

Publikationen

01. Radiographic Evaluation of Idiopathic Clubfeet Undergoing Ponseti Treatment
Radler C, Herzenberg JE, Manner HM, Suda R, **Burghardt R**, Ganger R, Grill F.
J Bone Joint Surg Am. 2007;89:1177-1183.
02. Pseudoaneurysm after Ponseti Percutaneous Achilles Tenotomy: A Case Report.
Burghardt RD, Herzenberg JE, Ranade A.
J Pediatric Orthop. 2008;Apr-Mai;28(3)366-9.
03. Compartment syndrome after hypocalcemic tetany: A Case Report
Luzzi R, **Burghardt RD**, Herzenberg JE, Zuckerberg AL
J Pediatric Orthop. 2008;Sep;28(8)688-90.
04. Tibial lengthening: extraarticular calcaneotibial screw to prevent ankle equinus
Belthur MV, Paley D; Jindal G, **Burghardt RD**, Specht SC, Herzenberg JE.
Clin Orthop Relat Res. 2008 Dec;466(12):3003-10. Epub 2008 Sep 18.
05. Temporary Hemiepiphyseal Arrest using a Screw and Plate Device to Treat Knee and Ankle Deformities in Children: A Preliminary Report
Burghardt RD, Herzenberg JE, Standard SC, Paley D.
J Child Orthop. 2008 Jun;2(3):187-97. Epub 2008 Mar 26.
06. Therapy-resistant tibial pseudarthrosis : Treatment success with BMP-7 combined with autologous bone.
Siebenlist S, Kraus T, **Burghardt R**, Döbele S, Stöckle U, Ganslmeier A
Unfallchirurg. 2010 Jan;113(1):59-64. German.
07. Medial Migration of Lag Screw With Intrapelvic Dislocation in Gamma Nailing-A Unique Problem? A Report of Two Cases
Lucke M, **Burghardt RD**, Siebenlist S, Ganslmeier A, Stöckle U
J Orthop Trauma. 2010 Feb;24(2):e6-e11.
08. Compartment syndrome of the thigh. A case report with delayed onset after stable pelvic ring fracture and chronic anticoagulation therapie.
Burghardt RD, Siebenlist S, Döbele S, Lucke M, Stöckle U.
BMC Geriatr. 2010 Jul 27;10:51.
09. Mechanical Failures of eight-Plate Guided Growth System for Temporary Hemiepiphysiodesis
Burghardt RD, Specht SC, Herzenberg JE.
J Pediatr Orthop. 2010 Sep;30(6):594-7.
10. Comminuted fractures of the proximal ulna – First clinical results with an anatomically preshaped locking compression plate (LCP) system.
Siebenlist S, Kraus T, Torsiglieri T, **Burghardt RD**, Stöckle U, Lucke M
Injury. 2010 Dec;41(12):1306-11. Epub 2010 Sep 9.

11. Temporary hemiephyseal arrest with the eight-Plate guided growth system to treat knee and ankle deformities in children. mid term results
Burghardt RD, Herzenberg JE.
J Orthop Sci. 2010 Sep;15(5):699-704. Epub 2010 Oct 16.
12. Maternal attitudes towards prenatal diagnosis of idiopathic clubfoot.
Radler C, Meyers AK, **Burghardt RD**, Arrabal PP, Herzenberg JE, Grill F.
Ultrasound Obstet Gynecol. 2011 Jun;37(6):658-62.
13. Temporary hemiepiphyseodesis with blount staples and eight-plates in pigs.
Kanellopoulos AD, Mavrogenis AF, Dovris D, Vlasis K, **Burghardt R**, Soucacos PN, Papagelopoulos PJ, Herzenberg JE. *Orthopedics.* 2011 Apr 11;34(4).
14. Mechanical failures of an intramedullary telescopic nail for limb lengthening.
Burghardt RD, Herzenberg JE, Specht SC, Paley D.
J Bone Joint Surg Br. 2011
15. Hemiephyseal Arrest in a Porcine Model.
Burghardt RD, Kanellopoulos AD, Herzenberg JE.
J Pediat Orthop. 2011 Jun;31(4):e25-9.
16. Trigonometric analysis of the mechanical axis deviation induced by telescopic intramedullary femoral lengthening nails .
Burghardt RD, Herzenberg JE, Burghardt MH.
J Appl Biomech 2011 Nov;27(4):385-91.
17. Improved Instrumentation for Blount Staple Insertion
Burghardt RD, Kanellopoulos AD, Herzenberg JE
J Child Orthop 2012 Sep;6:347-350.
18. The effect on mechanical axis deviation of femoral lengthening with an intramedullary telescopic nail.
Burghardt RD, Paley D, Specht SC, Herzenberg JE.
J Bone Joint Surg Br. 2012 Sep;94(9):1241-5.
19. Lower limb alignment in the frontal plane: analysis from long standing radiographs and computer tomography scout views: an experimental study.
Burghardt RD, Hinterwimmer S, Bürklein D, Baumgart R.
Arch Orthop Trauma Surg. 2013 Jan;133(1):29-36.
20. Compartment syndrome of thigh and lower leg with disruption of the popliteal vascular bundle after being run over by a 25 tonne truck: A case report.
Burghardt RD, Kendoff D, Gehrke T, Stöckle U, Siebenlist S
Chin J Traumatol. 2013 Oct 1;16(5):308-10.
21. Resistant Metatarsus Adductus: Prospective Randomized Trial of Casting versus Orthosis.
Herzenberg JE, **Burghardt RD**
J Orthop Sci. 2013: in press

