculus-Schönenborn, L., Schrader, R., Borchert, A., Gatzmaga, N., Elbe, A.-M. & Lautenbach, F., 2022, *54. Jahrestagung der Arbeitsgemeinschaft für Sportpsychologie (asp)*. Münster

Eine Pilotstudie zur Untersuchung von High-Fives bei digitalen Treffen zur Steigerung von Nähe, Wohlbefinden und kognitiver Leistung

Lautenbach, F., Löffler, J., Jeraj, D., Lippert, J., Stelljes, J. & Musculus-Schönenborn, L., 2022, *54. Jahrestagung der Arbeitsgemeinschaft für Sportpsychologie (asp)*. Münster

Embodied choices: Wie wir motorisch und kognitiv planen.

Raab, M., Azzurra, R. & Musculus-Schönenborn, L., 2022, 52. Kongress der Deutschen Gesellschaft für Psychologie. Hildesheim

Embodied Planning: On the Development of Motor and Cognitive Planning.

Musculus, L., Azzurra, R. & Raab, M., 2022, 15th World congress of the International Society of Sport Psychology.

Kognitionspsychologie im Fußball - Ein Anstoß für die Integration von Forschung und Praxis der Sportpsychologie

Musculus, L., Lautenbach, F., Knobel, S., Reinhard, M. L., Holst, T., Poimann, D. & Pelka, M., 2022, In: Zeitschrift für Sportpsychologie. 2022

L'Embodied Planning e il suo sviluppo tra mente e corpo: Risultati da una serie di studi sperimentali sull'arrampicata

Musculus, L., Azzurra, R. & Raab, M., 2022, XXXIII Congresso Nazionale AIP della Sezione di Psicologia dello Sviluppo e dell'Educazione.

Nurturing developmental sport psychology: Symposium

Musculus, L., 2022, FEPSAC 2022 - Abstract Book: 16th EUROPEAN CONGRESS of SPORT & EXERCISE PSYCHOLOGY ; Sport, exercise and performance psychology: challenges and opportunities in a changing world. European Federation of Sport Psychology

Perzeptuell-kognitive Prozesse von Nachwuchsfußballern unter Beobachtung: eine Trainerperspektive

Heisler, S., Musculus, L., Siebler, M. & Lobinger, B., 2022, Abstractband 54. Jahrestagung der Arbeitsgemeinschaft für Sportpsychologie (asp 2022).

Theoretically, it's all about joy! - Does joy mediate or moderate the positive effect of physical exercise on executive functions?

Sparascio, S., Voigt, L., Musculus, L. & Raab, M., 2022, FEPSAC 2022 - Abstract Book: 16th EUROPEAN CONGRESS of SPORT & EXERCISE PSYCHOLOGY ; Sport, exercise and performance psychology: challenges and opportunities in a changing world. European Federation of Sport Psychology, 1 p.

Theoretical Position on Embodied Bounded Rationality: The Body Is an Informant for Choices

Michirev, A., Musculus, L. & Raab, M., 2022, Theoretical Position on Embodied Bounded Rationality: The Body Is an Informant for Choices.

The role of cognition in the development of sport expertise: A review and meta-analysis

Kalén, A., Bisagno, E., Musculus, L., Raab, M., Pérez-Ferreirós, A., Williams, A. M., Araújo, D., Lindwall, M. & Ivarsson, A., 2022, FEPSAC 2022 - Abstract Book: 16th EUROPEAN CONGRESS of SPORT & EXERCISE PSYCHOLOGY ; Sport, exercise and performance psychology: challenges and opportunities in a changing world. European Federation of Sport Psychology, 1 p.

Understanding Embodied Choices: How We Choose and Act: An Empirical Research Program of the Mind in Action

Raab, M., Musculus, L., Friedrich, J., Grove, P., Heinrich, N., Ittlinger, S., Koop, L., Michirev, A., Sparascio, S. & Voigt, L., 2022, Understanding Embodied Choices: How We Choose and Act: An Empirical Research Program of the Mind in Action. Vol. 44. p. S106-S107 2 p. (Journal of Sport & Exercise Psychology).

Understanding the development of embodied planning: age-specific changes and training effects

Musculus, L., Juppen, L., Azzurra, R. & Raab, M., 2022, FEPSAC 2022 - Abstract Book: 16th EUROPEAN CONGRESS of SPORT & EXERCISE PSYCHOLOGY ; Sport, exercise and performance psychology: challenges and opportunities in a changing world. European Federation of Sport Psychology, 1 p.

An embodied cognition perspective on the role of interoception in the development of the minimal self

Musculus, L., Tuent, M., Raab, M. & Kayhan Wagner, E., 12.10.2021, In: Frontiers in psychology. 12, 7 p., 716950.

The Influence of Environmental Constraints in 360° Videos on Decision Making in Soccer

Musculus, L., Bäder, J., Sander, L. & Vogt, T., 10.2021, In: Journal of Sport and Exercise Psychology. 43, 5, p. 365-374 10 p.

