



**Arbeitsbereich Trainingswissenschaft
Tätigkeitsbericht
2016**

Inhaltsverzeichnis

Vorwort	3
I. Struktur des Arbeitsbereiches	5
Leiter:	5
Wissenschaftliche Mitarbeiter(-innen)	5
Wissenschaftliche und studentische Hilfskräfte.....	5
Praktikant.....	5
II. Forschung	5
Drittmittelprojekte	5
Projektanträge	6
Nicht Drittmittel geförderte Projekte	6
III. Graduierungsarbeiten	7
Habilitationen	7
Laufende bzw. abgeschlossene Verfahren	7
Promotionen	7
Laufende Verfahren	7
Abgeschlossene Verfahren	8
Qualifikationsarbeiten	8
(Bachelor, Master, & Staatsexamen)	
Abgeschlossene Verfahren	8
Laufende Verfahren	11
IV. Vorträge/Poster/Publikationen.....	11
Vorträge.....	11
Eingeladene Vorträge	12
Posterpräsentationen.....	13

	Publikationen (peer-reviewed Journals).....	14
	Abstracts (peer-reviewed)	16
	Bücher.....	18
	Buchkapitel (peer-reviewed)	18
	Interviews und Zeitungsberichte	18
	Referententätigkeit	18
V.	Gremientätigkeit	18
VI.	Ausstattung	18
VII.	Kooperationspartner	19

Vorwort

Der Arbeitsbereich Trainingswissenschaft am Sportwissenschaftlichen Institut der Universität des Saarlandes kann auch 2016 auf ein erfolgreiches Jahr zurückschauen.

Laufende Projekte konnten erfolgreich weitergeführt werden, und ein neues DFG-gefördertes Projekt im Rahmen des Schwerpunktprogramms "Human performance under multiple cognitive task requirements: From basic mechanisms to optimized task scheduling" (SPP 1772) startet erfolgreich in das erste Jahr.

Im Rahmen der Projekte und auch darüber hinaus konnten eine Vielzahl von Veröffentlichungen aus dem Arbeitsbereich herausgemacht werden. Für die überdurchschnittliche Forschungsproduktivität, gemessen an der Vielzahl an wissenschaftlichen Vorträgen auf nationalen und internationalen Konferenzen, und Publikationen in peer reviewed Journals, sowie die Forschungsaktivität im Bereich der Drittmittelakquise möchte ich mich bei allen Mitarbeiterinnen und Mitarbeitern bedanken. Aber auch in der Lehre wurde überdurchschnittliches geleistet, was sich vor allem auch durch die Vielzahl an Qualifikationsarbeiten, die im Jahre 2016 in unserem Arbeitsbereich betreut wurden, dokumentieren lässt.

Durch die Organisation des Workshops "Re-Load" konnten wir auch 2016 wieder international (Prof. Dr. Rachael Seidler, University Michigan USA; Prof. Dr. Willem Verwey, University of Twente Netherlands) und national (Prof. Dr. Claudia Voelcker-Rehage, Universität Chemnitz) renommierte Kollegen/Innen am Institut begrüßen, wodurch der Arbeitsbereich und das Institut international und national visibel geworden sind.

Die Promotionsarbeiten von Herrn Peter Leinen, Herrn Matthias Massing, Frau Janine Vieweg, Herren Andreas Malangré und Frau Hanna Lindemann sind auf einem sehr guten Weg und geben die Hoffnung, dass sie diese in absehbarer Zeit auch erfolgreich zu Ende führen können.

Am Ende des Jahres 2016 möchte ich mich bei allen Personen und Institutionen bedanken, die den Arbeitsbereich unterstützt haben. Mein Dank gilt insbesondere den Mitarbeitern und den studentischen Hilfskräften für ihr engagiertes Mitwirken. Bedanken möchte ich mich auch beim Hochschulsport und hier bei Herrn Rolf Schlicher, dem Institut, sowie dem Prüfungsamt der Fakultät und dem Dekanat, die uns in der Arbeit immer positiv unterstützen.

