

Markus Raab Professor Section Performance Psychology Postal address: Am Sportpark Müngersdorf 6 IG1 1019 50933 Cologne Germany Email: raab@dshs-koeln.de Phone: +49 221 4982 5491



## Research profile

I am a Professor of Psychology, sharing head of the Institute in rotation every five years with my colleague Prof. Kleinert. I lead a department of performance psychology at the German Sport University. My main research interests are within sport, exercise and performance in general. Judgment, decision-making, motor learning and control, embodied cognition are areas of my profile studied from a dynamic and probabilistic cognitive psychology perspective using simple heuristics.

## Publications

### **Grounded cognition and the representation of momentum: abstract concepts modulate mislocalization**

Friedrich, J., Raab, M. & Voigt, L., 02.2025, In: Psychological Research.

### **Beyond the neural underpinnings of action emulation in expert athletes: An EEG study**

Wilken, S., Böttcher, A., Beste, C., Raab, M. & Hoffmann, S., 30.01.2025, In: Neuropsychologia. 209, 13 p., 109085.

### **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.

### **An Embodied Approach to Gaze in Sport**

Raab, M. & Loffing, F., 2025, *Gaze and Visual Perception in Sport*. Ziv, G. & Lidor, R. (eds.). 1 ed. New York: Routledge, p. 34-45 12 p.

### **Cognitive and autonomic properties of healthy judokas and judokas with autism**

Polevaia-Secareanu, A., Cynarski, W. J., Korobeynikov, G., Raab, M., Matkarimov, R., Kerimov, F., Korobeinikova, L., Mokrousov, E. & Remus-Lucian, H., 2025, In: International Journal of Human Movement and Sports Sciences. 13, 1, p. 215-223 9 p.

### **Grounded cognition and the representation of momentum: abstract concepts modulate mislocalization**

Friedrich, J., Raab, M. & Voigt, L., 2025, In: Psychological Research. 89, 1, 21 p., 51.

### **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

### **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

### **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

### **Inflammation and Cognitive Performance in Elite Athletes: A cross-sectional Study**

Wiedenbrüg, K., Will, L., Reichert, L., Hacker, S., Lenz, C., Zentgraf, K., Raab, M. & Krüger, K., 01.12.2024, In: *Brain, Behavior, & Immunity - Health*. 42, 100872.

### **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

### **Sequential Decision Making in Beach Volleyball—A Mixed-Method Approach**

Ittlinger, S., Lang, S., Link, D. & Raab, M., 12.09.2024, In: *Journal of Sport and Exercise Psychology*. 2024, 46, p. 255-265

### **Spontaneous grip force fluctuations mirror semantic numerical magnitude processing: Larger numbers elicit larger forces**

Michirev, A., Lindemann, O., Kühne, K., Fischer, M. H. & Raab, M., 01.09.2024, In: *Acta Psychologica*. 249, 7 p., 104468.

### **The Association Between Vitamin D and Executive Functions in Healthy Young- and Middle-Aged Adults: A Scoping Review**

Redlich, D., Schommer, L., Krüger, K. & Raab, M., 14.08.2024, In: *Journal of Cognitive Enhancement*. 2024, p. 1-11 11 p.

### **Neural oscillations guiding action during effects imagery**

Wilken, S., Böttcher, A., Adelhöfer, N., Raab, M., Beste, C. & Hoffmann, S., 01.07.2024, In: *Behavioural brain research*. 469, 34 p., 115063.

### **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 (NASPSPA) Conference*. New Orleans, USA: North American Society for the Psychology of Sport and Physical Activity

### **Burnout symptoms in elite athletes: Assessing the role of effort–reward imbalance, support and emotions**

Hilpisch, C., Krüger, K., Raab, M., Wiese, L., Zentgraf, K. & Mutz, M., 08.05.2024, In: *International Review for the Sociology of Sport*. p. 1-21 21 p.

### **Psychophysiological states of elite athletes after critical life events**

Korobeinikova, I., Kokun, O., Raab, M., Korobeinikova, L., Korobeynikov, G., Kostuchenko, V., Aksutin, V. & Dekha, N., 30.04.2024, In: *PEDAGOGY of Physical Culture and Sports*. 28, 2, p. 141-146 6 p.

### **Invariant Representations in Abstract Concept Grounding - The Physical World in Grounded Cognition**

Friedrich, J., Fischer, M. H. & Raab, M., 27.04.2024, (Accepted) In: *Psychonomic bulletin & review*.

### **The dynamic role of the left dIPFC in neurovisceral integration: Differential effects of theta burst stimulation on vagally mediated heart rate variability and cognitive-affective processing**

Schmaußer, M., Raab, M. & Laborde, S., 22.04.2024, In: *Psychophysiology*. 16 p., e14606.

### **Comparative analysis of psychophysiological state among in physical active and sedentary persons**

Korobeinikova, L., Raab, M., Korobeynikov, G., Pryimakov, O., Chernozub, A., Korobeinikova, I. & Goncharova, O., 29.02.2024, In: *Journal of Physical Education and Sport (JPES)*. 24, 2, p. 382-389 7 p., 46.

### **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

### **Increasing auditory intensity enhances temporal but deteriorates spatial accuracy in a virtual interception task**

Tolentino-Castro, J. W., Schroeger, A., Cañal-Bruland, R. & Raab, M., 09.02.2024, In: *Experimental brain research*. 2024, 4, p. 937-947 10 p.

**Embodied mental rotation ability in open- and closed-skill sports: pilot study with a new virtual paradigm**

Geisen, M., Raab, M., Jansen, P. & Klatt, S., 20.01.2024, In: Experimental brain research.

**Accounting for Dynamic Cognition-Action Interaction in Decision-Making Tasks in Sports: A Scoping Review**

Iskra, M., Voigt, L. & Raab, M., 2024, (Electronically/ online published ahead of print) In: Sport, Exercise, and Performance Psychology. 22 p.

**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

**Approaches to Manage Performance Breakdowns Due to Reinvestment in Sports Tasks: A Systematic Review**

Grove, P., Voigt, L. & Raab, M., 2024, In: Sport, Exercise, and Performance Psychology. 13, 4, p. 389-411 23 p.

**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 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., Fuhlert, L., Everding, J., Weilharter, F. & Marlovitz, A. (eds.). Würzburg: BSP Business School, p. 175 1 p.

**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

**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.

**Height Bias in Basketball Officiating: The Influence of Player and Referee Height on Foul Decisions**

Koop, L., Pizzera, A., Raab, M. & Voigt, L., 2024, *PERFORMANCE UNDER PRESSURE IN SPORTS, MILITARY/POLICE, PERFORMING ARTS, MEDICINE, BUSINESS AND DAILY LIFE: Abstractband zum 17. FEPSAC-Kongress*. p. 903

**Improvements of embodied planning and the minimal self across childhood.**

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

**Invariant representations in abstract concept grounding – the physical world in grounded cognition**

Friedrich, J., Fischer, M. H. & Raab, M., 2024, In: Psychonomic bulletin & review.

**Mind in action: the interplay of cognition and action in skilled performance**

Voigt, L. & Raab, M., 2024, In: International Journal of Sport and Exercise Psychology. 22, 2, p. 307-313 7 p.

**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)*.

**Psychophysiological states of elite wrestlers after critical life events**

Korobeynikov, G., Kokun, O., Korobeinikova, I., Korobeinikova, L. & Raab, M., 2024, In: *International Journal of Wrestling Science*. 14, 2, p. 40-44 5 p.

**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

**The impact of military events in the psychophysiological state of elite athletes**

Korobeynikov, G., Raab, M., Korobeinikova, L. & Korobeinikova, I., 2024, *XXIV Міжнародної науково-практичної конференції: «Фізична культура, спорт і здоров'я: стан, проблеми та перспективи»*. p. 83-84 2 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 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., Fuhlert, L., Everding, J., Weilharter, F. & Marlovitz, A. (eds.). Würzburg: BSP Business School, p. 176 1 p.

**Cognitive Performance and Physical Activity in Aging**

Korobeynikov, G., Korobeinikova, L., Raab, M. & Korobeinikova, I., 10.12.2023, *4th World Scientific Congress: "Quality of Life in Interdisciplinary Approach"*. p. 20 - 20 1 p.

**Studying naturalistic actions requires research programs and not trade-off decisions in individual studies**

Raab, M., Voigt, L., Rothkopf, C. & Fiehler, K., 12.2023, In: *Physics of Life Reviews*.

**Technology Meets Sport Psychology: How Technology and Artificial Intelligence Can Shape the Future of Elite Sport Performance**

Raab, M., Schinke, R. & Maher, C. A., 30.11.2023, In: *Journal of Sport Psychology in Action*. 2023, 8 p.

**Rapid Audio-Visual Integration Guides Predictive Actions**

Kreyenmeier, P., Schroeger, A., Cañal-Bruland, R., Raab, M. & Spering, M., 17.08.2023, In: *eNeuro*. 10, 8, 30 p.

**Hardiness in the profession of sports coaches and physical education teachers**

Korobeinikova, I., Korobeynikov, G., Kokun, O., Raab, M., Korobeinikova, L. & Syvash, I., 29.06.2023, In: *PEDAGOGY of Physical Culture and Sports*. 27, 3, p. 215-222 8 p.

**How to not induce SNAs: The insufficiency of directional force**

Michirev, A., Kühne, K., Lindemann, O., Fischer, M. H. & Raab, M., 29.06.2023, In: *PloS one*. 18, 6 June, p. e0288038 e0288038.

### **An embodied choices perspective on decision-making paradigms in sport**

Iskra, M., Voigt, L. & Raab, M., 06.2023, In: Journal of sport & exercise psychology. 45, S1, p. S34

### **Sequenzentscheidungen im Beachvolleyball – ein Projektbericht über die Verwendung von Basisraten und der Hot Hand**

Ittlinger, S., Raab, M., Lang, S. & Link, D., 19.05.2023, *AK12: Kognition und Motorik I*.

### **Embodied choices bypass narratives under radical uncertainty**

Cañal-Bruland, R. & Raab, M., 08.05.2023, In: Behavioral and Brain Sciences. 46, e88.

### **Proaktiv oder reaktiv handeln? – eine systematische Übersichtsarbeit über Interventionen zu reinvestmentbedingten Leistungseinbrüchen im Sport**

Grove, P., Voigt, L. & Raab, M., 05.2023, *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. 66-67 2 p.

### **The Neurophysiology Of Continuous Action Monitoring**

Wilken, S., Böttcher, A., Adelhöfer, N., Raab, M., Beste, C. & Hoffmann, S., 05.2023, *Abstract Booklet: 48th Conference «Psychologie und Gehirn» Tübingen*. Eberhard Karls Universität Tübingen, Wirtschafts- und Sozialwissenschaftliche Fakultät, Institut für Sportwissenschaft, p. 392 P.587

### **Cognitive functions and special working capacity in elite boxers**

Korobeynikov, G., Korobeinikova, L., Raab, M., Baić, M., Borysova, O., Korobeinikova, I., Shengpeng, G. & Khmel'nitska, I., 22.02.2023, In: PEDAGOGY of Physical Culture and Sports. 27, 1, p. 84-90 7 p.

### **Advancing judgment and decision-making research in sport psychology by using the body as an informant in embodied choices**

Voigt, L., Friedrich, J. C., Grove, P., Heinrich, N. W., Ittlinger, S., Iskra, M., Koop, L., Michirev, A., Sparascio, S. & Raab, M., 2023, In: Asian Journal of Sport and Exercise Psychology. 3, 1, p. 47-56 10 p.

### **Automatic activation of grip force magnitude during number magnitude processing**

Michirev, A., Kühne, K., Lindemann, O., Fischer, M. H. & Raab, M., 2023, *Automatic activation of grip force magnitude during number magnitude processing*.

### **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

### **Excellence and expert performance in sports: what do we know and where are we going?**

Zentgraf, K. & Raab, M., 2023, In: International Journal of Sport and Exercise Psychology. 21 p.

### **Fast-paced breathing interventions in sports: Testing the physiological effects on the autonomic nervous system**

Iskra, M., Laborde, S., Salvotti, C., Raab, M. & Voigt, L., 2023, *The 29th Annual Meeting of the International Society For The Advancement Of Respiratory Psychophysiology - Conference program and abstract book*. p. 33 1 p.

### **How Much Is Winning a Matter of Luck? A Comparison of 3 × 3 and 5v5 Basketball**

Csurilla, G., Boros, Z., Fűrész, D. I., Gyimesi, A., Raab, M. & Sterbenz, T., 2023, In: International Journal of Environmental Research and Public Health. 20, 4, p. 1-14 14 p., 2911.

### **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 ).

### **Invariant Representations in Grounded Cognition Theories: Theory and Evidence**

Friedrich, J., Raab, M. & Voigt, L., 2023, *Abstract Book: 23rd CONFERENCE OF THE EUROPEAN SOCIETY FOR COGNITIVE PSYCHOLOGY ESCOP 2023*. Porto: Faculty of Psychology and Education Sciences (FPCEUP), p. 77 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.

### **Sozialer Einfluss im Sport: Mediierende und moderierende Faktoren**

van Meurs, E., Beier, M., Raab, M., Klatt, S. & Srauss, B., 2023, *Abstractband 55. der Arbeitsgemeinschaft für Sportpsychologie (asp) - Human Performance - Assessment, Intervention & Analysen*. Schott, N., Korbus, H. & Klotzbier, T. (eds.). Arbeitsgemeinschaft für Sportpsychologie, p. 135-136 2 p.

### **Studying naturalistic actions requires research programs and not trade-off decisions in individual studies: Comment on "Beyond simple laboratory studies: developing sophisticated models to study rich behavior" by Maselli, Gordon, Eluchans, Lancia, Thiery, Moretti, Cisek, and Pezzulo**

Raab, M., Voigt, L., Rothkopf, C. & Fiehler, K., 2023, In: *Physics of Life Reviews*. 47, p. 33-34 2 p.