A Developmental Embodied Choice Perspective Explains the Development of Numerical Choices

Michirev, A., Musculus, L. & Raab, M., 20.08.2021, In: Frontiers in psychology. 12, p. 1-7 7 p., 694750.

Movement-Specific Reinvestment in Older People Explains Past Falls and Predicts Future Error-Prone Movements

Musculus, L., Kinrade, N. P., Laborde, S., Gleißert, M., Streich, M. & Lobinger, B. H., 12.05.2021, In: International Journal of Environmental Research and Public Health. 18, 10, 11 p., 5129.

Movement Matters! Understanding the Developmental Trajectory of Embodied Planning.

Musculus, L., Ruggeri, A. & Raab, M., 28.04.2021, In: Frontiers in psychology. 12, p. 1-7 7 p., 633100.

High Fives: Effekte auf psychophysiologische Parameter und sportliche Leistung

Lautenbach, F., Löffler, J., Jeraj, D. & Musculus, L., 04.2021, In: Zeitschrift für Sportpsychologie. 28, 2, p. 63-74 12 p.

Fußballvirus: Killt Corona den Heimvorteil im Fußball?

Musculus, L., 26.02.2021, 1 p. Haarlem : Stichting In-Mind Foundation.

Don't think too much: Conscious processing negatively impacts tennis serve performance in competition

Musculus, L., Grove, P. & Lautenbach, F., 2021, *asp 2021 - Abstractband : Talententwicklung & Coaching im Sport : 53. Jahrestagung der Arbeitsgemeinschaft für Sportpsychologie (asp) : Tübingen (online, 13.-15.05.2021)*. Höner, O., Wachsmuth, S., Reinhard, M. L. & Schultz, F. (eds.). Tübingen: Eberhard Karls Universität Tübingen, Wirtschafts- und Sozialwissenschaftliche Fakultät, Institut für Sportwissenschaft, p. 89 1 p.

Sportpsychologie: Ein Überblick für Psychologiestudierende und –interessierte

Lobinger, B., Musculus, L. & Bröker, L., 2021, Berlin: Springer. 106 p. (Was ist eigentlich ...?)

The Role of Domain-Specific and Domain-General Cognitive Functions and Skills in Sports Performance: A Meta-Analysis

Kalén, A., Bisagno, E., Musculus, L., Raab, M., Pérez-Ferreirós, A., Williams, A. M., Araújo, D., Lindwall, M. & Ivarsson, A., 2021, In: Psychological Bulletin. 2021, 147

You've got the gut (microbiota), kid!

Musculus, L., 15.01.2020, 1 p. Haarlem : Stichting In-Mind Foundation.

Setting the scientific stage for esports psychology: a systematic review

Pedraza Ramirez, I. A., Musculus, L., Raab, M. & Laborde, S., 01.01.2020, In: International Review of Sport and Exercise Psychology. 13, 1, p. 319-352 34 p.

Influence of the Minimal Self on sensorimotor and cognitive planning skills in climbing

Juppen, L., Gleißert, M., Kalde, F., Musculus, L., Ruggeri, A. & Raab, M., 2020, *Zukunft der Sportpsychologie: zwischen Verstehen und Evidenz; Book of Abstracts ; virtuelle Online-Tagung ; 52. Jahrestagung der Arbeitsgemeinschaft für Sportpsychologie 21. bis 23. Mai 2020, Salzburg*. Amesberger, G., Würth, S. & Finkenzeller, T. (eds.). Salzburg: Universität Salzburg, p. 192 1 p.

Kognitionsdiagnostik und -training im SoccerBot360°

Musculus, L., Memmert, D. & Lautenbach, F., 2020, *Zukunft der Sportpsychologie: zwischen Verstehen und Evidenz; Book of Abstracts ; virtuelle Online-Tagung ; 52. Jahrestagung der Arbeitsgemeinschaft für Sportpsychologie 21. bis 23. Mai 2020, Salzburg*. Amesberger, G., Würth, S. & Finkenzeller, T. (eds.). Salzburg: Universität Salzburg, p. 54 1 p.

Soccerbot360: Entwicklung und Validierung einer fußballspezifischen Aufgabe zur Messung von Inhibition bei Elite Nachwuchsfußballspielern

Knöbel, S., Reinhard, M. L., Musculus, L., Pelka, M., Gatzmaga, N., Borchert, A., Weigel, P. & Lautenbach, F., 2020, *Zukunft der Sportpsychologie: zwischen Verstehen und Evidenz; Book of Abstracts ; virtuelle Online-Tagung ; 52. Jahrestagung der Arbeitsgemeinschaft für Sportpsychologie 21. bis 23. Mai 2020, Salzburg*. Amesberger, G., Würth, S. &

Finkenzeller, T. (eds.). Salzburg, p. 56 1 p.

