



### Publications/peer reviewed full article

1. Merker, J., Hartmann, M., Haas, J.-P., Schwirtz, A. (2018). Combined three-dimensional gait and plantar pressure analyses detecting significant functional deficits in children with juvenile idiopathic arthritis. *Gait and Posture*, 66, 247-254.
2. Hartmann, M.\*, Merker J.\*, Schrödl, S., König, M., Georgi, M., Hinze, C., Schwirtz, A., Haas, J.-P. (2018). Zurück in den Schulsport trotz Rheuma. Entwicklung und Überprüfung einer sportwissenschaftlich basierten Schulsportbescheinigung. *Zeitschrift für Rheumatologie*, 77, 8, 651-666.
3. Seiberl, W., Jensen, E., Merker, J., Leitel, M., Schwirtz, A. (2018). Accuracy and precision of loadsol® insole force-sensors for the quantification of ground reaction force-based biomechanical running parameters. *European Journal of Sports Science*, <https://doi.org/10.1080/17461391.2018.1477993>
4. Merker, J., Hartmann, M., Kreuzpointner, F., Schwirtz, A., Haas, J.-P. (2017). Excellent balance skills despite active and inactive juvenile idiopathic arthritis – unexpected results of a cross-sectional study. *Clinical and Experimental Rheumatology*, 35, 1, 161-168.
5. Hartmann, M., Merker, J., Haefner, R., Haas, J.-P., Schwirtz, A. (2016). Biomechanics of walking in adolescents with progressive pseudorheumatoid arthropathy of childhood leads to physical activity recommendations as therapeutic focus. *Clinical Biomechanics*, 31, 1, 93-99.
6. Merker, J., Hartmann, M., Kreuzpointner, F., Schwirtz, A., Haas, J.-P. (2015). Pathophysiology of juvenile idiopathic arthritis induced pes planovalgus in static and walking condition - A functional view using 3d gait analysis. *Pediatric Rheumatology*, 13, 21, 1-11.
7. Karg, M., Seiberl, W., Kreuzpointner, F., Haas, J.-P., Kuli, D. (2015). Clinical Gait Analysis: Comparing explicit state duration HMMs using a reference-based index. *IEEE Transactions on Neural Systems and Rehabilitation Engineering* 23, 319-31.
8. Hartmann, M., Kreuzpointner, F., Schroedl, S., Spamer, M., Haas, J.-P. (2012). The role of Sport in Rheumatic Diseases in Childhood and Adolescence. *Aktuelle Rheumatologie*, 37, 154-160.
9. Hartmann, M., Kreuzpointner, F., Häfner, R., Michels, H., Schwirtz, A., Haas, J.-P. (2010). Effects of juvenile idiopathic arthritis on kinematics and kinetics of the lower extremities call for consequences in physical activities recommendations. *International Journal of Pediatrics*.
10. Hartmann, M., Schwirtz, A., Häfner, R., Michels, H. (2008). Das Gangbild bei JIA-Polyarthritis – erste kinematische Ergebnisse einer 3D-Bewegungsanalyse. *Aktuelle Rheumatologie*, 33, 6, 363-366.
11. Schramm, A., Hartmann, M., Miller-Wiegart, E., Michels, H., Händel, H.-J., Mader, D. (2007). Ganganalyse und physiotherapeutische Behandlung bei einem Patienten mit Stickler-Syndrom. *Aktuelle Rheumatologie*, 32, 6, 291-295.

\* geteilte Erstautorenschaft

### Kongressbeiträge (peer-reviewed)

1. Milatz, F., Niewerth, M., Hörstermann, J., Geisemeyer, N., Haas, P., Horneff, G., Kallinich, T., Hartmann, M., Peitz, J., Merker, J., Minden, K. (2019). Physical activity level in patients with juvenile idiopathic arthritis in the German National Paediatric Rheumatologic Database: A comparison with the general population. *Annals of the Rheumatic Diseases*, 78, Suppl. 2.
2. Milatz, F., Klotsche, J., Niewerth, M., Geisemeyer, N., Hansmann, S., Hartmann, M., Kallinich, T., Peitz, J., Trauzeddel, R., Minden, K. (2018). 15-year trends and correlates of school sports attendance among children and adolescents with JIA enrolled in the German National Paediatric Rheumatologic Database. *Ann Rheum Dis*, 77, 488.
3. Merker, J., Hartmann, M., Schwirtz, A., Haas, J.-P. (2018). Biomechanische Quantifizierung funktioneller Auffälligkeiten bei Patienten mit Juveniler Idiopathischer Arthritis und symmetrischem Befallsmuster der unteren Extremität. 28. Jahrestagung der Gesellschaft für Kinder- und Jugendrheumatologie GKJR, Innsbruck.
4. Hartmann, M., Merker, J., Köstner, K., Hügler, B., Häfner, R., Schwirtz, A., Haas, J.-P. (2018). Muskelschwäche bei Kindern mit juveniler Dermatomyositis induziert Gangabweichungen mit reduziertem Vortrieb beim Gehen. 28. Jahrestagung der Gesellschaft für Kinder- und Jugendrheumatologie GKJR, Innsbruck.

