

Publikationen

Begutachteter Zeitschriftenartikel

Application of eye-tracking systems integrated into immersive virtual reality and possible transfer the sports sector - A systematic review

Pastel, Stefan; Marlok, Josua; Bandow, Nicole; Witte, Kerstin

In: Multimedia tools and applications - Dordrecht [u.a.] : Springer Science + Business Media B.V. - 2022, insges. 28 S.

›[Publikationslink \(https://doi.org/10.1007/s11042-022-13474\)](https://doi.org/10.1007/s11042-022-13474)

Begutachteter Zeitschriftenartikel

Gaze behavior of attacking karate athletes in-situ

Bandow, Nicole; Witte, Kerstin

In: Journal of sports and performance vision - Dundas, Hamilton, Ontario, Canada, Bd. 3 (2021), Heft 1, S 36-46

›[Publikationslink \(https://doi.org/10.22374/jspv.v3i1\)](https://doi.org/10.22374/jspv.v3i1)

Begutachteter Zeitschriftenartikel

Gaze behaviour of skilled and less-skilled Karate athletes while viewing occluded video attacks

Bandow, Nicole; Witte, Kerstin

In: Journal of martial arts research - Bayreuth : Universität Bayreuth, Bd. 3 (2020), Heft 3, insges. 17 S.

›[Publikationslink \(https://doi.org/10.15495/ojs_25678221_33_15\)](https://doi.org/10.15495/ojs_25678221_33_15)

Abstract

Virtual reality training leads to better attack recognition in young karate kumite athletes

Petri, Katharina; Bandow, Nicole; Emmermacher, Peter; Masik, Steffen; Danneberg, Marco; Eckardt, Falk; Weichelt, Susann; Witte, Kerstin

In: Sportmotorik 2019 - Bern : Universität, S. 52

› Publikationslink (<https://doi.org/10.7892/boris.12351>)

Begutachteter Zeitschriftenartikel

Training using virtual reality improves response behavior in karate kumite

Petri, Katharina; Emmermacher, Peter; Danneberg, Marco; Masik, Steffen; Eckardt, Falko; Weichelt, Susann; Bandow, Nicole; Witte, Kerstin

In: Sports engineering - Sheffield : ISEA, Bd. 22 (2019), Heft 1, insges. 12 S.

› Publikationslink (<http://dx.doi.org/10.1007/s12283-019-0299->

Begutachteter Zeitschriftenartikel

Improvement of early recognition of attacks in karate Kumite due to training in virtual reality

Petri, Katharina; Bandow, Nicole; Masik, Steffen; Witte, Kerstin

In: Journal sport area - Pekanbaru : UIR Press, Bd. 4 (2019), Heft 2, S. 294-308

› Publikationslink ([https://doi.org/10.25299/sportarea.2019.vol4\(2\).337](https://doi.org/10.25299/sportarea.2019.vol4(2).337))

Buchbeitrag

Antizipation im Karate-Kumite

Petri, Katharina; Bandow, Nicole; Binder, J.; Droste, M.; Witte, Kerstin

In: Technologien im Leistungssport 3: Tagungsband zur 19. Frühjahrsschule am 14./15. Mai 2018 in Leipzig - Aachen: Meyer & Meyer, S. 74-88 - (Schriftenreihe für angewandte Trainingswissenschaft; 13)[Tagung: 19. Frühjahrsschule, Leipzig, 14./15. Mai 2018]

Begutachteter Zeitschriftenartikel

Using several types of virtual characters in sports - a literature survey

Petri, Katharina; Bandow, N.; Witte, Kerstin

In: International journal of computer science in sport: IJCSS - Berlin, Germany: Walter de Gruyter GmbH, Bd. 17.2018, 1, S. 1-48

› Publikationslink (<http://dx.doi.org/10.2478/ijcss-2018-000>)

Begutachteter Zeitschriftenartikel

KaraKter - an autonomously interacting Karate kumite character for VR-based training and research

Zhang, Liang; Brunnett, Guido; Petri, Katharina; Danneberg, Marco; Masik, Steffen; Bandow, Nicole; Witte, Kerstin

In: Computers & graphics - Amsterdam [u.a.] : Elsevier Science, Bd. 72 (2018), S. 59-69

› Publikationslink (<http://dx.doi.org/10.1016/j.cag.2018.01.00>)

Begutachteter Zeitschriftenartikel

The influence of facial expressions on attack recognition and response behaviour in karate kumite

