



Arbeitsbereich Trainingswissenschaft
Tätigkeitsbericht
2022 & 2023

Inhaltsverzeichnis

Vorwort.....	4
I. Struktur des Arbeitsbereiches	6
Leiter.....	6
Wissenschaftliche Mitarbeiter(-innen)	6
Wissenschaftliche und studentische Hilfskräfte	6
Praktikanten	6
II. Forschung.....	6
Projektanträge.....	7
Nicht Drittmittel geförderte Projekte.....	7
III. Graduierungsarbeiten.....	8
Habilitationen	8
Laufende Verfahren	8
Abgeschlossene Verfahren.....	8
Promotionen	8
Laufende Verfahren	8
Abgeschlossene Verfahren.....	9
Qualifikationsarbeiten (BA, MA & Staatsexamen).....	9
Abgeschlossene Verfahren.....	9
Laufende Verfahren	11
IV. Vorträge/Poster/Publikationen	13
Vorträge.....	13
Eingeladene Vorträge	14
Posterpräsentationen.....	15
Publikationen (peer-reviewed Journals)	15
Abstracts (peer-reviewed).....	16
Buch	18

	Buchkapitel (peer-reviewed).....	18
	Interviews und Zeitungsberichte	18
	Referententätigkeit	18
	Transfertätigkeiten:.....	18
V.	Gremientätigkeit.....	19
VI.	Ausstattung	19
VII.	Kooperationspartner	19

Vorwort

Mit dem Tätigkeitsbericht '22 & '23 dokumentieren wir erneut die Aktivitäten des Arbeitsbereichs Trainingswissenschaft am Sportwissenschaftlichen Institut der Universität des Saarlandes.

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 und zusätzlich die Visibilität des Arbeitsbereichs national und international erhöhen. Durch die erfolgreiche Antragseinwerbung bei der Deutschen Forschungsgemeinschaft zum Thema: „Functional asymmetry in postural control: Influencing factors, effects of and adaptations to training“, kann in den nächsten Jahren eine weitere Forschungsaktivität in Kooperation mit Prof. Dr. Thomas Mühlbauer von der Universität Duisburg-Essen ausgebaut werden. Für den Ausbau der digital unterstützten Lehre konnte über DataPin das Projekt E-Learning in der Biomechanik des Sports (EBIOS) eingeworben werden. Dies ermöglicht uns nun ergänzend zur Präsenzlehre, zeit- und ortsunabhängig Lehrmaterialien zur Verfügung zu stellen. Für die überdurchschnittliche Forschungsproduktivität, gemessen an der Vielzahl wissenschaftlicher Vorträge auf nationalen und internationalen Konferenzen und Publikationen in nationalen und internationalen peer-reviewed Journals, sowie die Forschungsaktivität im Bereich der Drittmittelakquise möchte ich mich bei allen Mitarbeiterinnen und Mitarbeitern im Arbeitsbereich bedanken.

Im Berichtszeitraum wurde in der Lehre überdurchschnittliches geleistet, was sich vor allem auch durch die Vielzahl an Qualifikationsarbeiten, die in unserem Arbeitsbereich betreut wurden, dokumentieren lässt.

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

Durch die zusätzliche Arbeit der kommissarischen Verwaltung und Leitung des Arbeitsbereiches ehemals Prof. Emrich wurde das Aufgabenspektrum erheblich erweitert, was oftmals dazu führte, dass die eigene Arbeit schwieriger wurde. Mit der Unterstützung meiner Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter ist dies aber sehr gut gelungen.

Positiv zu erwähnen ist auch, dass wir zu ersten Mal nach der COVID-19 Pandemie wieder eine Schülerpraktikantin, Ella Drees, begrüßen konnten.

