

PROF. DR. MED. FRANK BRAATZ

Leiter Schwerpunkt Orthobionik
Professur für medizinische Orthobionik (PFH)

Klinik für Unfallchirurgie, Orthopädie und Plastische Chirurgie
Universitätsmedizin Göttingen, Georg-August-Universität



Kontakt

Briefpost: 37099 Göttingen; Adresse: Robert-Koch-Straße 40, 37075 Göttingen

E-Mail: vera.reimann@med.uni-goettingen.de

Sekretariat: Vera Reimann

Telefon: 0551 39-20935; Fax: 0551 39-

Facharzt für Orthopädie

Facharzt für Orthopädie und Unfallchirurgie

Kinderorthopädie

Facharzt für Physikalische und Rehabilitative Medizin

Spezielle Orthopädische Chirurgie

Klinische Schwerpunkte

Technische Orthopädie: Orthesen, Prothesen

Fußchirurgie: angeborenen und erworbenen Fußdeformitäten

Neuroorthopädie: Deformitäten obere und untere Extremität
bei neurologischen Erkrankungen

Hochschulausbildung

1989 - 1994 Studium Humanmedizin

Justus-Liebig-
Universität Gießen

Klinischer Werdegang

1995	Praktisches Jahr	Orthopädie Gießen
24.04.1995	3. Staatsexamen (Note sehr gut)	
Juli 95- April 1998	AiP, Weiterbildungsassisstent	BGU Ludwigshafen
Mai 1998-Dez. 98	Klinik für Allgemeine und Viszerale Chirurgie Jena	FSU Jena
Jan 1999-Juli 2002	Klinik und Poliklinik für Orthopädie Universität zu Köln	Universität zu Köln
ab 08/2002	Stiftung Orthopädische Universitätsklinik Heidelberg	
Bis 02/2013	Zuletzt Stellvertr. Sektionsleiter Kinderorthopädie und Fußchir Orthopädie Heidelberg Ärztl. Leiter Technische Orthopädie und Bereich Bewegungsanal Leiter Bereich ICP	
Seit 15.02.2013	Professur für medizinische Orthobionik PFH Leiter Schwerpunkt Orthobionik an der UMG	UMG Göttingen

Habilitation

Berufung zum Professor für medizinische Orthobionik 2-2013

Publikationen

T. Dreher, M.Götze, S.I. Wolf, S. Hagmann, D. Heitzmann, S. Gantz, F. Braatz: Distal rectus femoris transfer as part of multilevel surgery in children with spastic diplegia – A randomized clinical trial. *Gait & Posture* 36 (2012) 212–218. IF: 2,123

Dreher T, Brunner R, Vegvari D, Heitzmann D, Gantz S, Maier MW, Braatz F, Wolf SI. The effects of muscle-tendon surgery on dynamic electromyographic patterns and muscle tone in children with cerebral palsy. *Gait Posture*. 2013 Jun;38(2):215-20. IF: 2,123

Klotz, M., Kost, L., Braatz, F., Ewerbeck, V., Heitzmann, D., Gantz, S. et al. (2012). Motion capture of the upper extremity during activities of daily living in patients with spastic hemiplegic cerebral palsy. *Gait Posture*, 2013 May;38(1):148-52. IF: 2,123

Dreher T, Wolf SI, Maier M, Hagmann S, Vegvari D, Gantz S, Heitzmann D, Wenz W, Braatz F. Long-term results after distal rectus femoris transfer as a part of multilevel surgery for the correction of stiff-knee gait in spastic diplegic cerebral palsy. *J Bone Joint Surg Am*. 2012 Oct 3;94(19):e142(1-10). IF: 3.234

Dreher T, Vegvari D, Wolf SI, Geisbüsch A, Gantz S, Wenz W, Braatz F. Development of knee function after hamstring lengthening as a part of multilevel surgery in children with spastic diplegia: a long-term outcome study. *J Bone Joint Surg Am.* 2012 Jan 18;94(2):121-30. IF: 3,234

Dreher T, Götze M, Wolf SI, Hagmann S, Heitzmann D, Gantz S, Braatz F. Distal rectus femoris transfer as part of multilevel surgery in children with spastic diplegia--a randomized clinical trial. *Gait Posture.* 2012 Jun;36(2):212-8. IF: 2,123

