

2025

Anderheide MS, Szargiej J, Ehrenbrusthoff K, Schuler M, **Thiel C**. Effects of Training Modalities and Additional Pain Education on Exercise-Induced Hypoalgesia in People With Osteoarthritis of the Knee: A Randomised Controlled Feasibility Trial. *Eur J Pain* 29(10):e70141. doi: 10.1002/ejp.70141

2024

Gabrys L, Schaller A, Peters S, Barzel A, Berrisch-Rahmel S, Dreinhöfer KE, Eckert K, Göhner W, Geidl W, Krupp S, Lange M, Nebel R, Pfeifer K, Reusch A, Schmidt-Ohlemann M, Jana S, Sewerin P, Steindorf K, Ströhle A, Sudeck G, Wäsche H, Wolf S, Wollesen B, **Thiel C**. DNVF Memorandum – Ziele und Methoden bewegungsbezogener Versorgungsforschung. *Gesundheitswesen* 24;86(10):655–80. doi: 10.1055/a-2340-1669

Rieckmann A, Jordan B, Burczik F, Meixner J, **Thiel C**. Validation of activity trackers to estimate energy expenditure in older adults with cardiovascular risk factors. *PLoS One*. 27;19(8):e0309481. doi: 10.1371/journal.pone.0309481.

Braun T, Rieckmann A, Glöckl A, Haugwitz-Mayall CH, **Thiel C**. Interkulturelle Adaptation der deutschen Version des Physical Activity Readiness Questionnaire for Everyone (PAR-Q+) zur Ermittlung und Stratifizierung von Risiken vor dem Einstieg in (mehr) Bewegung. *Physioscience* 2024. doi: 10.1055/a-2283-7569

Schaller A, **Thiel C**, Peters S, Geidl W, Sarah K, Lange M, Kastaun S, Krupp S, Spaderna H, Eckert K, Grafe M, Voelcker-Rehage C, Nellesen-Martens G, Pfeifer K, Sudeck G, Wiskemann J, Wollesen B, Gabrys L. Bewegungsversorgung im deutschen Gesundheitssystem: gesundheitspolitische Relevanz und notwendige Rahmenbedingungen – ein Positionspapier der AG Bewegungsbezogene Versorgungsforschung des DNVF 87(1):69-78. doi: 10.1055/a-2420-8793

Gottschalk S, König HH, Werner C, Fleiner T, **Thiel C**, Büchele G, Schäufele M, Rapp K, Dams J. Association between physical activity and costs in very mild to moderately frail community-dwelling older adults: a cross-sectional study. *BMC Public Health* 8;24(1):2737. doi: 10.1186/s12889-024-20253-x.

Foster C, Hanley B, Barroso R, Boullosa D, Casado A, Haugen T, Hettinga FJ, Jones AM, Renfree A, Skiba P, St Clair Gibson A, **Thiel C**, de Koning JJ (2023). Evolution of 1500-m Olympic Running Performance. *International Journal of Sports Physiology and Performance* 31:1-9. doi: 10.1123/ijsp.2023-0289

2023

Mohr L, Vogt L, Thiel C, Behringer M, Wilke J (2023). Myofascial force transmission between the calf and the dorsal thigh is dependent on knee angle: an ultrasound study. *Sci Rep*. 13(1):3738. doi: 10.1038/s41598-023-30407-3.

Foster C, de Koning J, Hettinga F, Barroso R, Boullosa D, Casado A, Cortis C, Fusco A, Gregorich H, Jaime S, Jones AM, Malterer KR, Pettitt R, Porcari JP, Pratt C, Reinschmidt P, Skiba P, Splinter A, St Clair Gibson A, St Mary J, Thiel C, Uithoven K, van Tunen J (2023). Competition Between Desired Competitive Result, Tolerable Homeostatic Disturbance, and Psychophysiological Interpretation Determines Pacing Strategy. *International Journal of Sports Physiology and Performance* 18(4):335-346. doi: 10.1123/ijsp.2022-0171

Meise R, Ferreira Carvalho G, Thiel C, Luedtke K. (2023). Additional effects of pain neuroscience education combined with physiotherapy on the headache frequency of adult patients with migraine: A randomized controlled trial. *Cephalalgia* 43(2) 1–13. doi: 10.1177/03331024221144781

