

# Schriftenverzeichnis Prof. Dr. Stefan Hinterwimmer

Minzlaff P, Saier T, Brucker PU, Haller B, Imhoff AB, **Hinterwimmer S.**

Valgus bracing in symptomatic varus malalignment for testing the expectable „unloading effect“ following valgus high tibial osteotomy.

Knee Surg Sports Traumatol Arthrosc. 2014 Jan 17. [Epub ahead of print]

Sauerschnig M, Bauer JS, Kohn L, **Hinterwimmer S.**, Landwehr S, Woertler K, Jungmann PM, Koestler W, Niemeyer P, Imhoff AB, Salzmann GM.

Alignment does not influence cartilage T2 in asymptomatic knee joints.

Knee Surg Sports Traumatol Arthrosc. 2013 Nov 29. [Epub ahead of print]

**Hinterwimmer S.**, Feucht MJ, Steinbrech C, Graichen H, von Eisenhart-Rothe R.

The effect of a six-month training program followed by a marathon run on knee joint cartilage volume and thickness in marathon beginners.

Knee Surg Sports Traumatol Arthrosc. 2013 Sep 18. [Epub ahead of print]

Minzlaff P, Feucht MJ, Saier T, Schuster T, Braun S, Imhoff AB, **Hinterwimmer S.**

Osteochondral autologous transfer combined with valgus high tibial osteotomy: long-term results and survivorship analysis.

Am J Sports Med. 2013;41:2325-32

**Hinterwimmer S.**, Imhoff AB, Minzlaff P, Saier T, Rosenstiel N, Hawe W, Feucht MJ.

Anatomical two-bundle medial patellofemoral ligament reconstruction with hardware-free patellar graft fixation: technical note and preliminary results.

Knee Surg Sports Traumatol Arthrosc. 2013;21:2147-54

Feucht MJ, Minzlaff P, Saier T, Lenich A, Imhoff AB, **Hinterwimmer S.**

Avulsion of the anterior medial meniscus root: case report and surgical technique.

Knee Surg Sports Traumatol Arthrosc. 2013 Mar 1. [Epub ahead of print]

Kohn L, Sauerschnig M, Iskansar S, Lorenz S, Meidinger G, Imhoff AB, **Hinterwimmer S.**

Age does not influence the clinical outcome after high tibial osteotomy

Knee Surg Sports Traumatol Arthrosc. 2013;21:146-51

Feucht MJ, Mauro CS, Brucker PU, Imhoff AB, **Hinterwimmer S.**

The role of the tibial slope in sustaining and treating anterior cruciate ligament injuries.

Knee Surg Sports Traumatol Arthrosc. 2013;21:134-45

Burghardt RD, **Hinterwimmer S.**, Bürklein D, Baumgart R.

Lower limb alignment in the frontal plane: analysis from long standing radiographs and computer tomography scout views: an experimental study.

Arch Orthop Trauma Surg. 2013;133:29-36

Vogt S, Angele P, Arnold M, Brehme K, Cotic M, Haasper C, **Hinterwimmer S.**, Imhoff AB, Petersen W, Salzmann G, Steinwachs M, Venjakob A, Mayr HO.

Practice in rehabilitation after cartilage therapy: an expert survey.

Arch Orthop Trauma Surg. 2013 Mar;133:311-20

Kirchhoff C, Kirchhoff S, Sprecher CM, Ahrens P, Imhoff AB, **Hinterwimmer S.**, Milz S, Braunstein V. X-treme CT analysis of cancellous bone at the rotator cuff insertion in human individuals with osteoporosis: superficial versus deep quality.

Arch Orthop Trauma Surg. 2013;133:381-7.

Kirchhoff C, Braunstein V, Milz S, Sprecher CM, Kirchhoff S, Graw M, Imhoff AB, **Hinterwimmer S.** Age and gender as determinants of the bone quality of the greater tuberosity: A HR-pQCT cadaver study.

BMC Musculoskelet Disord. 2012;13:221

**Hinterwimmer S.**, Feucht M, Imhoff AB.

Hohe tibiale Osteotomie bei Varusgonarthrose. Indikation, Technik, Ergebnisse.

Arthroskopie 2012;25:184-94

**Hinterwimmer S.**, Rosenstiel N, Lenich A, Waldt S, Imhoff AB.

Femorale Osteotomien bei patellofemoraler Instabilität

Unfallchirurg. 2012;115:410-6

Paul J, Sagstetter M, Lämmle L, Spang J, El-Azab H, Imhoff AB, **Hinterwimmer S.**

Sports activity after osteochondral transplantation of the talus.

Am J Sports Med. 2012;40:870-874

von Eisenhart-Rothe R, Lenze U, **Hinterwimmer S.**, Pohlig F, Graichen H, Stein T, Welsch F, Burgkart R.