SoccerBot360: Entwicklung und Validierung eines fußballspezifischen Instruments zur Erfassung kognitiver Flexibilität im Nachwuchsleistungsfußball

Reinhard, M. L., Knöbel, S., Lautenbach, F., Pelka, M., Gatzmaga, N., Borchert, A., Weigel, P. & Musculus, L., 2020, *Zukunft der Sportpsychologie: zwischen Verstehen und Evidenz; Book of Abstracts ; virtuelle Online-Tagung ; 52. Jahrestagung der Arbeitsgemeinschaft für Sportpsychologie 21. bis 23. Mai 2020, Salzburg*. Amesberger, G., Würth, S. & Finkenzeller, T. (eds.). Salzburg: Universität Salzburg, p. 57 1 p.

The relation between cognitive and motor processes in a volleyball specific anticipation task

Kalde, F., David, S. & Musculus, L., 2020, *Zukunft der Sportpsychologie: zwischen Verstehen und Evidenz; Book of Abstracts ; virtuelle Online-Tagung ; 52. Jahrestagung der Arbeitsgemeinschaft für Sportpsychologie 21. bis 23. Mai 2020, Salzburg*. Amesberger, G., Würth, S. & Finkenzeller, T. (eds.). Salzburg: Universität Salzburg, p. 196 1 p.

Creative and Intuitive Decision-Making Processes: A Comparison of Brazilian and German Soccer Coaches and Players

Klatt, S., Noël, B., Musculus, L., Werner, K., Laborde, S., Lopes, M. C., Greco, P. J., Memmert, D. & Raab, M., 02.10.2019, In: *Research Quarterly for Exercise and Sport*. 90, 4, p. 651-665 15 p.

Give me five? Examining the psychophysiological effects of high-fives in athletes

Lautenbach, F., Jeraj, D., Löffler, J. & Musculus, L., 01.09.2019, In: *APPLIED PSYCHOPHYSIOLOGY AND BIOFEEDBACK*. 44, 3, p. 211-219 9 p.

Was nützt „Gehirnjogging“? – Transfereffekte des Trainings exekutiver Funktionen in der Kindheit

Musculus, L., 19.04.2019, Haarlem : Stichting In-Mind Foundation.

A developmental embodied cognition perspective on the relation between sensorimotor and cognitive planning

Musculus, L., Ruggeri, A. & Raab, M., 2019, *Abstract book: 50 years of FEPSAC. 15th European congress of sport & exercise psychology, Münster, Germany, 15-20 July 2019*. Strauss, B., Halberschmidt, B., Utesch, T., Dreiskämper, D., Brückner, S., Tietjens, M., Storm, V., Schücker, L., Rosenfeld, F., Raue, C., Mentzel, S., Kolb, M., Henning, L. & Busch, L. (eds.). Münster: Department of Sport and Exercise Psychology, University of Muenster, p. 2 1 p.

Entscheidungsprozesse von Nachwuchsfußballern verstehen: Zum Zusammenhang von Entscheidungsprozessen und exekutiven Funktionen im Entwicklungsverlauf

Heisler, S., Musculus, L. & Lobinger, B., 2019, *ASP 2019 abstract booklet*. p. 106-107 2 p.

Kognitive Entscheidungsprozesse im Sportspiel Fußball: Berücksichtigung der Spielerperspektive

Sander, L., Musculus, L. & Bäder, J., 2019, *ASP 2019 abstract booklet*. p. 95-96 2 p.

Kognitive Entscheidungsprozesse im Sportspiel Fußball erfassen und trainieren? Zur Rolle der Spielerperspektive

Musculus, L., Sander, L. & Bäder, J., 2019, *ASP 2019 abstract booklet*. p. 124-125 2 p.

Linking decision-making processes and executive functions in young soccer players

Heisler, S., Musculus, L. & Lobinger, B. H., 2019, *Abstract book: 50 years of FEPSAC. 15th European congress of sport & exercise psychology, Münster, Germany, 15-20 July 2019*. Strauss, B., Halberschmidt, B., Utesch, T., Dreiskämper, D., Brückner, S., Tietjens, M., Storm, V., Schücker, L., Rosenfeld, F., Raue, C., Mentzel, S., Kolb, M., Henning, L. & Busch, L. (eds.). Münster: Department of Sport and Exercise Psychology, University of Muenster, p. 230 1 p. 3.49

Performance psychology of esports: A systematic review

Pedraza Ramirez, I. A., Laborde, S., Musculus, L. & Raab, M., 2019, *Abstract book: 50 years of FEPSAC. 15th European congress of sport & exercise psychology, Münster, Germany, 15-20 July 2019*. Strauss, B., Halberschmidt, B., Utesch, T., Dreiskämper, D., Brückner, S., Tietjens, M., Storm, V., Schücker, L., Rosenfeld, F., Raue, C., Mentzel, S., Kolb, M., Henning, L. & Busch, L. (eds.). Münster: Department of Sport and Exercise Psychology, University of Muenster, p. 159 1 p.

Setting the Scientific Stage for Esports Psychology: A Systematic Review

Pedraza Ramirez, I. A., Laborde, S., Musculus, L. & Raab, M., 2019, *ASP 2019 abstract booklet*. p. 97-98 2 p.