Univ. Prof. Dr. Stefan Panzer

Januar, 2017

I. Struktur des Arbeitsbereiches

Leiter:

Professor Dr. Stefan Panzer

Wissenschaftliche Mitarbeiter(-innen)

Prof. Dr. Klaus Blischke

Dr. Franz Marschall

Hanna Lindemann

Janine Vieweg

Matthias Massing

Peter Leinen

Wissenschaftliche und studentische Hilfskräfte

Jannick Eckfelder-Hollinger (seit November 2015)

Julia Harnetz (seit Oktober 2016)

Praktikantin

Jessica Theisinger (bis Januar 2017)

II. Forschung

Drittmittelprojekte

1. Re-LOAD: Motor skill Learning in Older ADults: neurocognitive correlates, individual differences, and interventions to enable healthy aging (ORA; DFG Projekt PA774/12-1). Prof. Dr. S. Panzer, Prof. Dr. Claudia Voelcker-Rehage, Prof. Dr. Ben Godde (Jacobs University Bremen), Prof. Dr. Willem Verwey

(University Twente Enschede, Netherlands), Prof. Dr. Rachel Seidler (University of Michigan, USA).

2. "Multi-tasking in sequence learning" im Schwerpunktprogramm „Human performance under multiple cognitive task requirements: From basic mechanisms to optimized task scheduling“ (PA774/13-1;SPP 1722) (Prof. Dr. Stefan Panzer und Prof. Dr. Charles Shea).

Projektanträge

Antrag auf Investitionsmittel für Lehre im HH-Jahr 2017; Software und High-Speedkameras für ein biomechanische Bewegungsanalyse-System (Dr. Franz Marschall, Prof. Dr. Stefan Panzer und Prof. Dr. Sabine Schäfer).

Nicht Drittmittel geförderte Projekte

1. Techniktraining im Schwimmen: Projekt mit dem Saarländische Schwimmverband und dem Landessportverband für das saarland. Videogestützte Messplatzentwicklung im Schwimmsport.
2. Untersuchung schlaf-korrelierter Offline-Lerneffekte nach dem Neulernen (groß)motorischer Bewegungsfolgen unter besonderer Berücksichtigung von (a) Aufgabenschwierigkeit, (b) Gruppierungseffekten (i.e. Chunking), und (c) möglichen hirnpfysiologischen Korrelaten (i.e. Schlaf-Elektroenzephalogramm), letzteres in Kooperation mit Dr. Carmen Krewer, Neurologische Klinik Bad Aibling.

III. Graduierungsarbeiten

Habilitationen

Laufende bzw. abgeschlossene Verfahren

Keine

Promotionen

Laufende Verfahren

Andreas Malangré (2013-): Untersuchungen zum Phänomen schlafabhängiger Leistungssteigerungen bei großmotorischen Fertigkeiten (Arbeitstitel) (Promotion) Prof. Dr. Klaus Blichke (Universität des Saarlandes); Prof. Dr. Stefan Panzer (Universität des Saarlandes).

Christina Zobe (2013-): Zum Einfluss der Feedbackvalenz auf das Erlernen einer Armbewegungssequenz (Arbeitstitel) (Promotion) Prof. Dr. Norbert Olivier (Universität Paderborn); Prof. Dr. Klaus Blichke (Universität des Saarlandes).

Hanna Lindemann (2014-): Attention and Performance (Promotion) Prof Dr. Stefan Panzer (Universität des Saarlandes).

Janine Vieweg (2016-): Re-LOAD: Motor skill Learning in Older Adults: neurocognitive correlates, individual differences, and interventions to enable healthy aging (Promotion) Prof Dr. Stefan Panzer (Universität des Saarlandes).

Matthias Massing (2013-): Die Rolle von Augenbewegungen beim motorischen Sequenzlernen (Promotion) Prof Dr. Stefan Panzer (Universität des Saarlandes).