Am Ende möchte ich mich bei allen Personen und Institutionen bedanken, die den Arbeitsbereich unterstützt haben. Mein Dank gilt insbesondere den Mitarbeitern und den studentischen Hilfskräften, Luca Daniel, Nils Hofstetter, Martin Prelop Johannes Puhl und Moritz Schreiber für ihr engagiertes Mitwirken. Besonders freut es mich das Janine Vieweg ihre Promotion erfolgreich beenden konnte und nun ihren weiteren Weg in der angewandten Sportwissenschaft gefunden hat. 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. phil. habil. Stefan Panzer

Saarbrücken im April, 2024

I. Struktur des Arbeitsbereiches

Leiter

Univ. Professor Dr. Stefan Panzer

Wissenschaftliche Mitarbeiter(-innen)

Prof. Dr. Klaus Blischke (assoziiert)

Dr. Franz Marschall (assoziiert)

Dr. Peter Leinen

Dr. Thomas Haab

Christina Pfeifer

Janine Vieweg (bis September 2022)

David Weinard (ab 01. Dezember 2022)

Sam Limpach (ab 01. Juli 2023)

Wissenschaftliche und studentische Hilfskräfte

Luca Daniel (bis Januar 2023)

Nils Hofstetter

Martin Prelop (bis Dezember 2023)

Johannes Puhl (bis März 2023)

Moritz Schreiber

Praktikanten

Schülerpraktikantin Ella Drewes im Juli 2022

II. Forschung

- "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.

- ‚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) (PA774/21-1).
- EBIOS: **E**-Learning in der **BIO**mechanik des **S**ports: Erstellung einer E-learning Plattform für die Sportbiomechanik. bewilligt durch Stiftung Innovation in der Hochschullehre geförderten Projektes DaTa-Pin

Projektanträge

- Antrag (2022) 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).
- In der Ausschreibung „mFund“ wurde von Prof. Dr. Stefan Panzer und Prof. Dr. Melanie Kürger (Universität Hannover) ein Antrag zu Thema „Miteinander Mobil und Sicher: Entwicklung eines Schulungsprogramms zur Sensibilisierung von Gefahrensituationen beim Radfahren“ gestellt.
- EBIOS: **E**-Learning in der **BIO**mechanik des **S**ports: Erstellung einer E-learning Plattform für die Sportbiomechanik.

Nicht Drittmittel geförderte Projekte

- Techniktraining Senior-Volleys
- 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 -): Motor Learning 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

Dr. Gerd Schmitz (10. 10. 2022): (Habilitation, Universität Paderborn, Fakultät für Naturwissenschaften) Prof. Dr. Matthias Weigelt (Universität Paderborn); Prof. Dr. Claudia Voelcker-Rehage (Westfälische Wilhelms Universität Münster); Prof. Dr. Klaus Blischke (Universität des Saarlandes). [Habilitationsschrift: Augmented feedback as a moderator of motor automaticity. Habilitationsvorträge & Kolloquium: (a) Selbstkontrolliertes Lernen beim motorischen Fertigkeitserwerb; (b) Mentale Rotation von visuellen Taktikinstruktionen im Sportspiel. Venia Legendi: „Bewegungs- & Trainingswissenschaft“]

Promotionen

Laufende Verfahren

Dirk Kromholz (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).

Sam Limpach (2023 -): Functional asymmetry in postural control: Influencing factors, effects of and adaptations to training; Prof. Dr. Stefan Panzer (Universität des Saarlandes)

Abgeschlossene Verfahren

Janine Vieweg (2016 - 2022): Effects of Age and Age Simulation on Motor Sequence Learning (Arbeitstitel); Prof. Dr. Stefan Panzer / Prof. Dr. Sabine Schäfer (Universität des Saarlandes).

Qualifikationsarbeiten (BA, MA & Staatsexamen)

Abgeschlossene Verfahren

Samuel Lewis (2022): Max rate of force development as an injury screening tool. (Masterarbeit, Leinen/Panzer).

Puhl Johannes (2022): Visuelle Aufmerksamkeitsverteilung und wahrgenommene Gefahrensituationen im Straßenverkehr beim Rennradfahren. (Bachelorarbeit, Panzer, Pfeifer).

Maxime Brandts (2022): The kinematics of Biathlon: Their relevance for biathlon skiing performance and automatic skiing technique analysis. (Masterarbeit, Panzer/Björklund)

Tobias Alt (2022): Geschlechtsspezifische Unterschiede in der posturalen Kontrolle von Handballspieler*innen. (BA, Leinen/Panzer).

Lufry Safrullah (2022): Yoga for Balance - evaluation of a yoga program designed to improve balance among youth athletes. (MA, Dawo/Leinen).

Kai Meike (2022): "Striking success" in mixed martial arts: An evaluation of the validity of the significant strike dimensions in the UFC. (MA, Leinen/Klein).

