



**Arbeitsbereich Trainingswissenschaft
Tätigkeitsbericht
2019/20**

Inhaltsverzeichnis

Vorwort	4
I. Struktur des Arbeitsbereiches	7
Leiter	7
Wissenschaftliche Mitarbeiter(-innen)	7
Wissenschaftliche und studentische Hilfskräfte	7
Praktikanten	7
II. Forschung	8
Drittmittelprojekte	8
Projektanträge	8
Nicht Drittmittel geförderte Projekte	9
III. Graduierungsarbeiten	9
Habilitationen	9
Laufende Verfahren	9
Abgeschlossene Verfahren	9
Promotionen	10
Laufende Verfahren	10
Abgeschlossene Verfahren	10
Qualifikationsarbeiten (Bachelor, Master & Staatsexamen)	10
Abgeschlossene Verfahren	10
Laufende Verfahren	13
IV. Vorträge/Poster/Publicationen	14
Vorträge	14
Eingeladene Vorträge	15

	Posterpräsentationen.....	15
	Publikationen (peer-reviewed Journals)	16
	Abstracts (peer-reviewed).....	17
	Buch	19
	Buchkapitel (peer-reviewed)	19
	Interviews und Zeitungsberichte.....	19
	Referententätigkeit.....	19
V.	Gremientätigkeit.....	19
VI.	Ausstattung	20
VII.	Kooperationspartner.....	20

Vorwort

Das Jahr 2019 war für den Arbeitsbereich Trainingswissenschaft am Sportwissenschaftlichen Institut der Universität des Saarlandes sehr erfolgreich. Es konnten Erfolge in der Forschung und in der Lehre verzeichnet werden. Im Folgejahr 2020 wurden alle von den Auswirkungen der COVID-19 Pandemie getroffen und wir haben gesehen, wie vulnerabel unser System ist. Lehre und Forschung mussten in einem kurzen Zeitfenster von der Präsenzlehre in ein hybrides Format oder auf Online umorganisiert werden. Unsere Forschung konnten wir unter den Hygieneanforderungen verlangsamt weiterführen. In diesem Zeitraum wurde auch ein computergestützter Messplatz zur Erfassung von Umlernprozessen bei großmotorischen Bewegungen entwickelt, der nun auf seinen Einsatz wartet. Im Oktober 2020 wurde ich, Prof. Dr. Stefan Panzer, zum geschäftsführenden Professor der Fachrichtung Sportwissenschaft gewählt, was ich als eine spezielle Herausforderung werte.

Im Bereich der Forschung konnten wir erfolgreich in dem von der DFG-geförderten Schwerpunktprogramm "Human performance under multiple cognitive task requirements: From basic mechanisms to optimized task scheduling" (SPP 1772) weiterarbeiten. Zusätzlich konnte Herr Dr. Haab ein universitär gefördertes Projekt zum Thema ‚Umstellung und Umlernen‘ akquirieren. Im Rahmen der Projekte und auch darüber hinaus konnten eine Vielzahl von Veröffentlichungen aus dem Arbeitsbereich heraus gemacht werden. Durch die internationalen Kongressteilnahmen und die Arbeit an der Texas A&M University (USA) am Department für Health and Kinesiology sind der Arbeitsbereich und das Institut international und national visibel geworden. Für die überdurchschnittliche Forschungsproduktivität, gemessen an der Vielzahl wissenschaftlicher Vorträge 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.

Im Berichtszeitraum wurde in der Lehre Überdurchschnittliches geleistet, was sich vor allem auch durch die Vielzahl an Qualifikationsarbeiten, die in den beiden Jahren 2019 und 2020 in unserem Arbeitsbereich betreut wurden, dokumentieren lässt. Mit dem erfolgreichen Antrag auf Investitionsmittel für Lehre konnte ein Elektromyographie System angeschafft werden, was die Lehre sinnvoll erweitert.

Mit großem Wehmut habe ich das altersgemäße Ausscheiden von Dr. Franz Marschall registrieren müssen. Er war über Jahrzehnte eine der wichtigsten Stützen in unserem Arbeitsbereich. Franz kann jetzt seinen wohlverdienten Ruhestand genießen und neue Projekte angehen. Mit Dr. Peter Leinen konnte ich einen wissenschaftlichen Mitarbeiter, der seine wissenschaftliche Karriere am Sportwissenschaftlichen Institut der Universität des Saarlandes begonnen hat, als Nachfolger von Franz gewinnen. Franz bleibt uns aber als ein wichtiger Berater weiterhin erhalten.