Tibiofemoral and patellofemoral joint 3D-kinematics in patients with posterior cruciate ligament deficiency compared to healthy volunteers.

BMC Musculoskelet Disord. 2012 Nov 26;13:231. doi: 10.1186/1471-2474-13-231.

**Hinterwimmer S.**, Beitzel K, Paul J, Kirchhoff C, Sauerschnig M, von Eisenhart-Rothe R, Imhoff AB.

Control of posterior tibial slope and patellar height in open-wedge valgus high tibial osteotomy.

Am J Sports Med. 2011;39:851-856

Imhoff AB, Paul J, Ottinger B, Wörtler K, Lämmle L, Spang J, **Hinterwimmer S.**

Osteochondral transplantation of the talus: long-term clinical and magnetic resonance imaging evaluation.

Am J Sports Med. 2011;39:1487-1493

Meidinger G, Imhoff AB, Paul J, Kirchhoff C, Sauerschnig M, **Hinterwimmer S.**

May smokers and overweight patients be treated with a medial open-wedge HTO?

Risk factors for non-union.

Knee Surg Sports Traumatol Arthrosc. 2011;19:333-339

Glanzmann MC, **Hinterwimmer S.**, Woertler K, Imhoff AB.

Osteoid osteoma of the coracoid masked as localized capsulitis of the shoulder.

J Shoulder Elbow Surg. 2011;20:4-7.

Buchmann S, Walz L, Sandmann GH, Hoppe H, Beitzel K, Wexel G, Battmann A, Vogt S, **Hinterwimmer S.**, Imhoff AB

Rotator cuff changes in a full thickness tear rat model: verification of the optimal time interval until reconstruction for comparison to the healing process of chronic lesions in humans.

Arch Orthop Trauma Surg. 2011;131:429-35

Ahrens P, Kirchhoff C, Fischer F, Heinrich P, Eisenhart-Rothe R, **Hinterwimmer S.**, Kirchhoff S, Imhoff AB, Lorenz SG.

A novel tool for objective assessment of femorotibial rotation: a cadaver study.

Int Orthop. 2011;35:1611-20

**Hinterwimmer S.**, Rauch A, Kohn L, Imhoff AB.

Hohe tibiale Osteotomie bei anteromedialer oder posterolateraler Knieinstabilität

Arthroskopie 2010;23:14-22

Kirchhoff C, Braunstein V, Milz S, Sprecher CM, Fischer F, Tami A, Ahrens P, Imhoff AB, **Hinterwimmer S.**

Assessment of Bone Quality Within the Tuberosities of the Osteoporotic Humeral Head: Relevance for Anchor Positioning in Rotator Cuff Repair.

Am J Sports Med. 2010;38:564-569

El-Azab H, Klackl P, Paul J, Imhoff AB, **Hinterwimmer S.**

Patellar Height and Posterior Tibial Slope After Open- and Closed-Wedge High Tibial Osteotomy: A Radiological Study on 100 Patients.

Am J Sports Med. 2010;38:323-329

von Eisenhart-Rothe R, Mayr HO, **Hinterwimmer S.**, Graichen H.

3D Assessment of Glenohumeral Shape, Humeral Head Centering, and Scapular Positioning in Atraumatic Shoulder Instability: A Magnetic Resonance-Based In Vivo Analysis.

Am J Sports Med. 2010;38:375-82

Glanzmann MC, Hensler D, **Hinterwimmer S.**, Waldt S, Imhoff AB.

Eine seltene Kombinationsverletzung im Rahmen einer Schulterinstabilität

Arthroskopie 2010;23:62-6

Glanzmann MC, **Hinterwimmer S.**, Imhoff AB

Eine atypische Ursache von Sprunggelenkschmerzen

Arthroskopie 2010;23:67-70

**Hinterwimmer S.**, Sauerschnig M, von Eisenhart-Rothe R.

Kniegelenksarthrose

MMW Fortschr Med. 2009;151:72-74

Paul J, Sagstetter A, Kriner M, Imhoff AB, Spang J, **Hinterwimmer S.**  
Donor-site morbidity after osteochondral autologous transplantation  
for lesions of the talus.

J Bone Joint Surg Am. 2009;91:1683-1688

v. Eisenhart-Rothe R, Graichen H, Mayr H, Jäger A, Wiedemann E, **Hinterwimmer S.**  
Analyse und Vergleich 2-D- vs. 3-D-Glenoidversion bei a-/traumatischer  
Schulterinstabilität – ist eine 3-D-Analyse notwendig?