Setting the Scientific Stage for Esports Psychology: A Systematic Review - Poster

Pedraza Ramirez, I. A., Laborde, S., Musculus, L. & Raab, M., 2019, *51st congress of the German Sport Psychology (ASP)*.

What happens before and when children decide? A systematic review on the development of decision-making processes

Musculus, L. & Raab, M., 2019, *Abstract book: 50 years of FEPSAC. 15th European congress of sport & exercise psychology, Münster, Germany, 15-20 July 2019*. Strauss, B., Halberschmidt, B., Utesch, T., Dreiskämper, D., Brückner, S., Tietjens, M., Storm, V., Schücker, L., Rosenfeld, F., Raue, C., Mentzel, S., Kolb, M., Henning, L. & Busch, L. (eds.). Münster: Department of Sport and Exercise Psychology, University of Muenster, p. 50 1 p.

Kinderleicht laufend zum Sieg - Wenn fußballspielende Roboter gewinnen, weil sie sich wie Kinder bewegen

Musculus, L., 23.10.2018

The Psychophysiology of Action: A Multidisciplinary Endeavor for Integrating Action and Cognition

Hoffmann, S., Borges, U., Bröker, L., Laborde, S. J. P., Liepelt, R., Lobinger, B. H., Löffler, J., Musculus, L. & Raab, M., 29.09.2018, In: *Frontiers in psychology*. 9, 6 p., 1423.

Abstractband der 50. Jahrestagung der asp

Borges, U. (Publisher), Bröker, L. (Publisher), Hoffmann, S. (Publisher), Hosang, T. (Publisher), Laborde, S. (Publisher), Liepelt, R. (Publisher), Lobinger, B. (Publisher), Löffler, J. (Publisher), Musculus, L. (Publisher) & Raab, M. (Publisher), 2018, *Abstractband der 50. Jahrestagung der asp*.

A developmental perspective on option generation and selection

Musculus, L., Azzurra, R., Raab, M. & Lobinger, B. H., 2018, In: *Developmental Psychology*.

Do the best players "take-the-first"? Examining expertise differences in the option-generation and selection processes of young soccer players

Musculus, L., 2018, In: *Sport, Exercise, and Performance Psychology*. 7, 3, p. 271-283 13 p.

Ecological rationality: a framework for understanding the development of decision-making processes and the relation to expertise in sports

Musculus, L., 2018, *Deutsche Sporthochschule Köln*. 181 p.

Eine entwicklungspsychologische Perspektive auf kognitive Entscheidungsprozesse von Nachwuchsleistungsfußballern

Musculus, L., Lobinger, B. H. & Raab, M., 2018, *Instruktion vs. Selbstregulation im Sportspiel: 11. Sportspiel-Symposium der dvs vom 13.-15. September 2018 in Heidelberg*. Feldhaus Edition Czwalina, p. 59 1 p. (Schriften der Deutschen Vereinigung für Sportwissenschaft; vol. 273).

Examining age-related differences in the interplay of cardiac activity and decision-making in sports: A developmental perspective.

Musculus, L. & Laborde, S., 2018, *50. Jahrestagung der Arbeitsgemeinschaft für Sportpsychologie*.

„Ich schaffe das!“ Selbstwirksame Sportler/innen erbringen bessere Leistung und treffen bessere Entscheidungen

Musculus, L., 2018

„Just do it“ Der Einfluss von motorischen Reinvestment auf die Aufschlagleistung im Wettkampf und Training

Grove, P., Musculus, L., Lautenbach, F., Borges, U., Bettag, L., Hoffmann, S., Heinen, T., Laborde, S., Liepelt, R., Lobinger, B., Löffler, J. & Raab, M., 2018, *Abstractband der 50. Jahrestagung der asp: Die Psychophysiologie der Handlung*. p. 23-24 1 p.

Linking self-efficacy and decision-making processes in developing soccer players

Musculus, L., Raab, M., Belling, P. & Lobinger, B. H., 2018, In: *Psychology of Sport and Exercise*. 39, p. 72-80 9 p.

Psychological Characteristics in Talented Soccer Players: Recommendations on How to Improve Coaches' Assessment
Musculus, L. & Lobinger, B. H., 2018, In: *Frontiers in psychology*. 9, 6 p., 41.

„Schnell umschalten!“: Altersunterschiede in der Task-Switching Leistung von jungen Fußballspielern
Musculus, L. & Heppe, H., 2018, 51. *Kongress der Deutschen Gesellschaft für Psychologie: 15. bis 20. September 2018, Goethe-Universität Frankfurt am Main, Campus Westend*. Hartig, J. & Horz, H. (eds.). Pabst Science Publishers, p. 182 (Psychological test and assessment modeling ; Supplement).

Talentassessment im Fußball: verhaltensnahe Psychologische Eignungsdiagnostik durch Trainer?
Lobinger, B. H., Musculus, L., Coors, T. & Schiel, C., 2018, *Instruktion vs. Selbstregulation im Sportspiel: 11. Sportspiel-Symposium der dvs vom 13.-15. September 2018 in Heidelberg*. Plessner, H., Borkenhagen, F., Heim, R. & Roth, K. (eds.). Feldhaus Edition Czwalina, p. 52 1 p. (Schriften der Deutschen Vereinigung für Sportwissenschaft; vol. 273).