### **Psychophysiological states in persons with different levels of physical activity**

Korobeynikov, G., Korobeinikova, L., Raab, M. & Korobeinikova, I., 26.10.2022, *Book of Abstracts: 3rd World Scientific Congress "Quality of Life in Interdisciplinary Approach", 26-28.10.2022, Kochcice, Poland*. Waśik, J., Janusz Szopa, J. & Ortenburger, D. (eds.). Kochcice, p. 24 1 p.

### **Psychophysiological state and decision making in wrestlers**

Korobeynikov, G., Korobeinikova, L., Raab, M., Korobeinikova, I., Danko, T., Kokhanevich, A., Cynarski, W. J. & Mytskan, T., 13.10.2022, *Abstract Book: IMACSSS: 11th IMACSSS International Conference, 5th World Scientific Congress of Combat Sports and Martial Arts, October 13–15, 2022, Rzeszów, Poland*. Cynarski, W. J., Pawelec, P., Świder, P. & Kulasa, J. (eds.). Rzeszów, p. 58-59 2 p.

### **The diving response and cardiac vagal activity: A systematic review and meta-analysis**

Ackermann, S., Raab, M., Backschat, S., Smith, D. J. C., Javelle, F. & Laborde, S., 11.10.2022, In: *Psychophysiology*. 18 p., e14183.

### **Comparative analysis of psychophysiological states among Croatian and Ukrainian wrestling**

Korobeynikov, G., Baić, M., Potop, V., Korobeinikova, L., Raab, M., Starčević, N., Korobeinikova, I., Chernozub, A., Romanchuk, S. & Danko, T., 31.08.2022, In: *Journal of Physical Education and Sport (JPES)*. 22, 8, p. 1832-1838 7 p., 230.

### **1–053 | The Diving Response And Cardiac Vagal Activity: A Systematic Review And Meta-Analysis**

Ackermann, S., Raab, M., Backschat, S., Smith, D., Javelle, F. & Laborde, S., 08.2022, *The International Journal of the Society for Psychophysiological Research: 2022 Hybrid Annual Meeting of the Society for Psychophysiological Research*. Wiley

### **Tau and kappa in interception: how perceptual spatiotemporal interrelations affect movements**

Schroeger, A., Raab, M. & Canal-Bruland, R., 08.2022, In: *Attention perception & psychophysics*. 84, p. 1925-1943 19 p.

### **Kognition und Motorik: Zusammenspiel von wahrnehmungsbezogenen und motorischen Prozessen**

Raab, M. & Raab, M., 31.07.2022, *Kognition und Motorik: Sportpsychologische Grundlagen und Anwendung im Sport*. Klatt, S. & Strauß, B. (eds.). 1 ed. Göttingen: Hogrefe Verlag, Vol. 10. p. 88-102 5 p. (Sportpsychologie; vol. 10).

### **Individual differences fill the uncharted intersections between cognitive structure, flexibility and plasticity in multitasking**

Bröker, L., Brüning, J., Khosravani, N., Kiesel, A., Kubik, V., Kübler, S., Manzey, D., Monno, I., Raab, M. & Schubert, T., 07.2022, In: *Psychological Review*.

**Systematic misjudgment of moving targets: Are successful players perceived as further ahead?**

Friedrich, J., Voigt, L. & Raab, M., 07.2022, *16th European Congress of Sport and Exercise Psychology (FEPSAC)*. Padua, Italy

**Big Data trifft auf Sportpsychologie - ein Projektbericht über Daten und Experimente zu sequenziellen Entscheidungen im Beachvolleyball**

Ittlinger, S., Raab, M., Link, D. & Lang, S., 17.06.2022, *Antizipation und Entscheidungsfindung im Sport*.

**The effects of noninvasive brain stimulation on heart rate and heart rate variability: A systematic review and meta-analysis**

Schmauß, M., Hoffmann, S., Raab, M. & Laborde, S., 30.04.2022, In: *Journal of Neuroscience Research*. 100, 9, p. 1664-1694 31 p.

**Switch rates vary due to expected payoff but not due to individual risk tendency**

Bröker, L., Johnson, J. G., Ferraz de Oliveira, R., Ewolds, H., Künzell, S. & Raab, M., 01.04.2022, In: *Acta Psychologica*. 224, 13 p., 103521.

**The Connection of Force and Number Magnitude is Measured in the Hand**

Michirev, A., Raab, M., Fischer, M. H., Kühne, K. & Lindemann, O., 02.2022, *The Connection of Force and Number Magnitude is Measured in the Hand*.

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

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

**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*.

**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*.

**Pensando con el cuerpo: el papel de la cognición encarnada en el arbitraje deportivo**

Pizzera, A., Plessner, H., Raab, M. & Laborde, S., 2022, *Arbitraje y juicio deportivo: Un análisis desde la pedagogía y la psicología*. Almeida Aguiar, A. S., Arbinaga Ibarzábal, F. & Betancor León, M. Á. (eds.). Octaedro, p. 207 229 p.

**Psychophysiological state and decision making in elite wrestlers**

Turlykhanov, D., Korobeynikov, G., Korobeinikova, L., Raab, M. & Korobeinikova, I., 2022, In: *International Journal of Wrestling Science*. 12, 1, p. 28-32 5 p.

**Psychophysiological state and decision making in wrestlers**

Korobeynikov, G., Korobeinikova, L., Raab, M., Korobeinikova, I., Danko, T., Kokhanevich, A., Cynarski, W. J. & Mytskan, T., 2022, In: *IDO MOVEMENT FOR CULTURE. Journal of Martial Arts Anthropology*. 22, 5, p. 1-9 9 p.

**Spatial distances affect temporal prediction and interception**

Schroeger, A., Griebach, E., Raab, M. & Canal-Bruland, R., 2022, In: *Nature Scientific Reports*.

**The cognitive penetrability of representational momentum effects by unrelated factors**

Friedrich, J. C., Voigt, L. & Raab, M., 2022, *Tagung experimentell arbeitender Psychologen (TeaP)*, 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.

**The video review system in association football: Implementation and effectiveness for match officials and referee education**

Pizzera, A., Marrable, J. W. & Raab, M., 2022, (Electronically/ online published ahead of print) In: *Managing Sport and Leisure*.

**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.

**Motivational and emotional effects of social comparison in sports**

Diel, K., Bröker, L., Raab, M. & Hofmann, W., 01.11.2021, In: *Psychology of Sport and Exercise*. 57, 102048.

**Experts use base rates in real-world sequential decisions**

Link, D. & Raab, M., 26.10.2021, (Electronically/ online published ahead of print) In: *Psychonomic bulletin & review*. 8 p.

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

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

**Goalkeepers put their money where the coach's mouth is: Knowing kickers' preferences enhances anticipation of football goalkeepers**

da Conceição Ferreira Murta, C., Albuquerque, M., Juan Greco, P., Raab, M. & Moreira Praça, G., 08.10.2021, (Electronically/ online published ahead of print) In: *International Journal of Sport and Exercise Psychology*. p. 1-16 16 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.

**Surmising synchrony of sound and sight: Factors explaining variance of audiovisual integration in hurdling, tap dancing and drumming**

Heins, N., Pomp, J., Kluger, D. S., Vinbrüx, S., Trempler, I., Kohler, A., Kornysheva, K., Zentgraf, K., Raab, M. & Schubotz, R. I., 22.07.2021, In: *PloS one*. 16, 7, p. 1-23 23 p., e0253130.



### **Intellectual Disabilities Behavior Under the Lens of Embodied Cognition Approaches**

Tolentino-Castro, J. W. & Raab, M., 12.07.2021, In: *Frontiers in psychology*. 12, p. 1-7 7 p., 620083.

### **Inter-individual differences in sport refereeing: A review of theory and practice**

Avugos, S., MacMahon, C., Bar-Eli, M. & Raab, M., 07.2021, In: *Psychology of Sport & Exercise*. 55, 55, 101926.

### **The impact of pitch on tempo-spatial accuracy and precision in intercepting a virtually moving ball**

Tolentino-Castro, J. W., Schroeger, A., Cañal-Bruland, R. & Raab, M., 28.06.2021, (Electronically/ online published ahead of print) In: *Journal of motor behavior*. 15 p.

### **Contrasting Learning Psychology Theories Applied to the Teaching-Learning-Training Process of Tactics in Soccer**

Petiot, G. H., Aquino, R., da Silva, D. C., Barreira, D. V. & Raab, M., 04.05.2021, In: *Frontiers in psychology*. 12, p. 1-15 15 p., 637085.

### **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.

### **Transcutaneous vagus nerve stimulation via tragus or cymba conchae: Are its psychophysiological effects dependent on the stimulation area?**

Borges, U., Pfannenstiel, M., Tsukahara, J., Laborde, S., Klatt, S. & Raab, M., 03.2021, In: *INTERNATIONAL JOURNAL OF PSYCHOPHYSIOLOGY*. 161, p. 64-75 12 p.

### **Ways to improve multitasking: Effects of predictability after single-and dual-task training**

Ewolds, H., Bröker, L., Ferraz de Oliveira, R., Raab, M. & Künzell, S., 07.01.2021, In: *Journal of Cognition*. 4, 1, p. 1-16 16 p.

### **The impact of predictability on dual-task performance and implications for resource-sharing accounts**

Bröker, L., Ewolds, H., Ferraz de Oliveira, R., Künzell, S. & Raab, M., 04.01.2021, In: *Cognitive Research: Principles and Implications*. 6, 22 p., 1.

### **Embodied Cognition: Sprache, Metaphern und Instruktionen im Sport**

Loeffler, J., Haunhorst, H., Cañal-Bruland, R. & Raab, M., 2021, *Sport in Kultur und Gesellschaft: Handbuch Sport und Sportwissenschaft*. Güllich, A. & Krüger, M. (eds.). Berlin: Springer Spektrum, p. 313-326 14 p. (Springer Reference Naturwissenschaften).

### **Embodied Cognition**

Raab, M., Löffler, J. & Cañal-Bruland, R., 2021, *Sport and Exercise Psychology: Theory and Application*. Schüler, J., Wegner, M., Plessner, H. & Eklund, R. (eds.). Springer Nature, p. 117-141 25 p.

### **Reale und Mentale Rotation aus der Embodied-Cognition Perspektive: Darstellung einer innovativen digitalen Methodik**

Geisen, M., Raab, M., Jansen, P. & Klatt, S., 2021, *Digitalisierung und Sportwissenschaft*. Steinberg, C. & Bonn, B. (eds.). Baden-Baden: Academia Verlag, p. 123-132 10 p. 5. (Brennpunkte der Sportwissenschaft; vol. 41).

### **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

### **Additive Effects of Prior Knowledge and Predictive Visual Information in Improving Continuous Tracking Performance**

Bröker, L., Ewolds, H., de Oliveira, R. F., Künzell, S. & Raab, M., 13.10.2020, In: *Journal of Cognition*. 3, 1, p. 40 12 p., 40.

### **Transcutaneous Vagus Nerve Stimulation May Enhance Only Specific Aspects of the Core Executive Functions: A Randomized Crossover Trial**

Borges, U., Knops, L., Laborde, S., Klatt, S. & Raab, M., 25.05.2020, In: *frontiers in neuroscience*. 14, 18 p., 523.

#### **Influence of cognitive flexibility vs. persistence on subsequent dual-task performance**

Bröker, L., de Oliveira, R. F., Ewolds, H., Künzell, S. & Raab, M., 24.05.2020, *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. 131 1 p.

#### **How visual information influences dual-task driving and tracking**

Bröker, L., Haeger, M., Bock, O. L., Kretschmann, B., Ewolds, H., Künzell, S. & Raab, M., 09.02.2020, In: *Experimental brain research*. 238, 3, p. 675-687 13 p.

#### **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.

#### **A case study of a high performance esports environment**

Pedraza Ramirez, I. A., Mathorne, O., Ramaker, B., Watson, M., Laborde, S. & 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. 71 1 p.

#### **Beeinflussen Unschärfe und geringer Kontrast eines sich bewegenden Objektes unsere zeitliche und räumliche Genauigkeit beim Fangen dieses Objektes?**

Schroeger, A., Tolentino-Castro, J. W., Raab, M. & Cañal-Bruland, R., 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. 156 1 p.

#### **Do Manipulations in Auditory Information Affect Time and Space Representations?**

Tolentino-Castro, J. W., Schroeger, 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. 151 1 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.

#### **Let's do the time warp again - embodied learning of the concept of time in an applied school setting**

Löffler, J., Raab, M. & Cañal-Bruland, R., 2020, In: *Interactive Learning Environments*. p. 1-10 10 p.

#### **Metacontrol and joint action: how shared goals transfer from one task to another?**

Liepelt, R. & Raab, M., 2020, In: *Psychological Research*. 13 p.

#### **No impact of instructions and feedback on task integration in motor learning**

Ewolds, H., Bröker, L., de Oliveira, R. F., Raab, M. & Künzell, S., 2020, In: *Memory & Cognition*. 49, 2, p. 340-349 10 p.

#### **Influence of transcutaneous vagus nerve stimulation on cardiac vagal activity: Not different from sham stimulation and no effect of stimulation intensity**

Borges, U., Laborde, S. & Raab, M., 24.10.2019, In: *PLoS one*. 14, 10, 23 p., e0223848.

#### **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.

### **Embodied perspectives on behavioral cognitive enhancement**

Zona, C. I., Raab, M. & Fischer, M. H., 06.2019, In: *Journal of Cognitive Enhancement* . 3, 2, p. 144-160 17 p.

### **Editorial: The Psychophysiology of Action**

Hoffmann, S., Beste, C. & Raab, M., 31.05.2019, In: *Frontiers in psychology*. 10, MAY, p. 1266 2 p., 1266.