5. Hartmann, M., Merker, J., Koestner, K., Huegle, B., Haefner, R., Schwirtz, A., Haas, J.-P. (2017). Muscular weakness in children with juvenile dermatomyositis induces gait deviations with propulsion reduction in level walking. *Pediatric Rheumatology*, 15, Suppl 2, P286.
6. Merker, J., Hartmann, M., Schrödl, S., König, M., Schwirtz, A., Haas, J.-P. (2017). Konzept einer individuellen, interdisziplinären Sportberatung zur Erhöhung der körperlichen Aktivität von Kindern und Jugendlichen mit rheumatischen Erkrankungen. German Medical Science GMS Publishing House, DocKR.36, doi: 10.3205/17dgrh152.
7. Hartmann, M., Merker, J., Schrödl, S., König, M., Georgi, M., Pohlmann, T., Schwirtz, A., Haas, J.-P. (2017). Heimtrainingsprogramm zur Förderung der motorischen Fähigkeiten verbessert die Alltagsfunktion Gehen bei Patienten mit juvenile idiopathischer Arthritis. German Medical Science GMS Publishing House, DocKR.12, doi: 10.3205/17dgrh119.
8. Hartmann, M., Merker, J., Haas, J.-P., Schwirtz, A. (2017). Fehlende Tibiartorsion führen zur Unterschätzung der Knie- und Sprunggelenkbelastung beim Gehen. Vortrag DGFB Hannover 2017.
9. Hartmann, M., Merker, J., Haas, J.-P., Schwirtz, A. (2016). Pilot study of a three-dimensional method to detect the tibial torsion in healthy adolescents and its impact on the knee kinematic in walking. *Gait & Posture*, 49, Suppl 2, 183.
10. Merker, J., Hartmann, M., Haas, J.-P., Schwirtz, A. (2016). Analysis of impaired gait dynamics in children with juvenile idiopathic arthritis and symmetrical lower limb joint involvement requires combined three-dimensional gait analysis and pedobarography. *Gait & Posture*, 49, Suppl 2, 185.
11. Kreuzpointner, F., Merker, M. (2016). Assessment of the foot function in relation to kinematics and plantar pressure distribution. *Gait & Posture*, 49, Suppl 2, 250.
12. Milatz, F., Niewerth, M., Geisemeyer, N., Hartmann, M., Peitz, J., Ganser, G., Haas, J.-P., Hospach, A., Minden, K. (2016). Körperliche und sportliche Aktivität bei juveniler idiopathischer Arthritis – Ergebnisse aus dem Sportmodul im Rahmen der Kerndokumentation rheumakranker Kinder und Jugendlicher. German Medical Science GMS Publishing House, DocKR.20, doi: 10.3205/16dgrh276.
13. Milatz, F., Niewerth, M., Geisemeyer, N., Hartmann, M., Peitz, J., Berendes, R., Thon, A., Huppertz, H.-I., Minden, K. (2016). Vereinssport bei juveniler idiopathischer Arthritis – Ergebnisse des Sportmoduls im Rahmen der Kerndokumentation rheumakranker Kinder und Jugendlicher. German Medical Science GMS Publishing House, DocKR.20, doi: 10.3205/16dgrh192.
14. Hartmann, M., Merker, J., König, M., Schrödl, S., Georgi, M., Spamer, M., Schwirtz, A., Haas, J.-P. (2016). Überprüfung einer datenbankgestützten, individualisierten Schulsportbescheinigung. German Medical Science GMS Publishing House, DocKR.18, doi: 10.3205/16dgrh063.
15. Hartmann, M., Merker, J., König, M., Schrödl, S., Georgi, M., Spamer, M., Schwirtz, A., Haas, J.-P. (2016). Bedeutung des Schulsports bei Kindern mit rheumatischen Erkrankungen – erste Ergebnisse einer Umfrage. German Medical Science GMS Publishing House, DocKR.17, doi: 10.3205/16dgrh062.
16. Merker, J., Hartmann, M., Kreuzpointner, F., Schwirtz, A., Haas, J.-P. (2016). Juvenile idiopathic arthritis and symmetrical lower limb joint involvement alters foot function during walking. German Medical Science GMS Publishing House, DocKR.16, doi: 10.3205/16dgrh186.
17. Merker, J., Hartmann, M., Kreuzpointner, F., Haas, J.-P., Schwirtz, A. (2016). Gutes Gleichgewicht trotz Juveniler Idiopathischer Arthritis – unerwartetes Ergebnis einer Querschnittsuntersuchung von Kindern und Jugendlichen. GAMMA Wien.
18. Hartmann, M., Merker, J., Kreuzpointner, F., Rosenbaum, D., Schwirtz, A., Haas, J.-P. (2015). Normalisierung der Gelenkfunktion unter 9-monatiger anti-TNF- $\alpha$  Therapie trotz bestehender Krankheitsaktivität. German Medical Science GMS Publishing House, DocKR.08, doi: 10.3205/15dgrh130.
19. Merker, J., Hartmann, M., Kreuzpointner, F., Schwirtz, A., Haas, J.-P. (2015). Outstanding balance skills of patients with Juvenile Idiopathic Arthritis compared to healthy peers. German Medical Science GMS Publishing House, DocKR.08, doi: 10.3205/15dgrh132.
20. Hartmann, M., Merker, J., Kreuzpointner, F., Rosenbaum, D., Schwirtz, A., Haas, J.-P. (2015). Regain of function in patients with Juvenile Idiopathic Arthritis lasts longer than reaching the state of inactive disease. *Ann Rheum Dis*, 74 (Suppl 2), 1234.
21. Merker, J., Hartmann, M., Kreuzpointner, F., Schwirtz, A., Haas, J.-P. (2015). Unexpected Balance Skills of Patients with Polyarticular Juvenile Idiopathic Arthritis before and after 10 Months of Anti-TNF-A Therapy compared to Healthy Controls. *Ann Rheum Dis*, 74 (Suppl 2), 1228-1229.
22. Merker, J., Hartmann, M., Kreuzpointner, F., Haas, J.-P., Schwirtz, A. (2014). Evaluation of Medial Longitudinal Arch Height of Juvenile Idiopathic Arthritis Induced Pes Planovalgus During Gait. In *ESMAC. ROM*, 2014.
23. Merker, J., Hartmann, M., Kreuzpointner, F., Schwirtz, A., Haas, J.-P. (2014). Plantar Pressure Distribution in Pes Planovalgus Induced by Juvenile Idiopathic Arthritis. German Medical Science GMS Publishing House, DocKR.18, doi: 10.3205/14dgrh213.