Petri, Katharina; Bandow, Nicole; Salb, Simon; Witte, Kerstin

In: European journal of sport science: EJSS : official journal of the European College of Sport Science - Abingdon: Taylor & Francis, 2018[Online first]

›Publikationslink (<http://dx.doi.org/10.1080/17461391.2018.153617>)

Abstract

Using virtual reality for analyses in martial arts

Bandow, Nicole; Petri, Katharina; Witte, Kerstin

In: Innovation & Technologie im Sport : 23. dvs-Hochschultag, München, 13.-15. September 2017 : Abstracts - Hamburg : Feldhaus, Edition Czwalina, S. 178 - (Schriften der Deutschen Vereinigung für Sportwissenschaft; 265) [Tagung: 23. dvs-Hochschultag, München, 13.-15. September, 2017]

Buchbeitrag

Development of an autonomous character in karate kumite

Petri, Katharina; Witte, Kerstin; Bandow, Nicole; Emmermacher, Peter; Masik, Steffen; Dannenberg, Marc Salb, Simon; Zhang, Liang; Brunnett, Guido

In: Proceedings of the 11th International Symposium on Computer Science in Sport (IACSS 2017) - Charr Springer . - 2018, S. 124-135

›Publikationslink (http://dx.doi.org/10.1007/978-3-319-67846-7_1)

Buchbeitrag

Anwendung des Eye-Trackings zur Antizipationsforschung im Leistungssport beispielhaft im Karate-Kumite

Bandow, Nicole; Petri, Katharina; Salb, Simon; Emmermacher, Peter; Masik, Steffen; Zhang, Liang; Brunnett, Guido; Witte, Kerstin

In: Technologien im Leistungssport 2 - Aachen: Meyer & Meyer Verlag, 2017, S. 174-186 - (Schriftenreihe für angewandte Trainingswissenschaft; [Neue Folge], Band 6)[Tagung: 18. Frühjahrsschule Technologien im Leistungssport, Leipzig, 13./14. April, 2016]

Begutachteter Zeitschriftenartikel

Analysis of anticipation by 3D motion capturing - a new method presented in karate kumite

Petri, Katharina; Lichtenstein, Marvin; Bandow, Nicole; Campe, Sebastian; Wechselberger, Marcus; Sprenger, Dominik; Kaczmarek, Felix; Emmermacher, Peter; Witte, Kerstin

In: Journal of sports sciences - London: Routledge, Taylor & Francis Group, Bd. 35.2017, 2, S. 130-135

›Publikationslink (<http://dx.doi.org/10.1080/02640414.2016.115885>)

Originalartikel in begutachteter zeitschriftenartiger Reihe

Development of an Autonomous Character in Karate Kumite

Petri, K.; Witte, K.; Bandow, N.; Emmermacher, P.; Masik, St.; Danneberg, M.; Salb, S.; Zhang, L.; Brunnett, G.

In: Lames, M., Saupe, d. & Wiemeyer, J. (eds) Proceeding of the 11th International Symposium on Computer Science in Sports (IACSS 2017), Springer Nature, Springer International Publishing AG 2018, p 124-135

Nicht begutachteter Zeitschriftenartikel

Influence of age-related karate training on gait variability under dual-task conditions - a controlled study

Pliske, Gerald; Emmermacher, Peter; Bandow, Nicole; Piatek, Stefan; Weinbeer, Veronika; Witte, Kerstin

In: ARC journal of research in sports medicine - Ongole, Andhra Pradesh, India : ARC Publications PVT LTD, Bd. 2.2017, 1, S. 34-42

Buchbeitrag

Evaluation eines autonom interagierenden Gegners (AIG) in Virtueller Realität (VR) im Karate-Kumite

Petri, Katharina; Mattered, Sophie; Heinisch, Peter; Salb, Simon; Bandow, Nicole; Emmermacher, Peter; Masik, Steffen; Danneberg, Marco; Zhang, Liang; Brunnett, Guido; Witte, Kerstin

In: Sportinformatik XI - Jahrestagung der dvs-Sektion Sportinformatik 2016 in Magdeburg , 2016 , [1. Auflage] - Aachen : Shaker Verlag , 2016, S. 143-149 [Tagung: 11. Jahrestagung der dvs-Sektion Sportinformatik 2016, Magdeburg, 14-16.09.2016]