### **Preface to the special issue: 50 years of FEPSAC**

Elbe, A-M., Bertollo, M., Debois, N., De Oliveira, R. F., Fritsch, J., Hatzigeorgiadis, A., Moesch, K., Raab, M., Sanchez, X. & Vaisetaite, L., 01.05.2019, In: *Psychology of Sport and Exercise*. 42, p. 5-7 3 p.

### **The past, present and future of research on judgment and decision making in sport**

Raab, M., Bar-Eli, M., Plessner, H. & Araújo, D., 01.05.2019, In: *Psychology of Sport and Exercise*. 42, p. 25-32 8 p.

### **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.

### **Does transcutaneous vagus nerve stimulation improve core executive functions? An investigation using heart rate variability.**

Borges, U., Laborde, S. & Raab, M., 2019, *15th European Congress for Sport Psychology (FEPSAC)*.

### **Heuristics, biases, and decision making**

Raab, M., MacMahon, C., Avugos, S. & Bar-Eli, M., 2019, *Anticipation and decision making in sport*. Williams, A. M. & Jackson, R. C. (eds.). London: Routledge, p. 215-231 17 p.

### **Individual differences in multitasking choices**

Bröker, L., Ewolds, H., Künzell, S., de Oliveira, R. F. & 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. 115 1 p.

### **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.

**Moving arms: the effects of sensorimotor information on the problem-solving process**

Werner, K., Raab, M. & Fischer, M. H., 21.11.2018, In: *Thinking & Reasoning* . 21 p.

**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.

**Integration of visual and auditory predictability information into more complex motor behaviour**

Bröker, L., Ewolds, H., de Oliveira, R. F., Künzell, S. & Raab, M., 10.05.2018, *50. Jahrestagung der asp "Die Psychophysologie der Handlung": 10. - 12. Mai 2018 : Abstractband der 50. Jahrestagung der asp*. Borges, U., Bröker, L., Hoffmann, S., Hosang, T., Laborde, S., Liepelt, R., Lobinger, B., Löffler, J., Musculus, L. & Raab, M. (eds.). Deutsche Sporthochschule Köln, p. 72 1 p.

**Abstractband der 50. Jahrestagung der asp**

Borges, U., Bröker, L., Hoffmann, S., Hosang, T., Laborde, S., Liepelt, R., Lobinger, B., Löffler, J., Musculus, L. & Raab, M., 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*.

**Duale Karriere in Europa aus der Sicht von Kooperationspartnern des Spitzensports: Ergebnisse des „B-WISER“ Projekts**

Heisler, S., Kalde, F., Lobinger, B. H., Raab, M., De Brandt, K., Defruyt, S., Smismans, S. & Wylleman, P., 2018, *Abstractband der 50. Jahrestagung der asp: Die Psychophysologie der Handlung*. Borges, U., Bröker, L., Hoffmann, S., Hosang, T., Laborde, S., Liepelt, R., Lobinger, B., Löffler, J., Musculus, L. & Raab, M. (eds.). Deutsche Sporthochschule Köln, p. 119-120 2 p.

**Effects of implicit, explicit and sequential learning in the acquisition of the basketball shooting skill in novices**

Lopes, M. C., Albuquerque, M. R. & Raab, M., 2018, In: *Journal of Physical Education*. 29, 1, e2964.

**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).

**Embodied Cognition in der Lebensspanne**

Raab, M., Löffler, J. & Cañal-Bruland, R., 2018, *Handbuch Bewegungs- und Sportgerontologie*. Granacher, U., Mechling, H. & Voelcker-Rehage, C. (eds.). Schorndorf: Hofmann, p. 460-466 7 p. (Beiträge zur Lehre und Forschung im Sport; vol. 194).

**Gaze behavior of gymnastics judges: Where do experienced judges and gymnasts look while judging?**

Pizzera, A., Möller, C., Plessner, H. & Raab, M., 2018, In: *Research Quarterly for Exercise and Sport*. 89, 1, p. 112-119 8 p.

**Interaction of hand movements and problem presentation on the solution of a problem task**

Werner, K., Raab, M. & Fischer, M. H., 2018, *ESCOPE 2015*. p. 367 1 p.

**Interrelations between temporal and spatial cognition: The role of modality-specific processing**

Löffler, J., Cañal-Bruland, R., Schroeger, A., Tolentino-Castro, J. W. & Raab, M., 2018, In: *Frontiers in psychology*. 9, 7 p., 2609.

**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.

### **Multitasking as a choice: a perspective**

Bröker, L., Liepelt, R., Poljac, E., Künzell, S., Ewolds, H., de Oliveira, R. F. & Raab, M., 2018, In: Psychological Research. 82, 1, p. 12-23 12 p.

### **Psychodiagnostics: Classification of the yips phenomenon based on musician's dystonia**

Ioannou, C., Klämpfl, M., Lobinger, B. H., Raab, M. & Altenmüller, E., 2018, In: Medicine and science in sports and exercise. 36 p.

### **Transcutaneous vagus nerve stimulation and stimulation parameters: Does stimulation intensity matter? - Poster**

Borges, U., Laborde, S. & Raab, M., 2018, *58th Annual Meeting of the Society for Psychophysiological Research*.

### **What is a task? An ideomotor perspective**

Künzell, S., Bröker, L., Dignath, D., Ewolds, H., Raab, M. & Thomaschke, R., 2018, In: Psychological Research. 82, 1, p. 4-11 8 p.

### **Wie können Erfahrung und Wissen aus der Sportpsychologie Empfehlungen generieren, die Wirkungen in der Arbeitswelt haben?-Die Antwort: Lesen Sie das Buch" Boost!"**

Raab, M., 2018, In: Zeitschrift für Sportpsychologie. 25, 1, p. 46 1 p.

### **Implicit and Explicit Knowledge Both Improve Dual Task Performance in a Continuous Pursuit Tracking Task**

Ewolds, H., Bröker, L., de Oliveira, R. F., Raab, M. & Künzell, S., 22.12.2017, In: Frontiers in psychology. 8, December, 11 p., 2241.

### **Why Prediction Matters in Multitasking and How Predictability Can Improve It**

Bröker, L., Kiesel, A., Aufschneider, S., Ewolds, H., Gaschler, R., Haider, H., Künzell, S., Raab, M., Röttger, E., Thomaschke, R. & Zhao, F., 22.11.2017, In: Frontiers in psychology. 8, p. 1-4 4 p., 2021.

### **Specifying and quantifying cognitive enhancement via complex movements**

Raab, M., 04.09.2017, *ESCoP Satellite Workshop Cognitive Enhancement*. Vol. 1. p. 1 1 p.

### **The impact of perceptual predictability on multi-task performance**

Bröker, L., Ewolds, H., Künzell, S., de Oliveira, R. F. & Raab, M., 04.09.2017, *Abstracts of the 20th Conference of the European Society for Cognitive Psychology*. Universität Potsdam, p. 22 1 p.

### **Does perceptual predictability aid multitasking?**

Bröker, L., Raab, M., Künzell, S., Ewolds, H. & de Oliveira, R. F., 01.06.2017. 1 p.

### **Visual predictability aids dual-task tracking**

Bröker, L., Ewolds, H., Künzell, S., de Oliveira, R. F. & Raab, M., 27.05.2017, *Gelungende 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. 21-22 2 p.

### **Self-control revisited: The case for a motivational neurovisceral perspective on self-control**

Laborde, S. J. P., Hoffmann, S., Englert, C. & Raab, M., 01.05.2017, *Gelungende Entwicklung im Lebenslauf. Abstractband der 49. Jahrestagung der Arbeitsgemeinschaft für Sportpsychologie (asp) vom 25. bis 27. Mai 2017 in Bern: Abstractband der 49. Jahrestagung der Arbeitsgemeinschaft für Sportpsychologie (asp) vom 25. bis 27. Mai 2017 in Bern*. Zuber, C., Schmid, J., Wegner, M., Conzelmann, A. & Schmidt, M. (eds.). Universität Bern, Bern Open Publishing, p. 70 1 p.

### **Predictability matters when multitasking: the impact of perceptual predictability and implicit learning**

Bröker, L., Ewolds, H., Künzell, S., de Oliveira, R. F. & Raab, M., 28.03.2017, *TeaP 2017: Abstracts of the 59th Conference of Experimental Psychologists*. Goschke, T., Bolte, A. & Kirschbaum, C. (eds.). Pabst Science Publishers, p. 139-140 2 p.

### **Does movement influence representations of time and space?**

Löffler, J., Raab, M. & Cañal-Bruland, R., 2017, In: PloS one. 12, 4, 19 p.

### **Erstmalige sportpsychologische Betreuung der Nationalmannschaft im Paracycling des DBS in Vorbereitung auf Olympia in Rio de Janeiro 2016**

Raab, M., Lobinger, B. H., Steinbacher, A. & Moschke, G., 2017, In: BISP-Jahrbuch : Forschungsförderung .... 2016/2017, p. 229-233 5 p.

### **From Confidence Crises and Action Norms to Self-Reflection and Individual Actions**

Raab, M., Hoffmann, S., Laborde, S. & Lobinger, B., 2017, In: Zeitschrift für Sportpsychologie.

### **How experts make decisions in dynamic, time-constrained sporting environments**

Raab, M. & Helsen, W., 2017, *Routledge Handbook of Sport Expertise*. Baker, J. & Farrow, D. (eds.). London: Routledge, p. 64-73 10 p. 6

### **Instruction in Sport and exercise psychology**

Schlapkohl, N. & Raab, M., 2017, *Sport and Exercise Psychology. From research to Application*.

### **Long-term effects of acoustic refference training (ART)**

Pizzera, A., Hohmann, T., Streese, L., Habbig, A. & Raab, M., 2017, In: European Journal of Sport Science. 17, 10, p. 1279-1288 10 p.

### **Motor Heuristics and Embodied Choices: How to Choose and Act**

Raab, M., 2017, In: Current Opinion in Psychology. 16, p. 34-37 4 p.

### **Self-control revisited: The case for a motivational neurovisceral perspective on self-control.**

Laborde, S., Hoffmann, S., Englert, C. & Raab, M., 2017, *14th International Congress of Sport Psychology (ISSP)*.

### **Sport and exercise psychology in 2050**

Raab, M., 2017, In: German Journal of Exercise and Sport Research. 47, 1, p. 62-71 10 p.

### **Sportpsychologische Betreuung der Nationalmannschaft im Paracycling im Vorfeld der Paralympics 2016**

Steinbacher, A., Lobinger, B. H., Moschke, G. & Raab, M., 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. 109-110 2 p.

### **Taktik und Taktiktraining**

Büsch, D., Schorer, J. & Raab, M., 2017, *Handbuch Trainingswissenschaft - Trainingslehre*. Hottenrott, K. & Seidel, I. (eds.). Schorndorf: Hofmann Verlag, p. 291-302 12 p. (Beiträge zur Lehre und Forschung im Sport; vol. 200).

### **Task integration facilitates multitasking**

Ferraz de Oliveira, R., Raab, M., Hegele, M. & Schorer, J., 2017, In: Frontiers in psychology. 8, 398.

### **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.

### **The impact of visual information in dual-task tracking**

Bröker, L., Ewolds, H., Künzell, S., Ferraz de Oliveira, R. & Raab, M., 2017, *Cogito, ergo commoveo - Multitasking im Sport: Abstractband zur 15. Jahrestagung der dvs-Sektion Sportmotorik*. Augste, C. & Künzell, S. (eds.). Feldhaus, Edition Czwalina, p. 136-137 2 p. (Schriften der Deutschen Vereinigung für Sportwissenschaft; vol. 262).

### **The influence of predictability on multitask performance**

Ewolds, H., Künzell, S., Bröker, L., Raab, M. & de Oliveira, R. F., 2017, *Cogito, ergo commoveo - Multitasking im Sport: Abstractband zur 15. Jahrestagung der dvs-Sektion Sportmotorik*. Augste, C. & Künzell, S. (eds.). Czwalina, p. 140-141 2 p. (Schriften der Deutschen Vereinigung für Sportwissenschaft; vol. 262).

### **Time to move on**

Löffler, J., Raab, M. & Cañal-Bruland, R., 2017, *Cogito, ergo commoveo - Multitasking im Sport: 15. Jahrestagung der dvs-Sektion Sportmotorik*. Augste, C. & Künzell, S. (eds.). Czwalina, p. 72-73 2 p. (Schriften der Deutschen Vereinigung für Sportwissenschaft; vol. 262).

### **Von Vertrauenskrisen und Handlungsnormen zu Selbstreflexion und persönlichem Handeln**

Raab, M., Hoffmann, S., Laborde, S. J. P. & Lobinger, B. H., 2017, In: *Zeitschrift für Sportpsychologie*. 24, 3, p. 111-119 9 p.

### **Vor- und Nachteile des Einsatzes von Zeitlupe bei videobasierten Schiedsrichterentscheidungen**

Raab, M., Plessner, H., Pizzera, A., Carter, J. & Marrable, J. W., 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. 93 1 p.

### **Walking back to the future: The impact of walking backward and forward on spatial and temporal concept**

Löffler, J., Raab, M. & Cañal-Bruland, R., 2017, In: *Experimental Psychology*. 64, 5, p. 346-358 13 p.

### **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.

### **Attentional Distraction by Negative Sports Words in Athletes Under Low- and High-Pressure Conditions: Evidence From the Sport Emotional Stroop Task**

Lautenbach, F., Laborde, S. J. P., Putman, P., Angelidis, A. & Raab, M., 05.09.2016, In: *Sport, Exercise, and Performance Psychology*. 5, 4, p. 296-307 12 p.

### **Welchen Einfluss hat Bewegung auf räumliche und zeitliche Repräsentationen?**

Löffler, J., Raab, M. & Cañal-Bruland, R., 09.2016, *50. Kongress der Deutschen Gesellschaft für Psychologie: 18. bis 22. September 2016, Universität Leipzig, Institut für Psychologie*. Fritsche, I. (ed.). Pabst Science Publishers, p. 661-662 2 p. (Psychological test and assessment modeling, Supplement; vol. 58).