Dominik Schwartz (2022): Der Einfluss einer statischen Dehnung der Wadenmuskulatur auf die Sprunggelenkstabilität. (BA, Haab/Leinen).

- Kathrin Morbe (2022): Einfluss der Ruderintensität auf eine gleichzeitig ausgeführte Gedächtnisaufgabe. (LA, Schäfer/Leinen).
- Moritz Mann (2022): Motorisches Umlernen von einem runden zu einem nichtrunden Kettenblatt. (BA, Haab/Leinen).
- Daniel Otschkowski (2022): COP Berechnung auf einer stationären Fahrradrolle. (BA, Roland/Leinen).
- Muriel Schu (2022): Vergleich eines lokalen gegenüber einem videobasierten CrossFit Trainings. (BA, Leinen/Pfeifer).
- Edwin Baun (2022): Einfluss einer Kräftigung auf die posturale Kontrolle. (BA, Leinen/Haab).
- Malte Fidelak (2022): Einfluss von Dehnung auf die posturale Kontrolle. (BA, Leinen/Haab).
- Hannah Mees (2022): Biomechanischer Vergleich der Gleichgewichtsleistung von Turnerinnen und Nicht-Turnerinnen im Grundschulalter. (BA, Leinen/Panzer).
- Luca Keller (2022): Funktionelle Asymmetrie von Gleichgewichtsleistungen bei Nachwuchsfußballern der höchsten Liga. (BA, Leinen/Panzer).
- Eric Weber (2022): Validität und Benutzerfreundlichkeit eines neuen Tools zur fotobasierten Haltungsanalyse in Matlab. (BA, Haab/Leinen).
- David Streb (2023): Einfluss von Stretching und Krafttraining auf den Joint Position Sense. (BA, Haab/Leinen).
- Sam Limpach (2023): The effect of medical flossing on static and dynamic balance in an athletic population. (MA, Panzer/Leinen).
- Vera Hoffmann (2023): Lauftechnik und Noraxon. (MA, Capri/Leinen).
- Manuel Bisenius (2023): Einfluss des Aufenthalts in einer virtuellen Umgebung auf die posturale Kontrollleistung. (BA, Leinen/).

Vanessa Schneider (2023): Vergleich zweier Messapparaturen zur Messung der relativen isometrischen Halswirbelsäulenkraft. (BA, Leinen/Mundt).

Marvin Boesen (2023): Vergleich zweier Messapparaturen zur Messung der absoluten isometrischen Halswirbelsäulenkraft. (BA, Leinen/Mundt).

Marion Andrea Eckert (2023): „Kann man durch Instruktion das bilaterale Defizit reduzieren?“ (Bachelorarbeit, Panzer/Pfeifer) Felix Berlin (2023): „Faustformeln versus empirisch gemessene maximale Herzfrequenz: Ableitung der Belastungsbereiche.“ (Bachelorarbeit, Pfeifer/Panzer)

Cay Jens Kutscher (2023): Kurzzeiteffekte eines Faszientrainings auf die posturale Kontrolle von Amateurfußballern. (BA, Leinen/Haab).

Teresa Baumann (2023): Differences in Visual Motor Response Time of Athletes from Open- and Closed-Skill Sport Typologies using the BATAK Pro. . (MA, Leinen/Crognale).

Laufende Verfahren

Anne Siebenaller: Einfluss der Warm-Up-Dauer auf die Gesamtsprintzeit und den Erhalt der Geschwindigkeit über 30m bei U12 und U14 Leichtathletinnen. (BA, Panzer/Leinen).

Kenny Wolmering: Einfluss der Warm-Up-Dauer auf die Beschleunigung und Gesamtzeit eines 30-Meter-Sprints bei U12- und U14-LeichtathletInnen. (BA, Panzer/Leinen).

Eric Bürger: Empirische Untersuchung zur bilateralen Asymmetrie beim Fahrradfahren. (BA, Haab/Leinen).

Robert Schartz: Kognitiv-motorische Doppelaufgaben im Fußball. (BA, Schäfer/Leinen).

