

Bellmann M. Biomechanische Untersuchung der Kraftübertragungsmechanismen zwischen Oberschenkelstumpf und Prothesenschaft, vorgelegte Dissertation zur Erlangung des akademischen Grades „Dr.-Ing.“, Disputation 3/2018

Bellmann M, Schmalz T, Blumentritt S. Funktionsprinzipien aktueller Mikroprozessor gesteuerter Prothesenkniegelenke. Orthopädie-Technik 2009;60:297-303.

Bellmann M, Schmalz T, Blumentritt S. Comparative Biomechanical Analysis of Current Microprocessor-controlled Prosthetic Knee Joints. Arch Phys Med Rehab 2010;91:644-652.

Bellmann M, Schmalz T, Ludwigs E, Blumentritt S. Immediate Effects of a New Microprocessor-Controlled Prosthetic Knee Joint: A Comparative Biomechanical Evaluation. Arch Phys Med Rehab 2012;93:541-549.

Bellmann M, Schmalz T, Ludwigs E, Blumentritt S. Stair ascent with an innovative microprocessor-controlled exoprosthetic knee joint. J Biomed Tech 2012;57(6):435–444.

Bellmann M, Ludwigs E, Blumentritt S. Die TMS-Methode zum Aufbau von Beckenkorbprothesen. Orthopädie Technik 2012(4);63:30-41.

Bellmann M, Blumentritt S, Pusch M, Schmalz T, Schönemeier M. Das 3D L.A.S.A.R. – eine neue Generation der Statik-Analyse zur Optimierung des Aufbaus von Prothesen und Orthesen. Orthopädie-Technik 2017(12);68:18-25.

Bellmann M, Köhler MT, Schmalz T. Comparative biomechanical evaluation of two technologically different microprocessor-controlled prosthetic knee joints in safety-relevant daily-life situations. Biomed Tech (Berl). 2019 Aug 27;64(4):407-420. doi: 10.1515/bmt-2018-0026.

Blumentritt S, Ludwigs E, **Bellmann M**, Boiten H. das neue Hüftgelenk Helix. Orthopädie-Technik 2008;59:345-350.

Blumentritt S, Braun J, **Bellmann M**, Schmalz T. Zur Indikation des Kniegelenksystems C-Leg bei der prothetischen Versorgung Amputierter mit kurzen transfemorale Stümpfen. Med Orth Tech. 2009;129:61-74.

Blumentritt S, **Bellmann M**, Schmalz T. Knieexartikulation: Anatomie und Biomechanik. Med Orth Tech. 2009;129:21-30.

Schmidt A, **Bellmann M**. Der flexible Silikon-Carbon-Spangenschaft. Orthopädie-Technik 2010;61:250-254.

Ludwigs E, **Bellmann M**, Schmalz T, Blumentritt S. Biomechanical differences between two exoprosthetic hip joint systems during level walking. Prosth Orthot Int. 2010;34:449-460.

Blumentritt S, **Bellmann M**. Potenzielle Sicherheit von aktuellen nicht-mikroprozessor und mikroprozessorgesteuerten Prothesenkniegelenken. Orthopädie-Technik 2010;61:788-799.

Kampas P, **Bellmann M**, Weigl-Pollack A. Das neue C-Leg und seine erweiterten Funktionen. Orthopädie-Technik, 2011,62:722-727.

Blumentritt S, **Bellmann M**, Ludwigs E, Schmalz T. Zur Biomechanik des mikroprozessorgesteuerten Prothesenkniegelenks Genium. Orthopädie-Technik 2012(1);63:24-35.

Schmidt A, **Bellmann M**. Schaftgestaltung zwischen Flexibilität und Steifigkeit. Orthopädie-Technik 2012(9);63:28-32.

Thiele J, Westebbe B, **Bellmann M**, Kraft M. Designs and performances of microprocessor-controlled knee joints. J Biomed Tech 2014 Feb;59(1):65-77.