Weber F, Müller C, Bahns C, Kopkow C, Färber F, Gellert P, Otte I, Vollmar HC, Brannath W, Diederich F, Klop S, Rothgang H, Dieter V, Krauß I, Klop C, Veenhof C, Collisi S, Repschläger U, Böbinger H, Grüneberg C, Thiel C, Peschke D (2023). Smartphone-assisted training with education for patients with hip and/or knee osteoarthritis (SmArt-E): study protocol for a multicentre pragmatic randomized controlled trial. *BMC Musculoskelet Disord*. 24(1): 221. doi: 10.1186/s12891-023-06255-7

2022

Braun T, Thiel C, Peter RS, Bahns C, Büchele G, Rapp K, Becker C, Grüneberg C. (2022). Association of clinical outcome assessments of mobility capacity and incident disability in community-dwelling older adults - a systematic review and meta-analysis. *Ageing Res Rev*. 81:101704. doi: 10.1016/j.arr.2022.101704.

Werner C, Wolf-Belala N, Nerz C, Abel B, Braun T, Grüneberg C, Thiel C, Büchele G, Muche R, Hendlmeier I, Schäufele M, Dams J, König HH, Bauer JM, Denking M, Rapp K. A (2022). multifactorial interdisciplinary intervention to prevent functional and mobility decline for more participation in (pre-)frail community-dwelling older adults (PromeTheus): study protocol for a multicenter randomized controlled trial. *BMC Geriatr*. 22(1):124. doi: 10.1186/s12877-022-02783-4.

Thiel C, Günther L, Osterhoff A, Sommer S, Grüneberg C (2022). Feasibility of smartphone-supported, combined physical and cognitive activities in the Neighbourhood for stimulating social participation of the elderly. *BMC Geriatr*. 22(1):629. doi: 10.1186/s12877-022-03303-0.

2021

- Braun T, Marks D, Thiel C, Grüneberg C. (2021). A generic outcome assessment of mobility capacity in neurorehabilitation: measurement properties of the de Morton Mobility Index. *BMC Neurol.* 2021 Jul 28;21(1):298. doi: 10.1186/s12883-021-02327-0.
- Braun, T., Marks, D., Thiel, C., Mang, A., Grüneberg, C. (2021). An investigation of the measurement properties of the de Morton Mobility Index for measuring mobility capacity in hospital patients with Parkinson's disease. *Clinical rehabilitation* 35(3):423-435. doi: 10.1177/0269215520966472.
- Gabrys L, Soff J, Thiel C, Schmidt C, Swart E, Peschke D. (2021). Exercise-Based Cardiac Rehabilitation: Secondary Data Analyses of Mortality and Working Capacity in Germany, 2010-2017. *Sports Med Open* 4;7(1):88. doi: 10.1186/s40798-021-00381-z.
- Bahns C, Happe L, Thiel C, Kopkow C. (2021). Physical therapy for patients with low back pain in Germany: A survey of current practice. *BMC Musculoskelet Disord.* 22:S169-91. doi:10.1186/s12891-021-04422-2.
- Butry L, Förster A, Thiel C, Kopkow C. (2021). Erwartungen von Patient*innen mit unspezifischen Kreuzschmerzen an die physiotherapeutische Behandlung im ambulanten Setting. *physioscience.* 32:2005. doi:10.1055/a-1331-6569.
- Gabrys L, Schaller A, Thiel C, Peters S. (2021). Arbeitsgruppe Bewegungsbezogene Versorgungsforschung im Deutschen Netzwerk Versorgungsforschung (DNVF) e.V. *Bewegungstherapie & Gesundheitssport.* 37:37–8.
- Braun T, Thiel C, Schulz RJ, Grüneberg C. (2021). Responsiveness and interpretability of commonly used outcome assessments of mobility capacity in older hospital patients with cognitive spectrum disorders. *Health Qual Life Outcomes* 19(1):68. doi: 10.1186/s12955-021-01690-3.
- Peters S, Schaller A, Thiel C, Gabrys L, Nellesen-Martens G (2021). Körperliche Aktivität in der SARS-CoV-2-Pandemie: Selektiver Überblick und Perspektiven. *Monitor Versorgungsforschung* 02/21:53-68. <http://doi.org/10.24945/MVF.02.21.1866-0533.2299>