Peter Leinen (2011-): Using salient information for motor performance and learning. (Promotion) Prof Dr. Stefan Panzer (Universität des Saarlandes).

Abgeschlossene Verfahren

Udo Fries (2009-2016): Umlernen in unterschiedlichen Lernkontexten (Promotion) Prof. Dr. Jürgen Krug (Universität Leipzig und Prof Dr. Stefan Panzer (Universität des Saarlandes).

Qualifikationsarbeiten (Bachelor, Master, & Staatsexamen)

Abgeschlossene Verfahren

Brigitta Ferner: Videofeedbacktraining im Turnen am Beispiel der freien Felge am Stufenbarren. (Staatsexamensarbeit, Marschall / Panzer).

Christina Rosseck: Videometrische Erfassung der Beinachsenstabilität beim Ausfallschritt im Badminton. (Bachelorarbeit, Marschall / Panzer).

Christoph Müller: Alternierende oder geblockte Durchführung beim Beobachtungslernen: Ein Vergleich zwischen jüngeren und älteren Erwachsenen. (Staatsexamensarbeit, Panzer / Döhring).

Christophe Tironi: „Der Attentional Bias bei verletzten Fußballern“. (Masterarbeit, Lindemann / Panzer).

Dominik Oberhauser: Die Ausprägung allgemeiner motorischer Leistungen im Jugendfußball – ein Vergleich unterschiedlicher Leistungsklassen im Altersbereich U15. (Bachelorarbeit, Marschall / Leinen).

Grischa Morgenstern: Wiederverletzungsangst bei Fußballern und der Attentional Bias (Bachelorarbeit, Lindemann / Marschall).

Jan van der Koelen: Der Einfluss der Ebbinghaus- Titchener-Illusion bei einer simulierten Dartwurfbewegung. (Masterarbeit, Panzer / Leinen).

- Janine Vieweg: Wie wirkt die Ebbinghaus-Titchener-Illusion? Eine Analyse der Augenbewegungen. (Masterarbeit, Panzer / Marschall).
- Jessica Theisinger: Evaluation und Implementierung der Software MyoResearch XP 1.08 für die Elektromyogramm-Analyse des NORAXON- Messsystems TeleMyo 2400T G3. (Hochschule Kaiserslautern, Bachelorarbeit, Masing).
- Joschka Großmann: Der Einfluss der Bewegungsfrequenz auf die subjektive Beanspruchung beim dynamischen Krafttraining. (Bachelorarbeit, Marschall / Panzer).
- Lena Staut: Untersuchung zum Zusammenhang von posturographischen und motorischen Gleichgewichtstests bei Kindern und Jugendlichen. (Bachelorarbeit, Ludwig / Marschall).
- Leonardo Jost: Das subjektive Beanspruchungsempfinden während und nach 3 Sätzen eines Krafttrainings mit unterschiedlichen Bewegungsfrequenzen. (Bachelorarbeit, Marschall / Panzer).
- Leonie Pieper: Reliabilität der Abbruchleistung bei einem software-basierten linear ansteigenden Rampentest auf dem Concept2-Ruderergometer. (Bachelorarbeit, Marschall / Treff).
- Lisa Frintrup: Zum Einfluss von Instruktion auf die Veränderung der neuromuskulärer Koordination bei der Landung nach einem One-Leg-Drop-Jump bei jugendlichen Handballspielern. (Masterarbeit, Marschall / Ludwig).
- Louisa Schmitz: Schlafabhängige Leistungsverbesserungen bei Reproduktion einer großmotorischen Bewegungsabfolge unter „Free-Recall“-Bedingungen. (Staatsexamensarbeit, Blischke / Marschall).