Dissertation

Bestimmung der Antizipationsfähigkeit im Karate-Kumite unter Nutzung der virtuellen Realität

Bandow, Nicole; Witte, Kerstin

In: Berlin: epubli, Dissertation Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg, Fakultät für Humanwissenschaften 2016, VI, 156, xlv Seiten, Illustrationen, Diagramme, 21 cm, 336 g, ISBN: 978-3-7418-0131-0 [Literaturverzeichnis: Seite 148-156]

› Publikationslink (<http://www.epubli.c>

Herausgeberschaft

Sportinformatik XI - Jahrestagung der dvs-Sektion Sportinformatik 2016 in Magdeburg

Witte, Kerstin; Bandow, Nicole; Edelmann-Nusser, Jürgen

In: Aachen, Shaker Verlag, 2016, vi, 149 Seiten, Illustrationen, Diagramme, 21 cm, 240 g - (Berichte aus c Sportwissenschaft) Kongress: Jahrestagung der dvs-Sektion Sportinformatik 11 (Magdeburg : 2016\$ cMagdeburg\$ d2016.09.14-16)

› Publikationslink (https://www.vub.de/portal/ordersubmit/mail.xhtml?token=ww6KWgB_9aU.&upi=isbn:978384404955

Herausgeberschaft

Sportinformatik XI. Jahrestagung der dvs-Sportinformatik 2016 in Magdeburg

Witte, Kerstin; Bandow, Nicole; Edelmann-Nusser, J.

In: 2016,

Buchbeitrag

Entwicklung eines Regelwerks für einen autonom interagierenden Gegner in einer Virtual-Reality-Umgebung (VR) zur Untersuchung der Antizipationsfähigkeit im Karate-Kumite

Petri, Katharina; Bandow, Nicole; Emmermacher, Peter; Schrumpf, Ricardo; Masik, Steffen; Zhang, Liang. Kronfeld, Thomas; Brunnett, Guido; Witte, Kerstin

In: Sporttechnologie zwischen Theorie und Praxis VI - Aachen : Shaker . - 2015, S. 150-155

Buchbeitrag

Anwendung des Eye Trackings mit SMI BeGaze für die Antizipationsforschung

Salb, Simon; Splitt, Markus; Bandow, Nicole; Witte, Kerstin

In: Sporttechnologie zwischen Theorie und Praxis VI - Aachen : Shaker . - 2015, S. 156-162

Artikel in Kongressband

The influence of spatial occlusion on visual search behavior of karate athletes

Salb, Simon; Splitt, Markus; Bandow, Nicole; Witte, Kerstin

In: Proceedings of the second International Workshop on Solutions for Automatic Gaze-Data Analysis 2015 (SAGA 2015) - Bielefeld: CITED, Bielefeld University, 2015 . - 2015, S. 18[Workshop: second International Workshop on Solutions for Automatic Gaze-Data Analysis, SAGA 2015, Bielefeld, 29. - 30. September 2015]

›Publikationslink (http://dx.doi.org/10.2390/biecoll-saga2015_1)

Buchbeitrag

Analyzing anticipation of intermediate and expert karate athletes in a virtual environment

Bandow, Nicole; Emmermacher, Peter; Masik, Steffen; Stucke, Christine; Witte, Kerstin

In: Proceedings of the International Association of Computer Science in Sport Conference (IACSS2014) - IACSS ; Heazlewood, Ian, S. 66-72 Kongress: IACSS 2014 Darwin, Australia 2014.06.22-24

Begutachteter Zeitschriftenartikel

Comparison of a video and virtual based environment using the temporal and spatial occlusion technique for studying anticipation in karate

Bandow, Nicole; Emmermacher, Peter; Stucke, Christine; Masik, Steffen; Witte, Kerstin

In: International journal of computer science in sport - Berlin, Germany : Walter de Gruyter GmbH - Vol. 13.2014, edition 1, S. 44-56

›Publikationslink (http://iacss.org/fileadmin/user_upload/IJCSS_FullPaper/Vol13_2014_Ed1/IJCSS_Volume13_2014_Edition1_Bandow.p)

Abstract

Comparison of a video and a virtual based environment using the temporal and spatial occlusion technique for studying anticipation in karate

Bandow, Nicole; Emmermacher, Peter; Stucke, Christine

In: International Association of Computer Science in Sport (Hrsg.) : Proceedings of the 9th International Symposium on Computer Science in Sport (IACSS2013) (9th International Symposium on Computer Science in Sport (IACSS 2013), Istanbul, Turkey, June 19-22, 2013). 2013

