

## Publikationsliste

---

### Wissenschaftliche Studien: Erst-/Senior-Autor (peer reviewed)

- (1) **Springorum HR**, Maderbacher G, Craiovan B, Lüring C, Baier C, Grifka J, Keshmiri A.  
No difference between standard and high flexion cruciate retaining total knee arthroplasty: a prospective randomised controlled study.  
Knee Surg Sports Traumatol Arthrosc. 2014 Jun 3
- (2) Keshmiri A, Maderbacher G, Baier C, Sendtner E, Schaumburger J, Zeman F, Grifka J, **Springorum HR**  
The influence of component alignment on patellar kinematics in total knee arthroplasty.  
Acta Orthop. 2015 Jan 13:1-7
- (3) Baier C, Lüring C, Schaumburger J, Köck F, Beckmann J, Tingart M, Zeman F, Grifka J, **Springorum HR**  
Assessing patient-oriented results after revision total knee arthroplasty.  
J Orthop Sci. 2013 Nov;18(6):955-61
- (4) Keshmiri A, Maderbacher G, Baier C, Zeman F, Grifka J, **Springorum HR**  
Significant influence of rotational limb alignment parameters on patellar kinematics: an in vitro study.  
Knee Surg Sports Traumatol Arthrosc. 2014 Nov 16
- (5) **Springorum HR**, Gebauer M, Mehrl A, Stark O, Craiovan B, Püschel K, Amling M, Grifka J, Beckmann J.  
Fracture prevention by prophylactic femoroplasty of the proximal femur--metallic compared with cemented augmentation.  
J Orthop Trauma. 2014 Jul;28 (7):403-9.  
(geteilte Erstautorenschaft)
- (6) Importance of computer-assisted navigation in total knee arthroplasty - results of a nationwide survey in Germany  
Rath B, **Springorum HR**, Beckmann J, Schaumburger J, Tingart M, Grifka J, Lüring C.  
Z Orthop Unfall. 2011 Apr;149(2):173-7  
(geteilte Erstautorenschaft)
- (7) Keshmiri A, Wolf T, Wiech O, Benditz A, Grifka J, **Springorum HR**  
Influence of intraoperative noise protection on postoperative pain: demonstrated exemplified by total knee arthroplasty.  
Schmerz. 2014 Feb;28(1):82-9
- (8) Keshmiri A, Maderbacher G, Baier C, Müller W, Grifka J, **Springorum HR**  
Do surgical patellar interventions restore patellar kinematics in fixed-bearing, cruciate-retaining total knee arthroplasty? An in vitro study.  
J Arthroplasty. 2014 Nov;29(11):2197-201

---

## Co-Autorenschaften, Fallberichte und Übersichtsartikel (peer reviewed)

- (1) **Springorum HR**, Baier C, Götz J, Schwarz T, Benditz A, Grifka J, Heers G.  
Examination of the wrist and hand  
Orthopade. 2016 Dec;45(12):1083-1098
- (2) Native femoral anteversion should not be used as reference in cementless total hip arthroplasty with a straight, tapered stem: a retrospective clinical study.  
Worlicek M, Weber M, Craiovan B, Wörner M, Völlner F, **Springorum HR**, Grifka J, Renkawitz T.  
BMC Musculoskelet Disord. 2016 Sep 20;17:399. doi: 10.1186/s12891-016-1255-9
- (3) Maderbacher G, Baier C, **Springorum HR**, Maderbacher H, Birkenbach AM, Benditz A, Grifka J, Keshmiri A.  
Impact of Axial Component Alignment in Total Knee Arthroplasty on Lower Limb Rotational Alignment: An In Vitro Study.  
J Knee Surg. 2016 Sep 19. [Epub ahead of print]
- (4) Maderbacher G, Keshmiri A, **Springorum HR**, Greimel F, Grifka J, Baier C. Are We Subluxating Knees in Total Knee Arthroplasty? A Cadaveric Investigation.  
J Arthroplasty. 2017 Jan;32(1):263-269.
- (5) **Springorum HR**, Baier C, Craiovan B, Maderbacher G, Renkawitz T, Grifka J, Keshmiri A.  
Patella navigation in computer-assisted TKA : Intraoperative measurement of patellar kinematics. Video article  
Orthopade. 2016 Jul;45(7):569-72
- (6) Woerner M, Weber M, Sendtner E, **Springorum HR**, Worlicek M, Craiovan B, Grifka J, Renkawitz T.  
Soft tissue restricts impingement-free mobility in total hip arthroplasty.  
Int Orthop. 2016 May 6
- (7) Michalik R, Rath B, **Springorum HR**, Lüring C, Tingart M.  
Anterior knee pain after total knee arthroplasty : Causes, diagnosis and treatment].  
Orthopade. 2016 May;45(5):386-98
- (8) Weber M, Woerner M, Craiovan B, Voellner F, Worlicek M, Springorum HR, Grifka J, Renkawitz T.  
Current standard rules of combined anteversion prevent prosthetic impingement but ignore osseous contact in total hip arthroplasty.  
Int Orthop. 2016 Dec;40(12):2495-2504
- (9) Craiovan B, Weber M, Worlicek M, Schneider M, **Springorum HR**, Zeman F, Grifka J, Renkawitz T.  
Measuring Acetabular Cup Orientation on Antero-Posterior Radiographs of the Hip after Total Hip Arthroplasty with a Vector Arithmetic Radiological Method. Is It Valid and Verified for Daily Clinical Practice?  
Rofo. 2016 Jun;188(6):574-81