Dreher, T., Buccoliero, T., Wolf, S. I., Heitzmann, D., Gantz, S., Braatz, F. et al. (2012). Long-term results after gastrocnemius-soleus intramuscular aponeurotic recession as a part of multilevel surgery in spastic diplegic cerebral palsy. *J Bone Joint Surg Am.*, 94(7), 627-37. IF: 3,234

Dreher T, Wolf SI, Heitzmann D, Swartman B, Schuster W, Gantz S, Hagmann S, Döderlein L, Braatz F. Long-term outcome of femoral derotation osteotomy in children with spastic diplegia. *Gait Posture.* 2012 Jul;36(3):467-70. IF: 2,123

Klotz MC, Kost L, Braatz F, Ewerbeck V, Heitzmann D, Gantz S, Dreher T, Wolf SI. Motion capture of the upper extremity during activities of daily living in patients with spastic hemiplegic cerebral palsy. *Gait Posture.* 2013 May;38(1):148-52. IF: 2,123

Dreher T, Vegvári D, Wolf SL, Klotz M, Müller S, Metaxiotis D, Wenz W, Döderlein L, Braatz F. Long-term effects after conversion of biarticular to monoarticular muscles compared with musculotendinous lengthening in children with spastic diplegia.

Gait Posture. 2013 Mar;37(3):430-5. IF: 2,123

Krautwurst, B., Wolf, S., Heitzmann, D., Gantz, S., Braatz, F. & Dreher, T. (2013). The influence of hip abductor weakness on frontal plane motion of the trunk and pelvis in patients with cerebral palsy. *Res Dev Disabil.*, 34(4), 1198-1203. IF: 3,405

Heitzmann DW, Guenther M, Becher B, Alimusaj M, Block J, van Drongelen S, Dreher T, Braatz F, Wolf SI. Integrating strength tests of amputees within the protocol of conventional clinical gait analysis: a novel approach. *Biomed Tech (Berl).* 2013 Apr;58(2):195-204. IF: 0,855

Klotz MC, Wolf SI, Heitzmann D, Gantz S, Braatz F, Dreher T. The Influence of Botulinum Toxin A Injections into the Calf Muscles on Genu Recurvatum in Children With Cerebral Palsy. *Clin Orthop Relat Res.* 2013 Jul;471(7):2327-32. IF: 2,533

Dreher T, Brunner R, Vegvari D, Heitzmann D, Gantz S, Maier MW, Braatz F, Wolf SI. The effects of muscle-tendon surgery on dynamic electromyographic patterns and muscle tone in children with cerebral palsy. *Gait Posture.* 2013 Jun;38(2):215-20. IF: 2,123

Braatz F, Wolf SI, Gerber A, Klotz MC, Dreher T. Do changes in torsional magnetic resonance imaging reflect improvement in gait after femoral derotation osteotomy in patients with cerebral palsy?

Int Orthop. 2013 Nov;37(11):2193-8. IF: 2,319

Klotz MC, Wolf SI, Heitzmann D, Krautwurst B, Braatz F, Dreher T. Reduction in primary genu recurvatum gait after aponeurotic calf muscle lengthening during multilevel surgery.

Res Dev Disabil. 2013 Nov;34(11):3773-80. IF: 3,405

Braatz F, Eidemüller A, Klotz MC, Wolf SI, Dreher T. Long-term results of reconstructive surgery in infantile cerebral palsy patients with high hip dislocation : Is hip screening necessary?. Orthopäde. 2014 Sep;43(9):808-14. IF: 0,506

Braatz F, Eidemüller A, Klotz MC, Beckmann NA, Wolf SI, Dreher T. Hip reconstruction surgery is successful in restoring joint congruity in patients with cerebral palsy: long-term outcome. Int Orthop. 2014 Jun 27. IF: 2,319

Klotz MC, Wolf SI, Heitzmann D, Maier MW, Braatz F, Dreher T. The association of equinus and primary genu recurvatum gait in cerebral palsy. Res Dev Disabil. 2014 Jun;35(6):1357-63. Epub 2014 Apr 3. IF: 3,405