- Marc Philippi: Überprüfung einer 10-stufigen Skala zur Erfassung der subjektiven Anstrengung bei Ausdauerbelastungen. (Staatsexamensarbeit, Marschall / Panzer).
- Marnie Wagner: Zum Einfluss interner und externer Vorgaben auf Belastungs- und Beanspruchungsparameter bei einer kontinuierlichen 25-minütigen fahrradergometrischen Ausdauerbelastung. (Bachelorarbeit, Marschall / Leinen).
- Ole Müller: Beanspruchungsorientierte Trainingsempfehlungen für das Krafttraining in der aktuellen Fachliteratur. (Bachelorarbeit, Marschall / Panzer).
- Patricia Römer: Zusammenhänge zwischen 2- und 3-dimensionalen Haltungsparemtern bei Kindern und Jugendlichen. (Bachelorarbeit, Ludwig / Marschall).
- Rudi Lehmann: Achtsamkeitstraining im Sport – theoretischer Hintergrund und praktische Anwendungen. (Bachelorarbeit, Brückner / Marschall).
- Sascha Lang: EMG-Muster bei einer isometrischen und dynamischen bidirektionalen Handbewegung. (Masterarbeit, Panzer / Massing).
- Stephanie Prost: Untersuchung einer methodischen Übungsreihe und eines Athletiktrainings zur Verbesserung der Gleit- und Unterwasserphase nach dem Startsprung und dem Abstoß von der Wand im Sportschwimmen bei Sprints. (Masterarbeit, Neuburger / Leinen).
- Steve Fischbach: Optimierung der Einflussgrößen auf die Sprungleistung beim Reaktivkrafttraining. (Bachelorarbeit, Marschall / Panzer).

Laufende Verfahren

- Julian Meier: Seitenunterschiede in der Landekinetik bei Jugendfußballern im Amateur- und Nachwuchsleistungsbereich am Beispiel der Beinachse. (Bachelorarbeit, Marschall / Ludwig).
- Lara Balzer: Beeinflussen ausgewählte anthropometrische und motorische Merkmale die Gleichgewichtsregulation im Kindes- und Jugendalter? (Masterarbeit, Marschall / Ludwig).
- Lorenz Jahns: Einfluss von Sichtfeldeinschränkungen auf ausgewählte kinematische Gangparameter. (Bachelorarbeit, Ludwig / Marschall).
- Oliver Schaan: Normwerte sportlicher Leistungen im Sporeingangstest für den gehobenen Polizeivollzugsdienst im Saarland. (Staatsexamensarbeit, Marschall/NN).
- Tim Schäfer: Zum Einfluss eines Kraftausdauertrainings auf objektive und subjektive Beanspruchungsparameter bei älteren Fitnessstudiokunden. (Bachelorarbeit, Marschall / Panzer).
- Tobias Hårdter: Zum Einfluss unterschiedlicher Ballgewichte auf die Ballabfluggeschwindigkeit beim Schlagwurf im Handball. (Masterarbeit, Marschall / Büsch).

IV. Vorträge/Poster/Publicationen

Vorträge

- Haider, H., Gaschler, R., & Panzer. S. (2016). Binding effects in sequence learning. Presentation at the SPP 1772 from 1. - 2. June 2016 in Aachen.

- Leinen, P. & Panzer, S. (2016). Pointing movements and visual illusion: van Donkelaar (1999) revisited. Vortrag auf der Annual Conference of the North American Society for the Psychology of Sport and Physical Activity (NASPSPA) vom 15. - 18. Juni 2016 in Montréal, Kanada.
- Leinen, P. (2016). Entwicklung eines „trainerfreundlichen“ Messplatzes in einer Schwimmhalle mit Open Source Tools. Vortrag auf der DVS Konferenz Sportinformatik vom 14. -16. September 2016 in Magdeburg, Deutschland.
- Panzer, S. & Leinen, P. (2016). Pointing movements and visual illusion : van Donkellar (1999) revisited. Presentation at the Annual Conference of the North American Society for the Psychology of Sport and Physical Activity (NASPSPA) from 15. - 18. June 2016 in Montreal, Canada.