### **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.

### **Multitask-integration facilitates implicit motor learning**

Bröker, L., Raab, M., Ferraz de Oliveira, R., Hegele, M. & Schorer, J., 17.06.2016, In: *Journal of Sport and Exercise Psychology*. 38, Supplement, p. 47 1 p.

### **A lifespan perspective on embodied cognition**

Löffler, J., Cañal-Bruland, R. & Raab, M., 01.06.2016, In: *Frontiers in psychology*. 7, 6 p.

### **How movements impact on temporal and spatial representations**

Löffler, J., Raab, M. & Cañal-Bruland, R., 06.2016, *Journal of Sport & Exercise Psychology: Supplement*. Vol. 38. p. S85 1 p.

### **Multi-task integration facilitates implicit motor learning**

Bröker, L., Ferraz de Oliveira, R., Raab, M., Hegele, M. & Schorer, J., 06.05.2016, *Spitzenleistungen und Sportpsychologie: Der Weg zu Olympia : 48. Jahrestagung der Arbeitsgemeinschaft für Sportpsychologie (asp)*. Halberschmidt, B., Dreiskämper, D., Utesch, T., Tietjens, M., Staufenberg, K., Schücker, L., Kolb, M., Querfurth, S., Mentzel, S., Hill, A. & Strauß, B. (eds.). p. 111 1 p.

### **Multi-task integration facilitates Implicit motor learning**

Bröker, L., Ferraz de Oliveira, R., Raab, M., Hegele, M. & Schorer, J., 22.03.2016, *Abstracts of the 58th Conference of Experimental Psychologists: TeaP 2016*. Funke, J., Rummel, J. & Voß, A. (eds.). Pabst Science Publishers, p. 42 1 p.

### **The Influence and Effectiveness of a Video Review System in Association Football**

Raab, M., Pizzera, A. & Marrable, J. W., 03.2016, *Book of Abstracts Science and Football: proceedings of the International Congress Science and Football "Image, multimedia & new technologies"*. Zoudji, B. & Khacharem, A. (eds.). University of Valenciennes and Hainaut-Cambrésis, p. 52 1 p.

### **Age-dependent heuristic decision-making in sport/soccer**

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

### **Anforderungsprofil von Trainern - das Trainerteam im Fokus**

Raab, M., Lobinger, B. H., Kaß, P., Mickler, W. & Wormuth, F., 2016, 3. *DFB-Wissenschaftskongress 2016*. Frymuth, P. (ed.). Deutscher Fußballbund e.V., p. 20-22 3 p.

### **Can walking forward and backward change the answer to ambiguous temporal and spatial questions?**

Löffler, J., Raab, M. & Cañal-Bruland, R., 2016, *TEAP 2016. Abstracts of the 58th Conference of Experimental Psychologists*. Funke, J. (ed.). Pabst Science Publishers, p. 195 1 p.

### **Comment les émotions influencent-elles la prise de décision du sportif? Emotion and decision making in physical education**

Laborde, S. J. P. & Raab, M., 2016, *Les émotions en sport et en EPS : Apprentissage, performance et santé: Emotions in Sport and Physical Education: Learning, Performance and Health*. Campo, M. & Louvet, B. (eds.). Louvain-la-Neuve: De Boeck, p. 294-305 12 p. (Ouvertures psychologiques).

### **Do musicians with dystonia and golfers with yips share similar psychological profiles?**

Ioannou, C., Klämpfl, M., Lobinger, B., Raab, M. & Altenmüller, E., 2016, In: *Frontiers in psychology*.

### **Embodied Cognition in der Lebensspanne**

Löffler, J., Cañal-Bruland, R. & Raab, M., 2016, *Sportgerontologie*.

### **Embodiment**

Raab, M., 2016, *Experimentelle Sportpsychologie*.

### **Experimentelle Sportpsychologie**

Munzert, J., Strauss, B. & Raab, M., 2016, Kohlhammer.

### **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.



### **Individual differences in athletes' perception of expressive body movements**

Sevdalis, V. & Raab, M., 2016, In: *Psychology of Sport and Exercise*. 24, May, p. 111-117 7 p.

### **Long-term effects of acoustic refference training (ART)**

Pizzera, A., Hohmann, T., Streese, L., Habbig, A. & Raab, M., 2016, In: *Human movement science*.

### **Moving hands**

Werner, K. & Raab, M., 2016, In: *Psychological Research*.

### **Self-control revisited: The case for a motivational neurovisceral perspective on self-control.**

Laborde, S., Hoffmann, S., Englert, C. & Raab, M., 2016, *49. Jahrestagung der Arbeitsgemeinschaft für Sportpsychologie*.

### **Sport and Exercise Psychology Research: From Theory to Practice**

Raab, M., Wylleman, P., Seiler, R., Elbe, A-M. & Hatzigeorgiadis, A., 2016, Amsterdam: Elsevier. 501 p.

### **Tactical Decision Making in Team Sports — A Model of Cognitive Processes**

Raab, M., 2016, In: *International Journal of Sports Science*.

### **Verändern Bewegungen die Repräsentation von Zeit und Raum?**

Loeffler, J., Cañal-Bruland, R. & Raab, M., 2016, *Spitzenleistungen und Sportpsychologie: Der Weg zu Olympia: 48. Jahrestagung der Arbeitsgemeinschaft für Sportpsychologie (asp)*. Halberschmidt, B., Dreiskämper, D., Utesch, T., Tietjens, M., Staufenbiel, K., Schücker, L., Kolb, M., Querfurth, S., Mentzel, S., Hill, A., Raue, C. & Strauß, B. (eds.). Arbeitsgemeinschaft für Sportpsychologie, p. 48 1 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.

### **The Power of Simplicity: A Fast-and-Frugal Heuristics Approach to Performance Science**

Raab, M., 05.09.2015, *Abstracts of the International Symposium on Performance Science 2015*. Williamon, A. & Miura, M. (eds.). Ryukoku University Kyoto, Vol. 1. p. 154 1 p.

### **Does Framing the Hot Hand Belief Change Decision-Making Behavior in Volleyball?**

Raab, M. & MacMahon, C., 27.01.2015, In: *Research Quarterly for Exercise and Sport*. 86, 2, p. 152-162 11 p.

### **Sports Officials and Officiating - Science and Practice**

MacMahon, C., Mascarenhas, D., Plessner, H., Pizzera, A., Oudejans, R. & Raab, M., 01.2015, London: Routledge. 162 p.

### **Auditory refferences: The influence of real-time feedback on movement control**

Kennel, C., Streese, L., Pizzera, A., Justen, C., Hohmann, T. & Raab, M., 2015, In: *Frontiers in psychology*. 6, 6 p., 69.

### **Das Yips-Phänomen als "Leistungskiller" im Spitzensport - Prävention und Rehabilitation am Beispiel des Pitt-Yips in der olympischen Sportart Golf**

Gerland, B. & Raab, M., 2015, *BISp-Jahrbuch Forschungsförderung 2014/15*. für Sportwissenschaft, B. (ed.). Bonn: Sportverlag Strauß, p. 111-121 11 p.

**Defending the hot hand: Do changes in the decision-making behavior of defenders based on the hot-hand belief render the hot-hand phenomenon in basketball unobservable?**

Csapo, P. & Raab, M., 2015, *14th European Congress of Sport Psychology*..

**Der Einfluss von Persönlichkeitseigenschaften auf das Entscheidungsverhalten von Basketballspielern**

Häger, J., Schlapkohl, N. & 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. 53 1 p. (Schriften der Deutschen Vereinigung für Sportwissenschaft; vol. 243).

**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).

**Do Changes to the Motor System Modulate Representations of Time?**

Raab, M. & Cañal-Bruland, R., 2015, *Abstract Book Psychonomic Society 2015*.

**Do changes to the motor system modulate representations of time and space?**

Löffler, J., Cañal-Bruland, R. & Raab, M., 2015, *Psychonomics 2015 Abstract Book*. p. 251

**Does training with 3D videos improve decision-making in team invasion sports?**

Hohmann, T., Obelöer, H., Schlapkohl, N. & Raab, M., 2015, In: *Journal of Sports Sciences*. 34, 8, p. 746-755 10 p.

**Does video technology improve the decisions of soccer referees?**

Pizzera, A. & Raab, M., 2015, *Sport Psychology: Theories and Applications for Performance, Health and Humanity*. p. 109

**Examining the stability and specificity of pattern recall in team handball**

Raab, M. & Farrow, D., 2015, In: *International journal of sport psychology*. 46, 6, p. 513-527 15 p.

**How Do Gymnastics Coaches Provide Movement Feedback in Training?**

Jeraj, D., Veit, J., Heinen, T. & Raab, M., 2015, In: *International Journal of Sports Science & Coaching*. 10, 6, p. 1015-1024 10 p.

**How organizations improve success of EU grant submissions: Examples from EFPA and FEPSAC**

Raab, M., 2015, *14th European Congress of Sport Psychology*..

**Mental Representations of Space and Time - Embodied by Nature?**

Cañal-Bruland, R. & Raab, M., 2015, *The Athlete's Brain: Neuronal Aspekte motorischer Kontrolle im Sport: Abstractband zur 14. Jahrestagung der dvs-Sektion Sportmotorik vom 5.-7. März 2015 in München*. Hermsdörfer, J., Stadler, W. & Johannsen, L. (eds.). Feldhaus Edition Czwalina, p. 56 1 p. (Schriften der Deutschen Vereinigung für Sportwissenschaft; vol. 241).

**Performance Psychology. Perception, Action, Cognition, And Emotion.**

Raab, M., Lobinger, B., Hoffmann, S., Pizzera, A. & Laborde, S., 2015, London: Academic press. 366 p.

**Sequential decision-making in sports: A simple heuristic account on choices**

Raab, M., 2015, *14th European Congress of Sport Psychology*..

**SMART-ER: A Situation Model of Anticipated Response consequences in Tactical decisions in skill acquisition — Extended and Revised**

Raab, M., 2015, In: *Frontiers in psychology*. 5, 5 p., 1533.

**Special issue of Psychology of Sport and Exercise 'The development of expertise and excellence in sport psychology'**  
Raab, M. & Harwood, C., 2015, In: Psychology of Sport and Exercise. 16, January Part 1, p. 1-2 2 p.

**Sport officials and officiating: Science and Practice**

MacMahon, C., Mascarenhas, D., Plessner, H., Pizzera, A., Oudejans, R. & Raab, M., 2015, London, New York: Routledge. 176 p.

**Task integration or resource allocation in dual-task performance**

Ferraz de Oliveira, R., Raab, M., Hegele, M. & Schorer, J., 2015, In: Journal of Experimental Psychology: Human Perception and Performance.

**The Groundedness of Temporal and Spatial Representations in Movement**

Raab, M. & Canal-Bruland, R., 2015, In: Cognitive Science.

**The power of simplicity: A fast-and-frugal heuristics approach to performance science**

Raab, M. & Gigerenzer, G., 2015, In: Frontiers in psychology.

**Training Athletes' Choices Using A Simple Heuristic Approach**

Raab, M., Laborde, S. J. P., Lopes, M. & Greco, P., 2015, *5 CIJD Congresso Internacional Dos Jogos Desportivos*. Moreira Lemos, K. L., Greco, P. J. & Pérez Morales, J. C. (eds.). Universidade Federal de Minas Gerais, p. 271-283 13 p.

**Training mit auditiven Re-Afferenzen zur Bewegungsoptimierung**

Pizzera, A., Streese, L., Habbig, A., Hohmann, T. & 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. 94 1 p. (Schriften der Deutschen Vereinigung für Sportwissenschaft; vol. 243).

**Welche Ausbildungsinhalte brauchen Fußball-Lehrer für den Profibereich?**

Lobinger, B. H., Kaß, P., Mickler, W. & Raab, M., 2015, In: Leistungssport. 1/2015, p. 49-55

**How should "hot" players in basketball be defended? The use of fast-and-frugal heuristics by basketball coaches and players in response to streakiness.**

Csapo, P., Avugos, S., Raab, M. & Bar-Eli, M., 12.12.2014, In: Journal of Sports Sciences. 33, 15, p. 1580–1588 9 p.

**"Hand down, Man down." Analysis of Defensive Adjustments in Response to the Hot Hand in Basketball Using Novel Defense Metrics**

Csapo, P. & Raab, M., 04.12.2014, In: PloS one. 9, 12, p. e114184 25 p.

**The effect of perceived streakiness on the shot-taking behaviour of basketball players**

Csapo, P., Avugos, S., Raab, M. & Bar-Eli, M., 27.11.2014, In: European Journal of Sport Science. 8 p.

**Techniques of tactical training and tactics of technical training**

Raab, M., 13.11.2014, *VIII Congreso Internacional de la Asociación Española de Ciencias del Deporte: Libro de actas*. del Villar Álvarez, F. (ed.). Asociación Española de Ciencias del Deporte, p. 26-27 2 p.

**Apollo's Curse: Causes and Cures of Motor Failures in Musicians: A Proposal for a New Classification**

Altenmüller, E., Ioannou, C., Raab, M. & Lobinger, B. H., 30.10.2014, In: Advances in experimental medicine and biology. 826, p. 161-178 18 p.

**An adaptive toolbox approach to the route to expertise in sport**

de Oliveira, R. F., Lobinger, B. H. & Raab, M., 08.07.2014, In: Frontiers in psychology. 709, 5

**Is the ability to keep your mind sharp under pressure reflected in your heart? Evidence for the neurophysiological bases of decision reinvestment**

Laborde, S., Raab, M. & Kinrade, N. P., 20.05.2014, In: Biological psychology. 100C, p. 34-42 9 p.