2020

- Van Baal, K., Allofs, J., Ehrenbrusthoff, K., Grüneberg, C., Hering, T., Kopkow, C., Thiel, C. (2020). Effects of a movement control and tactile acuity training in patients with nonspecific chronic low back pain and control impairment - a randomised controlled pilot study. *BMC Musculoskelet Disord* ;21(1):794. doi: 10.1186/s12891-020-03727-y.
- Ziller C, Braun T, Thiel C. (2020). Frailty Phenotype Prevalence in Community-Dwelling Older Adults According to Physical Activity Assessment Method. *Clinical Interventions in Aging.* 15:343-55. doi:10.2147/CIA.S238204.
- Wienke, A. K., Thiel, C. & Kopkow, C. (2020). Effekte von Medical Flossing bei Patienten mit Schulterbeschwerden. *physioscience.* <https://doi.org/10.1055/a-1078-6882>
- Osterhoff A, Günther L, Thiel C, Grüneberg C, Sommer S. (2020). ICF-Based Analysis of Barriers and Facilitators for Smartphone Usage in an App-Supported Training Program for Health and Well-Being of Older Users. In: Gao Q, Zhou J, editors. Human Aspects of IT for the Aged Population. Healthy and Active Aging: 6th International Conference, ITAP 2020, Held as Part of the 22nd HCI International Conference, HCII 2020, p. 343–353.
- Weber, F., Thiel, C., Leimann, J., Terhorst, S., Wortberg, M., Grüneberg, C. (2020) Trainings- und Edukationsprogramm für Patienten mit Hüft- und Kniearthrose (TREAT) - Machbarkeitsstudie und Fallbericht. *PT - Zeitschrift für Physiotherapeuten* 72:14–24.

2019

- Braun, T., Grüneberg, C., Süßmilch, K., Wiessmeier, M., Schwenk, I., Eggert, S. et al. (2019). An augmented prescribed exercise program (APEP) to improve mobility of older acute medical patients - a randomized, controlled pilot and feasibility trial. *BMC geriatrics*, 19 (1), 240. <https://doi.org/10.1186/s12877-019-1246-4>
- Braun, T., Thiel, C., Ziller, C., Rasche, J., Bahns, C., Happe, L. et al. (2019). Prevalence of frailty in older adults in outpatient physiotherapy in an urban region in the western part of Germany: a cross-sectional study. *BMJ Open*, 9 (6), e027768. <https://doi.org/10.1136/bmjopen-2018-027768>
- Braun, T., Thiel, C., Schulz, R.-J. & Grüneberg, C. (2019). Reliability of mobility measures in older medical patients with cognitive impairment. *BMC geriatrics*, 19 (1), 20. <https://doi.org/10.1186/s12877-019-1036-z>
- Foster, C., Koning, J. J. de, Thiel, C., Versteeg, B., Boulosa, D. A., Bok, D. et al. (2019). Beating Yourself: How Do Runners Improve Their Own Records? *International journal of sports physiology and performance*, 1–4. <https://doi.org/10.1123/ijsspp.2019-0261>
- Thiel, C., Sommer, S., Günther, L., Osterhoff, A., Koch, O., Handmann, U. et al. (2019). Implementierung und erste Effekte Smartphone-unterstützter körperlich-kognitiver Aktivitäten im Wohnquartier zur Förderung der sozialen Teilhabe älterer Menschen. *B&G Bewegungstherapie und Gesundheitssport*, 35 (05), 235–245. <https://doi.org/10.1055/a-0968-1359>
- Onescheit, M., Thiel, C. (2019). Ausdauertraining in der Migränetherapie - eine narrative Einschätzung wissenschaftlicher Evidenz. *Physiotherapie* 37(4): 34–6.
- Camerlynck, J., Grünwald, A., Braun, T., Thiel, C. (2019). Wann weniger genug ist – Krafttraining im geriatrischen Setting. *Physiopraxis* 17:34–9. doi:10.1055/a-1010-0198.