- (10) Maderbacher G, Baier C, **Springorum HR**, Zeman F, Grifka J, Keshmiri A  
Lower Limb Anatomy and Alignment Affect Natural Tibiofemoral Knee Kinematics: A  
Cadaveric Investigation.  
J Arthroplasty. 2016 Mar 3. pii: S0883-5403(16)00195-9. doi:  
10.1016/j.arth.2016.02.049.
- (11) Woerner M, Weber M, Sendtner E, **Springorum HR**, Worlicek M, Craiovan B,  
Grifka J, Renkawitz T.  
Visual intraoperative estimation of range of motion is misleading in minimally invasive  
total hip arthroplasty.  
Arch Orthop Trauma Surg. 2016 Jul;136(7):1015-20
- (12) Craiovan B, Woerner M, Winkler S, **Springorum HR**, Grifka J, Renkawitz T,  
Keshmiri A.  
Decreased femoral periprosthetic bone mineral density: a comparative study using DXA  
in patients after cementless total hip arthroplasty with osteonecrosis of the femoral head  
versus primary osteoarthritis.  
Arch Orthop Trauma Surg. 2016 Feb 18. [Epub ahead of print]
- (13) Operative therapy for rheumatoid arthritis of the hand.  
**Springorum HR**, Winkler S, Maderbacher G, Götz J, Baier C, Grifka J, Heers G.  
Z Rheumatol. 2016 Feb;75(1):69-85. doi: 10.1007/s00393-016-0046-x. German.
- (14) Visual intraoperative estimation of cup and stem position is not reliable in  
minimally invasive hip arthroplasty.  
Woerner M, Sendtner E, **Springorum R**, Craiovan B, Worlicek M, Renkawitz T,  
Grifka J, Weber M.  
Acta Orthop. 2016 Feb 5:1-6. [Epub ahead of print]
- (15) Changes in sagittal component alignment alters patellar kinematics in TKA: an  
in vitro study.  
Keshmiri A, Springorum HR, Baier C, Zeman F, Grifka J, Maderbacher G.  
Knee Surg Sports Traumatol Arthrosc. 2016 Mar;24(3):823-9. doi:  
10.1007/s00167-016-4004-6. Epub 2016 Jan 28.
- (16) Radiographic Assessment of Femoral Stem Torsion in Total Hip Arthroplasty-A  
Comparison of a Caput-Collum-Diaphyseal Angle-Based Technique With the Budin  
View.  
Woerner ML, Weber M, Craiovan BS, Springorum HR, Grifka J, Renkawitz TF.  
J Arthroplasty. 2015 Nov 26. pii: S0883-5403(15)01023-2. doi:  
10.1016/j.arth.2015.11.013. [Epub ahead of print]
- (17) Comparative clinical study of the prophylaxis of heterotopic ossifications after  
total hip arthroplasty using etoricoxib or diclofenac.  
Winkler S, **Springorum HR**, Vaitl T, Handel M, Barta S, Kehl V, Craiovan B, Grifka  
J.  
Int Orthop. 2016 Jan 4. [Epub ahead of print]
- (18) Operative treatment of the rheumatic shoulder  
Heers G, Grifka J, **Springorum HR**, Craiovan B, Anders S.  
Z Rheumatol. 2015 Nov;74(9):801-11

- (19) Winkler S, Wagner F, Weber M, Matussek J, Craivoan B, Heers G, **Springorum HR**, Grifka J, Renkawitz T, Current therapeutic strategies of heterotopic ossification – a survey amongst orthopaedic and trauma departments in Germany. *BMC Musculoskelet Disord.* 2015 Oct 22;16(1):313
- (20) Winkler SH, Schröter C, Barta S, Kehl V, Wagner F, Grifka J, **Springorum HR**, Craiovan B. Perioperative blood loss and gastrointestinal tolerability of etoricoxib and diclofenac in THA (ETO-DIC study): A single centre, prospective double-blinded randomized controlled trial. *Curr Med Res Opin.* 2015 Sep 28:1-37
- (21) Lorenz J, Schäfer N, Bauer R, Jenei-Lanzl Z, **Springorum HR**, Grässel S. Norepinephrine modulates osteoarthritic chondrocyte metabolism and inflammatory responses. *Osteoarthritis Cartilage.* 2015 Aug 29. pii: S1063-4584(15)01290-X. doi: 10.1016/j.joca.2015.08.007
- (22) Impingement-free range of movement, acetabular component cover and early clinical results comparing 'femur-first' navigation and 'conventional' minimally invasive total hip arthroplasty: a randomised controlled trial. Renkawitz T, Weber M, **Springorum HR**, Sendtner E, Woerner M, Ulm K, Weber T, Grifka *J Bone Joint J.* 2015 Jul;97-B(7):890-8
- (23) Catecholaminergic-to-cholinergic transition of sympathetic nerve fibers is stimulated under healthy but not under inflammatory arthritic conditions. Stangl H, **Springorum HR**, Muschter D, Grässel S, Straub RH. *Brain Behav Immun.* 2015 May;46:180-91.
- (24) Prevention of periprosthetic joint infections : Not evidence-based strategies Keshmiri A, Maderbacher G, Baier C, **Springorum HR**, Grifka J, Schaumburger J. *Orthopade.* 2015 May;44(5):338-343. German.
- (25) Mehr Beweglichkeit mit Highflexion-Knie? –Studienergebnisse **Springorum HR**, Götz J, Baier C, Heers G, Grifka J, Keshmiri A *Medizinisch-Orthopädische Technik* 2015 Mar; 2(1) 87-8
- (26) Appropriate sagittal femoral component alignment cannot be ensured by intramedullary alignment rods. Maderbacher G, Schaumburger J, Baier C, Zeman F, **Springorum HR**, Birkenbach AM, Grifka J, Keshmiri A. *Knee Surg Sports Traumatol Arthrosc.* 2015 Feb 15. [Epub ahead of print]
- (27) Wrist arthroscopy: Challenging procedure of modern hand surgery **Springorum HR**, Winkler S, Maderbacher G, Götz J, Heers G, Grifka J, Preissler P. *Orthopade.* 2014 Dec 20. [Epub ahead of print]