**Empathy in sports, exercise, and the performing arts**

Sevdalis, V. & Raab, M., 05.2014, *Performing Under Pressure : Abstractband zur 46. asp-Jahrestagung & Art in Motion 2014*. Frank, R. (ed.). Feldhaus Edition Czwalina, p. 135 1 p. (Schriften der Deutschen Vereinigung für Sportwissenschaft; vol. 234).

**Preliminary evidence of salivary cortisol predicting performance in a controlled setting**

Lautenbach, F., Laborde, S. J. P., Achtzehn, S. & Raab, M., 01.04.2014, In: Psychoneuroendocrinology. 42, p. 218-224 7 p.

**Action perception via auditory information: Agent identification and discrimination with complex movement sounds**

Kennel, C., Hohmann, T. & Raab, M., 2014, In: Journal of cognitive psychology. 26, 2, p. 157-165 9 p.

**A developmental perspective on decision making in sports**

Marasso, D., Laborde, S. J. P. & Raab, M., 2014, In: International Review of Sport and Exercise Psychology. 7, 1, p. 251-273 23 p.

**Auditive Wahrnehmung manipulierter Bewegungsgeräusche**

Kennel, C., Pizzera, A. & Raab, M., 2014, *Performing under Pressure. Internationales und interdisziplinäres Symposium: 46. Jahrestagung der Arbeitsgemeinschaft für Sportpsychologie (asp) & Art in Motion 2014 vom 29.-31. Mai 2014 in München*. Frank, R., Nixdorf, I., Ehrlenspiel, F., Geipel, A., Mornell, A. & Beckmann, J. (eds.). Czwalina, p. 172 1 p.

**Can decisions by soccer referees be improved by technology?**

Pizzera, A. & Raab, M., 2014, *First International Conference on the Science and Practice of Sports Refereeing. Book of abstracts..* p. 30-31 1 p.

**El entrenamiento decisional en el deporte basado en la heurística simple**

Raab, M. & Laborde, S. J. P., 2014, *El entrenamiento táctico y decisional en el deporte*. del Villar Álvarez, F. & García González, L. (eds.). Madrid, p. 245-253 9 p.

**Entscheidungsstraining im Sport**

Raab, M., 2014, *Kognitives Training im Sport*. Zentgraf, K. & Munzert, J. (eds.). Göttingen: Hogrefe, p. 192-212 21 p. (Sportpsychologie; vol. 8).

**Lassen sich Leistungsunterschiede im Basketballfreiwurf durch die Regulatory Focus Theorie und die Handlungskontrolltheorie erklären?**

Häger, J., Schlapkohl, N. & Raab, M., 2014, In: Zeitschrift für Sportpsychologie. 21, 4, p. 149-160 22 p.

**Moving to solution**

Werner, K. & Raab, M., 2014, *Die Vielfalt der Psychologie. 49. Kongress der Deutschen Gesellschaft für Psychologie*. Güntürkün, O. (ed.). Pabst Science Publishers, p. 77-78 1 p.

**Moving your eyes to solution: Effects of movements on the perception of a problem-solving task**

Werner, K. & Raab, M., 2014, In: Quarterly Journal of Experimental Psychology. 67, 8, p. 1571-1578 8 p.

**Paradoxical Performance in Sports: The Yips as an Example**

Raab, M., Lobinger, B., Klämpfl, M. & Gerland, B., 2014, *From Crisis to Sustainable Well-Being - ICAP 2014: Abstracts*. 1 p.

#### **Perceive the difference: Self-other discrimination with natural and modulated movement sounds.**

Kennel, C., Pizzera, A., Hohmann, T., Schubotz, R. I. & Raab, M., 2014, In: Journal of sport & exercise psychology. 36, Supplement June, p. S36 1 p.

#### **Self vs. other: neural correlates underlying agent identification based on unimodal auditory information as revealed by electrotopography (sLORETA)**

Justen, C., Herbert, C., Werner, K. & Raab, M., 2014, In: Neuroscience. 259, p. 25-34 10 p.

#### **The hot hand belief and framing effects**

MacMahon, C., Köppen, J. & Raab, M., 2014, In: Research Quarterly for Exercise and Sport. 85, 3, p. 341-350 20 p.

#### **The perception of natural and modulated movement sounds**

Kennel, C., Pizzera, A., Hohmann, T., Schubotz, R. I., Murgia, M., Agostini, T. & Raab, M., 2014, In: Perception. 43, 8, p. 796-804 9 p.

#### **What movement science could offer research in music on attentional processes and implicit skill acquisition**

Raab, M., 2014, *International Symposium 2014 Attentional Processes and Implicit Skill Acquisition in Music*.

#### **How to detect the yips in golf**

Klämpfl, M., Lobinger, B. H. & Raab, M., 01.12.2013, In: Human movement science. 32, 6, p. 1270-1287 18 p.

#### **The tale of hearts and reason: the influence of mood on decision making**

Laborde, S. & Raab, M., 01.08.2013, In: Journal of Sport & Exercise Psychology. 35, 4, p. 339-357 19 p.

#### **Adaptation of motor control strategies to environmental cues in a pursuit-tracking task**

Raab, M., Ferraz de Oliveira, R., Schorer, J. & Hegele, M., 01.07.2013, In: Experimental brain research. 228, 2, p. 155-160 6 p.

#### **Reinvestment - the cause of the yips?**

Klämpfl, M., Lobinger, B. H. & Raab, M., 01.01.2013, In: PloS one. 8, 12, p. e82470 9 p.

#### **A Précis of Simple Heuristics in Sports**

Raab, M., 2013, *Contemporary Topics and Trends in the Psychology of Sports*. New York: Nova Science Publishers, Inc., p. 39-52 14 p.

#### **A recipe for expert decision making**

Farrow, D. & Raab, M., 2013, *Developing Sport Expertise: Researchers and coaches put theory into practice*. Farrow, D., Baker, J. & MacMahon, C. (eds.). 2 ed. London, New York: Routledge, p. 137-154

#### **Cognition.**

Raab, M., Pizzera, A. & Werner, K., 2013, *Harmony and Excellence in Sport and Life. The ISSP 13th World Congress of Sport Psychology*. p. 18

#### **Data mining in elite sports: A review and a framework**

Ofoghi, B., Zeleznikow, J., MacMahon, C. & Raab, M., 2013, In: Measurement in Physical Education and Exercise Science. 17, 3, p. 171-186 16 p.

#### **Der Einfluss von Bewegung auf die Lösung von Problemlöseaufgaben.**

Werner, K. & Raab, M., 2013, *Motorische und kognitive Leistungsfähigkeit über die Lebensspanne: 13. Jahrestagung der dvs-Sektion Sportmotorik 28. Februar bis 02. März 2013 in Stuttgart*. Hohmann, T., Bierbaum, S., Brechenser, A., Gomolinsky, U., Haag, M., Holfelder, B., Korbus, H. & Reyer, M. (eds.). p. 116

#### **Emotions and Decision Making in Sports.**

Laborde, S. J. P., Dosseville, F., Raab, M. & Papageorgiou, A., 2013, *Harmony and Excellence in Sport and Life. The ISSP 13th World Congress of Sport Psychology*. p. 77

### **Emotions and Performance: Valuable insights from the sports domain**

Laborde, S. J. P., Raab, M. & Dosseville, F., 2013, *Handbook of Psychology of Emotions: Recent Theoretical Perspectives and Novel Empirical Findings*.

### **Empathy in sports, exercise, and the performing arts.**

Sevdalis, V. & Raab, M., 2013, In: *Psychology of Sport and Exercise*. 15, 2, p. 173-179 7 p.

### **Fokale Dystonie bei Musikern und Sportlern - Yips im Golf.**

Lobinger, B., Klämpfl, M., Gerland, B., Raab, M., Philippen, P., Altenmüller, E. & Ioannou, C., 2013, *Motorische und kognitive Leistungsfähigkeit über die Lebensspanne: 13. Jahrestagung der dvs-Sektion Sportmotorik 28. Februar bis 02. März 2013 in Stuttgart*. Hohmann, T., Bierbaum, S., Brechenser, A., Gomolinsky, U., Haag, M., Holfelder, B., Korbus, H. & Reyer, M. (eds.). p. 86-87

### **Handlungswahrnehmung mit Hilfe auditiver Information: Urheberidentifikation und Diskrimination anhand komplexer Bewegungsgeräusche.**

Kennel, C., Hohmann, T. & Raab, M., 2013, *Angewandte Sportpsychologie.: Abstractband zur 45. Jahrestagung der Arbeitsgemeinschaft für Sportpsychologie (asp) vom 9.-11. Mai 2013 in Halle/S.*. Stoll, O., Lau, A. & Moczall, S. (eds.). Feldhaus Edition Czwalina, p. 160 1 p. (Schriften der Deutschen Vereinigung für Sportwissenschaft; vol. 228).

### **Introduction, comprehensive approach, and vision for the future**

Laborde, S., Dosseville, F. & Raab, M., 2013, In: *International Journal of Sport and Exercise Psychology*.

### **Introduction, comprehensive approach, and vision for the future. [Special Issue] Emotions and decision making in sports.**

Laborde, S. J. P., Dosseville, F. & Raab, M., 2013, In: *International Journal of Sport and Exercise Psychology*. 11, 2, p. 143-150 8 p.

### **Is Yips a Chronic Form of Choking under Pressure?**

Klämpfl, M., Lobinger, B. & Raab, M., 2013, *Harmony and Excellence in Sport and Life. The ISSP 13th World Congress of Sport Psychology*. p. 80

### **Kooperatives Modellierungstraining im Volleyball.**

Jeraj, D., Vinken, P. M., Velentzas, K., Lobinger, B., Raab, M., Mickler, W. & Heinen, T., 2013, *Angewandte Sportpsychologie: Abstractband zur 45. asp-Jahrestagung.*. Stoll, O., Lau, A. & Moczall, S. (eds.). p. 159 (Schriften der Deutschen Vereinigung für Sportwissenschaft; vol. 228).

### **Motor Imagery among older adults. Mental chronometry and environmental requirements.**

Kalicinski, M., Bock, O. L., Lobinger, B. & Raab, M., 2013, *Neuroscience 2013*. Vol. Program No. 841.12/UU21.

### **Moving Eyes: Der Einfluss von Bewegung auf Problemlöseaufgaben.**

Werner, K. & Raab, M., 2013, *Angewandte Sportpsychologie. Schriften der Deutschen Vereinigung für Sportwissenschaft: Abstractband zur 45. Jahrestagung der Arbeitsgemeinschaft für Sportpsychologie (asp) vom 9.-11. Mai 2013 in Halle/S.*. Stoll, O., Lau, A. & Moczall, S. (eds.). p. 62 1 p.

### **Moving to solution: Effects of movement priming on problem solving.**

Werner, K. & Raab, M., 2013, In: *Experimental Psychology*. 60, 6, p. 403-409 7 p.

### **Perceiving expression in the moving body: insights from athletes.**

Sevdalis, V. & Raab, M., 2013, *Angewandte Sportpsychologie. Schriften der Deutschen Vereinigung für Sportwissenschaft: Abstractband zur 45. Jahrestagung der Arbeitsgemeinschaft für Sportpsychologie (asp) vom 9.-11. Mai 2013 in Halle/S.*. Stoll, O., Lau, A. & Moczall, S. (eds.). p. 174 1 p. (Schriften der Deutschen Vereinigung für Sportwissenschaft; vol. 228).

### **Perceiving expression in the moving body: insights from athletes.**

Sevdalis, V. & Raab, M., 2013, *European Summer School on Eye Movements*. p. 78

**Self or other? Neural correlates of auditor agent identification as revealed by electrotopography.**

Justen, C., Sack, A. & Raab, M., 2013.

**Task requirements and their effects on imagined walking in elderly.**

Kalicinski, M. & Raab, M., 2013, In: Aging Clinical and Experimental Research.. 26, 4, p. 387-393 7 p.

**The 'hot hand' reconsidered: A meta-analytic approach**

Bar-Eli, M., Avugos, S., Koppen, J., Czienskowski, U. & Raab, M., 2013, In: Psychology of Sport and Exercise. 14, 1, p. 21-27 7 p.

**Wer trifft die besten Entscheidungen im Basketball?**

Häger, J., Schlapkohl, N. & Raab, M., 2013, *Angewandte Sportpsychologie. Schriften der Deutschen Vereinigung für Sportwissenschaft: Abstractband zur 45. Jahrestagung der Arbeitsgemeinschaft für Sportpsychologie (asp)* . Stoll, O., Lau, A. & Moczall, S. (eds.). p. 157 1 p. (Schriften der Deutschen Vereinigung für Sportwissenschaft; vol. 228).

**Thinking too much when facing pressure? The story of decision reinvestment**

Laborde, S. J. P., Dosseville, F. & Raab, M., 07.2012, *17th Congress of the European College of Sport Science*.

**The hot hand exists in volleyball and is used for allocation decisions**

Raab, M., Gula, B. & Gigerenzer, G., 01.03.2012, In: Journal of experimental psychology. Applied. 18, 1, p. 81-94 14 p.

**Data Analysis and Mining Demands in Elite Sports**

Ofoghi, B., Zeleznikow, J., MacMahon, C. & Raab, M., 2012, In: Measurement in Physical Education and Exercise Science.

**Does Motor or Visual Experience Enhance the Detection of Deceptive Movements in Football?**

Pizzera, A. & Raab, M., 2012, In: International Journal of Sports Science & Coaching. 7, 2, p. 269-283 16 p.