22. Exothermic Properties of Plaster-Synthetic Composite Casts
Herzenberg JE, Anderson JG, Reed RA, **Burghardt RD**
In press *J Child Orthop*
23. Motorized Callus Distraction for Tibial Lengthening - A Technical Report
Bright AS, Paley D, Herzenberg JE, Weiner I, **Burghardt RD**
Strategies Trauma Limb Reconstr. 2014 Aug;9(2):97-100
24. Percutaneous Gigli saw mid foot osteotomy combined with circular external fixation for complex foot deformity correction: A Clinical and cadaveric study.
Thabet AM, Lamm BM, Belthur MV, Herzenberg JE, **Burghardt RD**
J Foot Ankle Surg. 2014 Sep-Oct;53(5):567-76.
25. 17-year follow up after total tibia replacement in course of an osteosarcoma followed by total leg replacement
Burghardt RD, Kendoff D, Gehrke T, Stöckle U, Siebenlist S
Knee Surgery Reports [Epub ahead of print]
26. Growth disturbance of the distal tibia in patients with idiopathic clubfeet Ankle Valgus & Anteflexion of the distal tibia.
Burghardt RD, Tettenborn L, Stücker R
J Pediatric Orthop. 2016 Jun;36(4):343-8.
27. Bilateral Double Level Tibial Lengthening in Dwarfism
Burghardt RD, Herzenberg JE, Yoshino K, Kashiwagi N, Yoshino S, Bhavé A, Paley D
J Orthop. 2015 Jun 3;12(4):242-7.
28. Tibial Lengthening Over Intramedullary Nails: A Matched Case Comparison with Ilizarov Tibial Lengthening
Burghardt RD, Manzotti A, Herzenberg JE, Bhavé A, Paley D
Bone Joint Res. 2016 Jan;5(1):1-10.
29. Clostridium perfringens: a rare cause of spondylodiscitis: Case report and review of the literature
Seller M, **Burghardt RD**, Rolling T, Hansen-Algensteadt N, Schäfer C
Br J Neurosurg. 2016 Dec 14:1-3.
30. PRECICE(®) magnetically-driven, telescopic, intramedullary lengthening nail: pre-clinical testing and first 30 patients.
Wagner P, **Burghardt RD**, Green SA, Specht SC, Standard SC, Herzenberg JE.
SICOT J. 2017;3:19. doi: 10.1051/sicotj/2016048. Epub 2017 Mar 6.
31. Symptomatic Os Vesalianum – a Case Report and Review of the Literature
Beil FT, **Burghardt RD**, Strahl A, Ruether W, Niemeier A
J Am Podiatr Med Assoc. 2017 Mar;107(2):162-165.
32. Treatment failures and complications in patients with Blount disease treated with temporary hemiepiphysodesis: a critical systematic literature review.

- Burghardt RD**, Herzenberg JE, Andre Strahl, Bernius P, Kazim MA.
J Pediatr Orthop B. 2018 Jun 8.
33. Immunological Effects of Physical Activity in Rheumatoid Arthritis – A systematic literature review
Burghardt RD, Strahl A, Ruether W, Niemeier A
Rheumatol Int. 2019 May;39(5):793-804.
34. Complications and Errors in Guided Growth Surgery
Burghardt RD, Heydt v. K, Heckel N, Herzenberg JE, Burgkart R
in press JLLR 2023
35. Hemiepiphysiodesis With Screw Plate Devices Versus Transphyseal Screws: A Comparative Study
Heckel N, Heydt v. K, Burgkart R, Bernius P, Herzenberg JE, **Burghardt RD**
in press JLLR 2023

Betreute Doktorarbeiten

1.