Wie Nachwuchsfußballer Entscheidungen treffen: zum Zusammenhang von Entscheidungsprozessen und exekutiven Funktionen im Entwicklungsverlauf
Heisler, S., Musculus, L. & Lobinger, B. H., 2018, *Instruktion vs. Selbstregulation im Sport: 11. Sportspiel-Symposium der dvs*. Plessner, H., Borkenhagen, F., Heim, R. & Roth, K. (eds.). Feldhaus Edition Czwalina, p. 86 1 p.

Body image and mental representation in table tennis players who do versus do not use a prosthesis
Jeraj, D., Musculus, L. & Lobinger, B. H., 11.2017, In: *Problems of Psychology in the 21st Century*. 11, 1, p. 22-30 9 p.

„No risk, no fun!“ das ist sein Motto: Auch bei Entscheidungen im Straßenverkehr
Musculus, L., 01.2017

Begrenzte und ökologische Rationalität: Heuristische Entscheidungsprozesse erklären Expertiseunterschiede im Nachwuchsleistungsfußball
Musculus, L., Kosak, B., Kretschmann, B., Schell, E., Klandermann, J., Avrenliev, L., Hombach, L., Reubold, M., Reißmeier, M., Nakhleh, N., Winkelmann, N., Chiteala, P., Höft, S., Heisler, S., Krüger, S., Kapner, O., Memis, T. & Hammans, B., 2017, *Gelingende Entwicklung im Lebenslauf: Abstractband der 49. Jahrestagung der Arbeitsgemeinschaft für Sportpsychologie (asp) vom 25. bis 27. Mai 2017 in Bern*. Zuber, C., Schmid, J., Schmidt, M., Wegner, M. & Conzelmann, A. (eds.). Universität Bern, Bern Open Publishing, p. 81-82 2 p.

Bewegungsrepräsentationen von Tischtennispielern mit und ohne Prothesen
Lobinger, B. H., Jeraj, D. & Musculus, L., 2017, *Cogito, ergo commoveo - Multitasking im Sport: Abstractband zur 15. Jahrestagung der dvs-Sektion Sportmotorik*. Augste, C. & Künzell, S. (eds.). Feldhaus, Edition Czwalina, p. 116-117 2 p. (Schriften der Deutschen Vereinigung für Sportwissenschaft; vol. 262).

Emotionale Intelligenz im Sport
Ackermann, S., Laborde, S., Furley, P. & Musculus, L., 2017, Aachen: Meyer & Meyer.

Heute im Angebot: Junge Sport-Talente.
Musculus, L., 2017

The ecological rationality of children's option generation and decision making
Musculus, L., Ruggeri, A., Raab, M. & Lobinger, B. H., 2017, *CogSci 2017: Proceedings of the 39th Annual Meeting of the Cognitive Science Society, London, UK, 26-29 July 2017*. p. 823-828 6 p.

Wer, wie, was, wieso, weshalb, warum – Wer nicht fragt, bleibt dumm?
Musculus, L., 2017

Wie verändern sich Entscheidungsprozesse im Entwicklungsverlauf? Eine längsschnittliche Untersuchung von Nachwuchsleistungsfußballern
Raab, M., Lobinger, B. H. & Musculus, L., 2017, *Gelingende Entwicklung im Lebenslauf: Abstractband der 49. Jahrestagung der Arbeitsgemeinschaft für Sportpsychologie (asp) vom 25. bis 27. Mai 2017 in Bern*. Zuber, C., Schmid, J., Schmidt, M., Wegner, M. & Conzelmann, A. (eds.). Universität Bern, Bern Open Publishing, p. 82 1 p.

Monitoring the Development of Elite Youth Soccer Players' Decision Making: Implications for Age-Related Decision-Making Training From a Simple Heuristic Approach

Musculus, L., Lobinger, B. H. & Raab, M., 20.07.2016, In: Research Quarterly for Exercise and Sport. 87, Supplement1, p. S47-S48 2 p.

A developmental perspective on sport expertise? Preliminary results of a longitudinal cohort study on the development of decision-making in soccer

Musculus, L., 2016, *Seeing the forest and the trees: Theoretical and practical issues in sport expertise*.

Age-dependent heuristic decision-making in sport/soccer

Musculus, L., Raab, M. & Lobinger, B., 2016, In: Psychology of Sport and Exercise. 30 p.

Hauptsache der Körper funktioniert! Das funktionale Körperbild bei Leistungssportlern ästhetischer und nicht-ästhetischer Sportarten

Musculus, L., Vogel, A., Kraus, U. & Lobinger, B. H., 2016, *Spitzenleistungen und Sportpsychologie: Der Weg zu Olympia: 48. Jahrestagung der Arbeitsgemeinschaft für Sportpsychologie (asp)*. p. 134 1 p.

