

Prof. Dr. med. Thorsten Gühring

Chefarzt für Schulter- und Ellenbogenchirurgie,
Sporttraumatologie und Unfallchirurgie, D-Arzt
Orthopädische Klinik Paulinenhilfe
Diakonie-Klinikum Stuttgart



Kontakt

Prof. Dr. med. Thorsten Gühring
Orthopädische Klinik Paulinenhilfe
Diakonie-Klinikum Stuttgart
Rosenbergstraße 38
70176 Stuttgart

Telefon: 0711 991-1811

Telefax: 0711 991-1819

thorsten.guehring@diak-stuttgart.de

www.diakonie-klinikum.de

Kurzprofil

Prof. Dr. Thorsten Gühring ist Facharzt für Orthopädie und Unfallchirurgie und Spezialist für Schulter- und Ellenbogenchirurgie und hat eine breite Expertise in der allgemeinen Traumatologie. Er begann seine klinische Ausbildung an der Universitätsklinik Heidelberg 2003. Im Anschluss an ein Forschungsstipendium an der Universität Oxford war er 12 Jahre an der BG Klinik Ludwigshafen tätig, zuletzt als geschäftsführender Oberarzt und Leitender Arzt. Er spezialisierte sich neben der Traumatologie auf die Schulter- und Ellenbogenchirurgie und betreute viele Spitzensportler. Als Leitender Arzt an der Arcus Sportklinik Pforzheim führte er über 1.000 arthroskopische und offene Eingriffe im Jahr an Schulter und Ellenbogen durch. Eine seiner Spezialisierungen sind moderne Techniken der Schulter-Endoprothetik und des Teilgelenkersatzes mit jährlich über 100 knochensparenden inversen Kurzschaftprothesen sowie 850 arthroskopische Operationen und rund 400 Nähten der Rotatorenmanschette.

Prof. Dr. Gühring ist zertifizierter Schulter- und Ellenbogenchirurg der Deutschen Gesellschaft für Schulter -und Ellenbogenchirurgie (DVSE).

Das Behandlungsspektrum von Prof. Dr. Gühring umfasst das gesamte Spektrum der rekonstruktiven und endoprothetischen Schulter- und Ellenbogenchirurgie sowie der Traumatologie:

- Rotatorenmanschettenchirurgie (Arthroskopische Refixation, Muskeltransfers, Superior Kapsel Release und Sehnen-Patches)
- Arthroskopische Knorpelchirurgie der Schulter und des Ellenbogens einschließlich Knorpelzelltransplantationen
- Arthroskopische Behandlung von Schulter Overuse Pathologien beim Sportler (SLAP Repair und Tenodesen der Langen Bizepssehne)
- Arthroskopische Stabilisierungsverfahren der Schulter (Refixation Labrum, dorsaler arthroskopischer Beckenkammtransfer)
- Offene vordere und hintere Stabilisierungsoperationen (Latarjet Transfer und Beckenkammblock-Transfer, Pfannenosteotomien)
- Arthroskopische und Offene Verfahren bei akuten AC-Instabilität
- Bandersatzplastiken bei chronischer AC- Instabilität
- Gesamtes Spektrum der Schulter-Endoprothetik mit knochensparenden oder schaftlosen Kurzschaftprothetik, Teilgelenkersatz
- Revisions-Endoprothetik der Schulter und periprothetische Frakturen
- Gelenkerhaltende Achskorrekturen an Schulter- und Ellenbogen
- Offene und Arthroskopische Operationen bei Overuse, Tennis- und Golferellenbogen
- Offene und Arthroskopische Stabilisierung von Ellenbogeninstabilitäten
- Mediale und Laterale Seitenbandplastiken mit LUCL Ersatzplastiken
- Neurolysen und Arthrolysen am Ellenbogengelenk

- Teil- und Vollgelenkersatz am Ellenbogen
- Gelenkerhaltende Frakturversorgung der oberen Extremität
- Revisionschirurgie bei Knochenheilungsstörungen und Pseudarthrosen
- Konservative Therapiealternativen bei Sportverletzungen und Overuse an Schulter- und Ellenbogen

Neben seiner klinischen Expertise kann Prof. Dr. Thorsten Gühring auch eine umfangreiche wissenschaftliche Publikationstätigkeit vorweisen. Insgesamt hat er mehr als 70 Beiträge in internationalen Fachzeitschriften veröffentlicht und hat am Lehrbuch Meistertechniken in der operativen Orthopädie und Unfallchirurgie (Ellenbogen) mitgewirkt.