Titel: Growth disturbance of the distal tibia in patients with idiopathic clubfeet Ankle Valgus & Anteflexion of the distal tibia.

Betreut: 2011-2012 im Altonaer Kinderkrankenhaus

2.

Temporary epiphyseodesis for limb-length discrepancy. 8- to 15-year follow-up of 34 children.

Betreut: 2011-2012 im Altonaer Kinderkrankenhaus

3.

Explorative Analyse von Menschen mit rheumatischen Erkrankungen hinsichtlich ihrer Multimorbidität, fachärztlicher Versorgung und Funktionsfähigkeit: Ergebnisse einer Mitgliederbefragung der Rheumaliga Schleswig Holstein.

Betreut: 2014-2016

4.

Kognitive Leistungsfähigkeit von Patienten mit operationsbedürftiger Koxarthrose

Betreut: 2014-2016 an Universität Hamburg Eppendorf

5.

Vergleich des Outcomes bei Korrektur des idiopathischen sowie des neurogenen Knick-Senk-Fußes mittels Sinus tarsi Spacer

Betreut: 2017-2022 in der Schön Klinik München Harlaching über die Technische Universität am

Klinikum „Rechts der Isar“

6.

Temporäre Schraubenepiphyseodese zur Korrektur von Beinlängendifferenzen

Betreut: 2017-2022 in der Schön Klinik München Harlaching über die Technische Universität
am

Klinikum „Rechts der Isar“

7.Natascha Heckel geb.: 22.09.1993

Temporäre Schraubenhemiepiphyseodese zur Korrektur von Varus-Valgus-Deformitäten

Betreut: 2017-2022 in der Schön Klinik München Harlaching über die Technische Universität
am

Klinikum „Rechts der Isar“

8.

Ulzibat I

Betreut: 2017-2022 in der Schön Klinik München Harlaching über die Technische Universität
am

Klinikum „Rechts der Isar“

9.

Ulzibat II

Betreut: 2017-2022 in der Schön Klinik München Harlaching über die Technische Universität
am

Klinikum „Rechts der Isar“

Drittmittel

15.000€

Sponsor Firma Pfizer für ein Projekt im UKE zur Analyse von Autoantikörpern gegen Biologika bei Patienten mit rheumatoider Arthritis

Kongressorganisation

2016

23.06. – 25.06.2016:

Präsident des 18. Kurs zur Analyse und Korrektur von Beindeformitäten,
Schloss Tremsbüttel bei Hamburg

Vorträge

2004

09.-11.12.2004, ASAMI – Gegenwart und Zukunft - 7. Jahrestagung und Workshop, Leipzig

1. Ausrichtung der dorsalen Kondylenhinterbegrenzung im CT – wie und warum?

2007

30.08. – 07.09.2007: 17th Baltimore Limb Deformity Course, Baltimore, Maryland, USA

2. Femoral Lengthening with the Intramedullary Skeletal Kinetic Distractor: The Effect on Mechanical Axis Deviation

30.08. – 07.09.2007: 17th Baltimore Limb Deformity Course, Baltimore, Maryland, USA

3. Mechanical Failures of the Intramedullary Skeletal Kinetic Distractor (ISKD)

2008

30.08. – 05.09.2008: 18th Baltimore Limb Deformity Course, Baltimore, Maryland, USA

4. Risk of Relapse after Ponseti treatment

2010

02.09. – 07.09.2010: 20th Baltimore Limb Deformity Course, Baltimore, Maryland, USA

5. Risk of Relapse after Ponseti treatment

2011

30.09. – 01.10.2011: 9. Kongress der Gesellschaft für Extremitätenverlängerung (Wiesbaden) und Rekonstruktion (ASAMI Deutschland) (Abstracts in J. Childrens Orthopaedics)

6. Vorträge: 1. Materialversagen beim Gebrauch des ISKD Verlängerungsnagels

7. 2. Temporäre Hemiepiphysektomie mittels dem Orthofix Eight-Plate

Poster: 1. Verschiebung der mechanischen Achse durch Verlängerung des Femur entlang der anatomischen Achse

2012

24.03. – 25.03.2012: 18. Jahrestagung der D.A.F. (Dresden)