- Álvaro José Chaparro Barona: Analysis of Start and End of Ball Possession in Professional Football: Sources of Loss of Ball Possession. (MA, Leinen/Meyer).
- Rebecca Niederländer: Evaluierung einer visuellen Analogskala zur Beanspruchungsermittlung. (BA, Leinen/Haab).
- Seher Danisman: Einfluss einer Hörsimulation auf das Gleichgewicht und die Herzfrequenz. (BA, Leinen/Pfeifer).
- Sebastian Jean-Luc Gouin: Reliabilität eines Matlab-Programms zur Haltungsanalyse und Übereinstimmung mit Kinovea. (BA, Haab/Leinen).
- Tim Puhl: Testübergreifender Vergleich funktioneller Asymmetrien der unteren Extremitäten. (MA, Haab/Leinen).
- Fabian Mergen-Gengenbach: Eine kritische Betrachtung neurozentrierten Trainings. (BA, Leinen/Panzer).
- Martin Prelop: Eignen sich dynamische Yoga-Stile als Herz-Kreislauf-Training?. (BA, Leinen/Pfeifer).
- Nicolas Bauer: Vergleich einer Counter-Movement-Jump-Diagnostik zwischen dem DDRobotec System Elite und einer Kraftmessplatte. (BA, Leinen/Limpach).
- Florian Leismann: Haltungparameter bei Jugendfußballern im chronologischen Altersverlauf. (BA, Leinen/Ludwig).
- Stephan Motsch: Haltungparameter bei Jugendfußballern im chronologischen Altersverlauf. (BA, Leinen/Ludwig).
- Yildirim Acar: Exploring the INFLUENCE of visual fixation on the Lower quarter y-balance SCORE. (MA, Panzer/Leinen).
- Yunus Kadir Turhan: The Comparison of 3D Inter-trial Biomechanical Variability in ACL Reconstructed and Healthy Expert Football Players in Side-foot (Passing) Kick. (MA, Leinen/Daghan).

IV. Vorträge/Poster/Publicationen

Vorträge

- Blischke, K. (2022). Dissociating learning mechanisms in the motor domain – An overview. Vortrag auf der 17. Zwei-Jahrestagung der Sektion „Sportmotorik“ der Deutschen Vereinigung für Sportwissenschaft (dvs), Sportmotorik 2022. Modularität in der motorischen Kontrolle, vom 07.-09. September 2022 in Karlsruhe, Deutschland.
- Haab, T., Leinen, P., & Panzer, S. (2022). Electromyographic co-contraction during a transfer from a circular to a non-circular chaining on a cycling ergometer. Vortrag auf der dvs-Sektion Sportmotorik vom 07. -09. September in Karlsruhe.*
- Winter, L.V., Panzer, S., & Konzack, J. Dyad motor learning in a wrist-robotic environment: Learning together is better than learning alone. Presentation at the Annual Conference of the Northern American Society for Psychology of Sport and Physical Activity (NASPSPA) vom 31. Mai - 03. Juni 2023, in Toronto (Kanada).
- Panzer, S., Pfeifer, C., & Shea, C.H. (2023). Across-task binding in movement sequence learning: The role of visual information during sequence execution. Presentation at the Annual Conference of the Northern American Society for Psychology of Sport and Physical Activity (NASPSPA) vom 31. Mai - 03. Juni 2023, in Toronto (Kanada).*
- Panzer, S., Pfeifer, C., & Shea, C.H. (2022). Multi-tasking in movement sequence learning - the role of the control mode, coding and the sequence representation. Vortrag an der RWTH Aachen, am 15. März 2022.
- Panzer, S., Shea, C.H. (2022). Dyad training enhances the development of a motor but not a visual-spatial representation in sequence learning. Vortrag auf der dvs-Sektion Sportmotorik vom 07. -09. September in Karlsruhe.

- Pfeifer, C., Leinen, P., Puhl, J., & Panzer, S. (2022). Is there dual-task interference in cycling when using bike computers? Vortrag auf der dvs-Sektion Sportmotorik vom 07. -09. September in Karlsruhe.
- Pfeifer, C., Shea, C.H., & Panzer, S. (2022). Does dual-task practice influence the temporal change of attentional demands of sequence representations? Vortrag auf der Annual Conference of the Northern American Society for Psychology of Sport and Physical Activity (NASPSPA) vom 26. - 28. May 2022, auf Hawaii (USA).