Eingeladene Vorträge

- Blischke, K. & Krewer, C.: Sleep-related offline learning in gross motor tasks – a review. Eingeladener Vortrag auf der 5. Internationalen Konferenz "Motor Control 2016 – Bridging Motor Control and Biomechanics" vom 14. bis 16. September 2016 in Wisla, Polen.
- Blischke, K. & Krewer, C.: Sleep-related offline learning in gross motor tasks – retrospect and prospect. Vortrag beim Kolloquium 'Sportpsychologie und Trainingswissenschaft' am 29. November 2016 am Institut für Sportwissenschaft der Justus-Liebig-Universität Gießen, Deutschland.
- Panzer, S. (2016). Physical exercise science as basic and applied science. Vortrag an der Universität Paderborn, Dezember 2016.

Posterpräsentationen

- Krause, D., Zobe, C., Blischke, K., & Baumeister, J. (2016). Scaling of visually presented augmented feedback affects automatization in motor skill learning. Posterbeitrag auf der Annual Conference of the North American Society for the Psychology of Sport and Physical Activity (NASPSPA) vom 15. bis 18. Juni 2016 in Montreal (Quebec), Canada.
- Lindemann, H., Eckfelder-Hollinger, J., Döhring F., Shea, Charles H., & Panzer, S (2016). Multi-tasking in movement sequence learning. Posterbeitrag auf dem Meeting „Theoretical Challenges“ des SPP Multi Tasking Projekts vom 30. Mai bis 02. Juni 2016 in Aachen.
- Lindemann, H., Eckfelder-Hollinger, J., Döhring F., Shea, Charles H., & Panzer, S (2016). Dual-task performance in movement sequence learning. Posterbeitrag auf der Summer School „Different Perspectives on Multi Tasking“ des SPP Multi Tasking Projekts vom 05. bis 09. September 2016 in Himmelreich.
- Lindemann, H., Paulus, A., Wentura, D., Panzer, S. (2016). „Verletzt“, „Riss“, „Reha“ fesseln: Verletzungsangst und der Attentional Bias. Präsentation auf der ASP vom 5. – 7. Mai 2016 in Münster, Germany.
- Nopper, I., Krewer, C., Weber, F., Brunner, H., & Blischke, K. (2016). Sleep spindle density and gross motor sequence learning. Posterbeitrag auf der Annual Conference of the North American Society for the Psychology of Sport and Physical Activity (NASPSPA) vom 15. bis 18. Juni 2016 in Montreal (Quebec), Canada.
- Nopper, I., Krewer, C., Weber, F., Brunner, H., & Blischke, K. (2016). Gross motor sequence learning and sleep spindle density. Posterbeitrag auf der International Conference on Sleep Spindling vom 12. bis 14. Mai 2016 in Budapest, Ungarn.

- Panzer, S., Blandin, Y., & Massing, M. (2016). Observational learning and the role of eye movements. Presentation at the Annual Conference of the North American Society for the Psychology of Sport and Physical Activity (NASPSPA) from 15. - 18. June 2016 in Montreal, Canada.
- Panzer, S., Massing, M., Kennedy, D., & Shea, C.H. (2016). Moving the dominant or the non-dominant wrist faster by different start positions in a bimanual coordination task. Presentation at the Annual Conference of the North American Society for the Psychology of Sport and Physical Activity (NASPSPA) from 15. - 18. June 2016 in Montreal, Canada.
- Panzer, S., Massing, M., Kennedy, D., & Shea, C.H. (2016). The role of handedness in a multi-frequency bimanual task. Presentation at the Annual Conference of the Society for Neuroscience, from November 12th to 16th 2016 in San Diego USA.
- Panzer, S., Vieluf, S., & Shea, C.H. (2016). Learning and transfer of a 1:2 continuous coordination pattern. Presentation at the Annual Conference of the North American Society for the Psychology of Sport and Physical Activity (NASPSPA) from 15. - 18. June 2016 in Montreal, Canada.
- Zobe, C., Krause, D., & Blischke, K. (2016). Feedback valence shows dissociative effects on automaticity and precision in motor learning. Posterbeitrag auf der Annual Conference of the North American Society for the Psychology of Sport and Physical Activity (NASPSPA) vom 15. bis 18. Juni 2016 in Montreal (Quebec), Canada.

