

**Brauner T, Pohl T, Stamer K, Horstmann T (2016)**

Direkter Einfluss eines Expandersystems auf das Gangbild von Patienten mit Hüftendoprothese.  
Abstract, 47. Deutscher Sportärztekongress, 30.09.-01.10.2016, Frankfurt/M, Nr.80 Sitzung PO-3.  
Dt. Zeitschrift für Sportmedizin 2016;67(7-8):189

**Buchstein G (2013)**

Verbesserungen des Gangbildes objektiv darstellen - Ganganalyse und Therapieverlauf  
bei einer Patientin mit Multipler Sklerose.  
pt\_Zeitschrift für Physiotherapeuten\_65 [2013]5:34-39

**Buchstein G (2012)**

Ganganalyse mit System. Laufbanddiagnostik und -therapie im physiotherapeutischen Alltag.  
pt\_Zeitschrift für Physiotherapeuten\_64 [2012]12:58-61

**Ilmberger J (2010)**

Endlich wieder richtig gehen! Klinik aktuell – Forschung & Lehre 2010;2:20

**Jöllenberg T (2016)**

Gangbild bei Patienten mit Knie-Totalendoprothese.  
Orthopädische Nachrichten 04.2016, (6) Kongressausgabe  
Kongressvortrag des VSOU, Süddeutscher Orthopädenkongress, 28.-30.4.16, Baden-Baden

**Jöllenberg T (2015)**

Ganganalyse. In: Stein/Greitemann (Hrsg.), Rehabilitation in Orthopädie und Unfallchirurgie,  
2. Aufl., Berlin-Heidelberg: Springer-Verlag,20-33

**Jöllenberg T, Classen C, Olivier N (2008)**

Veränderungen ausgewählter ganganalytischer Parameter bei Patienten mit Knieendoprothese  
während der stationären Rehabilitation.  
Reichel, H.: 56. Jahrestagung der Vereinigung Süddeutscher Orthopäden e.V. (Baden-Baden)  
Sonderausgabe der Orthopädischen Praxis, 2008:197

**Jöllenberg T, Grebe B, Neuhaus D (2009)**

Veränderungen ausgewählter ganganalytischer Parameter mittels Laufbandanalyse bei  
Patienten mit Knieendoprothese während der stationären Rehabilitation Klinik Lindenplatz  
Institut für Biomechanik, Bad Sassendorf; Universität Paderborn, Department Sport und  
Gesundheit, Arbeitsbereich Bewegung und Training

**Jöllenberg T, Pietschmann J (2017)**

Gangbild von Patienten nach Hüft-TEP, Veränderungen während der stationären Rehabilitation  
und Schlüsselparameter zur Gangbildansteuerung.  
Vortrag, 10. Jahrestagung der Deutschen Gesellschaft für Biomechanik (DGfB)  
29.-31. März 2017, Medizinische Hochschule Hannover, Abstractband V97:161

**Jöllenbeck T, Pietschmann J (2016)**

Veränderungen des Gangbildes während der orthopädischen Rehabilitation nach Gelenkersatz und Effektivität verschiedener Trainingsformen zur Normalisierung.  
In: DRV-Schriften 2016;109:338-340

**Jöllenbeck T, Schönle C (2012)**

Gangverhalten von Patienten nach Knie-TEP während der Rehabilitation;  
Orthopädie & Rheuma 2012

**Jurutkova Z, Sumekova L, Bastlova P, Kloraova B, Krobot A (2013)**

The efficiency of functional gait training using virtual and augmented reality on symmetrization and speed of walking in postacute stroke patient.  
INRS 2013, 11.-13. September, Zurich, Switzerland

**Kalron A, Achiron A (2013)**

Postural control, falls and fear of falling in people with multiple sclerosis without mobility aids.  
Journal of the Neurological Sciences - 04 October 2013.  
(DOI: 10.1016/j.jns.2013.09.029)

**Kalron A, Achiron A (2013)**

The relationship between fear of falling to spatiotemporal gait parameters measured by an instrumented treadmill in people with multiple sclerosis  
Gait Posture. 2013 Oct 19. pii: S0966-6362(13)00646-2.  
(DOI: 10.1016/j.gaitpost.2013.10.012).

**Kalron A, Dvir Z, Frid L, Achiron A (2013)**

Quantifying gait impairment using an instrumented treadmill in people with multiple sclerosis;  
ISRN Neurology, Vol. 2013, Article ID 867575, 6 pages

**Kalron A, Dvir Z, Givon U, Baransi H, Achiron A (2014)**

Gait and jogging parameters in people with minimally impaired multiple sclerosis.  
Gait & Posture, 2014 Jan; 39(1):297-302. (DOI: 10.1016/j.gaitpost.2013.07.124.  
Epub 2013 Aug 6)

**Klamroth S, Steib S, Gaßner H, Goßler J, Winkler J, Eskofier B, Klucken B, Pfeifer K (2016)**

Immediate effects of perturbation treadmill training on gait and postural control in patients with Parkinson's disease.  
Gait & Posture 2016;50:102–108. (DOI: 10.1016/j.gaitpost.2016.08.020)

**Luessi F, Mueller LK, Breimhorst M, Vogt T (2011)**

Influence of visual cues on gait in Parkinson's disease during treadmill walking at multiple velocities.  
Journal of the neurological sciences (Impact Factor: 2.32). 11/2011;314(1-2):78-82.  
(DOI:10.1016/j.jns.2011.10.027. Epub 2011 Nov 17. PMID: 22099639)

**Pelykh O, Klein AM, Feist-Pagenstert I, Schlick C, Ilmberger J (2014)**

Treatment outcome of visual feedback training in an adult patient with habitual toe walking. Case Report.