Auch dass Prof. Dr. Klaus Blischke „kürzer getreten“ ist, muss ich als großen Verlust werten. Mit der erfolgreichen Verteidigung der Dissertationen von Matthias Massing und Andreas Malangré konnten wir einen Beitrag zur Förderung des wissenschaftlichen Nachwuchses leisten.

Die Qualifikationsarbeiten von Herrn Dr. Thomas Haab, Frau Dr. Carmen Krewer, Herrn Dr. Peter Leinen, Frau Christina Pfeifer, Frau Janine Vieweg und Herrn Dirk Krombholz sind auf einem sehr guten Weg und geben die Hoffnung, dass sie diese in absehbarer Zeit auch erfolgreich zu Ende führen können.

Mit insgesamt zwei Schülerpraktikanten aus dem Saarland haben wir Werbung für das Studium der Sportwissenschaft an der Universität des Saarlandes machen können.

Am Ende der beiden Jahre 2019/20 möchte ich mich bei allen Personen und Institutionen bedanken, die den Arbeitsbereich unterstützt haben. Mein Dank gilt insbesondere den Mitarbeitern und den studentischen Hilfskräften, Julia Harenz und Luca Daniel, 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
Saarbrücken im Januar, 2021

I. Struktur des Arbeitsbereiches

Leiter

Univ. Professor Dr. Stefan Panzer

Wissenschaftliche Mitarbeiter(-innen)

Prof. Dr. Klaus Blischke (bis 31.3.2019)

Dr. Franz Marschall (bis 31.3.2019)

Dr. Peter Leinen

Dr. Thomas Haab

Christina Pfeifer

Janine Vieweg (ab 01.09.2019)

Wissenschaftliche und studentische Hilfskräfte

Julia Harenz

Luca Daniel

Praktikanten

Josephine Siehr

Samuel Reitz

II. Forschung

Drittmittelprojekte

- "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), gefördert durch die DFG.

Projektanträge

- Antrag auf Investitionsmittel für die Forschung im HH-Jahr 2020; Motorisches Umlernen als „Bad Habit“ (Dr. Thomas Haab und Prof. Dr. Stefan Panzer).
- Antrag (2020) auf eine Sachbeihilfe bei der DFG zum Thema: ‚Inter-limb asymmetry and balance performance: Influencing factors, effects and mechanisms and training‘ in Kooperation mit Prof. Dr. Stefan Panzer, Universität des Saarlandes und Prof. Dr. Thomas Mühlbauer (Universität Duisburg Essen).
- Antrag (2020) bei der DFG im Rahmen der binationalen Förderung zwischen ANR und DFG zum Thema: ‚Action Observation Network dynamics and consolidation during motor sequence learning‘ in Kooperation mit Prof. Dr. Stefan Panzer, Universität des Saarlandes, Prof. Dr. Yannick Blandin (Université de Poitiers) und Prof. Dr. Arnaud Boutin (Université Saclay, Paris).
- Antrag auf Investitionsmittel für die Forschung im HH-Jahr 2021; Monitoring und Timesharing beim Radfahren: der Einfluss von Radcomputern auf das Aufmerksamkeitsgeschehen (Prof. Dr. Stefan Panzer).

Nicht Drittmittel geförderte Projekte

- Techniktraining Senior-Volleys
- Untersuchung schlaf-korrelierter Offline-Lerneffekte nach dem Neulernen (groß)motorischer Bewegungsfolgen
- Anschubfinanzierung von Forschungsprojekten HH-Jahr 2020, Universität des Saarlandes, Motorisches Umlernen als „Bad Habit“ (Dr. Thomas Haab)

III. Graduierungsarbeiten

Habilitationen

Laufende Verfahren

Dr. Thomas Haab (2018 -): Motorisches Umlernen (Habilitation); Prof Dr. Stefan Panzer (Universität des Saarlandes).

Dr. Carmen Krewer (2018 -): Motorisches Lernen and Movement Disorders (Habilitation); Prof. Dr. Joachim Hermsdörfer (TU München), Prof Dr. Stefan Panzer (Universität des Saarlandes).

Dr. Peter Leinen (2018 -): Motorisches Lernen und Virtual Reality; (Habilitation); Prof Dr. Stefan Panzer (Universität des Saarlandes).