Eingeladene Vorträge

- Blichke, K., Krause, D., Margraf, L., & Weigelt, M. (2022). Augmented feedback and motor automatization. Vortrag auf dem "1st Theoretical and Applied Advances in Motor Learning Symposium: Diversity, individualization, and cognitive enhancement", vom 02.-04. November 2022 an der University of Twente in Enschede, Netherlands
- Panzer, S., & Shea, C.H. (2022) Enhancement and optimization of motor learning through dyad practice. Presentation at the Conference Theoretical and Applied Advances in Motor Learning in Twente University of Twente 2.-4. 11. 2022 from (NL)
- Panzer, S., Pfeifer, C., & Shea, C.H. (2022). Dual-tasking and movement sequence learning. Vortrag an der Universität Heidelberg am Sportwissenschaftlichen Institut, am 10. Dezember 2022.
- Panzer, S., Pfeifer, C., & Shea, C.H. (2023). Dual-tasking and movement sequence learning. Presentation Texas A&M University, am 22. Februar 2023.

Posterpräsentationen

- Pfeifer, C., Shea, C., Panzer, S. (2022). Does dual-task practice reduce the attentional demand of movement sequence representations? Virtual Final SPP Conference.
- Pfeifer, C., Puhl, J., Panzer, S. (2023). Does a bike computer attenuate visual attention to detect hazardous traffic situations? Posterpräsentation auf der Annual Conference of the Northern American Society for Psychology of Sport and Physical Activity (NASPSPA) vom 31. Mai - 03. Juni 2023, in Toronto (Kanada).
- Leinen, P., Weinard, D. & Panzer, S. (2023). E-Learning in Biomechanics in Sports (EBIOS). Posterpräsentation auf der Innovative Teaching: Konferenz für innovatives Lehren an der Universität des Saarlandes, 17. Oktober 2023

Publikationen (peer-reviewed Journals)

- Bauer, J., Panzer, S., Gruber, M., & Muehlbauer, T. (under review). Associations between upper quarter Y-balance test performance and sport-related injuries in adolescent handball players.
- Haab, T., Leinen, P., & Panzer, S. (2023). Motor transfer and proactive interference in cycling with a noncircular chainring. *Motor control*, 1–21. Advance online publication. <https://doi.org/10.1123/mc.2023-0011>
- Krombholz, D., Daniel, L., Leinen, P., Muehlbauer, T. & Panzer, S. (2023). Lower Quarter Y-Balance Test Anterior Reach Asymmetry and Noncontact Lower Limb Injury in Subelite Young Male Soccer Players with different training experiences
- Limpach, S. (Accepted). The effects of medical flossing on static and dynamic balance in an athletic population
- Panzer, S., Pfeifer, C., Leinen, P. & Shea C. (2023). Dyad Training in a Perceptual-Motor Task: "Two Pairs of Eyes Are

- Better Than One". *Journal of Motor Learning and Development*, 10, 245 – 256.
- Panzer, S. (2023). Messplatztraining und dyadisches Üben. *Leipziger Sportwissenschaftliche Beiträge*. 9 – 21.
- Panzer, S., Pfeifer, C., Daniel, L., Gaschler, R., Haider, H., & Sche, C.H. (under revision). Across-task binding: The development of a representation in learning a continuous movement sequence
- Pfeifer, C., Leinen, P., Puhl, J., & Panzer, S. (2023). Visual behavior and road traffic hazard situations when using a bike computer on a racing bike: An eye movement study. *Applied Ergonomics*, 112 [https://doi: 10.1016/j.apergo.2023.104070](https://doi.org/10.1016/j.apergo.2023.104070).
- Pfeifer, C., Panzer S. & Shea C. H. (under review). Does dual-task or single-task practice influence the attentional demands of movement sequence representations?
- Pfeifer, C., Panzer S. & Shea C. H. (2022) Attentional Demand of a Movement Sequence Guided by Visual-Spatial and by Motor Representations. *Journal of Motor Behavior*. <https://doi.org/10.1080/00222895.2022.2101424>
- Vieweg, J., Panzer, S. & Schaefer, S. (accpeted). Effects of age simulation and age on motor sequence learning: Interaction of age-related cognitive and motor decline. *Human Movement Science*. 87, 103025. Advance online publication. <https://doi.org/10.1016/j.hu-mov.2022.10302>
- Vieweg, J., Panzer, S., & Schäfer, S. (under revision). Interaction of age-related cognitive and motor decline.
- Winter, L.V., Panzer, S., & Konzack, J. (under review). Dyad motor learning in a wrist-robotic environment: Learning together is better than learning alone.