**Drucksituationen und ihre Auswirkungen auf das Entscheidungsverhalten im Basketball**

Häger, J., Schlapkohl, N. & Raab, M., 2012, *44. Jahrestagung der Arbeitsgemeinschaft für Sportpsychologie( asp) vom 17.-19.Mai 2012 in Kiel/Oslo. , Sportpsychologische Kompetenz und Verantwortung*. Wegner, M., Brückner, J-P. & Kratzenstein, S. (eds.). Feldhaus Edition Czwalina, p. 87

**Effects of instructions on performance outcome and movement patterns for novices and experts in table tennis**

Schlapkohl, N., Hohmann, T. & Raab, M., 2012, In: International journal of sport psychology. 43, 6, p. 522-541

**Eigen oder fremd? Eine EEG-Studie zum neuronalen Korrelat der Urheberidentifikation auf Grundlage auditiver Bewegungsinformationen**

Justen, C., Raab, M. & Sack, A., 2012, *Sportpsychologische Kompetenz und Verantwortung: Abstractband zur 44. asp-Jahrestagung vom 17.-19. Mai 2012 in Kiel/Oslo*. Wegner, M., Brückner, J-P. & Kratzenstein, S. (eds.). Feldhaus Edition Czwalina, (Schriften der Deutschen Vereinigung für Sportwissenschaft; vol. 221).

**Eigen oder fremd? Eine EEG-Studie zum neuronalen Korrelat der Urheberidentifikation of Grundlage auditiver Bewegungsinformationen**

Justen, C., Raab, M. & Sack, A., 2012, *Sportpsychologische Kompetenz und Verantwortung.44. Jahrestagung der Arbeitsgemeinschaft für Sportpsychologie (asp) vom 17.-19. Mai 2012 in Kiel/Oslo*. Wegner, M., Brückner, J-P. & Kratzenstein, S. (eds.). Feldhaus Edition Czwalina, p. 87

**Eine kombinierte Eeg-rTMS-Studie zur Bestimmung des neuronalen Korrelates der auditiven Bewegungswahrnehmung**

Justen, C., Raab, M. & Sack, A., 2012, *NeuroMotion – Aufmerksamkeit, Automatisierung, Adaptation: Abstractband des 9. Gemeinsamen Symposiums der dvs-Sektionen Biomechanik, Sportmotorik und Trainingswissenschaft*. Wagner, H. (ed.). p. 79

### **Gibt es einen Zusammenhang zwischen Yips im Golf und Persönlichkeitsfaktoren?**

Klämpfl, M., Lobinger, B. & Raab, M., 2012, *NeuroMotion – Aufmerksamkeit, Automatisierung, Adaptation: Abstractband des 9. Gemeinsamen Symposiums der dvs-Sektionen Biomechanik, Sportmotorik und Trainingswissenschaft*. Wagner, H. (ed.). p. 49

### **How can involuntary movements in golf be detected?**

Klämpfl, M., Lobinger, B. & Raab, M., 2012, In: *Journal of Sport & Exercise Psychology*. 34 (Supplement), p. 97

### **Kognitionen von Sportzuschauern - Urteile, Ursachenzuschreibungen, Vorhersagen und Wetten**

Plessner, H. & Raab, M., 2012, *Sportzuschauer*. Strauß, B. (ed.). Hogrefe: Göttingen, Vol. 7. p. 140-161 (Reihe Sportpsychologie).

### **Kriterien zur Beurteilung von Trainerleistung im Profifußball**

Kaß, P., Lobinger, B., Mickler, W. & Raab, M., 2012, *Sportpsychologische Kompetenz und Verantwortung: Abstractband zur 44. asp-Jahrestagung vom 17.-19. Mai 2012 in Kiel/Oslo*. Wegner, M., Brückner, J-P. & Kratzenstein, S. (eds.). Feldhaus Edition Czwalina, p. 91 (Schriften der Deutschen Vereinigung für Sportwissenschaft; vol. 221).

### **MotionLab for talents**

Schlapkohl, N., Gärtner, K., Raab, M. & Häger, J., 2012, Flensburg: Flensburg University Press.

### **Network Approaches for Expert Decisions in Sports**

Glöckner, A., Heinen, T., Johnson, J. G. & Raab, M., 2012, In: *Human movement science*. 31, p. 318-33

### **Perceptual Judgments of Sports Officials are Influenced by their Motor and Visual Experience**

Raab, M. & Pizzera, A., 2012, In: *Journal of Applied Sport Psychology*. 24, 1, p. 59-72 14 p.

### **Perspektiven einer perspektivistischen Zusammenarbeit in der Sportwissenschaft: Von Erkenntnisstruktur zu Erkenntnishandeln**

Raab, M., 2012, In: *Spectrum der Sportwissenschaften*. 24, 1, p. 68-71

### **Psychological Assessment in Physical Exercise**

Daamen, M. & Raab, M., 2012, *Functional Neuroimaging in Exercise and Sport Sciences*. Boecker, H., Hillmann, C. H., Scheef, L. & Strüder, H. K. (eds.). Berlin: Springer Science & Business Media LLC, p. 109-153

### **Recognising one's own motor actions through sound: The role of temporal factors**

Murgia, M., Hohmann, T., Galmonte, A., Raab, M. & Agostini, T., 2012, In: *Perception*. 41, 8, p. 976-987

### **Requirements of professional soccer coaches**

Kaß, P., Lobinger, B., Mickler, W. & Raab, M., 2012, *4th Biennial Conference on the Economics and Psychology of Football. BISp, WIRSOL, Rhein-Neckar-Arena, TSG 1899: Book of abstracts*. Emerald Publishing, p. 21

### **Simple heuristics in sports**

Raab, M., 2012, In: *International Review of Sport and Exercise Psychology*. 5, 2, p. 104-120

### **The Hot and Cold Hand in Volleyball: Individual Expertise Differences in a Video-based Playmaker Decision Test**

Köppen, J. & Raab, M., 2012, In: *The Sport Psychologist*. 26, 2, p. 167-185

### **Towards an integrated perspective in officiating research-Embodiment effects in sport judges and referees**

Raab, M. & Pizzera, A., 2012, In: *Journal of sport & exercise psychology*. 34, p. 18-19

### **Wenn der Glaube Berge versetzt: Über den Zusammenhang zwischen Glaube und sportlicher Leistung im Volleyball**

Raab, M., 2012, *Sport-Spiel-Unterricht. Kongressband zum 8. Sportspiel-Symposium der Deutschen Vereinigung für Sportwissenschaft vom 26.-28. September 2012 in Weingarten*. Logos Verlag, p. 101-102



### **Yips im Tennis und Darts - Vorkommen und Kennzeichen Betroffener**

Klämpfl, M., Lobinger, B. & Raab, M., 2012, *Sportpsychologische Kompetenz und Verantwortung: Abstractband zur 44. asp-Jahrestagung vom 17.-19. Mai 2012 in Kiel/Oslo*. Wegner, M., Brückner, J-P. & Kratzenstein, S. (eds.). Feldhaus Edition Czwalina, p. 94 (Schriften der Deutschen Vereinigung für Sportwissenschaft; vol. 221).

### **When to blink and when to think: preference for intuitive decisions results in faster and better tactical choices**

Raab, M. & Laborde, S. J. P., 01.03.2011, In: *Research Quarterly for Exercise and Sport*. 82, 1, p. 89-98 10 p.

### **Einfluss verinnerlichter Bewegungen auf die Gehirnaktivität**

Abeln, V., Schneider, S. & Raab, M., 01.2011, *Embodiment: Wahrnehmung- Kognition- Handlung*. Heinen, T., Milek, A., Hohmann, T. & Raab, M. (eds.). p. 60-61

### **Contextual and Personal Motor Experience Effects in Judo Referees' Decisions**

Dosseville, F., Laborde, S. & Raab, M., 2011, In: *The Sport Psychologist*. 25, 1, p. 67-81

### **Das Anforderungsprofil von Trainern im Profifußball**

Lobinger, B., Kaß, P., Raab, M. & Mickler, W., 2011, *Trainingswissenschaftliche, geschlechtsspezifische und medizinische Aspekte des Hochleistungsfußballs. Beiträge und Analysen zum Fußballsport XVIII: 23. Jahrestagung der dvs-Kommission Fußball vom 24.-26.11.2011 in Hannover*. Jansen, C., Baumgart, C., Hoppe, M. & Freiwald, J. (eds.). Feldhaus Edition Czwalina, p. 95-99 (Schriften der Deutschen Vereinigung für Sportwissenschaft; vol. 222).

### **Das Anforderungsprofil von Trainern im Profifußball**

Lobinger, B., Mickler, W., Kaß, P. & Raab, M., 2011, *Trainingswissenschaftliche, geschlechtsspezifische und medizinische Aspekte des Hochleistungsfußballs - Ableitungen für die Praxis: Abstractband zur 23. Jahrestagung der dvs-Kommission Fußball vom 24.-26.11.2011 in Hannover*. Freiwald, J. & Jansen, C. (eds.). TUI AG, p. 34

### **Das Hot-Hand-Phänomen im Sport - Ein mehrdimensionaler Überblick**

Köppen, J. & Raab, M., 2011, *Sport vereint - Psychologie und Bewegung in Gesellschaft*. Ohlert, J. & Kleinert, J. (eds.). Hamburg: Czwalina, p. 75

### **Durchführung eines Messplatztrainings zur Verbesserung der taktischen Kompetenzen der weiblichen U17-Jugendnationalmannschaft des Deutschen Handballbundes**

Zastrow, H., Raab, M. & Schlapkohl, N., 2011, *BISp-Jahrbuch. Forschungsförderung*. Bundesinstitut für Sportwissenschaft (ed.).

### **Embodiment: Wahrnehmung - Kognition - Handlung: Tagung der dvs-Sektion Sportmotorik vom 20. – 22. Januar 2011 in Köln**

Heinen, T., Milek, A., Hohmann, T. & Raab, M., 2011, Köln: Hundt Druck.

### **Entwicklung einer Talentdiagnostik zur Analyse und Bewertung taktischer Kompetenzen im Sportspiel**

Schlapkohl, N., Raab, M., Gärtner, K. & Zastrow, H., 2011, *BISp-Jahrbuch. Forschungsförderung*. Bundesinstitut für Sportwissenschaft (ed.).

### **Erfolg = Leistung? Wie lässt sich die Leistung von Trainern im Profifußball wirklich messen?**

Kaß, P., Lobinger, B., Mickler, W. & Raab, M., 2011, *Trainingswissenschaftliche, geschlechtsspezifische und medizinische Aspekte des Hochleistungsfußballs - Ableitungen für die Praxis: Abstractband zur 23. Jahrestagung der dvs-Kommission Fußball vom 24.-26.11.2011 in Hannover*. Freiwald, J. & Jansen, C. (eds.). TUI AG, p. 27

### **Judgment, Decision-Making, and Success in Sport**

Bar-Eli, M., Plessner, H. & Raab, M., 2011, Chichester, UK: John Wiley & Sons.

### **Modellierungen von komplexen Entscheidungen im Sport**

Glöckner, A., Heinen, T., Johnson, J. G. & Raab, M., 2011, *Embodiment: Wahrnehmung - Kognition - Handlung. Tagung der dvs-Sektion Sportmotorik vom 20.-22. Januar 2011 in Köln*. Heinen, T., Milek, A., Hohmann, T. & Raab, M. (eds.). Deutsche Sporthochschule Köln, p. 144-145

### **Urteils- und Entscheidungsprozesse von Athleten**

Raab, M., 2011, *Sport Köln*. Ohlert, J. & Kleinert, J. (eds.). Hamburg: Czwalina, p. 109

### **Wahrnehmungen eigener und fremder Bewegungen anhand auditiver Informationen**

Hohmann, T. & Raab, M., 2011, *Embodiment: Wahrnehmung - Kognition - Handlung. Tagung der dvs-Sektion Sportmotorik vom 20.-22. Januar 2011 in Köln*. Heinen, T., Milek, A., Hohmann, T. & Raab, M. (eds.). p. 80-81

### **Why you think Milan is larger than Modena: Neural Correlates of the Recognition Heuristic**

Volz, K. G., Schooler, L. J., Schubotz, R. I., Raab, M., Gigerenzer, G. & von Cramon, D. Y., 2011, *Heuristics: The Foundations of Adaptive Behavior*. Gigerenzer, G., Hertwig, R. & Pachur, T. (eds.). Oxford: University Press, p. 523-539

### **Das Hot-Hand-Phänomen im Volleyball**

Köppen, J. & Raab, M., 2010, *Volleyball international in Forschung und Lehre 2009*. Langolf, K. & Roth, R. (eds.). Hamburg: Feldhaus Edition Czwalina, p. 92-102

### **Das Hot-Hand-Phänomen im Volleyball**

Köppen, J. & Raab, M., 2010, *Volleyball Internationales Hochschul-Symposium des Deutschen Volleyball-Verbandes 2009*. Langolf, K. & Roth, R. (eds.). Feldhaus Edition Czwalina, p. 92-102

### **Der Einfluss von aufmerksamkeitslenkenden Instruktionen auf das Erlernen einer Schlagbewegung im Golf**

Schlapkohl, N., Hohmann, T., Arnold, A., Philippen, P. & Raab, M., 2010, In: *Sportwissenschaft*. 40, 2, p. 103-109

### **Does motor or visual experience enhance the detection of deceptive movements in soccer?**

Pizzera, A. & Raab, M., 2010, In: *Journal of Sport & Exercise Psychology*. 32, p. 208

### **Editorial Embodiment**

Hohmann, T., Heinen, T. & Raab, M., 2010, In: *Zeitschrift für Sportpsychologie*. 17, 4, p. 105-108

### **Effektivitätsprüfung eines Messplatztrainings**

Zastrow, H., Schlapkohl, N. & Raab, M., 2010, In: *Leistungssport*. 40, 5, p. 50-54

### **Instruktionen im Leistungssport**

Schlapkohl, N., Hohmann, T. & Raab, M., 2010, In: *Leistungssport*. p. 31-34

### **Intuition: based on emotions?**

Laborde, S. J. P. & Raab, M., 2010, *Psychophysiologie im Sport - zwischen Experiment und Handlungsoptimierung. asp-Kongress in Salzburg*. Amesberger, G., Finkenzeller, T. & Würth, S. (eds.). Czwalina, p. 122