Abgeschlossene Verfahren

In dem Berichtszeitraum wurden keine Verfahren abgeschlossen.

Promotionen

Laufende Verfahren

Dirk Krombholz (2018 -): Gleichgewichtskontrolle bei jugendlichen Nachwuchsfußballern (Arbeitstitel); Prof. Dr. Stefan Panzer (Universität des Saarlandes).

Christina Pfeifer (2018 -): Dual-Tasking in sequence learning; Prof. Dr. Stefan Panzer (Universität des Saarlandes).

Janine Vieweg (2016 -): Aging and motor learning (Arbeitstitel); Prof. Dr. Stefan Panzer / Prof. Dr. Sabine Schäfer (Universität des Saarlandes).

Abgeschlossene Verfahren

Andreas Malangré (2013 - 2019): Untersuchungen zum Phänomen schlafabhängiger Leistungssteigerungen bei großmotorischen Fertigkeiten (Arbeitstitel) (Promotion); Prof. Dr. Klaus Blichke (Universität des Saarlandes), Prof. Dr. Stefan Panzer (Universität des Saarlandes), Prof. Dr. Jörn Munzert (Justus-Liebig-Universität Giessen).

Matthias Massing (2013 - 2019): Die Rolle von Augenbewegungen beim motorischen Sequenzlernen (Promotion); Prof. Dr. Stefan Panzer (Universität des Saarlandes), Prof. Dr. Charles Shea (Texas A&M University USA).

Qualifikationsarbeiten (Bachelor, Master & Staatsexamen)

Abgeschlossene Verfahren

Amelie Noemi Armbrüster (2020): „Elektromyografische Methoden zur Darstellung der Beanspruchung in der Fahrradergometrie“ (Bachelorarbeit, Leinen/Haab)

Simon Scheck (2019): „Transferleistung zwischen einer groß- und kleinmotorischen Steuerung eines Videospiele“ (Bachelorarbeit, Leinen/Haab)

- Jens Seidel (2020): „Eine empirische Untersuchung zweier Krafttrainingsmethoden hinsichtlich der Effektstärken der Hypertrophie- und Maximalkraftsteigerung“ (Bachelorarbeit, Haab/Leinen)
- Max Adams (2019): “Trainingskonzepte zur Therapie des dynamischen Valgus: Ein systematisches Review” (Bachelorarbeit, Marschall/Leinen)
- Robin Küsters (2019): “Effekte eines zehnwöchigen Ganzkörper Elektrostimulationstrainings (EMS) bei untrainierten Normalpersonen auf ausgewählte Leistungsparameter” (Bachelorarbeit, Fröhlich/Leinen)
- Svenja Lawall (2019): „Zum Einfluss einer Ausbelastung auf die Kinematik der beidbeinigen Landung nach einer Kopfbal-lausführung im Fußball“ (Bachelorarbeit, Marschall/Leinen)
- Nelson Azevedo Alves (2020): “Posturale Kontrolle und Sportverletzungen: eine Studie mit leistungsorientierten Fußballern der U16 Regionalliga” (Bachelorarbeit, Panzer/Leinen)
- Iman-Felix Hanisch (2020): „Funktionelle Asymmetrie von Gleichgewichtsleistungen bei Nachwuchsfußballern der U19 in der Bezirksliga“ (Bachelorarbeit, Leinen/Panzer)
- Björn Bonacker (2019): „Der Einfluss der körperlichen Reife auf die technomotorische Leistung bei jugendlichen Nachwuchsfußballern“ (Masterarbeit, Leinen/Panzer)
- Marcella Braun (2020): „Welchen Einfluss hat das Körpergewicht auf die Gleichgewichtskontrolle bei jugendlichen Nachwuchsleistungssportlern?“ (Bachelorarbeit, Panzer/Vie-weg)
- Julia Harenz (2020): „Führen saliente visuelle Informationen zur Interferenzfreiheit?“ (Wissenschaftliche Arbeit für das Lehramt an Gymnasien, Panzer/Pfeifer)