Himmlich olympisch: Leidenschaft und Transformation

Musculus, L. & Raab, M., 2016

How do elite youth soccer players generate options in a time-pressured task? Preliminary results of a longitudinal study on the development of decision-making

Musculus, L., Raab, M. & Lobinger, B. H., 2016, In: Journal of Sport & Exercise Psychology. 38, 3, Supplement 1, p. S236 1 p.

„Übung macht den Meister!“ – Auch im Hochleistungssport? Meta-analytische Betrachtung und Diskussion des Deliberate-Practice-Ansatzes

Musculus, L., 2016, In: Zeitschrift für Sportpsychologie. 23, 3, p. 110-111 2 p.

Wie generieren und treffen talentierte Fußballer Entscheidungen unter Zeitdruck? Erste Ergebnisse einer experimentellen Längsschnittstudie

Musculus, L., Raab, M. & Lobinger, B. H., 2016, *50. Kongress der Deutschen Gesellschaft für Psychologie: 18. bis 22. September 2016, Universität Leipzig, Institut für Psychologie*. Fritsche, I. (ed.). Pabst Science Publishers, p. 401 1 p. (Psychological test and assessment modeling, Supplement; vol. 58).

Zum Zusammenhang sozial-kognitiver Variablen und kognitiver Entscheidungsprozesse bei Nachwuchsleistungsfußballern

Musculus, L., Raab, M. & Lobinger, B. H., 2016, *Spitzenleistungen und Sportpsychologie: Der Weg zu Olympia: 48. Jahrestagung der Arbeitsgemeinschaft für Sportpsychologie (asp)*. Arbeitsgemeinschaft für Sportpsychologie, p. 49 1 p.

Mit erfüllten Erwartungen zu mehr Bewegung und Fitness: Ergebnisse aus der Konstanzer Life-Studie

Musculus, L., Klusmann, V., Sproesser, G. & Renner, B., 09.09.2015, *12. Kongress der Fachgruppe Gesundheitspsychologie: Gesundheit messen - Gesundheit fördern - Abstracts*. p. 125-126 1 p.

Prothesengötter und Racketkings: Zur Integration von Prothesen in das Körperbild

Lobinger, B. & Musculus, L., 04.2015, In: IMPULSE -- Das Wissenschaftsmagazin der Deutschen Sporthochschule Köln. 01, p. 30-36 7 p.

Assessment of psychological characteristics in a professional youth football academy: Implications from psychological diagnostic

Musculus, L. & Lobinger, B., 2015, *14th European Congress of Sport Psychology*.

Bericht zum 1. Modul des asp-Curriculums Leistungssport vom 20. – 24. Oktober 2015 in Köln

Musculus, L. & Belz, J., 2015, In: Zeitschrift für Sportpsychologie. 22, 4, p. 167-168 2 p.

Die Erfassung psychologischer Variablen im Nachwuchsleistungsfußball: Implikationen Psychologischer Diagnostik für die Praxis der Talentselektion

Musculus, L., Lobinger, B. & Raab, M., 2015, *Stressregulation und Sport : 47. Jahrestagung der Arbeitsgemeinschaft für Sportpsychologie (asp)*. Wunsch, K., Müller, J., Mothes, H., Schöndube, A., Hartmann, N. & Fuchs, R. (eds.). Feldhaus Edition Czwalina, Vol. 243. p. 83 1 p. (Schriften der Deutschen Vereinigung für Sportwissenschaft; vol. 243).

Fulfilled emotional outcome expectancies enable successful adoption and maintenance of physical activity.

Klusmann, V., Musculus, L., Sproesser, G. & Renner, B., 2015, In: *Frontiers in psychology*. 6

„Prothesengötter“ und „Racketkings“ - Zur Integration von Prothesen in das Körperbild von Leistungssportler(inne)n

Lobinger, B. & Musculus, L., 2015, *Moving Minds - Crossing Boundaries in Sport Science: dvs-Hochschultag, Mainz, 30. September - 2. Oktober 2015, Abstracts*. p. 115 1 p. (Schriften der deutschen Vereinigung für Sportwissenschaft; vol. 251).

Reinvestment: Examining convergent, discriminant, and criterion validity using psychometric and behavioral measures.

Laborde, S. J. P., Musculus, L., Kalicinski, M., Klämpfl, M., Kinrade, N. P. & Lobinger, B., 2015, In: *PERSONALITY AND INDIVIDUAL DIFFERENCES*. 78, May, p. 77-87 11 p.

Reinvestment: Examining convergent, discriminant, and criterion validity using psychometric and behavioral measures.

Musculus, L. & Laborde, S. J. P., 2015, *14th European Congress of Sport Psychology*..

Reinvestment: Examining convergent, discriminant, and criterion validity using psychometric and behavioral measures.

Musculus, L. & Laborde, S., 2015, *14th European Congress of Sport Psychology (FEPSAC)*.