Prof. Dr. Gühring hält regelmäßig Vorträge auf nationalen und internationalen Fachkongressen und beteiligt sich an der chirurgischen Ausbildung zukünftiger Spezialisten.

Lebenslauf/Curriculum Vitae

Beruflicher Werdegang

08/03-12/05	Assistenzarzt Orthopädische Universitätsklinik Heidelberg (Prof. Ewerbeck)
01/06-12/06	DFG Stipendium Universität Oxford, England (Prof. Urban)
01/07-12/11	Assistenzarzt, Klinik für Unfallchirurgie und Orthopädie, BG Unfallklinik Ludwigshafen (Prof. Wentzensen)
01/12-12/12	Rotation Visceral- und Thoraxchirurgie (Prof. Willis, Klinikum Ludwigshafen)
04/13-07/16	Oberarzt, Stv. Leiter Schulter- und Ellenbogenchirurgie, Unfall- chirurgie und Orthopädie, BG Klinik Ludwigshafen (Prof. Grützner)
Seit 10/14	Ständiger D-Arzt Vertreter von Prof. Grützner
Seit 08/15	Leiter des Zentrum für Alterstraumatologie (LuisA), BG Klinik Ludwigshafen
Seit 08/16	Sektionsleiter Revisions- Chirurgie, BG Klinik Ludwigshafen
Seit 02/17	Geschäftsführender Oberarzt, BG Klinik Ludwigshafen
Seit 01/19	Leitender Arzt und Durchgangsarzt Arcus Sportklinik Pforzheim
Seit 01/21	Chefarzt für Schulter- und Ellenbogenchirurgie, Sporttraumatologie und Unfallchirurgie, D-Arzt, Diakonie-Klinikum Stuttgart

Akademischer Werdegang

Promotion und Habilitation

23.06.2003	Quantitative multisite Reflexions-Ultraschometrie und Digitale Radiogrammetrie (Prof. Wüster, Universität Heidelberg)
02.09.2011	Venia legendi für das Fach Orthopädie und Unfallchirurgie Universität Heidelberg (Prof. Wentzensen, Prof. Ewerbeck)
05.05.2015	APL Professor an der Universität Heidelberg

Publikationen und Stipendien

	siehe Publikationsliste (70 Originalarbeiten in medline)
04/05-05/05	Forschungsstipendium Universität San Diego, Kalifornien, USA (Prof. Dr. WM. Campana; Peripheral Nerve Research Group)
01/06-12/06	DFG Stipendium Universität Oxford, England (Dr. Urban)

Wissenschaftliche Auszeichnungen

2003	1. Posterpreis basic research European Spine Society
2004 + 2006	Forschungspreis Orthopädie Heidelberg
2007	Posterpreis DGU/DGOOC, Berlin
2007	2. Posterpreis Kongress für Wirbelsäulenforschung, Mannheim
2009	Posterpreis International Society of the Lumbar Spine, Miami
2017 + 2018	DVSE Ellenbogenpreis

Mitgliedschaft in Fachgesellschaften

Deutsche Gesellschaft für Schulter- und Ellenbogenchirurgie (DVSE)

Kommissionsmitglied „Ellenbogen“

Kommissionsmitglied „Leitlinien“

Deutsche Gesellschaft für Unfallchirurgie (DGU)

Deutsche Gesellschaft für Orthopädie und Unfallchirurgie (DGOU)

Deutsche Gesellschaft für Extremitätenverlängerung- und Rekonstruktion (GEVR)

Vereinigung Leitender Orthopäden und Unfallchirurgen (VLOU)

Arbeitsgemeinschaft Osteosynthese (AO Trauma)

Facharzt und Zusatzbezeichnungen

Facharzt für Orthopädie und Unfallchirurgie

Zusatzbezeichnung	Spezielle Unfallchirurgie
	Sportmedizin
	Hochschullehrer B.W.
	Schulter- und Ellenbogenchirurg (DVSE)

Publikationen

Originalartikel

Longterm Outcome and Survival Rate of Monopolar Radial Head Replacement.