- (28) Arthrodesis for patients with rheumatic arthritis of the ankle and hindfoot: A reasonable option?  
Baier C, **Springorum HR**, Maderbacher G, Pickl C, Grifka J, Götz J.  
Z Rheumatol. 2014 Nov;73(9):796-805.
- (29) Endoprosthetic treatment of the ankle  
Götz J, Grifka J, **Springorum HR**, May S, Baier C.  
Z Rheumatol. 2014 Nov; 73(9):788-95.
- (30) Predicting knee rotation by the projection overlap of the proximal fibula and tibia in long-leg radiographs  
Maderbacher G, Schaumburger J, Baier C, Zeman F, **Springorum HR**, Dornia C, Grifka J, Keshmiri A.  
Knee Surg Sports Traumatol Arthrosc. 2014 Dec;22(12):2982-8.
- (31) Pinless navigation in total knee arthroplasty: Navigation reduced by the maximum?  
Maderbacher G, Schaumburger J, Keshmiri A, Barthel M, **Springorum HR**, Craiovan B, Grifka J, Baier C.  
Int Orthop. 2014 Sep 23.
- (32) Minimally invasive treatment of depression fractures of the tibial plateau using balloon repositioning and tibioplasty: video article.  
Craiovan BS, Keshmiri A, **Springorum R**, Grifka J, Renkawitz T.  
Orthopade. 2014 Oct;43(10):930-3
- (33) Is it possible to re-establish pre-operative patellar kinematics using a ligament-balanced technique in total knee arthroplasty? A cadaveric investigation.  
Keshmiri A, **Springorum H**, Baier C, Zeman F, Grifka J, Maderbacher G.  
Int Orthop. 2014 Aug 27. [Epub ahead of print]
- (34) Absence of substance P and the sympathetic nervous system impact on bone structure and chondrocyte differentiation in an adult model of endochondral ossification.  
Niedermair T, Kuhn V, Doranehgard F, Stange R, Wieskötter B, Beckmann J, Salmen P, **Springorum HR**, Straub RH, Zimmer A, Grifka J, Grässel S.  
Matrix Biol. 2014 Sep;38:22-35.
- (35) Fluoroscopy and imageless navigation enable an equivalent reconstruction of leg length and global and femoral offset in THA.  
Weber M, Woerner M, **Springorum R**, Sendtner E, Hapfelmeier A, Grifka J, Renkawitz T.  
Clin Orthop Relat Res. 2014 Oct; 472(10):3150-8.
- (36) Osteoarthritic cartilage explants affect extracellular matrix production and composition in cocultured bone marrow-derived mesenchymal stem cells and articular chondrocytes.  
Leyh M, Seitz A, Dürselen L, **Springorum HR**, Angele P, Ignatius A, Grifka J, Grässel S.  
Stem Cell Res Ther. 2014 Jun 10;5(3):77.

- (37) Plain radiographs fail to reflect femoral offset in total hip arthroplasty.  
Weber M, Woerner ML, **Springorum HR**, Hapfelmeier A, Grifka J, Renkawitz TF.  
J Arthroplasty. 2014 Aug;29(8):1661-5.
- (38) Painful total knee arthroplasty : A treatment algorithm  
Wörner M, **Springorum HR**, Craiovan B, Winkler S, Grifka J, Renkawitz T.  
Orthopade. 2014 May; 43(5):440-7
- (39) Accuracy of bony landmarks for restoring the natural joint line in revision knee surgery: an MRI study.  
Maderbacher G, Keshmiri A, Schaumburger J, **Springorum HR**, Zeman F, Grifka J, Baier C.  
Int Orthop. 2014 Jun;38(6):1173-81
- (40) Improved kinematics of total knee replacement following partially navigated modified gap-balancing technique.  
Baier C, Fitz W, Craiovan B, Keshmiri A, Winkler S, **Springorum HR**, Grifka J, Beckmann J.  
Int Orthop. 2013 Oct 15. [Epub ahead of print]
- (41) 18 Monate alter Patient mit ausgeprägten Genua vara  
Keshmiri A, Matussek J, Wagner F, **Springorum HR**  
Osteologie 2013 22 2: 140-142
- (42) No difference in accuracy between pinless and conventional computer-assisted surgery in total knee arthroplasty.  
Baier C, Maderbacher G, **Springorum HR**, Zeman F, Fitz W, Schaumburger J, Grifka J, Beckmann J.  
Knee Surg Sports Traumatol Arthrosc. 2013 Feb 1.
- (43) Comparing navigation-based in vivo knee kinematics pre- and postoperatively between a cruciate-retaining and a cruciate-substituting implant.  
Baier C, **Springorum HR**, Götz J, Schaumburger J, Lüring C, Grifka J, Beckmann J.  
Int Orthop. 2013 Mar;37(3):407-14.
- (44) Development and evaluation of an imagefree computer-assisted impingement detection technique for total hip arthroplasty  
Renkawitz T, Haimerl M, Dohmen L, Woerner M, **Springorum HR**, Sendtner E, Heers G, Weber M, Grifka J  
Proceedings of the Institution of Mechanical Engineers, Part H: Journal of Engineering in Medicine published online 27 September 2012 DOI: 10.1177/0954411912460815
- (45) Baier C, **Springorum HR**, Maderbacher G, Winkler S, Füchtmeier B, Neugebauer R (2012)  
Irradiation in the treatment of arthrofibrosis after total knee arthroplasty: a preliminary trial  
Cent. Eur. J. Med. • 7(4) • 2012 • 553-556 DOI: 10.2478/s11536-012-0009-9