Publikationen (peer-reviewed Journals)

- Blischke, K. & Malangré, A. (under revision). Task complexity modulates sleep-related offline learning in sequential gross motor skills.

- Blischke, K., & Malangré, A. (2016). Chunk concatenation evolves with practice and sleep-related enhancement consolidation in a complex arm movement sequence. *Journal of Human Kinetics*, *51*, 5-17 (doi: 10.1515/hukin-2015-0163).
- Büsch, D., Marschall, F., Arampatzis, A., & Granacher, U. (2016). Reaktivkrafttraining im Nachwuchsleistungssport. *Leistungssport*, (6), 23-26.
- Büsch, D., Marschall, F., Goebel, R., Kromer, A. & Granacher, U. (2016). Differenziertes Reaktivkrafttraining für Handballer. Teil 1. *Handballtraining*, *38* (12), 38-43.
- Gaschler, R., Zhao, F., Röttger, E., Lindemann, H., Panzer, S., Haider, H. (under revision). Across task integration affecting spatial variability in response execution in sequence learning. *Psychological Research*.
- Kennedy, D.M., Wang, C., Panzer ; S., & Shea, C.H. (2016). Continuous scanning trials: Transitioning through the attractor landscape. *Neuroscience Letters*, *610*, 66-72.
- Leinen, P., Panzer, S., & Shea, C.H. (under revision). Hemispheric asymmetries of a motor memory in a recognition test after learning a movement sequence. *Acta Psychologica*.
- Leinen, P., Vieluf, S., Kennedy, D., Aschersleben, G., Shea, C.H., & Panzer, S. (2016). Life span changes of continuous 2:1 bimanual coordination. *Human Movement Science*. *46*, 209-220.
- Lindemann, H., Panzer, S., & Shea, C.H. (under revision). The learning of a multi-element movement sequence under dual-task conditions. *Psychological Research*.
- Ludwig, O., Dillinger, S., & Marschall, F. (2016). Intra-individual gait pattern variability in specific situations: Implications for forensic gait analysis. *Forensic Science International*, *264*, 15–23.

- Malangré, A., & Blischke, K. (2016). Sleep-related offline improvements in gross motor task performance occur under free recall requirements. *Frontiers in Human Neuroscience*, 10:134 (doi: 10.3389/fnhum.2016.00134).
- Massing, M., Blandin, Y., & Panzer, S. (2016). Magnifying visual target information and the role of eye movements in motor sequence learning. *Acta Psychologica*, 163, 59-64.
- Massing, M., Blandin, Y., & Panzer, S. (under revision). The role of eye- movements during observational and physical practice on the development of a movement sequence representation. *JMLD*.
- Panzer, S., Massing, M., Kennedy, D., & Shea, C.H. (2016). The role of handedness in a multi-frequency bimanual task. *Program No. 806.03/FF16 2016 Neuroscience Meeting Planner. San Diego, CA: Society for Neuroscience, 2016. Online.*
- Vetter, S., Marschall, F., & Haab, T. (2016). Beweglichkeitseffekte durch exzentrische Belastung und statisches Dehnen. *Sports Orthop. Traumatol.* 32, 40–44.
- Weiler, T., Marschall, F., Gawlick, S., Dörner, N., Beer, S., & Becker, M. (2016). Die Entwicklung des Saarbrücker Polizei-Fitnessstests (SPFT). *Polizei & Wissenschaft* (1), 2-10.