F. Braatz, J. Ernst, E. Andres, G. Fellmerer. „Was gibt es Neues in der (myoelektrischen) Prothetik?“ Jahresband 2015 Deutschen Gesellschaft für Chirurgie und des Berufsverbandes der Deutschen Chirurgen , ecomed medizin, S. 285-290

Niklasch M, Döderlein L, Klotz MC, Braatz F, Wolf SI, Dreher T. Asymmetric pelvic and hip rotation in children with bilateral cerebral palsy: uni- or bilateral femoral derotation osteotomy? Gait Posture. 2015 Feb;41(2):670-5. Epub 2015 Feb 2. IF: 2,123

Braatz F, Staude D, Klotz MC, Wolf SI, Dreher T, Lakemeier S. Hip-joint congruity after Dega osteotomy in patients with cerebral palsy: long-term results. Int Orthop. 2015 Oct 10. IF: 2.387

Braatz F, Poljuchow J, Klotz MC, Heitzmann DW, Wolf SI, Dreher T. Femoral Derotation in Children with Cerebral Palsy - Does the Result Depend on the Age at Operation and the Kind of Surgery? Z Orthop Unfall. 2015 Dec;153(6):636-42. Epub 2015 Oct 15. IF: 0,510

F. Braatz: Buchrezension – Umfassendes Lehrbuch für Rehabilitationstechnik. Rezension zum Band 10 der Lehrbuchreihe Biomedizinische Technik Rehabilitationstechnik – Herausgeber Marc Kraft, Catharine Disselhorst-Klug im De Gruyter Verlag 2015 . Orthopädie Technik 2015 Dez/15: S. 13

Putz C, Döderlein L, Mertens EM, Wolf SI, Gantz S, Braatz F, Dreher T. Multilevel surgery in adults with cerebral palsy. Bone Joint J. 2016 Feb;98-B(2):282-8. IF: 1.61

Braatz F. Volume 10 of the Textbook Series Biomedical Technology.

Biomed Tech (Berl). 2016 Apr 1;61(2):249 IF:0.04

Wissenschaftliche Preise

Posterpreis ESMAC 2004 Warschau

F. Braatz, S. Wolf, E. Schläger, L. Doederlein: Gait analysis before and after hiroshima operation. Gait & Posture, September 2004, Volume 20, Supplement 1: S. S61-S112

Best Poster Award

Best Paper award ESMAC 2011

Dreher T, Wolf SI, Heitzmann D, Swartman B, Schuster W, Gantz S, Hagmann S, Döderlein L, Braatz F. Long-term outcome of femoral derotation osteotomy in children with spastic diplegia. Gait Posture. 2012 Jul;36(3):467-70.

2. Posterpreis Focus CP

S. Müller, T. Dreher, S. Wolf, F. Braatz: Langzeitergebnisse in der 3-D- Ganganalyse nach Derotation bei ICP. Poster. Focus Cerebralparese, 1. Interdisziplinärer Kongress;

Neuropädiatrie, Sozialpädiatrie, Kinderorthopädie. Vom 18. bis 20 Juni 2009 in Freiburg

Reise-Fellowship der Initiative ´93 2007

Kongresspräsident der OT-World 2016

Mitgliedschaften in wissenschaftlichen Gesellschaften

Deutsche Gesellschaft für Orthopädie und Orthopädische Chirurgie (DGOOC), Vereinigung für Technische Orthopädie (VTO), ISPO-Deutschland e.V., Gesellschaft für die Analyse menschlicher Motorik und ihre klinische Anwendung (GAMMA), Deutsche Gesellschaft für interprofessionelle Hilfsmittelversorgung e. V. (DGIH, ehemals Fachbeirat TO), Interplast,

Reviewer Tätigkeit

Der Orthopäde

Deutsche Zeitschrift für Sportmedizin

Prosthetics and Orthotics International

Ortopädiotechnik

JSM Foot and Ankle

Therapeutics and Clinical Risk Management

BMC Musculoskeletal Disorders

Biomedical Engineering/Biomedizinische Technik

Weiterbildungsbefugnis durch die Ärztekammer Niedersachsen

Physikalische Therapie und Balneologie (beantragt)

Sprachkenntnisse

Deutsch – Muttersprache

Englisch – fließend in Wort und Schrift