- (46) Patient satisfaction and muscle torque after total knee replacement in dependence on body mass index  
Schaumburger J, Lechler P, Riedt S, **Springorum HR**, Rath B, Baier C, Köck FX, Grifka J, Handel M.  
Z Orthop Unfall. 2012 Dec;150(6):641-7. doi: 10.1055/s-0032-1327978. Epub 2013 Jan 9. German.
- (47) Proximal interphalangeal joint replacement with an unconstrained pyrocarbon prosthesis (Ascension(R)): a long-term follow-up.  
Heers G, **Springorum HR**, Baier C, Götz J, Grifka J, Renkawitz T.  
J Hand Surg Eur Vol. 2013 Jul;38(6):680-5.
- (48) Intravenously applied prostacycline and bisphosphonates in osteonecrosis and bone-marrow edema  
Beckmann J, Schmidt T, Baier C, **Springorum HR**, Rath B, Tingart M; Grifka J, Schaumburger J  
Osteologie 2012; 21:1-6
- (49) Radiological findings, evaluation and treatment of patellofemoral pain after total knee arthroplasty  
**Springorum HR**, Keshmiri A, Heers G, Renkawitz T, Grifka J, Baier C  
Radiologe. 2012 Nov; 52(11):987-93. doi: 10.1007/s00117-012-2410-4
- (50) Orthopedic operations and postoperative treatment of rheumatic elbows  
Götz J, Baier C., **Springorum HR**, Anders S., Grifka J., Heers G  
Z Rheumatol 2012 71:658–669
- (51) Regulation of gene expression in articular cells is influenced by biomechanical loading  
Rath B, **Springorum HR**, Deschner J, Lüring C, Tingart M, Grifka J, Schaumburger J, Grässel S  
Central European Journal of Medicine August 2012, Volume 7, Issue 4, pp 545-552
- (52) The association between femoral tilt and impingement-free range-of-motion in total hip arthroplasty.  
Renkawitz T, Haimerl M, Dohmen L, Gneiting S, Lechler P, Woerner M, **Springorum HR**, Weber M, Sussmann P, Sendtner E, Grifka J.  
BMC Musculoskelet Disord. 2012 May 4;13:65.
- (53) Revision implants of the future: Trends and new developments.  
Winkler S, Köck FX, Baier C, **Springorum HR**, Beifuß A, Lechler P, Grifka J, Schaumburger J.  
Orthopäde. 2012 Jan;41(1):58-65. German.
- (54) Therapy of isolated arthritis in the patellofemoral joint: Are there evidence-based options?  
Lüring C, Tingart M, Drescher W, **Springorum HR**, Kraft CN, Rath B  
Orthopäde. 2011 Oct; 40(10):902-6. German

- (55) Patellofemoral pain after total knee arthroplasty : Clinical pathway and review of the literature  
**Springorum HR**, Rath B, Baier C, Lechler P, Lüring C, Grifka J  
Orthopäde. 2011 Oct; 40(10):907-16. German
- (56) Treatment of patellar instability in children and adolescents  
Baier C, **Springorum HR**, Beckmann J, Grifka J, Matussek J.  
Orthopäde. 2011 Oct; 40 (10):868-76
- (57) Chemical synovectomy with sodium morrhuate in the treatment of symptomatic recurrent knee joint effusion  
Schaumburger J, Trum S, Anders S, Beckmann J, Winkler S, **Springorum HR**, Grifka J, Lechler P  
Rheumatol Int. 2012 Oct;32(10):3113-7
- (58) Minimally invasive computer-navigated total hip arthroplasty, following the concept of femur first and combined anteversion: design of a blinded randomized controlled trial.  
Renkawitz T, Haimerl M, Dohmen L, Gneiting S, Wegner M, Ehret N, Buchele C, Schubert M, Lechler P, Woerner M, Sendtner E, Schuster T, Ulm K, **Springorum HR**, Grifka J.  
BMC Musculoskelet Disord. 2011 Aug 19; 12:192.
- (59) Fracture prevention by femoroplasty--cement augmentation of the proximal femur  
Beckmann J, **Springorum HR**, Vettorazzi E, Bachmeier S, Lüring C, Tingart M, Püschel K, Stark O, Grifka J, Gehrke T, Amling M, Gebauer M.  
J Orthop Res. 2011 Nov; 29(11):1753-8.
- (60) Importance of Computer-Assisted Navigation in Total Knee Arthroplasty - Results of a Nationwide Survey in Germany.  
Rath B, **Springorum HR**, Beckmann J, Schaumburger J, Tingart M, Grifka J, Lüring C.  
Z Orthop Unfall. 2011 Apr;149(2):173-7
- (61) Fixation of revision TKA: a review of the literature.  
Beckmann J, Lüring C, **Springorum HR**, Köck FX, Grifka J, Tingart M.  
Knee Surg Sports Traumatol Arthrosc. 2011 Jun;19(6):872-9
- (62) Fatigue fracture of the hinge pin in a semi-constrained total knee arthroplasty: a case report.  
**Springorum HR**, Luring C, Beckmann J, Schaumburger J, Grifka J, Tingart M.  
Knee Surg Sports Traumatol Arthrosc. 2010 Oct;18(10):1366-8.
- (63) Removal and successful re-implantation of a customized interpositional knee device following an early postoperative infection: A Case Report  
Köck FX, Rath B, **Springorum HR**, Tingart M, Grifka J, Beckmann J.  
Centr. Eur. J. Med (2010) 5 (4): 442-446



- (64) Computer-Assisted Surgery in Total Hip Arthroplasty – a review of the literature and current concepts. Navigation in THA.  
Beckmann J, **Springorum HR**, Lechler P, Lüring C, Tingart M, Grifka J Minerva Orthop Traumatol (2010) 61: 285-292
- (65) In-Vitro Investigation of a Noninvasive Referencing Technology for Computer-Assisted Total Hip Arthroplasty.  
Renkawitz T, Gneiting S, Schaumburger J, Woerner M, **Springorum HR**, Grifka J, Schuster T, Sendtner E.  
Orthopedics. 2010 Apr 16:234-239.
- (66) Toxicity of antiseptics on chondrocytes in vitro.  
Schaumburger J, Beckmann J, **Springorum HR**, Handel M, Anders S, Kalteis T, Grifka J, Rath B.  
Z Orthop Unfall. 2010 Jan;148(1):39-43.