Z Orthop Unfall. 2009;147:17-22

Kirchhoff C, Braunstein V, Paul J, Imhoff AB, **Hinterwimmer S.**

Septic arthritis as a severe complication of elective arthroscopy: clinical management strategies.

Patient Saf Surg. 2009;3: 6.

v. Eisenhart-Rothe R, Graichen H, Mayr H, Jäger A, Wiedemann E, **Hinterwimmer S.**

Analyse und Vergleich 2-D- vs. 3-D-Glenoidversion bei a-/traumatischer Schulterinstabilität – ist eine  
3-D-Analyse notwendig?

Sportverletz Sportschaden. 2009;23:106-11

Paul J, Kirchhoff C, **Hinterwimmer S.**, Imhoff AB.

Behandlung osteochondraler Läsionen am Sprunggelenk

Arthroskopie 2009;22:102-8

Glanzmann MC, Siebenlist S, **Hinterwimmer S.**, Imhoff AB.

Progredienter Schulterschmerz eines 35-jährigen Hobbysportlers

Arthroskopie 2009;22:141-3

**Hinterwimmer S.**, Graichen H., Vogl TJ, Abolmaali N.

An MRI-based technique for assessment of lower extremity deformities – reproducibility, accuracy  
and clinical application

Eur Radiol, 2008;18:1497-1505

Kirchhoff C, Imhoff AB, **Hinterwimmer S.**

Schulterprothese und Wintersportfähigkeit

Sportverletz Sportschaden. 2008;22:153-8

Paul J, Kirchhoff C, Imhoff AB, **Hinterwimmer S.**

Infektion nach Arthroskopie

Orthopäde. 2008;37:1048-50

El-Azab H, Halawa A, Anetzberger H, Imhoff AB, **Hinterwimmer S.**

The effect of closed- and open-wedge high tibial osteotomy on tibial slope: a retrospective radiologi-  
cal review of 120 cases.

J Bone Joint Surg Br. 2008;90:1193-7

Beitzel K, **Hinterwimmer S.**, Wörtler K, Imhoff AB.

Persistierende Schulterschmerzen nach Fahrradsturz

Arthroskopie 2008;21:92-5

Paul J, **Hinterwimmer S.**, Wörtler K, Imhoff AB.  
**Übersehen! – Die verhakte hintere Schulterluxation**  
Arthroscopie 2008;21:188-91

Braunstein V, Wiedemann E, Plitz W, Muensterer OJ, Mutschler W, **Hinterwimmer S.**  
**Operative treatment of greater tuberosity fractures of the humerus – a biomechanical analysis.**  
Clin Biomech. 2007;22:652-7

Heller MO, König C, Graichen H, **Hinterwimmer S.**, Ehrig RM, Duda GN, Taylor WR.  
**A new model to predict in vivo human knee kinematics under physiological-like muscle activation.**  
J Biomech. 2007;40 Suppl 1:45-53

Heller MO, Matziolis G, König C, Taylor WR, **Hinterwimmer S.**,  
Graichen H, Hege HC, Bergmann G, Perka C, Duda GN.  
**Muskuloskelettale Biomechanik des Kniegelenks. Grundlagen für die präoperative Planung von Um-  
stellung und Gelenkersatz**  
Orthopäde. 2007;36:628-34. Review

Sandmann GH, **Hinterwimmer S.**, Buchmann S, Wörtler K, Imhoff AB.  
**Jugendlicher Leistungssportler mit Schulterschmerzen**  
Arthroscopie 2007;20:308-12

**Hinterwimmer S.**, v. Eisenhart-Rothe R, Gotthardt M, Sauerland S, Siebert M, Vogl T, Eckstein F,  
Graichen H.  
**In vivo Contact Areas of the Knee in Patients with Patellar Subluxation.**  
J Biomech. 2005;38:2095-101

Graichen H, **Hinterwimmer S.**, von Eisenhart-Rothe R, Vogl T, Englmeier KH,  
Eckstein F.  
**Effect of Abducting and Adducting Muscle Activity on Genohumeral Translation, Scapular Kinematics,  
and Subacromial Space Width in Vivo.**  
J Biomech. 2005;38:755-60

Baumgart R, **Hinterwimmer S.**, Krammer M, Muensterer O, Mutschler W.  
**The Bioexpandable Prosthesis: A New Perspective After Resection of Malignant Bone Tumors in  
Children.**  
J Pediatr Hematol Oncol. 2005;27:452-5

Graichen H, Al-Shamari D, **Hinterwimmer S.**, von Eisenhart-Rothe R, Vogl T, Eckstein F.  
**Accuracy of quantitative magnetic resonance imaging in the detection of ex vivo focal cartilage de-  
fects.**  
Ann Rheum Dis. 2005;64:1120-5