Thiele J, Westebbe B, **Bellmann M**, Kraft M. Design und Leistungsfähigkeit mikroprozessorgesteuerter Kniegelenke. Orthopädie-Technik 2014(5);65:70-79.

Schmalz T, **Bellmann M**, Pröbsting E, Blumentritt S. Effects of adaptation to a fully new prosthetic lower limb component: results of biomechanical tests immediately after fitting and after 3 month of use. JPO 2014;26(3):134-143.

Schmalz T, **Bellmann M**, Braun J, Blumentritt S. Einfluss der Stumpflänge Oberschenkelamputierter auf biomechanische und metabolische Gangparameter. Orthopädie-Technik, 2015(3);66:34-40.

Schmalz T, **Bellmann M**, Sottong J, Altenburg B: Advantages and Limitations of New Sports Prosthetic Components Developed for Running in Lower Limb Amputees. Sports Med Rehabil J. 2017;2(2)1018.

Schmalz T, **Bellmann M**. Conventional and Microprocessor-Controlled KAFOs: Comparative Evaluation of Functionality Based on Biomechanical, Metabolic and Safety Parameters, TAR-Conference 2017, Berlin, March 9–10, Abstract, DOI 10.1515/cdbme-2017-1001.

Thiele J, Schölling C, **Bellmann M**, Kraft M. Designs and performances of three new microprocessor-controlled Knee joints, J Biomed Tech 2018 Feb 9. pii: /j/bmte.ahead-of-print/bmt-2017-0053/bmt-2017-0053.xml. doi: 10.1515/bmt-2017-0053.7

Ernst M. Altenburg B, **Bellmann M**, Schmalz T. Standing on slopes – how current microprocessor-controlled prosthetic feet support transtibial and transfemoral amputees in an everyday task. J Neuro Eng Rehabil 2017;14(1):117. DOI 10.1186/s12984-017-0322-2.

Pröbsting E, **Bellmann M**, Hahn A, Schmalz T. Gait Characteristics of Transtibial Amputees - a Retrospective Analysis of a Cohort of 53 Patients, – submitted bei Gait and Posture in 10/2017

Schmalz T, Altenburg B, Ernst M, **Bellmann M**, Rosenbaum D. Lower limb amputee gait characteristics on a specifically designed test ramp: Preliminary results of a biomechanical comparison of two prosthetic foot concepts. *Gait Posture* 2019;68:161-167.

Schmalz T, Altenburg B, Ernst M, **Bellmann M**, Rosenbaum D. Ramp Walking with abruptly changing inclines: Motion pattern of TT amputees fitted with a microprocessor-controlled and a conventional prosthetic foot. *Gait Posture* 2018; DOI: 10.1016/j.gaitpost.2018.06.019.

Ernst M, Altenburg B, **Bellmann M**, Schmalz T. Wie mikroprozessorgesteuerte Prothesenfüße Beinamputierte beim Stehen und Gehen auf Rampen unterstützen. *Orthopädie-Technik*, 2018(12);69:42-47.

Köhler M, **Bellmann M**, Schmalz T. Zwei mikroprozessorgesteuerte Prothesenkniegelenke im Vergleich: Gibt es Unterschiede in sicherheitsrelevanten Alltagssituationen? *Orthopädie-Technik*, 2019(11);70:34-39.

Pröbsting E, **Bellmann M**, Schmalz T, Hahn A. Gait characteristics of transtibial amputees on level ground in a cohort of 53 amputees - comparison of kinetics and kinematics with non-amputees. *Canadian Prosthetics & Orthotics Journal*. 2019;Volume2, Issue2, No.1. <https://doi.org/10.33137/cpoj.v2i2.32955>.

Köhler T.M, **Bellmann M**, Blumentritt S. Polycentric Exoprosthetic Knee Joints – Extent of Shortening during Swing Phase. *Canadian Prosthetics & Orthotics Journal*. 2020;Volume3, Issue1, No.5 <https://doi.org/10.33137/cpoj.v3i1.33768>.