## Vorträge

The significance of the low grade infection and bacterial contamination in total knee revision surgery

**Springorum HR**, Rueth M, Winkler S, Füchtmeier B, Neugebauer R

Jahreskongress der Deutschen Gesellschaft für Orthopädie und Unfallchirurgie, Berlin 2007

Häufigkeiten und klinische Ergebnisse nach Revisionsendoprothetik am Kniegelenk

**Springorum HR**, Lorenz T, Füchtmeier B, Neugebauer R,

56. Jahrestreffen der Vereinigung Süddeutscher Orthopäden, Baden-Baden 2008

Knieendoprothetik

**Springorum HR**

Hochschulwettbewerb „Alltagstauglich“ im Wissenschaftsjahr 2009 – Forschungsexpedition Deutschland, Bad Abbach 2009

Treatment of Implantat-Associated Infections with Linezolid: An Animal Study

Schaumburger J, Bauer M, Keyßner V, **Springorum HR**, Linde HJ, Grifka J, Kees F, Silvis W

European Linezolid IIR Investigator Meeting, British Society for Antimicrobial Chemotherapy, Surrey, UK, 2010

Zytotoxizitätsuntersuchung von nanopartikulärem Silber bei Osteoblasten in vitro

**Springorum HR**, Schaumburger J

Forschungssymposium Experimentelle Orthopädie, Bad Abbach 2010

Accuracy of X-ray based leg length and offset measurements in total hip arthroplasties

Haimerl M, Poitzsch L, Schubert M, Gneiting S, Wörner M, Sendtner E, **Springorum HR**, Renkawitz T

11th Annual Meeting der International Society of Computer Assisted Orthopedic Surgery (CAOS) London 2011

Femoral tilt and the concept of combined anteversion for total hip arthroplasty

Haimerl M, Dohmen L, Gneiting S, Sendtner E, Woerner M, **Springorum HR**, Grifka J, Renkawitz T

11th Annual Meeting der International Society of Computer Assisted Orthopedic Surgery (CAOS) London 2011

Assessment of postoperative range-of-motion in total hip arthroplasties by means of image-free navigation

Dohmen L, Haimerl M, Gneiting S, Schubert M, Sendtner E, Woerner M, **Springorum HR**, Renkawitz T

11th Annual Meeting der International Society of Computer Assisted Orthopedic Surgery (CAOS) London 2011

Association between femoral tilt and impingement-free range of motion in navigated total hip arthroplasty following the femur first concept

Renkawitz T, **Springorum HR**, Wörner M, Sendtner E, Lechler P, Grifka J

12th meeting of the European Federation of National Associations of Orthopaedics and Traumatology, Kopenhagen 2011

Implant position and knee alignment after patient-specific unicompartmental knee arthroplasty

Köck F, Beckmann J, Lechler P, Baier C, **Springorum HR**, Basad E, Grifka J  
SICOT 2011 XXV Triennial World Congress, Prag 2011

Wer zögert, kommt zu spät: Fallbeispiele zum Thema Therapieversager

**Springorum HR**

11. Bad Abbacher Kindersymposium, Bad Abbach 2011

Muskelverletzungen im Sport

**Springorum HR**

11. Regensburger Sporttage 2011, Bad Abbach

Einfluss unterschiedlicher Registrierungsmethoden für die computergestützte Implantation von Hüft-Totalendoprothesen mit Hilfe eines bildfreien Navigationssystems

**Springorum HR**, Wörner M, Sendtner E, Grifka J, Haimerl M, Renkawitz T

Jahreskongress der Deutschen Gesellschaft für Orthopädie und Unfallchirurgie, Berlin 2011

Kann ein spezielles Prothesendesign die Flexionsfähigkeit in vivo verbessern? Ergebnisse einer prospektiv, patientengeblindeten randomisierten Studie

Lüring C, Zeuner S, Tingart M, Grifka J, Beckmann J, **Springorum HR**

Jahreskongress der Deutschen Gesellschaft für Orthopädie und Unfallchirurgie, Berlin 2011

Patellofemorale Schmerz nach primärer Knie TEP Behandlungsalgorithmus und Literaturüberblick

**Springorum, HR**

Aesculap Knie Tage Frankfurt, 29.03.2012

Das Meldewesen bei der Nationalen Anti-Doping-Agentur – Schutz für den Athleten

Baier C, **Springorum HR**

12. Regensburger Sporttage 2012, Bad Abbach, 15.6.2012

Kindliche Ellenbogenfrakturen: Frakturen mit großen Konsequenzen für Kind und Arzt

**Springorum HR**

Bad Abbacher Kindersymposium, Bad Abbach 07.07.2012

Imageless navigation in THA – Current concepts and future projects

**Springorum HR**, Woerner M, Weber M, Sendtner E, Grifka J, Renkawitz T,

58th South African Orthopaedic Association Congress, Durban 5. September 2012

Hat der Ausbildungsstand einen signifikanten Einfluss auf die Genauigkeit bei der anatomischen Registrierung in der navigierten Hüftendoprothetik?

**Springorum HR**, Weber M, Wörner M, Baier C, Sendtner E, Grifka J, Renkawitz T

Deutscher Kongress für Orthopädie und Unfallchirurgie 2012, Berlin, 23.10.2012

Vergleich einer neuen „pinless“ Navigationstechnik mit der konventionellen Navigationstechnik bei Knie-TEP-Implantation

Baier C, Maderbacher G, Schaumburger J, **Springorum HR**, Grifka J, Beckmann J

61. Jahrestagung der Vereinigung süddeutscher Orthopäden und Unfallchirurgen (VSOU) e.V., Baden-Baden, 03.05.2013

Ist eine Teilnavigation nur des tibialen Schnitts mit femoralem bandspannungsadaptiertem Aufbau ausreichend? Vergleich mit der konventionellen navigierten Technik

Beckmann J, Grifka J, Fitz W, **Springorum HR**, Maderbacher G, Baier C

61. Jahrestagung der Vereinigung süddeutscher Orthopäden und Unfallchirurgen (VSOU) e.V., Baden-Baden, 03.05.2013

Iloprost, Anbohrung und Ibandronat in der Therapie des Knochenmarködemsyndroms und der frühen Osteonekrose –Berichte zweier Vergleichsstudien

Beckmann J, Grifka J, **Springorum HR**, Craiovan B, Schaumburger J, Baier C

61. Jahrestagung der Vereinigung süddeutscher Orthopäden und Unfallchirurgen (VSOU) e.V., Baden-Baden, 04.05.2013

Die Sporttauglichkeitsuntersuchung –worauf kommt es an?