Schnetzke M, Jung MK, Groetzner-Schmidt C, Tross AK, Porschke F, Grützner PA, Guehring T, Nolte PC. J Shoulder Elbow Surg. 2021 Jan 20;S1058-2746(21)00021-5. doi: 10.1016/j.jse.2020.11.031.

Individualized Techniques of Implant Coating with an Antibiotic-Loaded,

Hydroxyapatite/Calcium Sulphate Bone Graft Substitute. Freischmidt H, Armbruster J, Reiter G, Grützner PA, Helbig L, Guehring T. Ther Clin Risk Manag. 2020 Jul 29;16:689-694. doi: 10.2147/TCRM.S242088. eCollection 2020.

Mobility Assessment of the Supraspinatus in a Porcine Cadaver Model Using a Sensor-

Enhanced, Arthroscopic Grasper. Porschke F, Luecke C, Guehring T, Weiss C, Studier-Fischer S, Gruetzner PA, Schnetzke M. Ann Biomed Eng. 2020 Aug 13. doi: 10.1007/s10439-020-02572-3.

Injury patterns following simple elbow dislocation: radiological analysis implies existence of a pure valgus dislocation mechanism. Schnetzke M, Ellwein A, Maier D, Wagner FC, Grützner PA, Guehring T. Arch Orthop Trauma Surg. 2020 Aug 11. doi: 10.1007/s00402-020-03541-0.

A new sequential animal model for infection-related non-unions with segmental bone

defect. Helbig L, Guehring T, Titze N, Nurjadi D, Sonntag R, Armbruster J, Wildemann B, Schmidmaier G, Gruetzner AP, Freischmidt H. BMC Musculoskelet Disord. 2020 May 27;21(1):329. doi: 10.1186/s12891-020-03355-6.

Functional outcome and tendon integrity of rotator cuff reconstruction after primary

traumatic glenohumeral dislocation. Porschke F, Schlee SM, Schnetzke M, Studier-Fischer S, Gruetzner PA, Guehring T. Arch Orthop Trauma Surg. 2020 Aug;140(8):1073-1079. doi: 10.1007/s00402-020-03416-4. Epub 2020 Mar 31.

Monteggia-like lesions in adults treated with radial head arthroplasty-mid-term follow-up

of 27 cases. Jung M, Groetzner-Schmidt C, Porschke F, Grützner PA, Guehring T, Schnetzke M. J Orthop Surg Res. 2020 Jan 3;15(1):5. doi: 10.1186/s13018-019-1540-z.

Autologous Bone Graft Versus Silicate-Substituted Calcium Phosphate in the Treatment of

Tunnel Defects in 2-Stage Revision Anterior Cruciate Ligament Reconstruction: A Prospective, Randomized Controlled Study With a Minimum Follow-up of 2 Years. von Recum J, Gehm J, Guehring T, Vetter SY, von der Linden P, Grützner PA, Schnetzke M. Arthroscopy. 2020 Jan;36(1):178-185. doi: 10.1016/j.arthro.2019.07.035.

Autologous Iliac Bone Graft Compared with Biphasic Hydroxyapatite and Calcium Sulfate

Cement for the Treatment of Bone Defects in Tibial Plateau Fractures: A Prospective, Randomized, Open-Label, Multicenter Study. Hofmann A, Gorbulev S, Guehring T, Schulz AP, Schupfner R, Raschke M, Huber-Wagner S, Rommens PM; CERTiFy Study Group. J Bone Joint Surg Am. 2020 Feb 5;102(3):179-193. doi: 10.2106/JBJS.19.00680.

Low return-to-sports rate after elbow injury and treatment with radial head arthroplasty.

Jung M, Groetzner-Schmidt C, Porschke F, Grützner PA, Guehring T, Schnetzke M. J Shoulder Elbow Surg. 2019 Aug;28(8):1441-1448. doi: 10.1016/j.jse.2019.03.014.

Return to work after acromioclavicular joint stabilization: a retrospective case control study. Porschke F, Schnetzke M, Studier-Fischer S, Gruetzner PA, **Guehring T**. J Orthop Surg Res. 2019 Feb 12;14(1):45. doi: 10.1186/s13018-019-1071-7.