8. Wachstumssörungen der distalen Tibia bei Patienten mit einem idiopathischem Klumpfuß

09.05. – 12.05.2012: 14. Kurs zur Analyse und Korrektur von Beindeformitäten (München)

9. Die CT – Eine Alternative zur Röntgenstandbeinaufnahme?

14.06. – 16.06.2012: 61. Jahrestagung der NOUV (Hamburg)

10. Weitere Möglichkeiten der Wachstumslenkung im Bereich der Extremitäten

30.08. – 04.09.2012: 22nd Baltimore Limb Deformity Course, Baltimore, Maryland, USA

11. Hemiepiphysektomie to treat angular deformities around the knee

2013

01.03. – 02.03.2013: 27. Jahrestagung der Vereinigung für Kinderorthopädie

12. Femoral Lengthening with an Intramedullary Telescopic Nail: Effect on Mechanical Axis Deviation

13.06. – 15.06.2013: 62. Jahrestagung der NOUV (Hamburg)

Poster:

- 1. Verschiebung der mechanischen Achse durch Verlängerung des Femur entlang der anatomischen Achse**
- 2. Wachstumsstörungen der distalen Tibia bei idiopathischem Klumpfuß**
- 3. Wachstumslenkung zur Behandlung kindlicher Beinachsabweichungen**
- 4. Korrekturverlust nach temporärer Hemiepiphyseodese mit dem eight-Plate**
- 5. Materialversager des eight-Plates für temporärer Hemiepiphyseodesen**
- 6. Neues Insertions-Instrumentarium für den Blount Staple**

29.08. – 03.09.2013: 23rd Baltimore Limb Deformity Course, Baltimore, Maryland, USA

- 13. Hemiepiphyseodesis to treat angular deformities around the knee**

13.09. – 14.09.2013: X. Kongress der Gesellschaft für Extremitätenverlängerung und Rekonstruktion (ASAMI Deutschland) (Abstracts in Archives of Orthopaedic and Trauma Surgery) (München)

- 14. Growth disturbance of the distal tibia in patients with idiopathic clubfeet, Ankle Valgus & Anteflexion of the distal tibia**
 - 15. Hemiepiphysiodesis for Angular Deformities**
- Vorsitz: Externe Fixateure**

27.08. – 31.08.2014: 24th Baltimore Limb Deformity Course, Baltimore, Maryland, USA

- 16. Hemiepiphyseodesis for angular deformities**

27.08. – 31.08.2015: 25th Baltimore Limb Deformity Course, Baltimore, Maryland, USA

- 17. Hemiepiphyseodesis for angular deformities**

4.– 07.11.2015: ILLRS Congress Miami 2015

- 18. Treatment failures and Complications in Patients with Blount disease treated with hemiepiphyseodesis – A critical systematic literature review**

2016

23.06. – 25.06.2016: 18. Kurs zur Analyse und Korrektur von Beindeformitäten, Hamburg

- 19. Röntgendiagnostik: Die Röntgenstandbeinaufnahme**
- 20. Wachstumslenkung zur Achs- und Längenkorrektur**

Vorsitz: Grundlagen II

Achsabweichungen, Korrekturmöglichkeiten intern und extern

Workshop: Digitale Planung: Traumacad (Brainlab)

2017

07.04. – 08.04.2017: 31. Jahrestagung der Vereinigung für Kinderorthopädie e.V.

- 21. Treatment failures and Complications in Patients with Blount disease treated with hemiepiphyseodesis – A critical systematic literature review**

15.06. – 17.06.2017: **19. Kurs zur Analyse und Korrektur von Beindeformitäten**; Luzern, Schweiz

22. Wachstumslenkung

2018

23.08. – 27.08.2018: **28th Baltimore Limb Deformity Course**, Baltimore, Maryland, USA

23. Introduction to guided growth (15 min)

2019

03.04. – 06.04.2019: Annual Meeting of the Pediatric Orthopaedic Society, Tel Aviv Israel

18. Complication in the course of guided growth

17.09. – 18.09.2019: XIII. Kongress der Gesellschaft für Extremitätenverlängerung und Rekonstruktion (ASAMI Deutschland) Stuttgart

19. Komplikationen bei Wachstumslenkungsbehandlungen

2022

25.10. – 26.10.2022: XIV. Kongress der Gesellschaft für Extremitätenverlängerung und Rekonstruktion (ASAMI Deutschland) Stuttgart