**Springorum HR**

13. Regensburger Sporttage, Bad Abbach, 07.06.2013

Iloprost oder Anbohrung als Monotherapie im Vergleich zu ihrer Kombination in der Therapie des Knochenmarködems und der frühen Osteonekrose der Hüfte

Beckmann J, Baier C, **Springorum HR**, Craiovan B, Schaumburger J, Grifka J.

Deutscher Kongress für Orthopädie und Unfallchirurgie 2013, Berlin, 23.10.2014

Eine neue Pinless- Navigationstechnik bei Knie-TEP-Implantation liefert ebenso präzise Ergebnisse wie die konventionelle Navigationstechnik

Baier C, Maderbacher G, **Springorum HR**, Schaumburger J, Grifka J, Beckmann J

Deutscher Kongress für Orthopädie und Unfallchirurgie 2013, Berlin, 23.10.2013

Erhöht die Anwendung eines bildfreien Navigationssystems in der minimalinvasiven Hüftendoprothetik die Rekonstruktionsgenauigkeit von Beinlänge, globalem und femoralem Offset?

Weber M, Wörner M, **Springorum HR**, Sendtner E, Hapfelmeier A, Grifka J, Renkawitz T

Deutscher Kongress für Orthopädie und Unfallchirurgie 2013, Berlin, 24.10.2013

Versorgung der medialen Gonarthrose mit individualisierter Schlittenprothese

**Springorum HR**

Symposium zur Therapie der medialen Gonarthrose, Bad Abbach, 23.11.2013

Jedes Grad zählt: Tipps und Tricks für eine erfolgreiche postoperative Biomechanik bei der Implantation von Hüftendoprothesen

**Springorum HR**, Renkawitz T

Biomechaniksymposium, Bad Abbach, 29.11.2013

Biomechanik der Hüfte – worauf kommt es an?

**Springorum HR**

ASG-Akademie

62. Jahrestagung der Vereinigung süddeutscher Orthopäden und Unfallchirurgen (VSOU) e.V., Baden-Baden, 01.05.2014

Prophylaktische metallische Augmentation des proximalen Femur – kann hierdurch die Bruchlast gesteigert werden?

**Springorum HR**, Mehrl A, Baier C, Craiovan B, Götz J, Grifka J, Beckmann J

62. Jahrestagung der Vereinigung süddeutscher Orthopäden und Unfallchirurgen (VSOU) e.V., Baden-Baden, 02.05.2014

Sport bei Osteoporose, Arthrose und mit Kunstgelenken- alles erlaubt oder alles verboten?

**Springorum HR**

14. Regensburger Sporttage, Bad Abbach, 06.06.2014

Bestimmung der Beinrotation in Ganzbeinstandaufnahmen? Über die Relativposition der Fibulaspitze zur Tibia

Maderbacher G, Keshmiri A, Schaumburger J, **Springorum HR**, Grifka J, Baier C

Deutscher Kongress für Orthopädie und Unfallchirurgie 2014, Berlin, 30.10.2014

Bestimmung der Joint Line in der Revisionsendoprothetik über eine Röntgenaufnahme der kontralateralen Seite

Maderbacher G, Keshmiri A, Schaumburger J, **Springorum HR**, Grifka J, Baier C

Deutscher Kongress für Orthopädie und Unfallchirurgie 2014, Berlin, 29.10.2014

Kann ein verändertes Knieprothesendesign (Highflexion-Knie) die postoperative Beweglichkeit und das postoperative Outcome verbessern? Ergebnisse einer prospektiv randomisierten doppelt verblindeten Studie

**Springorum HR**, Götz J, Baier C, Heers G, Grifka J, Keshmiri A

Deutscher Kongress für Orthopädie und Unfallchirurgie 2014, Berlin, 29.10.2014

Einfluss der Navigation auf periprothetisches Impingement und das frühe klinische Ergebnis bei der patientenindividuellen Femur First Operationstechnik in der primären Hüftendoprothetik

Renkawitz T, Weber M, Wörner M, **Springorum HR**, Hapfelmeier A, Weber T, Sendtner E, Grifka J

Deutscher Kongress für Orthopädie und Unfallchirurgie 2014, Berlin, 30.10.2014

Genauigkeit und Einflussfaktoren der intraoperativen Einschätzung von Pfannen- und Schaftposition in der minimalinvasiven Hüftendoprothetik

Renkawitz T, Weber M, Wörner M, **Springorum HR**, Hapfelmeier A, Sendtner E, Grifka J

Deutscher Kongress für Orthopädie und Unfallchirurgie 2014, Berlin, 30.10.2014

Wie genau lassen sich in der Hüftendoprothetik postoperative Veränderungen von Beinlänge, globalem und femoralem Offset auf Röntgenbildern wirklich bestimmen?