### **Konzeption eines Anforderungsprofils für Fußball-Lehrer**

Lobinger, B., Mickler, W. & Raab, M., 2010, *Höchstleistung in den Sportspielen - Vom Talent zur Expertise: 7. dvs-Sportspiel-Symposium. 22.-24. September 2010 in Münster*. p. 142

### **Liegt die Wahrheit nur in der Beobachtung? Entwicklung eines Messplatzes zur Überprüfung der taktischen Kompetenzen**

Schlapkohl, N., Gärtner, K., Zastrow, H. & Raab, M., 2010, *Psychophysiologie im Sport - zwischen Experiment und Handlungsoptimierung. asp-Kongress in Salzburg*. Amesberger, G., Finkenzeller, T. & Würth, S. (eds.). Czwalina, p. 159

### **Mit neuer Technik zu verbesserter Taktik**

Zastrow, H., Schlapkohl, N. & Raab, M., 2010, *Psychophysiologie im Sport - zwischen Experiment und Handlungsoptimierung. asp-Kongress in Salzburg*. Amesberger, G., Finkenzeller, T. & Würth, S. (eds.). Czwalina, p. 199

### **Sensomotorische Kontrolle trifft Sportinformatik: Ein Erfahrungsbericht**

Heinen, T. & Raab, M., 2010, *Sportinformatik gestern, heute und morgen: Festschrift zu Ehren von Prof. Dr. Jürgen Perl*. Wiemeyer, J., Baca, A. & Lames, M. (eds.). Hamburg: Czwalina, p. 133-142

### **The advantages of intuitive decision-making in experts sport**

Raab, M., 2010, In: *Journal of Sport & Exercise Psychology*. 32, p. 121

### **(Un)günstige Faktoren für eine Hot-Hand im Darts - Ein geschlechtsspezifischer Ansatz**

Köppen, J. & Raab, M., 2010, *Psychophysiologie im Sport - zwischen Experiment und Handlungsoptimierung. asp-Kongress in Salzburg*. Amesberger, G., Finkenzeller, T. & Würth, S. (eds.). Czwalina, p. 114

### **When less is more: Integrating research in sport management and sport psychology by simple heuristics**

Raab, M., 2010, *Book of Abstracts and Proceedings from the 1st Wingate Congress of Exercise and Sport Sciences*. Raz-Lieermann, T., Hellerstein, D. & Meckel, Y. (eds.). University Press, p. 10

### **How do people perceive and generate options?**

Raab, M., Ferraz de Oliveira, R. & Heinen, T., 01.01.2009, In: *Progress in brain research*. 174, p. 49-59 11 p.

### **Mind and motion: surveying successes and stumbles in looking ahead**

Johnson, J. G., Raab, M. & Heekeren, H. R., 01.01.2009, In: *Progress in brain research*. 174, p. 319-328 10 p.

### **The bidirectional links between decision making, perception, and action**

Ferraz de Oliveira, R., Damisch, L., Hossner, E.-J., R D Oudejans, R., Raab, M., Volz, K. G. & Mark Williams, A., 01.01.2009, In: *Progress in brain research*. 174, p. 85-93 9 p.

### **Blickbewegungsstrategien im Handball-Leistungsnachwuchsbereich**

Zastrow, H. & Raab, M., 2009, In: *Leistungssport*. 3, p. 37-41

### **Datenanalyse: Das Null-Ritual und der Umgang mit Effekten in der Zeitschrift für Sportpsychologie**

Conzelmann, A. & Raab, M., 2009, In: *Zeitschrift für Sportpsychologie*. 16, 2, p. 43-54

### **Differentielle Effekte intuitiver Entscheidungen im Sport**

Raab, M., 2009, *Menschen in Bewegung. Sportpsychologie zwischen Tradition und Zukunft: Asp-Kongress in Leipzig, 2009*. Pfeffer, I. & Alfermann, D. (eds.). Czwalina, p. 124

### **Discovery Learning in Sports: Implicit or Explicit Processes?**

Raab, M., Masters, R. S. W., Maxwell, J., Arnold, A., Schlapkohl, N. & Poolton, J. M., 2009, In: *International Journal of Sport and Exercise Psychology*. 7, 4, p. 413-430 18 p.

### **Entwicklung eines diagnostischen Verfahrens zur Analyse und Bewertung taktischer Kompetenzen im Handball**

Gärtner, K., Raab, M., Lobinger, B. & Zastrow, H., 2009, *Talentdiagnose und Talentprognose im Nachwuchssport*. Neumann, G. (ed.). Sportverlag Strauß, p. 117-119

### **Entwicklung eines Messplatztrainings für taktische Kompetenzen im Handball**

Raab, M., Zastrow, H. & Häger, J., 2009, *BISp-Jahrbuch*. Hausdruckere des Statistischen Bundesamtes, p. 201-204

### **Entwicklung eines Messplatztrainings für taktische Kompetenzen im Handball**

Zastrow, H., Raab, M., Lobinger, B. & Gärtner, K., 2009, *Talentdiagnose und Talentprognose im Nachwuchssport*. Neumann, G. (ed.). Sportverlag Strauß, p. 120-122

### **How do people perceive and generate options?**

Raab, M., Ferraz de Oliveira, R. & Heinen, T., 2009, *Mind and Motion: The Bidirectional Link between Thought and Action: Progress in Brain Research*. Raab, M., Johnson, J. G. & Heekeren, H. R. (eds.). Amsterdam: Elsevier, p. 49-59 11 p. (Progress in brain research; vol. 174).

### **Informationsverarbeitung**

Munzert, J. & Raab, M., 2009, *Grundlagen der Sportpsychologie*. Schlicht, W. & Strauß, B. (eds.). Göttingen: Hogrefe, p. 105-157 (Enzyklopädie der Psychologie. Sportpsychologie; vol. 1).

### **Instruktionen im Spitzensport: Leistungsverbesserung durch Analogien**

Tielemann, N. & Raab, M., 2009, *BISp-Jahrbuch*. Bonn: Bonndruck GmbH, p. 117-120

### **Intuition and its Effects on Decision Making in Sports**

Raab, M., Köppen, J., Pizzera, A. & Laborde, S. J. P., 2009, *XIIth ISSP World Congress of Sport Psychology, Marrakesh (Morocco)*.

### **Intuition oder Logik: Ein Rahmenmodell sportpsychologischer Diagnostik und Intervention**

Raab, M., 2009, *Expertise - Das "Geheimnis der Spitzenleistung im Sport"*.

### **Judgment and Decision Making in Sport and Exercise: A Concise History and Present and Future Perspectives**

Bar-Eli, M. & Raab, M., 2009, *Perspectives on Cognition and Action in Sport*. Araujo, D., Ripoll, H. & Raab, M. (eds.). New York: Nova Science Publishers, Inc., p. 149-156

### **Knowledge of athletes as cues for simple choices**

Köppen, J. & Raab, M., 2009, *Perspectives on Cognition and Action in Sport*. Araujo, D., Ripoll, H. & Raab, M. (eds.). New York: Nova Science Publishers, Inc., p. 109-117

### **Konzepte langfristiger Talentdiagnostik und -förderung in Handball und Fußball**

Lobinger, B., Raab, M., Gärtner, K. & Zastrow, H., 2009, *Talentdiagnose und Talentprognose im Nachwuchsleistungssport*. Neumann, G. (ed.). Sportverlag Strauß, p. 114-116

### **Mind and Motion: The Bidirectional Link between Thought and Action: Progress in Brain Research**

Raab, M., Johnson, J. G. & Heekeren, H. R., 2009, Amsterdam: Elsevier.

### **Perspectives on Cognition and Action in Sport**

Araujo, D., Ripoll, H. & Raab, M., 2009, New York: Nova Science Publishers, Inc.

### **Psychologische, statistische und ökonomische Modelle - Ein Vergleich am Beispiel von Fußballvorhersagen**

Raab, M. & Philippen, P., 2009, *Bildungspotenziale im Sport: 19. dvs-Hochschultag Münster 2009*. Krüger, M., Neuber, N., Brach, M. & Reinhart, K. (eds.). Czwalina, p. 157 (Schriften der Deutschen Vereinigung für Sportwissenschaft; vol. 191).

### **Sportpsychologische Talentdiagnostik: Ein sportartspezifischer und kognitionspsychologischer Ansatz.**

Raab, M., Lobinger, B. H., Gärtner, K. & Zastrow, H., 2009, *Talentdiagnose und Talentprognose im Nachwuchsleistungssport : 2. BISp-Symposium: Theorie trifft Praxis*. Sportverlag Strauß, p. 111-113

### **Sportspielforschung - Was war, ist und sein könnte**

Heinen, T., Raab, M. & Lobinger, B., 2009, *Sportspielforschung und -ausbildung in Bochum - Was war, was ist und was sein könnte*. Voigt, H-F. & Jendrusch, G. (eds.). Hamburg: Czwalina, p. 17-29

### **Vorhersagen von Experten und Laien zur UEFA Euro 2008**

Philippen, P. & Raab, M., 2009, *Menschen in Bewegung. Sportpsychologie zwischen Tradition und Zukunft. Asp-Kongress in Leipzig, 2009*. Pfeffer, I. & Alfermann, D. (eds.). Czwalina, p. 119

### **A recipe for expert decision making**

Farrow, D. & Raab, M., 2008, *Developing Sport Expertise: Researchers and coaches put theory into practice*. Farrow, D., Baker, J. & MacMahon, C. (eds.). London, New York: Routledge, p. 137-154

### **Auf der Suche nach der Einfachheit in Vorhersagemodellen im Sport**

Raab, M. & Philippen, P., 2008, In: *Sportwissenschaft*. 38, 4, p. 131-148

### **Effekte von Instruktionen auf motorische Lernprozesse. Lernen durch Analogien oder Bewegungsregeln?**

Tielemann, N., Raab, M. & Arnold, A., 2008, In: Zeitschrift für Sportpsychologie. 15, 4, p. 118-128

### **Einfluss von Länge und Perfektion einer "Hot-Hand"-Sequenz auf expertiseabhängige Zuspielentscheidungen im Volleyball**

Köppen, J., Raab, M. & Gula, B., 2008, *Differentielle Sportpsychologie. Sportwissenschaftliche Persönlichkeitsforschung: 40. Jahrestagung der Arbeitsgemeinschaft für Sportpsychologie (asp) vom 1.-3. Mai 2008 in Bern, Schweiz.* Sudeck, G., Conzelmann, A., Lehnert, K. & Gerlach, E. (eds.). Czwalina, p. 79 1 p. (Schriften der Deutschen Vereinigung für Sportwissenschaft; vol. 176).

### **Implicit Learning as a Means to Intuitive Decision Making in Sport**

Raab, M. & Johnson, J. G., 2008, *Intuition in Judgement and Decision Making.* Plessner, H., Betsch, C. & Betsch, T. (eds.). New York, London: Taylor & Francis, p. 119-133

### **Sportspielforschung zwischen Praxis und Internationalität**

Raab, M., 2008, *Sportspielkulturen erfolgreich gestalten. Von der Trainierbank bis in die Schulklasse: Beiträge vom 6. Sportspiel-Symposium der dvs vom 30. September bis 2. Oktober 2008 in Konstanz.* Woll, A., Klöckner, W., Reichmann, M. & Schlag, M. (eds.). Czwalina, p. 65-74 (Schriften der Deutschen Vereinigung für Sportwissenschaft; vol. 182).

### **Expertise-based differences in search and option-generation strategies**

Raab, M. & Johnson, J. G., 01.09.2007, In: Journal of experimental psychology. Applied. 13, 3, p. 158-170 13 p.

### **Ein Messplatz für Sportspielentscheidungen**

Raab, M., Gärtner, K. & Kapaun, M., 2007, In: Leipziger Sportwissenschaftliche Beiträge . 48, 2, p. 156-174

### **Entwicklung strategischer Kompetenzen im längsschnittlichen Verlauf**

Zastrow, H., Raab, M., Tielemann, N., Arnold, A., Gärtner, K., Lempertz, C. & Köppen, J., 2007, *BISp-Jahrbuch Forschungsförderung 2006/07.*

### **Judgment and decision making in sport and exercise: Rediscovery and new visions**

Bar-Eli, M. & Raab, M., 30.11.2006, In: Psychology of Sport and Exercise. 7, 6, p. 519 - 524 6 p.

### **Twenty years of "hot hand" research: Review and critique**

Bar-Eli, M., Avugos, S. & Raab, M., 30.11.2006, In: Psychology of Sport and Exercise. 7, 6, p. 525 - 553 29 p.

### **Why you think Milan is larger than Modena: Neural correlates of the recognition heuristic**

Volz, K. G., Schooler, L. J., Schubotz, R. I., Raab, M., Gigerenzer, G. & von Cramon, D. Y., 11.2006, In: JOURNAL OF COGNITIVE NEUROSCIENCE. 18, 11, p. 1924 - 1936 13 p.

### **Movement and mind: Modeling the effects of motion on cognition**

Raab, M. & Johnson, J.J., 06.01.2006, In: Journal of Sport & Exercise Psychology. 28

### **Vorhersagen im Fußball**

Gröschner, C. & Raab, M., 01.2006, In: Zeitschrift für Sportpsychologie. 13, p. 23 - 36 14 p.

### **Benefits of an external focus of attention: Common coding or conscious processing?**

Poolton, J. M., Maxwell, J., Masters, R. S. W. & Raab, M., 2006, In: Journal of Sports Sciences. 24, 1, p. 89 - 99 11 p.

### **Explicit motor learning enhances performance under fatigue**

Tallir, I., Lenoir, M., Musch, E., Valcke, M. & Raab, M., 2006, In: Journal of Sport & Exercise Psychology. 28, p. 181 1 p.