24. Hartmann, M., Kreuzpointner, F., Schwirtz, A., Haas, J.-P. (2014). Improved accuracy with an optimized Plug-in-Gait protocol. *Gait & Posture*, 39, Suppl. 1, 109.
25. Kreuzpointner, F., Hartmann, M., Schwirtz, A., Haas, J.-P. (2013). Plantar pressure distribution in patients with a symmetrical juvenile idiopathic ankle joint arthritis. *Z Rheumatol*, 72, Suppl. 2, 89.
26. Kreuzpointner, F., Hartmann, M., Schaible, A., König, M., Georgi, M., Spamer, M., Schrödl, S., Schwirtz, A., Haas, J.-P. (2013). Effects of a standardized whole body home-exercise therapy for patients with an inactive JIA. *Z Rheumatol*. 2013, 72 Suppl. 2, 84.
27. Kreuzpointner, F., König, M., Hartmann, M., Georgi, M., Händel, H., Schwirtz, A., Haas, J.-P. (2013). Effects of different cooling methods in patients with JIA using thermography. *Z Rheumatol*, 72, Suppl. 2, 30.
28. Kreuzpointner, F., Hartmann, M., Rosenbaum, D., Schwirtz, A., Haas, J.-P. (2013). Functional capacity of JIA patients with an initial adjustment to an anti-TNF-alpha therapy. *Z Rheumatol*, 72, Suppl. 2, 83.
29. Hartmann, M., Kreuzpointner, F., Schwirtz, A., Haas, J.-P., Häfner, R. (2013). Körpergewicht als Einflussgröße auf den Gang bei Jugendlichen mit progressive pseudorheumatoider Arthropathie des Kindesalters. *Z Rheumatol*, 72, Suppl. 2, 86.
30. Kreuzpointner, F., Hartmann, M., Spamer, M., Georgi, M., Schrödl, S., Häfner, R., Haas, J.-P., Schwirtz, A. (2013). PMW – preventive mobility workout – effects of a standardized training on patients with juvenile idiopathic arthritis (JIA). *Gait & Posture*, 38, S62-63.
31. Kreuzpointner, F., Hartmann, M., Schrödl, S., König, M., Georgi, M., Spamer, M., Schwirtz, A., Haas, J.-P. (2013). Instrumented measurements of functional capacity in patients with an inactive JIA. *Z Rheumatol*, 72, Suppl. 2, 89.
32. Kreuzpointner, F., Hartmann, M., Häfner, R., Haas, J.-P., Schwirtz, A. (2012). Interjoint coordination of the lower extremity in patients with juvenile idiopathic arthritis (JIA). A longitudinal study. *Gait & Posture*, 36, S8-S9.
33. Hartmann, M., Kreuzpointner, F., Häfner, R., Haas, J.-P. (2012). Kinematic characteristics during walking in patients with progressive pseudorheumatic arthropathy of childhood. *Gait & Posture*, 36, S91-S92.
34. Merker, J., Hartmann, M., Kreuzpointner, F., Spamer, M., Häfner, R., Haas, J., Schwirtz, A. (2012). Characterisation of pes planovalgus by patients with Juvenile Idiopathic Arthritis with the Oxford Foot Model. *Gait & Posture*, 36, S38-S39.
35. Hartmann, M., Kreuzpointner, F., Häfner, R., Haas, J.-P. (2011). Pathologic motion patterns in patients with progressive pseudorheumatoid arthropathy of childhood. *Pediatric Rheumatology*, 9, Suppl. 1, P269.
36. Kreuzpointner, F., Hartmann, M., Häfner, R., Haas, J.-P., Schwirtz, A. (2011). Longitudinal study with 3 d gait analysis of ankle joint arthritis in patients with JIA polyarthritis. *Z Rheumatol*, 70, Suppl. 1, 1-119.
37. Hartmann, M., Schödl, S., Georgi, M., Kreuzpointner, F., Spamer, M., Häfner, R., Haas, J.-P. (2011). Präventives Mobilitätsworkout als funktionelles Training zur Therapieergänzung bei juveniler idiopathischer Arthritis. *Z Rheumatol*, 70, Suppl. 1, 1-119.
38. Merker, J., Hartmann, M., Kreuzpointner, F., Spamer, M., Häfner, R., Haas, J., Schwirtz, A. (2011). Pes planovalgus by patients with juvenile idiopathic arthritis – characterisation with the Oxford Foot Model. *Z Rheumatol*, 70 (Suppl 1), 1-119.
39. Kreuzpointner, F., Hartmann, M., Häfner, R., Haas, J.-P., Schwirtz, A., (2011). Funktionelle-kinematische Betrachtung des Sprunggelenkes im Längsschnittverfahren bei Patienten mit juveniler idiopathischer Arthritis. Kongressband DGfB, Murnau.
40. Hartmann, M., Kreuzpointner, F., Häfner, R., Schwirtz, A., Haas, J.-P. (2011). Neuer Therapieansatz durch instrumentelle Ganganalyse juveniler idiopathischer Arthritis. Kongressband DGfB, Murnau.
41. Schrödl, A., Georgi, M., Hartmann, M., Kreuzpointner, F., Spamer, M., Häfner, R., Haas, J.-P. (2011). Sportliche Aktivität als Therapieergänzung bei juveniler idiopathischer Arthritis – ein präventives Mobilitätsworkout (PMW). Kongressband 11. Jahrestagung der Gesellschaft für Pädiatrische Sportmedizin, München.
42. Kreuzpointner, F., Hartmann, M., Häfner, R., Haas, J.-P., Schwirtz, A. (2010). Fußbelastungen im Längsschnittverlauf bei Patienten mit JIA. Kongressband GKJR + DGRH, Hamburg.
43. Hartmann, M., Kreuzpointner, F., Häfner, R., Schwirtz, A., Haas, J.-P. (2010). Ankle Kinematics and Kinetics in Children with Juvenile Idiopathic Arthritis. Kongressband GKJR + DGRH, Hamburg.
44. Rosenbaum, D., Michels, H., Hartmann, M. (2010). Dynamic foot loading patterns in children with juvenile idiopathic arthritis (JIA). *ESM-Kongressband*, Providence.
45. Kreuzpointner, F., Hartmann, M., Häfner, R., Haas, J.-P., Schwirtz, A. (2010). Longitudinal examination of lower limb kinematics of patients with JIA during gait. *Ann Rheum Dis*, 69, Suppl. 3, 713.
46. Hartmann, M., Kreuzpointner, F., Häfner, R., Schwirtz, A., Haas, J.-P. (2010). Effects of JIA on gait parameters and consequences for physical activities. *Ann Rheum Dis*, 69, Suppl. 3, 631.