Baumgart R, Burklein D, **Hinterwimmer S.**, Thaller P, Mutschler W.  
**The management of leg-length discrepancy in Ollier's disease with a fully implantable lengthening  
nail.**  
J Bone Joint Surg Br. 2005;87:1000-4

Baumgart R, Krammer M, Winkler A, **Hinterwimmer S.**, Muensterer O, Mutschler W.  
Reduction of high dislocation of the hip using a distraction nail before arthroplasty.  
J Bone Joint Surg Br. 2005;87:565-7

Maataoui A, Graichen H, Abolmaali ND, Khan MF, Gurung J, Straub R, Qian J, **Hinterwimmer S.**,  
Ackermann H, Vogl T.  
Quantitative cartilage volume measurement using MRI: comparison of different evaluation techniques.  
Eur Radiol. 2005;15:1550-4

**Hinterwimmer S.**, Krammer M, Krötz M, Glaser C, Baumgart R, Reiser M, Eckstein F.  
Cartilage Atrophy in the Knees of Patients after Six Weeks of Partial Load Bearing.  
Arthritis Rheum: 2004;50:2516-20

**Hinterwimmer S.**, Graichen H, Baumgart R, Plitz W.  
Influence of a mono-centric knee brace on the tension of the collateral ligaments in knee joints after sectioning of the anterior cruciate ligament--an in vitro study.  
Clin Biomech. 2004;19:719-25

**Hinterwimmer S.**, v. Eisenhart-Rothe R, Siebert M, Welsch F, Vogl T, Graichen H.  
Patella kinematics and patello-femoral contact areas in patients with genu varum and mild osteoarthritis.  
Clin Biomech. 2004;19:704-10

Baumgart R, **Hinterwimmer S.**, Krammer M, Mutschler W.  
Zentrale Zugsysteme – vollautomatische, kontinuierliche Kallusdistraction zur Behandlung langstreckiger Knochendefekte.  
Biomed Tech. 2004;49:202–7

Baumgart R, Kuhn V, **Hinterwimmer S.**, Krammer M, Mutschler W.  
Zugkraftmessungen beim knöchernen Segmenttransport – in vivo Untersuchungen am Menschen  
Biomed Tech. 2004;49:248–56

Abolmaali ND, Schmitt J, Schwarz W, Toll DE, **Hinterwimmer S.**, Vogl T.  
Visualization of the articular disk of the temporomandibular joint in near-real-time MRI: feasibility study.  
Eur Radiol. 2004;14:1889-94

Wiedemann E, Biberthaler P, **Hinterwimmer S.**  
Anatomie und Einteilung der Rotatorenmanschettendefekte  
Arthroskopie. 2004;17:17-26

**Hinterwimmer S.**, Engelschalk M, Sauerland S, Eitel F, Mutschler W.  
Operative vs. konservative Therapie der vorderen Kreuzbandruptur: eine systematische Literaturübersicht.  
Unfallchirurg. 2003;106:374-9

**Hinterwimmer S.**, Baumgart R, Plitz W.  
Strain measurement at the knee ligament insertion sites.

Biomed Tech. 2003;48:11-4

**Hinterwimmer S.**, v. Eisenhart-Rothe R, Siebert M, Putz R, Eckstein F, Vogl T, Graichen H.  
Influence of adducting and abducting muscle forces on the subacromial space width.  
Med Sci Sports Exerc. 2003;35:2055-9

Burgkart R, Glaser C, **Hinterwimmer S.**, Hudelmaier M, Englmeier KH, Reiser M,  
Eckstein F.  
Feasibility of T and Z scores from magnetic resonance imaging data for quantification of cartilage loss  
in osteoarthritis.  
Arthritis Rheum. 2003;48:2829-35

**Hinterwimmer S.**, Baumgart R, Plitz W.  
Tension changes in the collateral ligaments of a cruciate ligament-deficient knee joint: an experimen-  
tal biomechanical study.  
Arch Orthop Trauma Surg. 2002;122:454-8

**Hinterwimmer S.**, Kanz KG.  
Gültigkeitsprüfung der Ottawa Knee Rules für Standard-Röntgenaufnahmen bei akuten Knieverlet-  
zungen.  
Unfallchirurg. 2002;105:624-5

**Hinterwimmer S.**, Plitz W, Krammer M, Baumgart R.  
Banddehnungsmessung am Kniegelenk - Der Dehnungsmeßstreifen und seine Alternativen.  
Biomed Tech. 2002;47:130-5

**Hinterwimmer S.**, von Eisenhart-Rothe R, Geisler S, Kessler S.  
Biochirurgisches Verfahren an zehn Patienten getestet. Maden in die Wunde – beschleunigt das die  
Heilung?  
MMW Fortschr Med. 2001;143:42-5