Abstracts (peer-reviewed)

- Krause, D., Zobe, C., Blischke, K., & Baumeister, J. (2016). Scaling of visually presented augmented feedback affects automatization in motor skill learning. *Journal of Sport and Exercise Psychology*, 38, (Supplement), 77.
- Lindemann, H., Panzer, S., & Shea, C.H. (eingereicht). The learning of a multi-element movement sequence under dual-task conditions. *Tagung Sportmotorik 2017 in Augsburg.*

- Lindemann, H., Paulus, A., Wentura, D. & Panzer, S. (2016). "VERLETZT" "HEILEN" "REHA" fesseln: Der Attentional Bias bei Sportlern. *Abstractband der Jahrestagung der ASP vom 05. bis 07. Mai 2016 in Münster.*
- Nopper, I., Krewer, C., Weber, F., Brunner, H., & Blischke, K. (2016). Sleep spindle density and gross motor sequence learning. *Journal of Sport and Exercise Psychology, 38*, (Supplement), 91-92.
- Nopper, I., Krewer, C., Weber, F., Brunner, H., & Blischke, K. (2016). Gross motor sequence learning and sleep spindle density. In *International Conference on Sleep Spindling – Book of Abstracts/Conference Programme* (p. 58). Budapest: Akadémiai Kiadó.
- Panzer, S. & Leinen, P. (2016). Pointing movements and visual illusion : van Donkellar (1999) revisited *Journal of Sport & Exercise Psychology, 38*, 95.
- Panzer, S. Blandin, Y., & Massing. M. (2016). Observational learning and the role of eye movements. *Journal of Sport & Exercise Psychology, 38*, 95.
- Panzer, S., Massing, M., Kennedy, D., & Shea, C.H. (2016). Moving the dominant or the non-dominant wrist faster by different start positions in a bimanual coordination task. *Journal of Sport & Exercise Psychology, 38*, 94-95.
- Panzer, S., Vieluf, S., & Shea, C.H. (2016). Learning and transfer of a 1:2 continuous coordination pattern. *Journal of Sport & Exercise Psychology, 38*, 94.
- Zobe, C., Krause, D., & Blischke, K. (2016). Feedback valence shows dissociative effects on automaticity and precision in motor learning. *Journal of Sport and Exercise Psychology, 38*, (Supplement), 117.

Buch

Olivier, N., Marschall, F. & Büsch, D. (2016). Grundlagen der Trainingswissenschaft und –lehre. Schorndorf: Hofmann (2. überarbeitete Auflage)

Buchkapitel (peer-reviewed)

Panzer, S. (in Druck). Umlernen. In K. Hottenrott, & I. Seidel (Eds.). Handbuch Trainingswissenschaft – Trainingslehre.

Shea, C.H., Panzer, S., & Kennedy, D. (2016). Effector transfer. In F., Loffing N., Hagemann, B., Strauss, & C., MacMahon (eds.). *Laterality in Sports: Theories and Applications*. SanDiego CA., (pp. 180-204), Academic Press, Elsevier.

Interviews und Zeitungsberichte

Referententätigkeit

V. Gremientätigkeit

- Hanna Lindemann: PhD-student Representative des DFG Priority Program SPP 1772 “Multitasking”.
- Dr. Franz Marschall: Vertreter der akademischen Mitarbeiter im Fakultätsrat der Fakultät Human- und Wirtschaftswissenschaften.