47. Kreuzpointner, F., Hartmann, M., Haas, J.-P., Häfner, R., Schwirtz, A. (2010). Longitudinal section of lower extremities in sagittal view of patients with Juvenile idiopathic arthritis. Abstractband JEGM, Miami.
48. Hartmann, M., Kreuzpointner, F., Häfner, R., Schwirtz, A., Haas, J.-P. (2010). Sagittal plane lower extremity kinematics in children with juvenile idiopathic arthritis. Abstractband JEGM, Miami.
49. Hartmann, M., Bosch, K., Häfner, R., Rosenbaum, D. (2009). Plantare Druckverteilung bei juveniler idiopathischer Arthritis (JIA): Oligoarthritis versus Polyarthritits. Abstractband der 6. Jahrestagung der Deutschen Gesellschaft für Biomechanik, Münster.
50. Hartmann, M., Schwirtz, A., Häfner, R., Michels, H. (2008). Einsatz der klinischen 3d-Ganganalyse zur Beurteilung des Gangbildes bei JIA-Polyarthritits – Ergebnisse einer Untersuchungsreihe. Abstractband der Jahrestagung der GKJR, Würzburg.
51. Hartmann, M., Schwirtz, A., Häfner, R., Michels, H. (2007). Vergleich plantarer Druckverteilung beim Gehen – JIA Oligoarthritis versus Polyarthritits. Abstractband der Jahrestagung 2007 der GKJR, Neuss.
52. Hartmann, M., Rosenbaum, D., Bosch, K., Häfner, R., Spamer, M. (2007). Comparison of plantar pressure patterns in children with juvenile idiopathic arthritis (JIA) – oligoarthritis versus polyarticular arthritis. Abstractband des ESMAC, Athen.
53. Schwirtz, A., Hartmann, M., Schlömmer, E. (2006). Gelenkentlastung durch Nordic-Walking? – Wie stellen sich die versprochenen Effekte aus Sicht der Biomechanik dar? Abstractband des 7. Gemeinsames dvs-Symposiums der Sektionen Biomechanik, Sportmotorik und Trainingswissenschaft, S. 157, Bad Sassendorf.