- Marek Leiendecker (2019): „Effekte einer Unterrichtseinheit „Krafttraining im Fitnessstudio“ bei Schülern der Gesamtschule Bellevue (Saarbrücken)“ (Bachelorarbeit, Marschall/Panzer)
- Lukas Mittermüller (2019): „Funktionale Asymmetrie von Gleichgewichtsleistungen bei Nachwuchsfußballern der U15“ (Bachelorarbeit, Leinen/Panzer)
- Patrick Müller (2020): „Schnelligkeitstraining beim Schlagzeugspielen“ (Masterarbeit, Panzer/Leinen)
- Ben Schroeder (2020): „Posturale Kontrolle & Sportverletzungen: eine Studie mit leistungsorientierten Fußballern der U17 Bundesliga“ (Bachelorarbeit, Panzer/Leinen)
- Tabea Schuh (2019): „Gleichgewichtsregulation bei leistungsorientierten Nachwuchssportlern im Schwimmen und Fußball“ (Masterarbeit, Panzer/Leinen)
- Luca Simon Daniel (2020): „Co-Variation anthropometrischer Parameter und der Geschwindigkeit des Kraftangriffspunktes im Einbeinstand bei jugendlichen Leistungsfußballern“ (Bachelorarbeit, Panzer/Leinen)
- Lea Thiel (2019): „Koordinationstraining und Gleichgewicht bei Volleyballspieler/Innen der Altersklasse Ü50“ (Bachelorarbeit, Panzer/Leinen)
- Alexander Tiepelt (2019): „Ausdauerleistungsdiagnostik – Feldstufentest mit einer U 17“ (Bachelorarbeit, Panzer/Leinen)
- Milos Todorovic (2020): „Relationships between physical and technical parameters of various playing positions and match outcome in professional soccer players in the German Bundesliga“ (Masterarbeit, Haab/Panzer)
- Philipp Wagner (2019): „Talentförderung an der Eliteschule des Sports Gymnasium am Rotenbühl – ein empirischer Ansatz zur Evaluation des Sportfördersystems“ (Masterarbeit, Panzer/Marschall)

Laufende Verfahren

- Paul Burkey: „Muskelaktivierung und Muskelkraft unter stabilen und instabilen Bedingungen“ (Bachelorarbeit, Haab/Leinen)
- Jan Tretter: „Vergleich von isometrischem und dynamischem, exzentrisch-konzentrischem Fingerbeuger-Training“ (Bachelorarbeit, Leinen/Haab)
- Luca Naccarato: „Vergleich verschiedener Eingabegeräte am Computer bei einer virtuellen Reaktions-Ziel-Aufgabe“ (Bachelorarbeit, Leinen/Haab)
- Patric Haag: „Wirkungsweise der Trainingsreihenfolge auf den Kraftzuwachs bei kombiniertem Muskelaufbau- und Ausdauertraining – Systematisches Review“ (Leinen/Haab)
- Sebastian Eberle: „Hat ein sechswöchiges, virtuell angeleitetes Training über die Onlineplattform Zoom Auswirkungen auf den Kopf- & Nackenvorstand bei leistungsorientierten Jugendlichen?“ (Bachelorarbeit, Haab/Ludwig)
- Dominik Schwartz: „Der Einfluss einer Wadendehnung auf die Balance im Einbeinstand“ (Bachelorarbeit, Haab/NN)
- Moritz Mann: „Motorisches Umlernen von einem runden zu einem nicht-runden Kettenblatt“ (Bachelorarbeit, Haab/NN)
- Maximilian Honecker: „Fehler in der visuellen Tiefenwahrnehmung bei Tennisaufschlägen“ (Bachelorarbeit, Leinen/Haab)
- Fabian Theobald: „Ausprägung haltungsspezifischer Parameter mit und ohne optischen Analysator bei Jugendlichen“ (Bachelorarbeit, Ludwig/Leinen)
- Valeria Speranskaia: „Interventionsstudie: Cardio Tennis“ (Masterarbeit, Koch/Leinen)
- Tobias Alt, „Geschlechtsspezifische Unterschiede in der posturalen Kontrolle von Handballspieler*innen“ (Bachelorarbeit, Leinen/NN)