Weber M, Wörner M, **Springorum HR**, Winkler S, Sendtner E, Hapfelmeier A, Grifka J, Renkawitz T

Deutscher Kongress für Orthopädie und Unfallchirurgie 2014, Berlin, 30.10.2014

Reliabilität der nativradiologischen Vermessung postoperativer Pfannenpositionen mit Hilfe einer 2D-3D-Modellierung

Craiovan B, Zheng G, Wörner M, Weber M, **Springorum HR**, Nolte LP, Grifka J, Renkawitz T

Deutscher Kongress für Orthopädie und Unfallchirurgie 2014, Berlin, 31.10.2014

Der Einfluss von Nanosilberpartikeln (OECD Referenzmaterial NM300) auf humane Osteoblasten

Schaumburger J, Maderbacher G, Craiovan B, Winkler S, Grässl S, Grifka J, **Springorum HR**  
Deutscher Kongress für Orthopädie und Unfallchirurgie 2014, Berlin, 31.10.2014

Wunsch und Wirklichkeit - einschlagbedingte Positionsabweichungen bei Pressfit-Pfannen in der minimal-invasiven primären Hüftendoprothetik

**Springorum HR**, Weber M, Wörner M, Baier C, Sendtner E, Grifka J, Renkawitz T  
Deutscher Kongress für Orthopädie und Unfallchirurgie 2014, Berlin, 31.10.2014

Antiinfektiöse Oberflächen im Praxistest

Schaumburger J, Weidl B, **Springorum HR**  
Regensburger Forschungssymposium, Bad Abbach, 02.03.2015

Renaissance der Navigation im Zeitalter der Register?

**Springorum HR**, Grifka J  
Aesculap Knietage 2015, Frankfurt, 16.04.2015

Hands on Chirotherapie – Refresher

Korrekte Anwendung der manuellen Therapie  
Baier C, Renkawitz T, **Springorum HR**  
15. Regensburger Sporttage, Bad Abbach, 12.-15.06.2015

Entstehung von Hüftgelenkproblemen

**Springorum HR:**  
Was sind die Unterschiede zwischen Schraub-  
und Pressfitpfannen im Design und bezüglich der Standzeit  
**Springorum HR**  
Rookies Summer University, Garmisch-Partenkirchen, 17.-18.09.2015

Die Rekonstruktionsgenauigkeit von Beinlänge und Offset verbessert die frühe Funktionalität in der primären Hüftendoprothetik

Renkawitz T, Grifka J, Meßmer B, **Springorum HR**, Weber M, Weber T, Wörner M  
Deutscher Kongress für Orthopädie und Unfallchirurgie 2015, Berlin, 20.-23.10.2015

Entscheidet die Erwartungshaltung über den Erfolg der Therapie? Überraschende Ergebnisse in der primären minimalinvasiven Hüftendoprothetik

**Springorum HR**, Weber M, Wörner M, Sendtner E, Grifka J, Renkawitz T  
Deutscher Kongress für Orthopädie und Unfallchirurgie 2015, Berlin, 20.-23.10.2015

Orale Prophylaxe heterotoper Ossifikationen in der Hüft-Endoprothetik-Vergleich von Diclofenac u. Etoricoxib

Winkler S, Barta S, Craiovan B, Heers G, Schröter C, **Springorum HR**, Grifka J, Wagner F  
Deutscher Kongress für Orthopädie und Unfallchirurgie 2015, Berlin, 20.-23.10.2015

Können gegenwärtige Definitionen der kombinierten Anteversion periprothetisches und knöchernes Impingement in der Hüftendoprothetik erfolgreich verhindern?

Weber M, Craiovan B, Grifka J, **Springorum HR**, Völlner F, Wörner M, Worlicek M, Renkawitz T  
Deutscher Kongress für Orthopädie und Unfallchirurgie 2015, Berlin, 20.-23.10.2015

Native versus intraoperative Schafttorsion bei der Implantation von zementfreien Hüfttotalendoprothesen

Worlicek M, Craiovan B, Grifka J, **Springorum HR**, Weber M, Wörner M, Renkawitz T  
Deutscher Kongress für Orthopädie und Unfallchirurgie 2015, Berlin, 20.-23.10.2015

Pinless-Navigation vs. konventioneller mechanischer Ausrichtung in der Kniegelenkendoprothetik – eine prospektive randomisierte Studie

Maderbacher G, Craiovan B, Keshmiri A, Schaumburger J, **Springorum HR**, Grifka J, Baier C  
Deutscher Kongress für Orthopädie und Unfallchirurgie 2015, Berlin, 20.-23.10.2015

Vergleich von knöchernem, periprothetischem und Weichteil-Impingement bei der navigationsgestützten Implantation von Hüftendoprothesen

Wörner M, Craiovan B, Völlner F, Weber M, Worlicek M, **Springorum HR**, Grifka J, Renkawitz T,

Deutscher Kongress für Orthopädie und Unfallchirurgie 2015, Berlin, 20.-23.10.2015

Welche ist die optimale Valgus-Voreinstellung des femoralen intramedullären Ausrichtinstrumentariums?

Maderbacher G, Craiovan B, Keshmiri A, Schaumburger J, **Springorum HR**, Grifka J, Baier C

Deutscher Kongress für Orthopädie und Unfallchirurgie 2015, Berlin, 20.-23.10.2015

10-Jahres-Ergebnisse nach navigierter und konventioneller Knie-TEP-Implantation

Baier C, Grifka J, Maderbacher G, **Springorum HR**, Wolfsteiner J

Deutscher Kongress für Orthopädie und Unfallchirurgie 2015, Berlin, 20.-23.10.2015

Einfluss der Komponentenausrichtung auf die patellare Kinematik in der Knieendoprothetik: eine in vivo Studie unter Verwendung eines Navigationssystems

Keshmiri A, Baier C, Grifka J, **Springorum HR**, Zeman F, Maderbacher G

Deutscher Kongress für Orthopädie und Unfallchirurgie 2015, Berlin, 20.-23.10.2015

Erlaubt die bandspannungsadaptierte Technik in der Knieendoprothetik die Wiederherstellung der präoperativen patellaren Kinematik? Eine Kadaveruntersuchung

Keshmiri A, Baier C, Grifka J, **Springorum HR**, Zeman F, Maderbacher G

Deutscher Kongress für Orthopädie und Unfallchirurgie 2015, Berlin, 20.-23.10.2015

Kann nanopartikuläres Silber im Knochenzement die Behandlungsergebnisse bei der periprothetischen Infektion verbessern - Ergebnisse aus dem Tierversuch

**Springorum HR**, Baier C, Maderbacher G, Götz J, Grifka J, Schaumburger J Frühjahrstagung der Vereinigung süddt. Orthopäden und Unfallchirurgen e. V. Baden-Baden vom 28.-30.4.2016

Schulterhemiarthroplastik bei rheumatoider Arthritis

Heers G., **Springorum HR**., Fikentscher T., Grifka J.