### Vorträge (ohne Posterpräsentationen)

1. Merker, J., Schneider, J. (2019). Sport/Bewegung und Rheuma. Schulung Rheumafoon-Berater\*innen, Frankfurt.
2. Merker, J. (2018). 3D Bewegungsanalyse bei rheumatischen Erkrankungen im Kindes- und Jugendalter. User Meeting prophysics 2018, Hamburg.
3. Merker, J. (2018). Veränderte Plantarbelastung und Gangdynamik bei Rheumakindern mit bilateralem Gelenkbefallsmuster der unteren Extremität. 2. GAMMA Kongress, Hamburg.
4. Hartmann, M. (2018). 3D Analyse der Tibia Torsion und deren Einfluss auf die Kinematik und Kinetik während des Gehens. 2. GAMMA Kongress, Hamburg.
5. Merker, J., Schrödl, S., Georgi, M. (2018). Körperliche und sportliche Aktivität in der Freizeit. Konzept einer individuellen Sportberatung und Tipps für die Praxis. Workshop Sport bei Kinderrheuma, 43. Garmisch-Partenkirchner Symposium für Kinder- und Jugendrheumatologie, Badersee, Grainau.
6. Hartmann, M. (2018). Computergestützte Schulsportbescheinigung in Theorie und Praxis. Workshop Sport bei Kinderrheuma, 43. Garmisch-Partenkirchner Symposium für Kinder- und Jugendrheumatologie, Badersee, Grainau.
7. Merker, J. (2017). Erfahrungen mit Sport bei Patienten mit JIA – was ist erlaubt? Patiententag: Sport mit Rheuma?!, Universitätsklinik für Kinder- und Jugendmedizin, Tübingen.
8. Merker, J. (2017). Rheuma und Sport im Kindes-/Jugendalter. 20. Wörlitzer Expertengespräch zu aktuellen Problemen in der Kinder- und Jugendrheumatologie, Wörlitz.
9. Hartmann, M., Merker, J., Haas, J.-P., Schwirtz, A. (2017). Fehlende Tibiatorsion führen zur Unterschätzung der Knie- und Sprunggelenkbelastung beim Gehen. Vortrag DGFB Hannover 2017.
10. Merker, J. (2016). Symmetrischer Gelenkbefall an der unteren Extremität bei der Juvenilen Idiopathischen Arthritis verändert die Fußfunktion während des Gehens. GKJR Wissenschaftssymposium, Frankfurt.
11. Merker, J. (2016). Gutes Gleichgewicht trotz Juveniler Idiopathischer Arthritis – unerwartetes Ergebnis einer Querschnittsuntersuchung von Kindern und Jugendlichen. 1. GAMMA Kongress, Wien.
12. Hartmann, M. & Merker, J. (2015). Alltagsfunktionalität vor und nach 10-monatiger anti-TNF- $\alpha$  Therapie - Daten aus einer Längsschnittstudie. 5. Symposium Sport und Rheuma bei Kindern, Garmisch-Partenkirchen.
13. Schrödl, S., König, M. (2015). Sportprogramme zum Ausgleich von Defiziten und unser Ansatz im DZKJR. 5. Symposium Sport und Rheuma bei Kindern, Garmisch-Partenkirchen.
14. Kreuzpointner, F. (2013). Effekte eines standardisierten Heimtrainings – PMW – Präventives Mobilitätsworkout. 4. Symposium Sport und Rheuma bei Kindern, Garmisch-Partenkirchen.
15. Hartmann, M. (2013). Sport als Baustein der Therapie – Möglichkeiten der Sportberatung. 4. Symposium Sport und Rheuma bei Kindern, Garmisch-Partenkirchen.