Surgical revision of radial head fractures: a multicenter retrospective analysis of 466 cases. Hackl M, Wegmann K, Hollinger B, El-Zayat BF, Seybold D, **Güehring T**, Schnetzke M, Schmidt-Horlohé K, Greiner S, Lill H, Ellwein A, Glanzmann MC, Siebenlist S, Jäger M, Weber J, Müller LP. J Shoulder Elbow Surg. 2019 Feb 1. pii: S1058-2746(18)30875-9. doi: 10.1016/j.jse.2018.11.047. [Epub ahead of print].

Rate of avascular necrosis after fracture dislocations of the proximal humerus: Timing of surgery. Schnetzke M, Bockmeyer J, Loew M, Studier-Fischer S, Grützner PA, **Guehring T**. Obere Extrem. 2018;13(4):273-278. doi: 10.1007/s11678-018-0452-6. Epub 2018 Mar 7.

Surgical therapy of benign and low-grade malignant intramedullary chondroid lesions of the distal femur: intralesional resection and bone cement filling with or without osteosynthesis. Omlor GW, Lohnherr V, Hetto P, Gantz S, Fellenberg J, Merle C, **Guehring T**, Lehner B. Strategies Trauma Limb Reconstr. 2018 Nov;13(3):163-170. doi: 10.1007/s11751-018-0321-2. Epub 2018 Nov 3.

Functional outcomes and complications of open elbow dislocations. Schnetzke M, Porschke F, Kneser U, Studier-Fischer S, Grützner PA, **Guehring T**. Obere Extrem. 2018;13(3):204-210. doi: 10.1007/s11678-018-0466-0. Epub 2018 Jun 11.

Disc cell therapy with bone-marrow-derived autologous mesenchymal stromal cells in a large porcine disc degeneration model. Omlor GW, Lorenz S, Nerlich AG, **Guehring T**, Richter W. Eur Spine J. 2018 Oct;27(10):2639-2649. doi: 10.1007/s00586-018-5728-4. Epub 2018 Aug 23.

Bone morphogenetic proteins - 7 and - 2 in the treatment of delayed osseous union secondary to bacterial osteitis in a rat model. Helbig L, Omlor GW, Ivanova A, **Guehring T**, Sonntag R, Kretzer JP, Minkwitz S, Wildemann B, Schmidmaier G. BMC Musculoskelet Disord. 2018 Jul 27;19(1):261. doi: 10.1186/s12891-018-2203-7.

Determination of Elbow Laxity in an sequential soft-tissue injury model. Schnetzke M, Bergmann M, Wegmann K, Müller LP, Grechenig S, Grützner PA, **Guehring T**. J Bone Joint Surg Am. 2018 Apr 4;100(7):564-571. doi: 10.2106/JBJS.17.00836

Outcome of Early and Late Diagnosed Essex-Lopresti Injury. Schnetzke M, Porschke F, Hoppe K, Studier-Fischer S, Gruetzner PA, **Guehring T**. J Bone Joint Surg Am. 2017 Jun 21;99(12):1043-1050. doi: 10.2106/JBJS.16.01203.

Interobserver and intraobserver agreement of ligamentous injuries on conventional MRI after simple elbow dislocation. Schnetzke M, Schüler S, Hoffend J, Simon R, Keil H, Porschke F, Studier-Fischer S, Grützner PA, **Guehring T**. BMC Musculoskelet Disord. 2017 Feb 20;18(1):85. doi: 10.1186/s12891-017-1451-2.

Bone Incorporation of Silicate-Substituted Calcium Phosphate in 2-Stage Revision Anterior Cruciate Ligament Reconstruction: A Histologic and Radiographic Study. von Recum J, Schwaab J, **Guehring T**, Grützner PA, Schnetzke M. Arthroscopy. 2017 Apr;33(4):819-827. doi: 10.1016/j.arthro.2016.10.007. Epub 2016 Dec 30.

Quality of Reduction Influences Outcome After Locked-Plate Fixation of Proximal Humeral Type-C Fractures. Schnetzke M, Bockmeyer J, Porschke F, Studier-Fischer S, Grützner PA, **Guehring T**. J Bone Joint Surg Am. 2016 Nov 2;98(21):1777-1785.

Sports activity after anatomic acromioclavicular joint stabilisation with flip-button technique. Porschke F, Schnetzke M, Aytac S, Studier-Fischer S, Gruetzner PA, **Guehring T.** *Knee Surg Sports Traumatol Arthrosc.* 2016 Aug 26. [Epub ahead of print]

Development and validation of a novel questionnaire for self-determination of the range of motion of wrist and elbow. Schnetzke M, Schüler S, Keil H, Aytac S, Studier-Fischer S, Grützner PA, **Guehring T.** *BMC Musculoskelet Disord.* 2016 Jul 26;17:312. doi: 10.1186/s12891-016-1171-z.