2018

- Bahns, C., Hering, T. & Thiel, C. (2018). Effekt von körperlichem Training auf den Schweregrad des Restless-Legs-Syndroms. *physioscience*, 14 (03), 112–122. <https://doi.org/10.1055/a-0658-0360>
- Braun, T., Grüneberg, C., Coppers, A., Tofaute, L. & Thiel, C. (2018). Comparison of the de Morton Mobility Index and Hierarchical Assessment of Balance and Mobility in older acute medical patients. *Journal of rehabilitation medicine*. <https://doi.org/10.2340/16501977-2320>
- Braun, T., Grüneberg, C., Thiel, C. & Schulz, R.-J. (2018). Measuring mobility in older hospital patients with cognitive impairment using the de Morton Mobility Index. *BMC geriatrics*, 18 (1), 100. <https://doi.org/10.1186/s12877-018-0780-9>
- Braun, T., Marks, D. & Thiel, C. (2018). Comment on 'Lee Silverman Voice Treatment (LSVT)-BIG to improve motor function in people with Parkinson's disease: a systematic review and meta-analysis'. *Clinical rehabilitation*, 269215518769436. <https://doi.org/10.1177/0269215518769436>
- Braun, T., Marks, D., Thiel, C. & Grüneberg, C. (2018). Reliability and validity of the de Morton Mobility Index in individuals with sub-acute stroke. *Disability and rehabilitation*, 1–10. <https://doi.org/10.1080/09638288.2018.1430176>
- Grüneberg, C., Braun, T., Bahns, C. & Thiel, C. (2018). Diagnostik und Intervention bei älteren Menschen mit Frailty: Ein Fallbericht. *PT - Zeitschrift für Physiotherapeuten*, 70 (9), 33–42.
- Thiel, C., Braun, T. & Grüneberg, C. (2018). Körperliches Training als Kernkomponente multimodaler Behandlung älterer Menschen mit Frailty – Studienprotokoll einer randomisierten kontrollierten Pilotstudie. *Zeitschrift für Gerontologie und Geriatrie*. <https://doi.org/10.1007/s00391-018-1443-3>
- Thiel, C., Pfeifer, K. & Sudeck, G. (2018). Pacing and perceived exertion in endurance performance in exercise therapy and health sports. *German Journal of Exercise and Sport Research*, 48 (1), 136–144. <https://doi.org/10.1007/s12662-017-0489-5>

2017

- Braun, T., Grüneberg, C. & Thiel, C. (2017). Deutsche Übersetzung, interkulturelle Adaptation und diagnostische Testgenauigkeit von drei Frailty Screening Fragebögen. PRISMA-7, FRAIL Skala und Groningen Frailty Indicator. *Zeitschrift für Gerontologie und Geriatrie*. <https://doi.org/10.1007/s00391-017-1295-2>
- Braun, T., Thiel, C., Schulz, R.-J. & Grüneberg, C. (2017). Diagnostik und Behandlung physischer Frailty. *Deutsche medizinische Wochenschrift (1946)*, 142 (2), 117–122. <https://doi.org/10.1055/s-0042-101631>
- Thiel, C., Bernardi, A. & Hübscher, M. (2017). Körperliches Training in Prävention und Therapie – Gestaltung und Effekte. In W. Banzer (Hrsg.), *Körperliche Aktivität und Gesundheit* (S. 17–60). Berlin, Heidelberg: Springer Berlin Heidelberg. https://doi.org/10.1007/978-3-662-50335-5_2

2016

- Braun, T., Jung, K. & Thiel, C. (2016). Grundsätze der Rehabilitation. In S. Ruchholtz, B. Bücking & R.-J. Schulz (Hrsg.), *Alterstraumatologie* (1. Aufl., S. 19–40). Stuttgart: Thieme.
- Braun, T., Marks, D., Thiel, C., Zietz, D., Zutter, D. & Grüneberg, C. (2016). Effects of additional, dynamic supported standing practice on functional recovery in patients with sub-acute stroke. A randomized pilot and feasibility trial. *Clinical rehabilitation*, 30 (4), 374–382. <https://doi.org/10.1177/0269215515584801>
- Braun, T., Rieckmann, A., Grüneberg, C., Marks, D. & Thiel, C. (2016). Hierarchical assessment of balance and mobility. *Zeitschrift für Gerontologie und Geriatrie*, 1–11. <https://doi.org/10.1007/s00391-016-1026-0>
- Braun, T., Thiel, C. & Grüneberg, C. (2016). Diagnose- und Screening-Instrumente der Frailty bei älteren Menschen. *physioscience*, 12 (04), 142–151. <https://doi.org/10.1055/s-0035-1567135>
- Frieg, H., Kalisch, T., Thiel, C. & Sommer, S. (2016). »Wege vorwärts« - Ergebnisse einer Wirksamkeitsstudie in der ambulanten neurologischen Spätrehabilitation. *Zeitschrift für Physiotherapeuten*, 68 (2), 76–81.
- Gottfried, T., Ortmann, H., Thiel, C. & Mauch, F. (2016). Rehabilitation nach Rotatorenmanschettenrekonstruktion - Umsetzung im deutschen Gesundheitswesen. *Obere Extremität*, 11 (1), 32–39. <https://doi.org/10.1007/s11678-016-0352-6>
- Thiel, C., Gabrys, L. & Vogt, L. (2016). Registrierung körperlicher Aktivität mit tragbaren Akzelerometern. *Deutsche Zeitschrift für Sportmedizin*, 67 (02), 44–48. <https://doi.org/10.5960/dzsm.2016.220>
- Wiemeyer, J., Bernardi, A., Thiel, C. & Banzer, W. (2016). Trainingssteuerung. In V. Oertel-Knöchel & F. Hänsel (Hrsg.), *Aktiv für die Psyche. Sport und Bewegungsinterventionen bei psychisch kranken Menschen* (1. Aufl. 2016, S. 125–140). Heidelberg: Springer Science and Business Media. https://doi.org/10.1007/978-3-662-46537-0_8