16. Georgi, M. (2013). Sportliche Aktivität in Schule, Therapie und Freizeit – Ergebnisse einer Umfrage. 4. Symposium Sport und Rheuma bei Kindern, Garmisch-Partenkirchen.
17. Schrödl, S. (2013). Sportmedizinische Begleitung für ein gesundes Sporttreiben. 4. Symposium Sport und Rheuma bei Kindern, Garmisch-Partenkirchen.
18. Schrödl, S., Spamer, M. (2013). Interdisziplinäre Schul- und Freizeit-Sportberatung. 4. Symposium Sport und Rheuma bei Kindern, Garmisch-Partenkirchen.
19. Kreuzpointner, F. (2013). A symmetrical juvenile idiopathic ankle joint arthritis alters the plantar pressure distribution while normal walking. 22<sup>th</sup> annual meeting of ESMAC, Glasgow.
20. Kreuzpointner, F. (2012). PMW – preventive mobility workout – effects of a standardized training on patients with juvenile idiopathic arthritis (JIA). Proceedings of the 21<sup>th</sup> ESMAC meeting, Stockholm
21. Hartmann, M. (2012). Sport and Rheumatism. Pre-meeting pres Congress, Berlin.
22. Hartmann, M. (2012). Sport und Rheuma. DGRh Meeting, Bochum.
23. Kreuzpointner, F. (2011). Interjoint Coordination of the lower extremity in patients with juvenile idiopathic arthritis (JIA). A longitudinal study. 20<sup>th</sup> annual meeting of ESMAC, Wien.
24. Merker, J. (2011). Characterization of pes planovalgus by patients with juvenile idiopathic arthritis with the Oxford Foot Model. 20<sup>th</sup> annual meeting of ESMAC, Wien.
25. Hartmann, M., Kreuzpointner, F., Häfner, R., Schwirtz, A., Haas, J.-P. (2011). Neuer Therapieansatz durch instrumentelle Ganganalyse juveniler idiopathischer Arthritis. 7. Jahrestag der Deutschen Gesellschaft für Biomechanik, Murnau.
26. Kreuzpointner, F., Hartmann, M., Häfner, R., Haas, J.-P., Schwirtz, A., (2011). Funktionelle-kinematische Betrachtung des Sprunggelenkes im Längsschnittverfahren bei Patienten mit juveniler idiopathischer Arthritis. 7. Jahrestag der Deutschen Gesellschaft für Biomechanik, Murnau.
27. Kreuzpointner, F. (2011). "Präventives Mobilitäts Workout" bei JIA – Ergebnisse der 3d-Bewegungsanalyse. 3. Symposium Sport und Rheuma bei Kindern, Garmisch-Partenkirchen.
28. Hartmann, M. (2011). Therapieentwicklung mit Hilfe der 3d-Bewegungsanalyse. 3. Symposium Sport und Rheuma bei Kindern, Garmisch-Partenkirchen.
29. Georgi, M. (2011). Entwicklung des "Präventiven Mobilitäts Workout" bei JIA. 3. Symposium Sport und Rheuma bei Kindern, Garmisch-Partenkirchen.
30. Hartmann, M. (2010). Sagittal plane lower extremity kinematics in children with juvenile idiopathic arthritis. JEGM, Miami.
31. Hartmann, M. (2009). Plantare Druckverteilung bei juveniler idiopathischer Arthritis (JIA): Oligoarthritis versus Polyarthritis. 6. Jahrestagung der Deutschen Gesellschaft für Biomechanik, Münster.
32. Hartmann, M. (2009). Belastung versus Beanspruchung – die Dosis macht's? 2. Internationales Symposium Rheuma und Sport bei Kindern und Jugendlichen, Garmisch-Partenkirchen.
33. Hartmann, M. (2008). Einsatz der klinischen 3d-Ganganalyse zur Beurteilung des Gangbildes bei JIA-Polyarthritis – Ergebnisse einer Untersuchungsreise. Jahrestagung der GKJR, Würzburg.
34. Hartmann, M., Nirmaier, K., Osenstätter, K. (2008). Standardisierung der 2d-Videoanalyse – Empfehlungen und Richtlinien. Workshop Verband Gamma, Wien.
35. Häfner, R., Spamer, M., Hartmann, M. (2008). Wintersport bei juveniler idiopathischer Arthritis – Chancen und Risiken. 10. Internationaler Kongress für Wintersportmedizin, Garmisch-Partenkirchen.
36. Hartmann, M. (2007). Vergleich plantarer Druckverteilung beim Gehen – JIA Oligoarthritis versus Polyarthritis. Jahrestagung 2007 der GKJR, Neuss.
37. Hartmann, M. (2007). Markerbeklebung – Optimierung durch Standardisierung. Workshop Verband Gamma, Aschau.
38. Hartmann, M., Schwirtz, A. (2007). Erste Studienergebnisse klinisch angewandter 3d Bewegungsanalysen. 1. Internationales Symposium Rheuma und Sport bei Kindern und Jugendlichen, Garmisch-Partenkirchen.
39. Hartmann, M. (2007). 3d-Bewegungsanalyse: Hintergründe – Diagnostik – Forschung. Einweihungsfeier Bewegungsanalyse, Garmisch-Partenkirchen.
40. Schramm, A., Hartmann, M. (2007). Ganganalyse und physiotherapeutische Behandlung bei einem Patienten mit Stickler-Syndrom. 1. Europäischer Schmerzkongress (IGOST), Garmisch-Partenkirchen.
41. Hartmann, M. (2007). Verlaufsdagnostik bei Schmerz-Verstärkungs-Syndrom – Fallvorstellung. Workshop Verband Gamma, München.