Abstracts (peer-reviewed)

- Blischke, K. (2022). Dissociating learning mechanisms in the motor domain – An overview. In B. Stetter, M. Herzog, S,

Spancken, & T. Stein (Hrsg.), Sportmotorik 2022. Modularität in der motorischen Kontrolle (S. 180-181). [Tagungsband zur 17. Jahrestagung der dvs-Sektion Sportmotorik vom 07.-09. September 2022 in Karlsruhe [elektronische Version - doi: [10.5445/IR/1000150155](https://doi.org/10.5445/IR/1000150155)]]. KIT – Karlsruher Institut für Technologie.

Haab, T., Leinen, P., & Panzer, S. (2022). *Electromyographic co-contraction during a transfer from a circular to a non-circular chainring on a cycling ergometer* In B. Stetter, M. Herzog, Spancken, S., & T. Stein (Eds). *Modularität in der motorischen Kontrolle*, p 136 – 137.

Panzer, S., Pfeifer, C., & Shea, C.H. (2022). *Across-task binding in movement sequence learning: The role of visual information during sequence execution*. In *Journal of Sport & Exercise Psychology*, Vol. 44, p 41.

Panzer, S., Shea, C.H. (2022). *Dyad training enhances the development of a motor but not a visual-spatial representation in sequence learning*. In B. Stetter, M. Herzog, Spancken, S., & T. Stein (Eds). *Modularität in der motorischen Kontrolle*, p 47 – 48.

Pfeifer, C., Shea, C.H., & Panzer, S. (2022). *Does dual-task practice influence the temporal change of attentional demands of sequence representations?* In *Journal of Sport & Exercise Psychology*, Vol. 44

Pfeifer, C., Leinen, P., Puhl, J., & Panzer, S. (2022). *Is there dual-task interference in cycling when using bike computers?* In B. Stetter, M. Herzog, Spancken, S., & T. Stein (Eds). *Modularität in der motorischen Kontrolle*, p. 154 – 155.

Winter, L.V., Panzer, S., & Konzack, J. *Dyad motor learning in a wrist-robotic environment: Learning together is better than learning alone*. In *Journal of Sport & Exercise Psychology*, Vol. 44, p 52.

Buch

Buchkapitel (peer-reviewed)

- Panzer, S. (2022). Interhemisphärischer Transfer für kognitive und motorische Leistungen. In S. Klatt & B. Strauss (Eds.). Kognition und Motorik – Sportpsychologische Grundlagenforschung und Anwendungen im Sport, in der Reihe Sportpsychologie. (Vol I (2), pp. 31-45), Göttingen, Hogrefe Verlag.
- Krause, D. & Blischke, K. (2022). Automatisierung der motorischen Kontrolle. In A. Güllich & M. Krüger (eds) Bewegung, Training, Leistung und Gesundheit – Handbuch Sport & Sportwissenschaft, Bd. 1 (pp. 327-361). Berlin, Heidelberg: Springer Spektrum.
https://doi.org/10.1007/978-3-662-53410-6_62
- Leinen, P., & Panzer, S. (under revision). Feedback systems. In D. Memmert (Eds.). Sporttechnologies.

Interviews und Zeitungsberichte

SR – das Magazin, Interview mit Christina Pfeifer, M.Sc., zum Thema Kinderschwimmen. Fernsehen 02.02.2023.

Referententätigkeit

- Trainerfortbildung Handball (Handball Club Saarbrücken) zum Thema „Aufwärmen“, am 3.12.2022 (Prof. Dr. Stefan Panzer).
- Sport, Fitness und Gesundheit. Vortrag Homburger Seniorenstift am 27.06.2023 (Prof. Dr. Stefan Panzer)

Transfertätigkeiten:

Teilnahme an Mobilitätswoche in St. Ingbert zum Thema ‚Sicheres Radfahren‘ am 16.9.2023 (Prof. Dr. Stefan Panzer, MA Christina Pfeifer, Moritz Schreiber)

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 2019)

VI. Ausstattung

- Messkonfiguration zur Erfassung des Aufmerksamkeitsgeschehens beim Radfahren in einer virtuellen Umgebung.
- 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, 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