IV. Vorträge/Poster/Publikationen

Vorträge

- Blischke, K. (2019). Task complexity and sleep-related motor memory consolidation. Vortrag auf der 16. Zwei-Jahrestagung der Sektion „Sportmotorik“ der Deutschen Vereinigung für Sportwissenschaft (dvs), Sportmotorik 2019. Adaptation, Lernen und virtuelle Welten, vom 16. - 18. Januar 2019 in Bern, Schweiz.
- Panzer, S., Haab, T., Massing, M., Pfeifer, C. & Shea, C.H. Dyad Training Enhances the Development of a Motor Representation. Vortrag auf der Annual Conference of the North American Society for the Psychology of Sport and Physical Activity (NASPSPA) vom 6. - 8. Juni 2019 in Baltimore, MD, USA.
- Panzer, S., Leinen, P., Massing, M. & Shea, C.H. Dual-task training and sequence learning in a Psychological-Refractory-Period-paradigm or a dual-task-paradigm. Vortrag auf der Tagung Sportmotorik der dvs in Bern, vom 16. – 18. Januar 2019.
- Panzer, S., Pfeifer, Ch., & Shea, C.H. Learning of 1:2 and 2:1 bi-manual coordination patterns: Proactive effects on learning. Vortrag auf der Annual Conference of the North American Society for the Psychology of Sport and Physical Activity (NASPSPA) vom 11. - 13. Juni 2020, Virtual Conference.
- Pfeifer, C. Panzer, S., Shea, C.H. (2019). Dual-Task Training and the Development of a Sequence Representation. Vortrag auf der Annual Conference of the North American Society for the Psychology of Sport and Physical Activity (NASPSPA) vom 5. – 8 Juni 2019 in Baltimore, MD, USA.
- Pfeifer, C., Shea, C.H., Panzer, S. (2020). Dual-task training and the development of a sequence representation. Virtuelle Präsentation auf der Annual Conference of the Northern

American Society for Psychology of Sport and Physical Activity (NASPSPA) vom 11. - 13. Juni 2020, Virtual Conference.

Leinen, P., Mühlbauer, T., & Panzer, S. (2019). Welchen Einfluss haben Sportartspezifität und Alter auf die posturale Kontrolle im Nachwuchsleistungssport? Blitzvortrag auf der 16. Zwei-Jahrestagung der Sektion „Sportmotorik“ der Deutschen Vereinigung für Sportwissenschaft (dvs), Sportmotorik 2019. Adaptation, Lernen und virtuelle Welten, vom 16. - 18. Januar 2019 in Bern, Schweiz.

Panzer, S., Leinen, P., Massing, M., & Shea, C.H. (2019). Dual-task training and sequence learning in a Psychological-Refractory-Period-paradigm or a dual-task-paradigm. Vortrag auf der 16. Zwei-Jahrestagung der Sektion „Sportmotorik“ der Deutschen Vereinigung für Sportwissenschaft (dvs), Sportmotorik 2019. Adaptation, Lernen und virtuelle Welten, vom 16. - 18. Januar 2019 in Bern, Schweiz.

Eingeladene Vorträge

Panzer, S. (2019). Achte auf deine Linie. Vortrag an der Sportwissenschaftlichen Fakultät der Universität Leipzig am 18.10.2019.

Pfeifer, C. (2019). Multi-tasking in movement sequence learning – the role of the control mode, coding, and the sequence representation. Vortrag im Rahmen eines Kolloquiums an der Universität Freiburg am 03.07.2019.

Posterpräsentationen

Pfeifer, C., Panzer, S. & Shea, C.H. (2019). Dual-task training and the development of a movement sequence representation. Posterbeitrag SPP Summer School vom 2. - 6. September 2019 in Wiesneck.

- Pfeifer, C., Shea, C.H. & Panzer, S. (2020). The stability of a motor sequence representation in a dual-task situation. Poster presentation at SPP Summer School vom 2. - 6. September 2019 in Breisach.
- Leinen, P., Mühlbauer, T. & Panzer, S. (2019). Welchen Einfluss haben Sportartspezifik und Alter auf die posturale Kontrolle im Nachwuchsleistungssport? Poster auf der 16. Zwei-Jahrestagung der Sektion „Sportmotorik“ der Deutschen Vereinigung für Sportwissenschaft (dvs), Sportmotorik 2019. Adaptation, Lernen und virtuelle Welten, vom 16. - 18. Januar 2019 in Bern, Schweiz.
- Vieweg, J., Panzer, S., & Schaefer, S. (2020, May 21-23). Age simulation and the learning of a motor sequence task [Online Poster presentation]. Arbeitsgemeinschaft für Sportpsychologie (ASP), Salzburg, SL, Austria.