Sportlicher Körper mit Form und Funktion: Konstruktion eines Fragebogen zur Erfassung des ästhetischen und funktionalen Körperbilds von Athlet/innen

Coors, T., Musculus, L. & Lobinger, B., 2015, *Stressregulation und Sport : 47. Jahrestagung der Arbeitsgemeinschaft für Sportpsychologie (asp)* . Feldhaus Edition Czwalina, Vol. 243. p. 41 1 p.

Die Dynamik der Handlungsergebniserwartung im Verhaltensänderungsprozess körperlicher Aktivität: Konstanzer Life-Studie.

Musculus, L., Klusmann, V., Sprösser, G. & Renner, B., 2014, *Preforming Under Pressure.: Abstractband zur 46. asp-Jahrestagung & Art in Motion 2014*. Feldhaus, p. 119 1 p. (Schriften der Deutschen Vereinigung für Sportwissenschaft; vol. 234).

Erfüllte Erwartungen im Verhaltensänderungsprozess: Der Schlüssel zu erfolgreicher Aktivitätssteigerung

Musculus, L., 2014, *Performing Under Pressure: Abstractband zur 46. asp-Jahrestagung & Art in Motion 2014*. Feldhaus Edition Czwalina, p. 27 1 p. (Schriften der Deutschen Vereinigung für Sportwissenschaft; vol. 234).

Erfüllte Erwartungen im Verhaltensänderungsprozess – mit dynamischen Schritten zu erfolgreicher Aktivitätssteigerung.

Musculus, L., Klusmann, V., Sprösser, G. & Renner, B., 2014, *Die Vielfalt der Psychologie. 49. Kongress der Deutschen Gesellschaft für Psychologie: Abstracts*. Güntürkün, O. (ed.). Pabst Science Publishers, p. 27-28 1 p.

Team-building in youth soccer. Ideas and training activities to help your players work better together.

Kaß, P., Lauber, E., Lobinger, B. & Musculus, L., 2014, In: *Success in soccer*. 17, 3, p. 30-34 4 p.

Kommentar zu Kleinert und Brand: Qualitätsmanagement in der sportpsychologischen Betreuung im Leistungssport – (k)ein Effekt ohne Akzeptanz?!: Ansätze zur Optimierung der Prozessqualität im Rahmen des Qualitätsmanagements sportpsychologischer Dienstleistungen im Leistungssport.

Lobinger, B. & Musculus, L., 2011, In: *Zeitschrift für Sportpsychologie*. 18, 2, p. 87-90 4 p.

Mental Coaching im Fußball - Teambuilding im Nachwuchsbereich

Kaß, P., Lauber, E., Lobinger, B. & Musculus, L., 2011, In: *Fussballtraining*. 29, p. 84-87 4 p.

Projects

App-based training of executive functions in elite youth soccer players

Wehlmann, J. A. (Project manager) & Musculus, L. (Project supervisor)

Climbing to yourself: A developmental embodied cognition perspective on the relation between the minimal self and sensorimotor and cognitive skills (DFG SPP 2134, The Active Self)

Musculus, L. (Project manager), Raab, M. (Project manager) & Azzurra, R. (Project manager)

15.10.18 → 14.01.24

SOCC[h]E[u]R: Heuristisches Entscheiden als Prädiktor von Expertiseentwicklung im Fußball?

Musculus, L. (Project manager), Lobinger, B. (Project partner) & Raab, M. (Project partner)

01.10.14 → 31.07.17

High-Five vs. Power-Posen: Die Differenzierung der Wirkmechanismen auf physiologisch-hormoneller, behavioraler, motivationaler und sozialer Ebene

Löffler, J. (Project manager), Jeraj, D. (Project manager), Lautenbach, F. (Project manager) & Musculus, L. (Project manager)

01.01.16 → 31.12.16

in:Prove

Raab, M. (Project manager), Lobinger, B. (Project manager), Musculus, L. (Project manager), Will, L. (Project manager), Redlich, D. (Project staff) & de Haan, H. (Project staff)

01.12.21 → 01.12.25

„KleVer - Das KletterVernügen für Kinder zur Förderung körper-licher und geistiger Fitness“

Musculus, L. (Project manager)

01.06.23 → 31.12.23

Kooperation mit 1.FC Köln - Sportpsychologische Betratung und Betreuung sowie wissenschaftliche Begleitung

Lobinger, B. (Project manager), Musculus, L. (Project staff) & Lautenbach, F. (Project staff)

01.10.14 → ...

Kooperation mit DSC Arminia Bielefeld - Sportpsychologische Beratung und Betreuung

Lobinger, B. (Project manager) & Musculus, L. (Project manager)

01.10.15 → ...

Mind in motion

Bock, O. L. (Project manager), Hubbard, A. L. (Project manager), Lausberg, H. (Project manager), Liepelt, R. (Project manager), Löffler, J. (Project manager), Memmert, D. (Project manager), Mierau, A. (Project manager), Musculus, L. (Project manager), Raab, M. (Project manager), Rein, R. (Project manager), Schneider, S. (Project manager), Strüder, H. (Project manager) & Zijlstra, W. (Project manager)

01.01.18 → ...