VI. Ausstattung

- Messkonfiguration zur Erfassung bimanueller Koordination

- Messkonfiguration zur Erfassung der Ausdauerleistungsfähigkeit
- Messkonfiguration zur Erfassung dynamometrischer Daten
- Messkonfiguration zur Erfassung von Blickbewegungen
- Messkonfiguration zur Messung der summierten elektrischen Aktivität des Gehirns, Elektroenzephalografie (EEG)
- Messkonfiguration zur Videotracking-Erfassung beim Schwimmen

VII. Kooperationspartner

- Akademia Wychowania Fizycznego w Katowicach [Akademie für Körperkultur Kattowitz], Katowice, Polen
- Allgemeiner Deutscher Hochschulsportverband, Dieburg.
- Bundesinstitut für Sportwissenschaft, Köln.
- Bundesverband Deutscher Gewichtheber, Leimen.
- Bundeswehr, Abteilung Ausbildung Streitkräfte, Referat Sport.
- Deutsche Hochschule für Prävention und Gesundheit, Saarbrücken.
- Deutsches Institut für Demenzprävention, Homburg/Saar.
- Dr. Arnaud Boutin, Institut Universitaire de Gériatrie de Montreal (Kanada).
- Dr. Christoph Schnitzler, Universität Straßburg.
- Dr. Daniel Krause, Universität Paderborn, Department Sport und Gesundheit – Bewegungs- & Trainingswissenschaft.

- Dr. Solveig Vieluf Aix-Marseille Université, CNRS, ISM UMR 7287, Marseille, Frankreich.
- Fa. Zender Orthopädie GmbH, Saarbrücken.
- Gesundheitsnetzwerk Saar (Genesa), Saarbrücken.
- Gesundheitspark Saarpfalz GmbH, Homburg/Saar.
- Handballverband Saar.
- Hochschulsportzentrum der Universität des Saarlandes.
- Institut für angewandte Trainingswissenschaft, Fachbereich Technik-Taktik, Leipzig.
- Justus-Liebig-Universität Gießen, Institut für Sportwissenschaft.
- Ministerium für Inneres und Sport, Saarland, Abteilung D Polizei.
- Olympiastützpunkt Rheinland-Pfalz – Saarland.
- Olympiastützpunkt Westfalen Dortmund, Dr. Stefan Weigelt
- Prof. Dr. Ben Godde, Center on Lifelong Learning, Jacobs University Bremen.
- Prof. Dr. Charles Shea, Prof. Dr. David Wright, Motor Neuroscience, Texas A&M University (USA).
- Prof. Dr. Claudia Voelcker-Rehage, Sportpsychologie, TU Chemnitz.
- Prof. Dr. Dirk Wentura, Universität des Saarlandes, Allgemeine Psychologie & Methodenlehre.
- Prof. Dr. Gisa Aschersleben, Universität des Saarlandes, Entwicklungspsychologie.
- Prof. Dr. Herbert Heuer, Prof. Dr. Michael Falkenstein, Ingenieur Ludger Blanke, PD Dr. Gerhard Rinkenauer, Dr.

Miya Kato Rand, Leibniz Institut für Arbeitsforschung an der TU Dortmund.

- Prof. Dr. Hilde Haider, Universität Köln.
- Prof. Dr. Norbert Olivier, Dr. Daniel Krause, Universität Paderborn, Department Sport und Gesundheit – Bewegungs- & Trainingswissenschaft.
- Prof. Dr. Rachael Seidler, University of Michigan, Neuroscience Center (USA).
- Prof. Dr. Robert Gaschler, Universität Hagen.
- Prof. Dr. Tobias Hartmann, Universität des Saarlandes, Institut für experimentelle Neurologie.
- Prof. Dr. Willem Verwey, University Twente Enschede, Cognitive Psychology & Ergonomics (Netherlands).
- Prof. Dr. Yannick Blandin, Cognitive Psychology & Ergonomics, University of Poitiers (France).
- Saarländische Triathlon Union.
- Saarländischer Schwimm Verband. (Trainer Hannes Vitensse)
- Schön-Klinik - Fachklinik für Neurologie und Alzheimer Therapie, Bad Aibling.
- Sportsmed, Praxis für Physiotherapie und ambulante Rehabilitation, Saarbrücken.
- Therapiezentrum Winterberg GmbH, Saarbrücken.
- Zentrum für Mechatronik und Automatisierungstechnik gemeinnützige GmbH (ZeMA); Prof. Dr. Rainer Müller.