Deutscher Kongress für Orthopädie und Unfallchirurgie 2016, Berlin, 25.-28.10.2016

Erfolgsrate nach septischer Knie-TEP-Explantation und Reimplantation –

Vergleich zweier Behandlungspfade bzgl. Reinfektionsrate

Baier C., Feldmeier K., Maderbacher G., Grifka J., **Springorum HR**

Deutscher Kongress für Orthopädie und Unfallchirurgie 2016, Berlin, 25.-28.10.2016

## Poster

Behandlung des periprothetischen Infekts- ein- oder zweizeitiges Vorgehen?

Winkler S., **Springorum HR**, Lorenz T., Füchtmeier B., Neugebauer R.,

Jahreskongress der Deutschen Gesellschaft für Orthopädie und Unfallchirurgie, Berlin 2008

Die übersehene Schenkelhalsfraktur – eine Betrachtung der individuellen und sozioökonomischen Folgen

**Springorum HR**, Rath B, Beckmann J, Grifka J, Lüring C

58. Jahrestreffen der Vereinigung Süddeutscher Orthopäden, Baden-Baden 2009

Kann ein spezielles Knieprothesendesign die Flexionsfähigkeit verbessern? Ergebnisse einer prospektiven randomisierten Studie

**Springorum HR**, Zeuner S, Baier C, Grifka J, Lüring C

60. Jahrestagung der Norddeutschen Orthopäden- und Unfallchirurgenvereinigung e.V., Hamburg 2011

Paracrine cartilage- and subchondral bone factors regulate collagen production in MSC

Leyh M, Weger L, **Springorum HR**, Grifka J, Grässel S

Annual Meeting of the German Connective Tissue Society, Köln 2011

Effects of norepinephrine on osteoarthritic articular chondrocytes

Kaps J, Straub RH, Böhm M, **Springorum HR**, Grässel S

Cartilage Gordon Research Conference, Les Diablerets, Switzerland, 07.-12.04.2013

Prophylaktische metallische Augmentation des proximalen Femur – kann hierdurch die Bruchlast gesteigert werden?

**Springorum HR**, Mehrl A, Baier C, Craiovan B, Götz J, Grifka J, Beckmann J

62. Jahrestagung der Vereinigung süddeutscher Orthopäden und Unfallchirurgen (VSOU) e.V., Baden-Baden, 02.05.2014

Kinematik der Varus- und Valgusgonarthrose prä- und postoperativ nach Implantation einer Knie-Totalendoprothese

Baier C, **Springorum HR**, Maderbacher G, Köck F, Grifka J

62. Jahrestagung der Vereinigung süddeutscher Orthopäden und Unfallchirurgen (VSOU) e.V., Baden-Baden, 02.05.2014

Die natürliche Patellakinematik und ihre Abhängigkeit von anatomischen Messgrößen – eine Kadaverstudie

Keshmiri A, Maderbacher G, Grifka J, **Springorum HR**

Deutscher Kongress für Orthopädie und Unfallchirurgie 2014, Berlin, 28.-31.10.2014

Interaktion zwischen artikulärem OA-Knorpel und humanen Chondozyten/mesenchymalen Stammzellen in vitro

Mayer U, Leyh M, **Springorum HR**, Grifka J, Grässel S

Deutscher Kongress für Orthopädie und Unfallchirurgie 2014, Berlin, 28.-31.10.2014

Navigierte vs. konventionelle Knieendoprothetik – Ergebnisse nach 10 Jahren

Baier C, **Springorum HR**, Keshmiri A, Maderbacher G, Grifka J, Wolfsteiner J

Deutscher Kongress für Orthopädie und Unfallchirurgie 2014, Berlin, 28.-31.10.2014



Winkler S, Grässel S, Grifka J, **Springorum HR**, Wagner F, Weber M  
Der Einfluss von Hypoxie auf mesenchymale Progenitorzellen in der Ätiologie heterotoper Ossifikationen

Deutscher Kongress für Orthopädie und Unfallchirurgie 2015, Berlin, 20.-23.10.2015

Interaction between osteoarthritic cartilage and chondrocytes/mesenchymal stem cells in vitro

Mayer U, Angele P, Benz K, Joos T, **Springorum HR**, Grifka J, Grässel S

Deutscher Kongress für Orthopädie und Unfallchirurgie 2015, Berlin, 20.-23.10.2015

Is there a difference in patellar kinematics between cruciate-retaining and cruciate-substituting total knee arthroplasty? – a cadaveric investigation

Keshmiri A, Baier C, Grifka J, Schaumburger J, Maderbacher G, **Springorum HR**

Deutscher Kongress für Orthopädie und Unfallchirurgie 2015, Berlin, 20.-23.10.2015

Überlegene antibakterielle Wirksamkeit von Nanosilberpartikeln (OECD Referenzmaterial NM 300) in Knochenzement

**Springorum HR**, Baier C, Keshmiri A, Maderbacher G, Grifka J, Schaumburger J

Deutscher Kongress für Orthopädie und Unfallchirurgie 2015, Berlin, 20.-23.10.2015

Antimikrobielle Oberflächeneigenschaften durch nanopartikuläres Silber können die bakterielle Kontamination reduzieren

**Springorum HR**, Weigl B, Baier C, Götz J, Heers G, Grifka J, Schaumburger J

Deutscher Kongress für Orthopädie und Unfallchirurgie, Berlin, 25.-28.10.2016

Können Highflexion-Knietotalendoprothesen die postoperative Beweglichkeit und das Outcome verbessern?

**Springorum HR**, Maderbacher G, Wörner M, Keshmiri A, Grifka J, Baier C

5. Jahreskongress Dt. Kniegesellschaft DKG, Hamburg, 18.-19.11.2016