2015

- Braun, T., Marks, D., Thiel, C. & Grüneberg, C. (2015). The De Morton Mobility Index (DEMMI) as a measure of post-stroke mobility – a pilot study. *Neurologie & Rehabilitation*, 21 (4), 201–209. <https://doi.org/10.14624/NR201509.004>
- Braun, T., Schulz, R.-J., Reinke, J., van Meeteren, N. L., Morton, N. A. de, Davidson, M. et al. (2015). Reliability and validity of the German translation of the de Morton Mobility Index (DEMMI) performed by physiotherapists in patients admitted to a sub-acute inpatient geriatric rehabilitation hospital. *BMC geriatrics*, 15 (1), 1660. <https://doi.org/10.1186/s12877-015-0035-y>
- Foster, C., de Koning, J., Bakum, A., Kloppenburg, S., Porcari, J., Splinter, A. et al. (2015). What is Pacing? In K. G. Thompson (Ed.), *Pacing. Individual strategies for optimal performance* (pp. 3–14). Champaign, IL: Human Kinetics.

- Gabrys, L., Thiel, C., Tallner, A., Wilms, B., Müller, C., Kahlert, D. et al. (2015). Akzelerometrie zur Erfassung körperlicher Aktivität. *Sportwissenschaft*, 45 (1), 1–9. <https://doi.org/10.1007/s12662-014-0349-5>
- Stief, F., Schäfer, A., Vogt, L., Kirchner, M., Hübscher, M., Thiel, C. et al. (2015). Differences in Gait Performance, Quadriceps Strength, and Physical Activity Between Fallers and Non-Fallers in Women With Osteoporosis. *Journal of aging and physical activity*. <https://doi.org/10.1123/japa.2015-0170>
- Thiel, C., de Koning, J. & Foster, C. (2015). Potenzielle Einflussfaktoren auf Pacing im ausdauernden sportlichen Wettkampf. *Sportwissenschaft*, 45 (4), 173–189. <https://doi.org/10.1007/s12662-015-0377-9>

2014

- Banzer, W., Bernhörster, M., Schmidt, K., Niederer, D., Lungwitz, A., Thiel, C. et al. (2014). Changes in exercise capacity, quality of life and fatigue in cancer patients during an intervention. *European journal of cancer care*, 23 (5), 624–629. <https://doi.org/10.1111/ecc.12201>
- Braun, T., Thiel, C. & Grüneberg, C. (2014). Frailty – ein wichtiges Handlungsfeld für die Physiotherapie. Eine Übersicht mit Blick auf aktuelle und zukünftige Handlungsfelder. *PT - Zeitschrift für Physiotherapeuten*, 66 (7), 17–30.
- Foster, C., Koning, J. J. de & Thiel, C. (2014). Evolutionary pattern of improved 1-mile running performance. *International journal of sports physiology and performance*, 9 (4), 715–719. <https://doi.org/10.1123/ijsp.2013-0318>
- Kalisch, T., Frieg, H., Thiel, C. & Sommer, S. (2014). »Wege vorwärts« – eine aktuelle Studie in der Neuroreha. *Zeitschrift für Physiotherapeuten*, 66 (10), 86–90.
- Niederer, D., Schmidt, K., Vogt, L., Egen, J., Klingler, J., Hübscher, M. et al. (2014). Functional capacity and fear of falling in cancer patients undergoing chemotherapy. *Gait & posture*, 39 (3), 865–869. <https://doi.org/10.1016/j.gaitpost.2013.11.014>
- Oertel-Knöchel, V., Mehler, P., Thiel, C., Steinbrecher, K., Malchow, B., Tesky, V. et al. (2014). Effects of aerobic exercise on cognitive performance and individual psychopathology in depressive and schizophrenia patients. *European archives of psychiatry and clinical neuroscience*, 264 (7), 589–604. <https://doi.org/10.1007/s00406-014-0485-9>
- Schmidt-Kassow, M., Zink, N., Mock, J., Thiel, C., Vogt, L., Abel, C. et al. (2014). Treadmill walking during vocabulary encoding improves verbal long-term memory. *Behavioral and brain functions : BBF*, 10, 24. <https://doi.org/10.1186/1744-9081-10-24>