42. Schramm, A., Hartmann, M. (2007). Ganganalyse und physiotherapeutische Behandlung bei einem Patienten mit Stickler-Syndrom. 32. Garmischer Symposium für Kinder- und Jugendrheumatologie, Grainau.
43. Hartmann, M. (2006). Gelenkentlastung durch Nordic-Walking? – Wie stellen sich die versprochenen Effekte aus Sicht der Biomechanik dar? 7. Gemeinsames dvs-Symposiums der Sektionen Biomechanik, Sportmotorik und Trainingswissenschaft, Bad Sassendorf.

### **Buchbeiträge und Fachliteratur**

1. Merker, J. (2018). Biomechanical analyses of movement disorders in children and adolescents with juvenile idiopathic arthritis. Reihe Sportwissenschaften. Göttingen: Sierke Verlag.
2. Häfner, R., Spamer, M., Hartmann, M. (2009). Wintersport bei juveniler idiopathischer Arthritis. Orthopädische Nachrichten, 01/2009.
3. Häfner, R., Spamer, M., Hartmann, M. (2008). Wintersport bei JIA. Sportverletzung Sportschäden, März, S. 2-3.
4. Wörle, A., Hartmann, M., Schneider, C., Wolfarth, B. (2008). Gesundheit und Nordic Walking. In: Wörle, A.: DSV Nordic Walking Lehrbuch, S. 140-160. Planegg: Deutscher Skiverband e.V.
5. Hartmann, M., Schwirtz, A., Schlömmer, E. (2007). Gelenkentlastung durch Nordic-Walking? – Wie stellen sich die versprochenen Effekte aus Sicht der Biomechanik dar. In: Freiwald, J., Jöllenbeck, T., Olivier, N. (Hrsg.): Prävention und Rehabilitation. Schriften des BISP, Köln, 407-413.