Motor heuristics and movement analogies for performance and health

Voigt, L. (Project manager), Raab, M. (Project manager), Lobinger, B. (Project partner), Redlich, D. (Project partner), Musculus, L. (Project partner), Pizzera, A. (Project partner), Laborde, S. (Project partner), Eckardt, V. (Project partner), Grove, P. (Project partner), Masters, R. S. W. (Project manager), Button, C. (Project partner), Hoskens, M. (Project partner), Park, S. H. (Project partner), Nieuwenhuys, A. (Project manager), Liga, L. (Project partner), van Duijn, T. (Project partner), Sullivan, R. (Project partner) & Sidhu, A. (Project partner)

01.02.23 → 31.03.24

POTENTIAL: Perzeptuell-kognitive Talentkriterien im Nachwuchsleistungsfußball

Heisler, S. M. (Project manager), Lobinger, B. (Project supervisor) & Musculus, L. (Project partner)

01.01.21 → 31.12.23

ReStA: Reinvestment bei älteren Personen: Einfluss auf Sturzverhalten und Zusammenhang zu sturzassoziierter Selbstwirksamkeit

Musculus, L. (Project manager), Lobinger, B. (Project manager), Streich, M. (Project partner) & Rebholz, S. (Project partner)

01.11.14 → 31.10.15

BI-FAQ Sport: Sportlicher Körper mit Form und Funktion: Konstruktion eines Fragebogen zur Erfassung des ästhetischen und funktionalen Körperbilds von Athlet/innen

Musculus, L. (Project manager), Lobinger, B. (Project manager) & Coors, T. (Project partner)

01.07.14 → 30.09.15

Activities

Gudrun Schwarzer

Musculus, L. (Host)

01.02.2024

Deutsche Gesellschaft für Psychologie (External organisation)

Musculus, L. (Member)

2021 → ...

Psychology of Sport and Exercise (Journal)

Musculus, L. (Editor)

2020 → ...

SOCC[h]E[u]R: Kognitive Entscheidungsprozesse im Fußball

Musculus, L. (Lecturer)

09.05.2019

Stress m Griff - Wie machen es die Sportler?

Musculus, L. (Lecturer)

09.03.2019

Cogito ergo ludos facio: Einblicke in die Sportpsychologie anhand ausgewählter Forschungsprojekte

Musculus, L. (Lecturer)

20.02.2019

InMind (Journal)

Musculus, L. (Editor)

2018 → ...

University of California, San Diego

Musculus, L. (Visiting researcher)

06.2017 → 07.2017

Max-Planck Institut für Bildungsforschung Berlin

Musculus, L. (Visiting researcher)

03.2017 → 05.2017

International Journal of Sport and Exercise Psychology (Journal)

Musculus, L. (Reviewer)

2017

International Journal of Sports Science and Coaching (Journal)

Musculus, L. (Reviewer)

2017 → ...

Zeitschrift für Sportpsychologie (Journal)

Musculus, L. (Reviewer)

2017

Think it like Beckham? – Sportpsychologie in Forschung und Praxis.: Berufsperspektiven Sportpsychologie

Musculus, L. (Speaker)

08.11.2016

Institute of Cardiology and Sports Medicine - German Sport University Cologne (External organisation)

Musculus, L. (Member)

31.05.2016 → 31.05.2017

Institute of Cardiology and Sports Medicine - German Sport University Cologne (External organisation)

Musculus, L. (Member)

19.04.2016 → 31.05.2017

Bloggerin bei InMind

Musculus, L. (Interview partner)

2016 → ...

Institute of Cardiology and Sports Medicine - German Sport University Cologne (External organisation)

Musculus, L. (Member)

2016 → ...

International Journal of Sport and Exercise Psychology (Journal)

Musculus, L. (Reviewer)

2016 → ...

German Association of Sport Psychology (External organisation)

Musculus, L. (Member)

2015

Institute of Cardiology and Sports Medicine - German Sport University Cologne (External organisation)

Musculus, L. (Member)

2015 → ...

Psychology of Sport and Exercise (Journal)

Musculus, L. (Reviewer)

2015 → ...

Social Psychology (Gottingen) (Journal)

Musculus, L. (Reviewer)

2015 → ...

Curriculum vitae**Scientific development**

2016 Stipend of Studienstiftung des deutschen Volkes

2014 PhD student and research assistant Institute of Psychology, Dep. Performance Psychology (Raab), German Sport University Cologne

2013	Research assistant Department of Health Psychology and Psychological Diagnostic (Prof. Britta Renner), University of Konstanz
2012	Student assistant Department of Health Psychology and Psychological Diagnostic (Prof. Britta Renner), University of Konstanz
2012	Research internship Max-Planck-Institute for Human Development (PD Michaela Riediger), Berlin
2011	Student assistant Institute of Psychology, Dep. Performance Psychology (Raab), German Sport University Cologne

Studies

2015	asp Curriculum: Sportpsychological consultant
2014	Master of Science in Psychology, University of Konstanz
2013	Bachelor of Science in Psychology, University of Cologne