2013

- Banzer, W., Vogt, L. & Thiel, C. (2013). Wirkung und Steuerung körperlicher Aktivität in der Therapie von Brustkrebs und Herzinfarkt. In D. Nittel & A. Seltrecht (Hrsg.), *Krankheit: Lernen im Ausnahmezustand?* (S. 55–65). Berlin, Heidelberg: Springer Berlin Heidelberg. https://doi.org/10.1007/978-3-642-28201-0_6
- Gabrys, L., Michalik, L., Thiel, C., Vogt, L. & Banzer, W. (2013). Effects of a structured physical-activity counseling and referral scheme in long-term unemployed individuals: a pilot accelerometer study. *Behavioral medicine (Washington, D.C.)*, 39 (2), 44–50. <https://doi.org/10.1080/08964289.2013.782852>
- Gabrys, L., Thiel, C., Saborowski, G., Vogt, L. & Banzer, W. (2013). Bewegungsberatung durch Experten aus der Sportwissenschaft. Eine Public Health Strategie zur Erhöhung körperlicher Aktivität bei speziellen Zielgruppen. *Sportwissenschaft*, 43 (1), 12–19. <https://doi.org/10.1007/s12662-012-0271-7>
- Niederer, D., Beck, V., Vogt, L., Thiel, C., Maulbecker-Armstrong, C. & Banzer, W. (2013). Bewegungsparcours, Sturzrisiko und gesundheitsbezogene Lebensqualität. Effekte einer 3-monatigen Bewegungsintervention. *Zeitschrift für Gerontologie und Geriatrie*, 46 (6), 543–547. <https://doi.org/10.1007/s00391-012-0408-1>
- Niederer, D., Vogt, L., Thiel, C., Schmidt, K., Bernhörster, M., Lungwitz, A. et al. (2013). Exercise effects on HRV in cancer patients. *International journal of sports medicine*, 34 (1), 68–73. <https://doi.org/10.1055/s-0032-1314816>
- Schmidt, K., Vogt, L., Thiel, C., Jäger, E. & Banzer, W. (2013). Validity of the six-minute walk test in cancer patients. *International Journal of Sports Medicine*, 34 (7), 631–636. <https://doi.org/10.1055/s-0032-1323746>
- Schmidt-Kassow, M., Deusser, M., Thiel, C., Otterbein, S., Montag, C., Reuter, M. et al. (2013). Physical exercise during encoding improves vocabulary learning in young female adults: a neuroendocrinological study. *PloS one*, 8 (5), e64172. <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0064172>

2012

- Banzer, W., Vogt, L., Hübscher, M. & Thiel, C. (2012). Standards der Sportmedizin: Sportmedizinische Diagnostik in der Onkologie. *Deutsche Zeitschrift für Sportmedizin*, 63 (1), 20–22.
- Foster, C., de Koning, J. J., Casolino, E., Cohen, J., Malterer, K., O'Brien, K. et al. (2012). Pacing strategies for endurance performance. In I. Mujika (Hrsg.), *Endurance Training - Scientific Principles and Practical Aspects* (S. 85–98). Iñigo Mujika S.L.U.
- Gabrys, L., Thiel, C., Minakawa, S., Saborowski, G., Vogt, L. & Banzer, W. (2012). Sportmedizinische Bewegungsberatung bei Arbeitslosen. *Bundesgesundheitsblatt, Gesundheitsforschung, Gesundheitsschutz*, 55 (1), 82–87. <https://doi.org/10.1007/s00103-011-1394-y>
- Rosenhagen, A., Vogt, L., Thiel, C., Bernhörster, M. & Banzer, W. (2012). Recurrent childhood wheezing and exercise induced asthma in later life. *The Journal of sports medicine and physical fitness*, 52 (6), 661–664.
- Schmidt, K., Vogt, L., Thiel, C., Lungwitz, A., Klingler, J., Bernhörster, M. et al. (2012). Leistungsfähigkeit und Veränderungspotenzial onkologischer Patienten. *Physiotherapie*, 63 (12), 51–55.