### **Beträge in nicht-Fachzeitschriften oder nicht peer-reviewed**

1. Hartmann, M., Peitz, J.-P. (2018). Sport und Rheuma im Kindes- und Jugendalter. Arthritis + Rheuma. 2018, 6, 383; doi: 10.1055/s-0038-1677367
2. Hartmann, M., Merker, J., Henner, N. (2018). Inklusion chronisch kranker Kinder und Jugendlicher in den Schulsport. Arthritis + Rheuma. 2018, 6, 408-415; doi: 10.1055/s-0038-1677362
3. Merker, J., Hartmann, M., Schrödl, S., König, M., Georgi, M., Schwirtz, A., Haas, J.-P. (2018). Bewegungs- und Sportberatung bei Kindern und Jugendlichen mit rheumatischen Erkrankungen. Arthritis + Rheuma. 2018, 6, 416-423; doi: 10.1055/s-0038-1677363
4. Hartman, M. (2014). Standardisierte, computergestützte Schulsportbescheinigung im DZKJR. Arthritis und Rheuma, 03/2014, 180-181.
5. Hartman, M. (2014). Mit Computer gestützter Sportberatung sicher Sport treiben. Magazin der Deutschen Kinderreuma-Stiftung.
6. Hartmann, M. Haas, J.-P. (2013). Juvenile idiopathische Arthritis: Ist Sport erlaubt? Ärztliches Journal Orthopädie/Rheumatologie, 06/2013.
7. Hartman, M. (2012). Juvenile idiopathische Arthritis – Sport als wichtiger Baustein der Therapie. Current congress Highlights DGRh 2012, 16.
8. Funkuhr (2009). Die Klinik der Rheuma-Kinder. 10, S. 10-11.
9. KIM (2009). Bewegungslabor Garmisch-Partenkirchen. Nr. 01.
10. Medical Tribüne (2008). Trotz juveniler Arthritis in den Skiurlaub fahren? Nr. 04.
11. Hartmann, M. (2008). Schritte unter der Lupe. Mobil, 3, S. 16.
12. Schwirtz, A., Hartmann, M., Schlömmer, E. (2008). Zur Biomechanik beim Nordic Walking. FDSnow, 33, 26, 13-19.
13. Garmischer Tagblatt (2007). Meilenstein in der Rheuma-Behandlung.
14. Schwirtz, A., Hartmann, M. (2003). Schont Nordic Walking die Gelenke? Nordic Sports Magazin, 1, 74-76.

### **Monographien**

1. Saul, J. (2019). Infrarotthermografische Diagnostik beim Komplexen Regionalen Schmerzsyndrom (CRPS) im Kindes- und Jugendalter. Masterarbeit Johann Wolfgang Goethe-Universität Frankfurt am Main.
2. Krumm, N. (2019). Biomechanical Analysis of the Countermovement Jump for Load Assessment in Children and Adolescents with Rheumatism Compared to Healthy Subjects. Masterarbeit TU München.
3. Berg, A. (2018). Anwendbarkeit der Infrarot-Thermografie in der Diagnostik des Komplexen Regionalen Schmerzsyndroms bei Kindern und Jugendlichen. Masterarbeit TU München.
4. Wüllner, F. (2017). Entwicklungsbegleitende Evaluation der Usability eines computergestützten Instruments zur Unterstützung von klinischen Sportberatungen – eine Studie mit Heuristischer Evaluation, Think-Aloud-Methode und System Usability Scale. Masterarbeit Universität Bielefeld.
5. Pohlmann, T. (2017). Einfluss eines Heimtrainingsprogramms auf konditionelle Fähigkeiten sowie die Alltagsfunktion Gehen von Kindern und Jugendlichen mit einer juvenilen idiopathischen Arthritis. Bachelorarbeit Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg.
6. Stoller, M. (2016). Einfluss einer erhöhten Ganggeschwindigkeit auf die Kinematik der unteren Extremität bei Kindern mit juveniler idiopathischer Arthritis und gesunden Gleichaltrigen. Bachelorarbeit TU München.
7. Ronneberger, L. (2015). Einfluss der Ganggeschwindigkeit auf kinematische Charakteristika der unteren Extremität gesunder junger Erwachsener. Bachelorarbeit TU München.
8. Kreuzpointner, F. (2013). Der Einfluss einer symmetrischen Gelenkerkrankung der unteren Extremität auf das Gangbild von Patienten mit juveniler idiopathischer Arthritis. Dissertation TU München.
9. Schaible, A. (2013). Motorische Leistungsfähigkeit bei Kindern mit juveniler idiopathischer Arthritis (JIA). Bachelorarbeit TU München.
10. Merker, J. (2011). Inter-Segment Fußkinematik während des Gehens bei Kindern mit einem rheumatisch bedingten Knicksenkfuß im Vergleich zu gleichaltrigen Gesunden. Masterarbeit TU München.
11. Gaßner, H. (2008). Evaluation von klinischen Ganganalyseverfahren in der biomechanischen Diagnostik und Entwicklung einer einheitlichen Strategie zur Durchführung von Ganganalysen. Diplomarbeit TU München.