**Special issue: Judgement and decision making in sport and exercise.**

Bar-Eli, M. & Raab, M., 2006, In: Psychology of Sport and Exercise. 7, 6, p. 519 - 688 169 p.

**Improving the 'how' and 'what' decisions of elite table tennis players**

Raab, M., Masters, R. S. W. & Maxwell, J., 30.06.2005, In: Human movement science. 24, 3, p. 326 - 344 19 p.

**Techniktraining im Tischtennis – Intervention und Evaluation**

Raab, M., 29.04.2005, 171 p.

**MOTION AS INPUT: A FUNCTIONAL EXPLANATION OF MOVEMENT EFFECTS ON COGNITIVE PROCESSES 1, 2**

Raab, M. & Green, N., 04.2005, In: Perceptual and motor skills. 100, 2, p. 333 - 348 16 p.

**Analyzing a complex visuomotor tracking task with brain-electrical event related potentials**

Hill, H. & Raab, M., 28.02.2005, In: Human movement science. 24, 1, p. 1 - 30 30 p.

**An explicit investigation of implicit decision-making processes**

Raab, M., 2005, In: International Journal of Sport and Exercise Psychology. 3, 1, p. 91 - 97 7 p.

**Berufsschulsport: Quo Vadis? : Eine Fallstudie zur Bedeutung des Schulsports in Berufsschulklassen verschiedener Abschlüsse, unterschiedlichen Alters und ungleicher Schulsportangebote.**

Bredendiek, M. & Raab, M., 2005, In: Die berufsbildende Schule. 57, 11/12, p. 260-264

**Frauenfußball im Schulsport: Trendsetting oder Eigentor?**

Raab, M. & Springmann, N., 2005, In: Sportunterricht. 54, 9, p. 268-271

**Intelligence as smart heuristics**

Raab, M. & Gigerenzer, G., 2005, *Cognition and intelligence: Identifying the Mechanisms of the Mind*. New York: Cambridge University Press, p. 188 - 207 20 p.

**Hot hand belief and hot hand behavior: A comment on Koehler and Conley**

Gula, B. & Raab, M., 01.03.2004, In: Journal of Sport & Exercise Psychology. 26, 1, p. 167 - 170 4 p.

**An investigation of the interaction between concurrent motor output and complex decision-making**

Masters, R. S. W., Raab, M., Maxwell, J. & Poolton, J. M., 10.01.2004, In: International Journal of Psychology. 39, 5 - 6, p. 128 1 p.

**Motor selection and execution training in table tennis**

Raab, M., 10.01.2004, In: International Journal of Psychology. 39, 5 - 6, p. 128 1 p.

**The ecological rationality of the hot hand belief**

Raab, M., 06.01.2004, In: Journal of Sport & Exercise Psychology. 26, p. 151 1 p.

**Individual Differences of Action Orientation for Risk Taking in Sports**

Johnson, J. G. & Raab, M., 2004, In: Research Quarterly for Exercise and Sport. 75, 3, p. 326-336 11 p.

**Implicit and Explicit Learning of Decision Making in Sports is Effected by Complexity of Situation.**

Raab, M., 10.2003, In: International journal of sport psychology.

**Take the first: Option-generation and resulting choices**

Johnson, J. G. & Raab, M., 31.07.2003, In: Organizational Behavior and Human Decision Processes. 91, 2, p. 215 - 229 15 p.

### **Decision making in sports: Influence of complexity on implicit and explicit learning**

Raab, M., 2003, In: International Journal of Sport and Exercise Psychology. 1, 4, p. 406 - 433 28 p.

### **Task dependent use of feedback and feedforward processes in sensorimotor control in complex movements. Evidence from event related potentials**

Hill, H. & Raab, M., 2003, In: Journal of Psychophysiology. 17, 3, p. 154 - 155 2 p.

### **Investigation of the effect of speed on tracking performance**

Schorer, J. & Raab, M., 01.06.2002, In: Journal of Sport & Exercise Psychology. 24, p. 109 1 p.

### **On the relation between brain activity and amplitude characteristics of pursuit-tracking waveforms**

Raab, M. & Hill, H., 01.06.2002, In: Journal of Sport & Exercise Psychology. 24, p. 104 - 105 2 p.

### **T-ECHO: Model of decision making to explain behaviour in experiments and simulations under time pressure**

Raab, M., 30.04.2002, In: Psychology of Sport and Exercise. 3, 2, p. 151 - 171 21 p.

### **Time matters! Implications from mentally imaged motor actions**

Raab, M. & Boschker, M., 01.04.2002, In: Behavioral and Brain Sciences. 25, 2, p. 208 - 209 2 p.

### **Beyond description! Why Bar-Eli failed to explain decision making in sports: A reply to: Risk-taking strategies in sport and physical education-A theoretical model**

Raab, M., 2002, In: Sportwissenschaft. 32, 3, p. 320 - 322 3 p.

### **Inline-Skating in der Schule - Wollen Lehrer Trendsportarten erlernen und unterrichten?**

Eck, M. & Raab, M., 2002, In: Sportunterricht. 55, 7, p. 216-220

### **The application of event related potential measures for the analysis of a complex visuo-motor tracking task**

Hill, H. & Raab, M., 2002, In: INTERNATIONAL JOURNAL OF PSYCHOPHYSIOLOGY. 45, 1 - 2, p. 90 - 91 2 p.

### **Implicit and explicit motor learning: A pilot study within a teach-back method**

Schorer, J. & Raab, M., 01.06.2001, In: Journal of Sport & Exercise Psychology. 23, p. 68 1 p.

### **Changing effects of different motor control strategies with and without additional information in pursuit tracking tasks**

Schorer, J. & Raab, M., 01.06.2000, In: Journal of Sport & Exercise Psychology. 22, p. 94 - 95 2 p.

### **SMART-A dynamical, two-process model of decision making in sports**

Raab, M., 01.06.2000, In: Journal of Sport & Exercise Psychology. 22, p. 87 - 88 2 p.

### **Kampf-und Schiedsrichterurteile als Produkte sozialer Informationsverarbeitung**

Plessner, H. & Raab, M., 1999, In: Psychologie und Sport : Zeitschrift für Sportpsychologie. 6, 4, p. 130 - 145 16 p.

### **Entscheidungstraining im Volleyball**

Raab, M., 1995, *Neue Aspekte des Volleyballspiels*. 1 ed. Hamburg: Hamburg: Czwalina, Vol. 20. p. 192 - 204 13 p.

## **Projects**

### **ProbWinBeach: Beachvolleyball Winning Probabilitis**

Ittlinger, S. & Raab, M.

01.01.24 → 31.12.25

**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-Schönenborn, L., Raab, M. & Azzurra, R.  
15.10.18 → 14.01.24

**DFG Flexibilität Multitasking**

Raab, M. & Will, L.  
19.10.15 → 19.10.18

**DFG SPP 1772 - Inter-individual Differences in Multitasking: Prioritisation and Conceptualisation as Determinants of Efficient Multitasking**

Raab, M. & Will, L.  
15.10.18 → 31.05.22

**Embodied Cognition: Drehpräferenz, reale und mentale Rotation**

Geisen, M., Raab, M., Klatt, S. & Jansen, P.  
01.01.20 → 31.12.23

**B-Wiser: Erasmus B-Wiser**

Raab, M. & Lobinger, B.  
01.01.17 → 31.12.18

**ECCo: Graduate School of Embodied Choices Cologne**

Raab, M., Voigt, L., Friedrich, J., Grove, P., Iskra, M., Ittlinger, S. & Koop, L.  
01.07.21 → 30.06.24

**Grounding of Abstract Concepts in Invariant Representations**

Friedrich, J., Voigt, L. & Raab, M.  
01.04.22 → ...

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

Musculus-Schönenborn, L., Lobinger, B. & Raab, M.  
01.10.14 → 31.07.17

**in:Prove**

Raab, M., Lobinger, B., Musculus-Schönenborn, L., Will, L., Redlich, D. & Haan, H.  
01.12.21 → 01.12.25

**Mind in motion**

Bock, O. L., Hubbard, A. L., Lausberg, H., Liepelt, R., Löffler, J., Memmert, D., Mierau, A., Musculus-Schönenborn, L., Raab, M., Rein, R., Schneider, S., Strüder, H. & Zijlstra, W.  
01.01.18 → ...

**Motor heuristics and movement analogies for performance and health**

Voigt, L., Raab, M., Lobinger, B., Redlich, D., Musculus-Schönenborn, L., Pizzera, A., Laborde, S., Eckardt, V., Grove, P., Masters, R. S. W., Button, C., Hoskens, M., Park, S. H., Nieuwenhuys, A., Liga, L., van Duijn, T., Sullivan, R. & Sidhu, A.  
01.02.23 → 31.03.24

**NC2: Motor-Priming aus einer Embodied Cognition Perspektive: Ein kraftdynamischer Test mit numerischen Aufgaben**

Raab, M., Michirev, A., Fischer, M. H., Lindemann, O. & Kühne, K.  
15.01.20 → 31.01.23

**ARIMOP: Nutzen inzidentell erzeugte Bewegungsgeräusche der unmittelbaren und langfristigen Optimierung von Bewegungswahrnehmung und Bewegungsausführung?**

Raab, M., Schubotz, R. & Pizzera, A.  
01.09.23 → 31.08.26



### **Physiological activation and decision making**

Iskra, M., Voigt, L. & Raab, M.

01.10.23 → ...

### **BeachHotHand: Sequenzentscheidungen im Beachvolleyball: Ein integrativer Ansatz psychologischer Forschung und Spielbeobachtung**

Ittlinger, S. & Raab, M.

01.05.20 → 31.03.24

### **The power of simplicity – Simplified information processing during actions to protect performance under pressure**

Voigt, L., Raab, M., Masters, R. S. W. & Nieuwenhuys, A.

01.10.25 → 30.09.28

### **Transcutaneous Vagus Nerve Stimulation and Executive Functions**

Borges, U., Laborde, S. & Raab, M.

01.10.16 → 30.09.19

### **What drives parents in sports? Analyzing the antecedents of parental behavior in sports from a psychophysiological approach**

Eckardt, V., Lobinger, B. & Raab, M.

01.09.19 → 01.07.23

## **Activities**

### **Central asian journal of sports anthropology and health science (Journal)**

Markus Raab (Editorial Board)

2025 → ...

### **International Scientific and Practical Conference**

Markus Raab (Speaker)

04.12.2024

### **Sustainability and legacy in sport: Challenges and perspectives**

Markus Raab (Speaker)

20.11.2024 → 21.11.2024

### **Sport Science Spectrum (Journal)**

Markus Raab (Editorial Board)

04.2024 → ...

### **International Journal of Sport and Exercise Psychology (Journal)**

Laura Voigt (Editor) & Markus Raab (Editor)

04.2022 → 12.2022

### **Journal of Economic Psychology (Journal)**

Markus Raab (Reviewer)

2018 → ...

### **Quantifying and specifying cognitive enhancement via complex movements**

Markus Raab (Lecturer)

09.2017

**Canadian journal of behavioural science (Journal)**

Markus Raab (Reviewer)  
01.03.2017 → 31.12.2017

**Current Issues in Sport Sciences (Journal)**

Markus Raab (Reviewer)  
01.2016 → 12.2017

**Cognition: International Journal of Cognitive Science (Journal)**

Markus Raab (Reviewer)  
2016 → ...

**Keynote: The power of simplicity: A fast-and-frugal heuristics approach to sport science**

Markus Raab (Speaker)  
12.11.2015

**Keynote: Creativity in Sports**

Markus Raab (Speaker)  
11.11.2015

**Latin American Journal on Exercise and Sport Psychology (Journal)**

Markus Raab (Editor)  
01.11.2015 → 31.10.2018

**Society for the advancement of judgment and decision-making studies (External organisation)**

Markus Raab (Member)  
01.11.2015 → 31.10.2016

**Deutsche Gesellschaft für Psychologie (External organisation)**

Markus Raab (Member)  
14.05.2015

**Jahrestagung der Arbeitsgemeinschaft für Sportpsychologie (asp)**

Markus Raab (Session chair)  
14.05.2015

**The Athlete's Brain - dvs Sportmotorik Tagung 2015**

Markus Raab (Organiser)  
05.03.2015 → 07.03.2015

**I3SAW International Society for Sports Sciences in the Arab World (Event)**

Markus Raab (Reviewer)  
02.03.2015 → 05.03.2015

**European Federation of Sport Psychology (FEPSAC) (External organisation)**

Markus Raab (Executive member)  
2015 → 2019

**FEPSAC Conference 2015 in Bern**

Markus Raab (Participant)  
2015

**Psychology of Sport and Exercise (Journal)**

Markus Raab (Editor)  
2015 → ...

**Sport, Exercise, and Performance Psychology (Journal)**

Markus Raab (Editor)

2015 → 12.2017

**Sportwissenschaft (Schorndorf) (Journal)**

Markus Raab (Editorial Board)

2015 → 2020

**Frontiers in psychology (Journal)**

Markus Raab (Editor)

2014 → ...

**PloS one (Journal)**

Markus Raab (Reviewer)

2014 → 2016

**Arbeitsgemeinschaft der Sportpsychologen (External organisation)**

Markus Raab (Member)

2013 → 2015

**European Federation of Psychologists' Associations (EFPA) (External organisation)**

Markus Raab (Member)

2013 → 2015

**Journal of sport & exercise psychology (Journal)**

Markus Raab (Editor)

2012 → ...

**European Federation of Sport Psychology (FEPSAC) (External organisation)**

Markus Raab (Member)

2011 → 2015

**Psychology of Sport and Exercise (Journal)**

Markus Raab (Editor)

2011 → ...

**Zeitschrift für Sportpsychologie (Journal)**

Markus Raab (Editor)

2008 → ...

**International Journal of Sport and Exercise Psychology (Journal)**

Markus Raab (Editor)

2007 → ...