- Schmidt-Kassow, M., Schädle, S., Otterbein, S., Thiel, C., Doebling, A., Lötsch, J. et al. (2012). Kinetics of serum brain-derived neurotrophic factor following low-intensity versus high-intensity exercise in men and women. *Neuroreport*, 23 (15), 889–893. <https://doi.org/10.1097/WNR.0b013e32835946ca>
- Thiel, C., Banzer, W., de Koning, J. J., Bakkum, A., Kloppenburg, S., Joseph, T. et al. (2012). Leistungsregulation im Ausdauer-Wettkampf: Vom Olympischen Finale zur laborgestützten Ermittlung physiologischer Korrelate. In H. Wagner (Hrsg.), "Neuromotion" - Aufmerksamkeit, Automatisierung, Adaptation. Kongressband des 9. gemeinsamen Symposiums der dvs-Sektionen Biomechanik, Sportmotorik und Trainingswissenschaft.
- Thiel, C., Foster, C., Vogt, L., Schmidt, K., Bernardi, A., Krause, F. et al. (2012). Der Talk Test als pragmatisches Verfahren der Belastungssteuerung. In H. Wagner (Hrsg.), "Neuromotion" - Aufmerksamkeit, Automatisierung, Adaptation. Kongressband des 9. gemeinsamen Symposiums der dvs-Sektionen Biomechanik, Sportmotorik und Trainingswissenschaft.
- Thiel, C., Foster, C., Banzer, W. & de Koning, J. J. (2012). Pacing in Olympic track races: Competitive tactics versus best performance strategy. *Journal of Sports Sciences*, 30 (11), 1107–1115. <https://doi.org/10.1080/02640414.2012.701759>
- Thiel, C., Vogt, L., Tesky, V. A., Meroth, L., Jakob, M., Sahlender, S. et al. (2012). Cognitive intervention response is related to habitual physical activity in older adults. *Aging Clinical and Experimental Research*, 24 (1), 47–55. <https://doi.org/10.3275/7569>
- Thiel, C., Vogt, L. & Banzer, W. (2012). Narrative Übersicht zur Bewegungsdosis in Prävention und Therapie. *Bewegungstherapie & Gesundheitssport*, 28 (1), 43–46.
- Tran, H., Hübscher, M., Thiel, C. & Banzer, W. (2012). Wirksamkeit akuter Koffeinaufnahme auf die aerobe und anaerobe Leistungsfähigkeit – eine systematische Übersicht. *Leistungssport*, 42 (4), 45–49.

2011

- Bernardi, A., Henkel, J., Herr, R., Rhodius, H., Thiel, C., Banzer, W. et al. (2011). Validität herzfrequenz- und beschleunigungsbasierter Energieumsatzberechnungen kindlicher Bewegungsaktivität. *Deutsche Zeitschrift für Sportmedizin*, 62 (7-8), 230.
- Bernhörster, M., Rosenhagen, A., Vogt, L., Thiel, C., Jäger, E. & Banzer, W. (2011). Marathon run under chemotherapy: is it possible? *Onkologie*, 34 (5), 259–261. <https://doi.org/10.1159/000327804>
- Hübscher, M., Thiel, C., Schmidt, J., Bach, M., Banzer, W. & Vogt, L. (2011). Slip resistance of non-slip socks--an accelerometer-based approach. *Gait & posture*, 33 (4), 740–742. <https://doi.org/10.1016/j.gaitpost.2011.02.021>
- De Koning, J. J., Foster, C., Bakkum, A., Kloppenburg, S., Thiel, C., Joseph, T. et al. (2011). Regulation of pacing strategy during athletic competition. *PloS ONE Biology*, 6 (1), e15863. <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0015863>
- Krause, F., Thiel, C., Vogt, L., Tran, H. & Banzer, W. (2011). Der Beobachtungszeitraum als Kriterium repräsentativer Bewegungserfassung. *Physiotherapie*, 63 (11), 54–57.
- Niederer, D., Gonzalez-Rivera, J., Vogt, L., Thiel, C., Hübscher, M., Rosenhagen, A. et al. (2011). Akupunktur, Regeneration und kardiale Regulation nach Ausbelastung. In K. Hottenrott (Hrsg.), *Herzfrequenzvariabilität - Gesundheitsförderung, Trainingssteuerung, Biofeedback. Satellitensymposium Training und Therapie in Künstlicher Höhe ; internationales Symposium vom 29. und 30. Oktober 2010 in Halle (Saale)* (Schriften der Deutschen Vereinigung für Sportwissenschaft, Bd. 214). Hamburg: Feldhaus Ed. Czwalina.
- Tesky, V. A., Thiel, C., Banzer, W. & Pantel, J. (2011). Effects of a group program to increase cognitive performance through cognitively stimulating leisure activities in healthy older subjects (the AKTIVA study). *Journal of Gerontopsychology and Geriatric*, 42 (2), 83–92.
- Thiel, C. (2011). Bewegung zur Prävention chronischer Erkrankungen. In L. Vogt & A. Töpper (Hrsg.), *Sport in der Prävention* (S. 35–50). Deutscher Ärzte-Verlag.
- Thiel, C., Vogt, L., Claussnitzer, G. & Banzer, W. (2011). Energy cost of youth obesity exercise modes. *International Journal of Sports Medicine*, 32 (2), 142–146. <https://doi.org/10.1055/s-0030-1268436>
- Thiel, C., Vogt, L., Rosenhagen, A., Bürklein, M., Hübscher, M. & Banzer, W. (2011). Functional Overreaching During Preparation Training of Elite Tennis Professionals. *Journal of Human Kinetics*, 28, 79–90.
- Thiel, C., Vogt, L., Himmelreich, H., Hübscher, M. & Banzer, W. (2011). Reproducibility of muscle oxygen saturation. *International Journal of Sports Medicine*, 32 (4), 277–280. <https://doi.org/10.1055/s-0030-1269922>

