

## Liste der Veröffentlichungen (Auswahl)

- BLUMENTRITT S, BELLMANN M, LUDWIGS E, SCHMALZ T: Zur Biomechanik des mikroprozessorgesteuerten Prothesenkniegelenks Genium. Orthopädie-Technik 63 (2012), 24-35
- SCHMALZ T, BLUMENTRITT S, DREWITZ H: Die Nutzung von Unterschenkelorthesen im Rahmen der konservativen Behandlung der Gonarthrose. Med Orth Tech 131 (2011(5)), 68-78
- BLUMENTRITT S, LUDWIGS E, JARASCH R: Teilfußamputation: Anatomie und Biomechanik. Med Orth Tech 131 (2011(4)), 25-38
- BLUMENTRITT S: Individuelle Versorgung mit Prothesen – Neue Entwicklungen und Tendenzen. In: Niederlag W, Lemke HU, Golubnitschaja O, Rienhoff O: (Hrsg.): Personalisierte Medizin. Health Academy, Band 14, Dresden 2010, 170-181
- BLUMENTRITT S, BELLMANN M: Potenzielle Sicherheit von aktuellen nicht-mikroprozessor- und mikroprozessorgesteuerten Prothesenkniegelenken. Orthopädie-Technik 61 (2010), 788-799
- LUDWIGS E, BELLMANN M, SCHMALZ T, BLUMENTRITT S: Biomechanical differences between two exoprosthetic hip joint systems during level walking. Prosthet Orthot Int 34 (2010), 449-460
- SCHMALZ T, KNOPF E, DREWITZ H, BLUMENTRITT S: Analysis of biomechanical effectiveness of valgus-inducing knee brace for osteoarthritis of knee. J Rehabil Res Dev 47 (2010), 419-429
- BELLMANN M, SCHMALZ T, BLUMENTRITT S: Comparative biomechanical analysis of current microprocessor-controlled prosthetic knee joints. Arch Phys Med Rehabil 91 (2010), 644-652
- BLUMENTRITT S, MILDE L: Exoprothetik. In: Wintermantel E, Ha SW (Hrsg.): Medizintechnik. 5. überarbeitete und erweiterte Auflage, Springer-Verlag, Berlin-Heidelberg 2009, 1753-1805
- BLUMENTRITT S, BELLMANN M, SCHMALZ T: Knieexartikulation: Anatomie und Biomechanik. Med Orth Tech 129 (2009(6)), 21-30
- 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 129 (2009(5)), 61-74
- BLUMENTRITT S, SCHMALZ T, JARASCH R: The safety of C-Leg: Biomechanical tests. J Prosthet Orthot 21 (2009), 2-15
- BLUMENTRITT S, LUDWIGS E, BELLMANN M, BOITEN H: Das neue Hüftgelenk Helix. Orthopädie-Technik 59 (2008), 345-350
- SCHMALZ T, BLUMENTRITT S, JARASCH R: Biomechanical analysis of stair ambulation in lower limb amputees. Gait Posture 25 (2007), 267-278
- SCHMALZ T, BLUMENTRITT S, DREWITZ H, FRESLIER M: The influence of sole wedges on frontal knee kinetics, in isolation and in combination with representative rigid and semi-rigid ankle-foot-orthoses. Clinical Biomechanics 21 (2006), 631-639

BLUMENTRITT S: Biomechanische Aspekte zur Indikation von Prothesenkniegelenken. Orthopädie-Technik 55(2004)508-521

SCHMALZ T, BLUMENTRITT S, JARASCH R: Energy expenditure and biomechanical characteristics of lower limb amputee gait: The influence of prosthetic alignment and different prosthetic components. Gait Posture 16(2002)255-263

BLUMENTRITT S, SCHMALZ T, JARASCH R: Die Bedeutung des statischen Prothesenaufbaus für das Stehen und Gehen des Unterschenkelamputierten. Orthopäde 30(2001) 161-168

BLUMENTRITT S, SCHMALZ T, JARASCH R, SCHNEIDER M: Effects of sagittal plane prosthetic alignment on standing trans-tibial amputee knee loads. Prosthet Orthot Int 23(1999) 231-238

SCHMALZ T, BLUMENTRITT S, WAGNER R, JUNGE R: Biomechanisch-ganganalytische Bewertung verschiedener Behandlungsmethoden nach Ruptur des vorderen Kreuzbandes. Sportverl.-Sportschad. 12(1998) 131-137

BLUMENTRITT S: Aufbau von Unterschenkelprothesen mittels „L.A.S.A.R. Posture“. Orthopädie-Technik 49(1998) 938-945

BLUMENTRITT S, SCHERER HW, MICHAEL JW, SCHMALZ T: Transfemoral amputees walking on a rotary hydraulic prosthetic knee mechanism: A preliminary report. J Prosthet Orthot 10(1998) 61-70

BLUMENTRITT S: A new biomechanical method for determination of static prosthetic alignment. Prosthet Orthot Int 21(1997)107-113

BLUMENTRITT S, SCHERER HW, MICHAEL JW, WELLERSHAUS U: Design principles, biomechanical data and clinical experience with a polycentric knee offering controlled stance phase knee flexion: A preliminary report. J Prosthet Orthot 9(1997)18-24

BLUMENTRITT S, SCHERER HW, WELLERSHAUS U: Biomechanisch-ganganalytische Bewertung von Prothesenfüßen. Med Orth Tech 114(1994)287-292

LAYHER F, OETTMEIER R, BABISCH J, FICKERT M, BLUMENTRITT S: Ermittlung der Bruchfestigkeit der Femurkortikalis am Adam'schen Bogen bei Patienten mit Osteoarthritis. Z Orthop 131(1993)63-69

BABISCH J, BLUMENTRITT S: Biomechanische Untersuchungen bei aseptisch gelockerten Hüfttotalendoprothesen und deren Konsequenz für die präoperative Planung der Hüftalloarthroplastik. Orthop. Praxis 28(1992)424-430

BLUMENTRITT S: Die Beziehung zwischen dem Gang des Menschen und dem Hüftgelenkaufbau in der Frontalebene. Gegenbaurs morphol. Jahrb. 136(1990)677-693

BLUMENTRITT S: Biomechanische Bauprinzipien des menschlichen Hüftgelenkes in der Frontalebene. Gegenbaurs morphol. Jahrb. 134(1988)221-240