Begutachteter Zeitschriftenartikel

Untersuchung von Antizipationsfähigkeit im Kampfsport unter Nutzung von VR - dargestellt an der Sportarten Karate-Kumite

Bandow, Nicole; Witte, Kerstin

In: BISp-Jahrbuch / Bundesinstitut für Sportwissenschaft - Bonn : BISp, Bd. 2012/2013 (2013), S. 215-219

›[Publikationslink \(http://epflicht.ulb.uni-bonn.de/periodical/structure/15174\)](http://epflicht.ulb.uni-bonn.de/periodical/structure/15174)

Artikel in Kongressband

Comparison of temporal and spatial occluded video karate attacks with regard to predictability

Zerbe, Erik; Kirbach, Marko; Bandow, Nicole; Emmermacher, Peter; Witte, Kerstin

In: 12th International Scientific-Professional Symposium infotech - Banja Luka : Fac. of Electrical Engineering, Univ. . - 2013, insges. 5 S. Kongress: International Scientific-Professional Symposium inforte 12 Jahorina 2013.03.20-22

Artikel in Kongressband

Evaluation einer virtuellen Umgebung für Antizipationsuntersuchungen im Karate-Kumite

Bandow, Nicole; Stucke, Christine; Trebeljahr, Wenke; Masik, Steffen; Witte, Kerstin

In: Sportinformatik 2012 - Konstanz : Bibliothek der Universität Konstanz ; Byshko, Roman, S. 52-62 Kongress: Symposium der Sektion Sportinformatik der Deutschen Vereinigung für Sportwissenschaft 9 Konstanz 2012.09.12-14

›[Publikationslink \(http://nbn-resolving.de/urn:nbn:de:bsz:352-21553\)](http://nbn-resolving.de/urn:nbn:de:bsz:352-21553)

Originalartikel in begutachteter internationaler Zeitschrift

Usage of virtual reality technology to study reactions in karate-kumite

Witte, Kerstin; Emmermacher, Peter; Bandow, Nicole; Masik, Steffen

In: International journal of sports science and engineering - Liverpool : World Academic Press, Bd. 6 (2012; Heft 1, S. 17-24

Originalartikel in begutachteter internationaler Zeitschrift

Development and evaluation of a virtual test environment for performing reaction tasks

Bandow, Nicole; Witte, Kerstin; Masik, Steffen

In: International journal of computer science in sport - Berlin, Germany : Walter de Gruyter GmbH - 11.2012, edition2, S. 4-15

›[Publikationslink \(http://www.iacss.org/index.php?id=11\)](http://www.iacss.org/index.php?id=11)

Buchbeitrag

Using VR technology for studying anticipation in combat sport

Witte, Kerstin; Bandow, Nicole; Emmermacher, Peter; Masik, Steffen

In: Proceedings of the 8th International Symposium on Computer Science in Sport (IACSS 2011) - World Academic Press, S. 45-48 Kongress: IACSS 2011 8 Shanghai 2011.09.21-24

Originalartikel in begutachteter zeitschriftenartiger Reihe

Pilotstudie zur biomechanischen Charakteristik des reiterlichen Sitzens beim Trab und Galopp auf dem Dressursattel

Münz, Andreas; Bandow, Nicole; Witte, Kerstin

In: Biomechanik - vom Muskelmodell bis zur angewandten Bewegungswissenschaft - Hamburg : Feldhaus Ed. Czwalina , 2011, S. 223-228

Originalartikel in begutachteter zeitschriftenartiger Reihe

Erstellung einer Machbarkeitsstudie zur Nutzung von VR-Technologie im Spitzensport - Analyse und Trainingsmöglichkeiten ; AZ 071504/10

Bandow, Nicole; Witte, Kerstin; Edelmann-Nusser, Jürgen

In: BISp-Jahrbuch / Bundesinstitut für Sportwissenschaft - Köln : Sportverl. Strauß , 1997 . - 2010/2011, S. 287-290

Originalartikel in begutachteter zeitschriftenartiger Reihe

Erfassung des Verlaufs des Endzuges beim Bogenschießen durch Software

Bandow, Nicole; Edelmann-Nusser, Jürgen

In: Sportinformatik trifft Sporttechnologie - Hamburg : Feldhaus, Ed. Czwalina , 2011, S. 226-230