20. Komplikationen bei Wachstumslenkungsbehandlungen

Lehrgänge

19.04. - 21.04.2012: **Dozententraining des UKE**, Jesteburg

20.03 – 21.03.2015: **Prüferkurs** an der Universität Magdeburg

01.01 – 31.12.2017: Kurs der **Manualtherapie** in München

Seit 2020: Weiterbildung **Akkupunktur**

Kongress- & Kursteilnahmen

05.09. - 12.09.2003: **13th Annual Baltimore Limb Deformity Course**, Baltimore, Maryland, USA

31.03. - 03.04.2004: **Deformitätenkurs Europa 2004** – Assmannshausen, Deutschland

09.11. - 11.12.2004: **ASAMI – Gegenwart und Zukunft 7. Jahrestagung und Workshop**, Leipzig, Deutschland

03.12. - 04.12.2005: **Science and Pearls of Foot and Ankle Pathology** – The New York College of Podiatric Medicine – New Jersey, USA

25.01. - 29.01.2006: **ASAMI – Austria 9th. Vienna - Taylor Spatial Frame/Ilizarov Course**,
Wien, Österreich

14.02. - 18.02.2007: **AAOS San Diego**, California, USA

21.04.2007: **Maryland Orthopaedic Association Annual Meeting**, Baltimore, Maryland,
USA

23.05. - 26.05.2007: **POSNA**, Hollywood, Florida, USA

30.08 – 07.09.2007: **17th Baltimore Limb Deformity Course**, Baltimore, Maryland, USA

30.08 – 05.09.2008: **18th Baltimore Limb Deformity Course**, Baltimore, Maryland, USA

05.09 – 11.09.2009: **19th Baltimore Limb Deformity Course**, Baltimore, Maryland, USA

27.08 – 29.08.2010 **4th Annual Hip Joint Course**, Baltimore, Maryland, USA

02.09 – 07.09.2010 **20th Baltimore Limb Deformity Course**, Baltimore, Maryland, USA

29.08 – 05.09.2011 **21st Baltimore Limb Deformity Course**, Baltimore, Maryland, USA

30.09. – 01.10.2011 **IX. Kongress der Gesellschaft für Extremitätenverlängerung
und Rekonstruktion (ASAMI Deutschland)**, Wiesbaden

24.03. – 25.03.2012: **18. Jahrestagung der D.A.F.**, Dresden

09.05. – 12.05.2012: **14. Kurs zur Analyse und Korrektur von Beindeformitäten**, München

14.06. – 16.06.2012: **61. Jahrestagung der NOUV**, Hamburg

30.08 – 04.09.2012: **22nd Baltimore Limb Deformity Course**, Baltimore, Maryland, USA

01.03. – 02.03.2013: **27. Jahrestagung der Vereinigung für Kinderorthopädie**

13.06. – 15.06.2013: **62. Jahrestagung der NOUV** Hamburg

29.08. – 03.09.2013: **23rd Baltimore Limb Deformity Course**, Baltimore, Maryland, USA

13.09. – 14.09.2013: **X. Kongress der Gesellschaft für Extremitätenverlängerung und
Rekonstruktion (ASAMI Deutschland)** München

27.08. – 31.08.2014: **24th Baltimore Limb Deformity Course**, Baltimore, Maryland, USA

27.08. – 31.08.2015: **25th Baltimore Limb Deformity Course**, Baltimore, Maryland, USA

25.09. – 26.09.2015: **XI. Kongress der Gesellschaft für Extremitätenverlängerung und
Rekonstruktion (ASAMI Deutschland)** Bochum

23.06. – 25.06.2016: **18. Kurs zur Analyse und Korrektur von Beindeformitäten**, Hamburg

07.04. – 08.04.2017: **31. Jahrestagung der Vereinigung für Kinderorthopädie e.V.**

15.06. – 17.06.2017: **19. Kurs zur Analyse und Korrektur von Beindeformitäten**; Luzern,
Schweiz

24.10. – 27.10.2017: **Jahrestagung der DKOU**; Berlin

02.03. – 03.03.2018: **32. Jahrestagung der Vereinigung für Kinderorthopädie e.V.**

23.08. – 27.08.2018: **28th Baltimore Limb Deformity Course**, Baltimore, Maryland, USA

03.04. – 06.04.2019: **Epos: Annual Meeting of the Pediatric Orthopaedic Society**, Tel Aviv
Israel

25.10. – 26.10.2022: **XIV. Kongress der Gesellschaft für Extremitätenverlängerung und
Rekonstruktion (ASAMI Deutschland)** Stuttgart