Publikationen (peer-reviewed Journals)

- Barnhoorn, J.S., Panzer, S., Godde, B. & Verwey, W.B. (2019). Training motor sequences: Effects of speed and accuracy. *Journal of Motor Behavior*. 51:5, 540-550, DOI: 10.1080/00222895.2018.1528202
- Gaschler, R., Zhao, F., Röttger, E., Panzer, S. & Haider, H. (2019). More than hitting the correct key quickly - Spatial variability in touch screen response location under multitasking in the Serial Reaction Time Task. *Experimental Psychology* (2019), 66(3), 207–220 <https://doi.org/10.1027/1618-3169/a000446>
- Krombholz D., Daniel, L., Muehlbauer, T., Leinen, P. & Panzer, S. (2020). The role of anthropometric parameters on single leg balance performance in young sub-elite soccer players. *Journal of Motor Learning and Development*, 8, 589-597
- Leinen, P., Muehlbauer, T. & Panzer, S. (2019). Single-leg balance performance in sub-elite young soccer players and

- swimmers as a function of age and sports experience. *Journal of Motor Learning and Development*, 7(3), 374-388. <https://doi.org/10.1123/jmlid.2018-0055>
- Panzer, S., Haab, T., Massing, M., Pfeifer, C. & Shea, C.H. (2019). Dyad training protocols and the development of a motor sequence representation. *Acta Psychologica*, 201, [Doi.org/10.1016/j.actpsy.2019.102947](https://doi.org/10.1016/j.actpsy.2019.102947)
- Panzer, S., Kennedy, D., Leinen, P., Pfeifer, C. & Shea, C.H. (under revision). Bimanual coordination associated with left and right hand dominance: Testing the limb assignment and limb dominance hypothesis
- Pfeifer, C., Harenz, J., Shea, C.H. & Panzer, S. (in press). Movement Sequence Learning: Cognitive Processing Demands to Develop a Response Structure. *Journal of Cognition*
- Vieweg, J., Leinen, P., Verwey, W. B., Shea, C.H. & Panzer, S. (2019). The cognitive status of older adults: Do reduced time constraints enhance sequence learning? *Journal of Motor Behavior*, 1-12 (<https://doi.org/10.1080/00222895.2019.1654970>)
- Zobe, C., Krause, D. & Blischke, K. (2019). Dissociative effects of normative feedback on motor automaticity and motor accuracy in learning an arm movement sequence. *Human Movement Science*, 66: 529-540 (<https://doi.org/10.1016/j.humov.2019.06.004>)

Abstracts (peer-reviewed)

- Blischke, K. (2019). Task complexity and sleep-related motor memory consolidation. In A. Klostermann, C. Vater, & E.-J. Hossner (Hrsg.), *Sportmotorik 2019. Adaptation, Lernen und virtuelle Welten* (S. 20). [Abstractband zur 16. Jahrestagung der dvs-Sektion Sportmotorik vom 16. - 18. Januar 2019 in Bern [elektronische Version]]. doi: 10.7892/boris.123517.

- Leinen, P., Mühlbauer, T. & Panzer, S. (2019). Welchen Einfluss haben Sportartspezifik und Alter auf die posturale Kontrolle im Nachwuchsleistungssport? In A. Klostermann, C. Vater, & E.-J. Hossner (Hrsg.), Sportmotorik 2019. Adaptation, Lernen und virtuelle Welten (S. 41). [Abstractband zur 16. Jahrestagung der dvs-Sektion Sportmotorik vom 16. - 18. Januar 2019 in Bern [elektronische Version]]. doi: 10.7892/boris.123517.
- Panzer, S. Pfeifer, C. & Shea, C.H. (2019). Dual-Task Training and the Development of a Sequence Representation. *Journal of Sport and Exercise Psychology, (Supplement)*, 43-44.
- Panzer, S., Haab, T., Massing, M., Pfeifer, C. & Shea, C.H. (2019). Dyad Training Enhances the Development of a Motor Representation. *Journal of Sport and Exercise Psychology, (Supplement)*, 43-44.
- Panzer, S., Leinen, P., Massing, M. & Shea, C.H. (2019). Dual-task training and sequence learning in a Psychological-Refractory-Period-paradigm or a dual-task-paradigm. In A. Klostermann, C. Vater, E. J. Hossner (Hrsg.). Sportmotorik 2019.
- Panzer, S. Pfeifer, C. & Shea, C.H. Learning of 1:2 and 2:1 bimanual coordination patterns: Proactive effects on learning. *Journal of Sport and Exercise Psychology, (Supplement)*.
- Pfeifer, C., Shea, C.H. & Panzer, S. (2020). A Dual-Task Degrades Response Execution Based on a Visual-Spatial Movement Sequence Representation. In *Journal of Sport & Exercise Psychology (Vol. 42, pp. S51-S52)*.
- Vieweg, J., Panzer, S. & Schäfer, S. (2020, Mai 21-23). Age simulation and the learning of a motor sequence task. In G. Amesberger, S. Würth & T. Finkenzeller (Hrsg.), *Zukunft der Sportpsychologie - zwischen Verstehen und Evidenz*.