2009

- Lucki, K., Bernhörster, M., Thiel, C., Vogt, L., Lungwitz, A., Jäger, E. et al. (2009). Körperliche Aktivität während onkologischer Akuttherapie: Veränderungen von Lebensqualität und Herzfrequenzvariabilität (HRV). In K. Hottenrott (Hrsg.), *Schriften der Deutschen Vereinigung für Sportwissenschaft* (Bd. 192, S. 57–64). Czwalina Verlag.
- Rosenhagen, A., Hoehn, R., Thiel, C., Vogt, L., Hofstetter, R. & Banzer, W. (2009). Performance-related workload in alpine skiing with congenital heart disease. *BMJ Case Reports*, 2009. <https://doi.org/10.1136/bcr.04.2009.1751>
- Thiel, C., Vogt, L., Hübscher, M., Rütten, A. & Banzer, W. (2009). Zielgruppensensitive Evaluation von Bewegungsmaßnahmen bei Frauen in sozial schwierigen Lebenslagen (BIG-Projekt). In K. Hottenrott (Hrsg.), *Schriften der Deutschen Vereinigung für Sportwissenschaft* (Bd. 192, S. 110–120). Czwalina Verlag.

2008

- Banzer, W., Thiel, C., Rosenhagen, A. & Vogt, L. (2008). Tennis ranking related to exercise capacity. *British Journal of Sports Medicine*, 42 (2), 152-4; discussion 154. <https://doi.org/10.1136/bjsm.2007.036798>
- Rosenhagen, A., Thiel, C., Vogt, L. & Banzer, W. (2008). Quantitative assessment of physical activity during leisure alpine skiing. In Müller, Lindiger & Stöggl (Hrsg.), *Science and Skiing IV* (S. 439–444). Meyer & Meyer Sport.
- Thiel, C., Picard, S., Gramlich, F., Vogt, L. & Banzer, W. (2008). Effekte stationärer Komplextherapie auf die Herzfrequenzvariabilität adipöser Heranwachsender. In M. Knoll (Hrsg.), *Sport und Gesundheit in der Lebensspanne. Jahrestagung der dvs-Kommission Gesundheit vom 10. - 11. April 2008 in Bad Schönborn* (Schriften der Deutschen Vereinigung für Sportwissenschaft, Bd. 174, S. 239–246). Hamburg: Czwalina.
- Thiel, C., Rosenhagen, A., Roos, L., Huebscher, M., Vogt, L. & Banzer, W. (2008). Physiologic characteristics of leisure alpine skiing. In Müller, Lindiger & Stöggl (Hrsg.), *Science and Skiing IV* (S. 516–522). Meyer & Meyer Sport.
- Tran, H., Thiel, C., Vogt, L. & Banzer, W. (2008). Sportmedizinische Initiative für Langzeitarbeitslose: Erste Ergebnisse. In M. Knoll (Hrsg.), *Sport und Gesundheit in der Lebensspanne. Jahrestagung der dvs-Kommission Gesundheit vom 10. - 11. April 2008 in Bad Schönborn* (Schriften der Deutschen Vereinigung für Sportwissenschaft, Bd. 174, S. 334–338). Hamburg: Czwalina.

2007

- Thiel, C., Claußnitzer, G., Vogt, L. & Banzer, W. (2007). Validität herzfrequenzbasierter Energieverbrauchsmessungen in der pädiatrischen Adipositas therapie. *Deutsche Zeitschrift für Sportmedizin*, 58 (3), 78–82.