European Journal of Physical and Rehabilitation Medicine, Edizioni Minerva Medica Eur J Phys Rehabil Med. 2014 Oct 9. [Epub ahead of print] PMID: 25296742

**Pietschmann J (2012)**

Feedbacktraining zur Normalisierung des Gangbildes am Beispiel eines Gangtrainings bei Hüft-TEP-Patienten.

Masterarbeit, Studiengang Sportwissenschaften, Universität Paderborn, Department Sport und Gesundheit, Okt.2012

**Pietschmann J, Jöllenbeck T, (2012)**

Feedbacktraining auf dem Laufband zur Normalisierung des Gangbildes bei Patienten nach Hüftgelenkersatz.

9. Symposium der dvs-Sektion Sportinformatik, Univ. Konstanz, 12.-14.9.2012  
Beiträge R. Byshko, T. Dahmen, M. Gratkowski, M. Gruber, J. Quintana, D. Saupe, M. Vieten, A. Woll (Hrsg.), KOPS Institutional Repository Univ. of Konstanz, 2012:72-79

**Pietschmann J, Jöllenbeck T (2012)**

Feedback oder Cueing? – Ein visuell gestütztes Laufbandtraining nach endoprothetischem Ersatz des Hüftgelenkes.

Abstract, 9. Symposium der dvs-Sektion Sportinformatik, Univ. Konstanz, 12.-14.9.2012

**Pietschmann J, Jöllenbeck T (2012)**

Treadmill feedback training for the normalization of the gait pattern in patients after a hip replacement.

Abstract, 9. Symposium der dvs-Sektion Sportinformatik, Univ. Konstanz, 12.-14.9.2012

**Pietschmann J, Jöllenbeck T (2012)**

Effects of augmented visual information in treadmill training after total hip replacement.

Abstract, 9. Symposium der dvs-Sektion Sportinformatik, Univ. Konstanz, 12.-14.9.2012

**Reed L, Urry SR, Wearing SC (2013)**

Reliability of spatiotemporal and kinetic gait parameters determined by a new instrumented treadmill system.

BMC Musculoskeletal Disorders 2013;14:249. (DOI: 10.1186/1471-2474-14-249)  
<http://www.biomedcentral.com/1471-2474/14/249>

**Schlick C, Struppler A, Boetzel K, Plate A, Ilmberger J (2012)**

Dynamic visual cueing in combination with treadmill training for gait rehabilitation in Parkinson disease.

Am J Phys Med Rehabil 2012;91:75Y79

**Schulte-Frei B, Konrad P, Borges Koch D, Grüneberg C (2010)**

Neuromuscular activation during treadmill walking vs. floor gait. (Abstract).

6th Congress of the European Interdisciplinary Society for Clinical and Sports Application (EISCSA), May 20th - 21st 2010 au Centre de Congrès, Saint-Etienne, France

**Steib S, Klamroth S, Gaßner H, Pasluosta C, Eskofier B, Winkler J, Klucken J, Pfeifer K (2017)**

Perturbation During Treadmill Training Improves Dynamic Balance and Gait in Parkinson's Disease: A Single-Blind Randomized Controlled Pilot Trial.

Neurorehabilitation and Neural Repair I-II, 2017, ASNR American Society of Neurorehabilitation.

Reprints and permissions: [sagepub.com/journalsPermissions.nav](http://sagepub.com/journalsPermissions.nav).

(DOI: 10.1177/1545968317721976)

**Terrier P (2012)**

Step-to-Step Variability in Treadmill Walking: Influence of Rhythmic Auditory Cueing.

PLoS ONE 7(10): e47171. (DOI:10.1371/ journal.pone.0047171)

**Terrier P, Dériaz O (2013)**

Non-linear dynamics of human locomotion: effects of rhythmic auditory cueing on local dynamic stability.

Frontiers in Physiology, Fractal Physiology 4(2013),Article 230:1-12

**Wuehr M, Schniepp R, Pradhan C, Ilmberger J, Strupp M, Brandt T, Jahn K (2012)**

Differential effects of absent visual feedback control on gait variability during different locomotion speeds.

Experimental Brain Research, January 2013;224(2): pp 287-29

Institut für Biomedizinische Technik der RWTH Aachen

**Ying H (2011)**

Distributed Intelligent Sensor Network for Neurological Rehabilitation Research.

Diplomarbeit, Lehrstuhl für Medizinische Informationstechnik,

Helmholtz-Institut für Biomedizinische Technik der RWTH Aachen