Virtuelle Online-Tagung 52. Jahrestagung der Arbeitsgemeinschaft für Sportpsychologie (S. 225), Salzburg: Universität Salzburg.

Buch

Buchkapitel (peer-reviewed)

- Krause, D. & Blischke, K. (2020). Automatisierung der motorischen Kontrolle. In A. Güllich & M. Krüger (eds.) Bewegung, Training, Leistung und Gesundheit. Berlin, Heidelberg: Springer. https://doi.org/10.1007/978-3-662-53386-4_62-1
- Panzer, S. (2020). Motorisches Umlernen. In A. Effenberg & G. Schmitz (Hrsg.). Sportmotorik im Handbuch Sportwissenschaft. Springer. https://doi.org/10.1007/978-3-662-53386-4_61-1
- Shea, C.H., Kennedy, D. & Panzer, S. (2019). Information processing approach to understanding and improving physical performance. In M. H. Anshel, T. A. Petrie & J. A. Steinfeldt (Eds.), APA Handbooks in Psychology Series. APA Handbook of Sport and Exercise Psychology, Vol. 1 (pp. 557-582). Washington: American Psychological Association

Interviews und Zeitungsberichte

In dem Berichtszeitraum wurde keine Interviews gegeben.

Referententätigkeit

V. Gremientätigkeit

- Prof. Dr. Stefan Panzer: Vorsitzender des Promotionsausschusses der Fakultät HW (seit Oktober 2018)

- Prof. Dr. Stefan Panzer: geschäftsführender Professor der Fachrichtung Sportwissenschaft (seit Oktober 2020)
- Leitung des Arbeitskreises „Motor Learning“ auf der Tagung Sportmotorik der dvs in Bern, vom 16. – 18. Januar 2019

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
- Messkonfiguration zur Erfassung der Muskelaktivität, Elektromyografie (EMG)
- Messkonfiguration zur Erfassung dynamometrischer Pedalparameter beim Fahrradfahren

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
- Prof. Dr. Arnaud Boutin, Université-Paris-Saclay (Frankreich)
- Dr. Christoph Schnitzler, Universität Straßburg
- Dr. Daniel Krause, Universität Paderborn, Department Sport und Gesundheit – Bewegungs- & Trainingswissenschaft
- Dr. Carmen Krewer, Neurologische Klinik Bad Aibling
- Dr. Oliver Ludwig, Technische Universität Kaiserslautern
- Dr. Solveig Vieluf, Universität Paderborn
- Fa. Zender Orthopädie GmbH, Saarbrücken
- Gesundheitsnetzwerk Saar (Genesa), Saarbrücken
- Gesundheitspark Saarpfalz GmbH, Homburg/Saar
- Handballverband Saar
- Hochschulsportzentrum der Universität des Saarlandes
- Justus-Liebig-Universität Gießen, Institut für Sportwissenschaft
- Ministerium für Inneres und Sport, Saarland, Abteilung D Polizei
- Olympiastützpunkt Rheinland-Pfalz – Saarland
- Prof. Dr. Daniel Erlacher, Institut f. Sportwissenschaft, Universität Bern (Schweiz)

- 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, Universität Münster
- Prof. Dr. Dirk Büsch, Arbeitsbereich Trainingswissenschaft, Universität Oldenburg
- 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
- 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 Radfahrer Bund
- Saarländischer Schwimm Verband
- 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
- GOSWO: Daniel Lauer
- PUGIS. E.V. Dirk Mathis
- Dr. Michael Roland, Universität des Saarlandes, Lehrstuhl für Technische Mechanik
- Dr. Harald Petry, Saarländischer Volleyball Verband