Increased bone formation in a rabbit long-bone defect model after single local and single systemic application of erythropoietin. Omlor GW, Kleinschmidt K, Gantz S, Speicher A, **Guehring T,** Richter W. *Acta Orthop.* 2016 Aug;87(4):425-31. doi: 10.1080/17453674.2016.1198200. Epub 2016 Jun 27.

Unstable simple elbow dislocations: medium-term results after non-surgical and surgical treatment. Schnetzke M, Aytac S, Keil H, Deuss M, Studier-Fischer S, Grützner PA, **Guehring T.** *Knee Surg Sports Traumatol Arthrosc.* 2016 Apr 4. [Epub ahead of print]

A new animal model for delayed osseous union secondary to osteitis. Helbig L, **Guehring T,** Rosenberger S, Ivanova A, Kaeppler K, Fischer CA, Moghaddam A, Schmidmaier G. *BMC Musculoskelet Disord.* 2015 Nov 19;16:362. doi: 10.1186/s12891-015-0816-7

Initial joint stability affects the outcome after conservative treatment of simple elbow dislocations: a retrospective study. Schnetzke M, Aytac S, Studier-Fischer S, Grützner PA, **Guehring T.** *J Orthop Surg Res.* 2015 Aug 20;10:128. doi: 10.1186/s13018-015-0273-x.

Additional bone graft accelerates healing of clavicle non-unions and improves long-term results after 8.9 years: a retrospective study. Schnetzke M, Morbitzer C, Aytac S, Erhardt M, Frank C, Muenzberg M, Studier-Fischer S, Helbig L, Suda AJ, Gruetzner PA, **Guehring T.** *J Orthop Surg Res.* 2015 Jan 9;10(1):2.

High bone consolidation rates after humeral head-preserving revision surgery in non-unions of the proximal humerus. Aytac SD, Schnetzke M, Hudel I, Studier-Fischer S, Grützner PA, **Guehring T.** *Z Orthop Unfall.* 2014 Dec;152(6):596-602. doi: 10.1055/s-0034-1383208.

Loss of notochordal cell phenotype in 3D-cell cultures: implications for disc physiology and disc repair. Omlor GW, Nerlich AG, Tirilapur UK, Urban JP, **Guehring T.** *Arch Orthop Trauma Surg.* 2014 Dec;134(12):1673-81. doi: 10.1007/s00402-014-2097-2.

Radial head prosthesis in complex elbow dislocations: effect of oversizing and comparison with ORIF. Schnetzke M, Aytac S, Deuss M, Studier-Fischer S, Swartman B, Muenzberg M, Gruetzner PA, **Guehring T.** *Int Orthop.* 2014 Nov;38(11):2295-301. doi: 10.1007/s00264-014-2478-8.

PHTLS® (Prehospital Trauma Life Support) provider courses in Germany - who takes part and what do participants think about prehospital trauma care training? Frank CB, Wölfel CG, Hogan A, Suda AJ, **Guehring T,** Gliwitzky B, Münzberg M. *J Trauma Manag Outcomes.* 2014 Jul 7;8:7. doi: 10.1186/1752-2897-8-7. eCollection 2014

Short-term follow-up of disc cell therapy in a porcine nucleotomy model with an albumin-hyaluronan hydrogel: in vivo and in vitro results of metabolic disc cell activity and implant distribution. Omlor GW, Fischer J, Kleinschmitt K, Benz K, Holschbach J, Brohm K, Anton M, **Guehring T**, Richter W. Eur Spine J. 2014 Sep;23(9):1837-47. doi: 10.1007/s00586-014-3314-y.

Characteristics of bone turnover in the long bone metaphysis fractured patients with normal or low Bone Mineral Density (BMD). Wölfel C, Schweppenhäuser D, **Güehring T**, Takur C, Höner B, Kneser U, Grützner PA, Kolios L. PLoS One. 2014 May 1;9(5):e96058. doi: 10.1371/journal.pone.0096058. eCollection 2014

Posttraumatic and postoperative osteomyelitis: surgical revision strategy with persisting fistula. Aytaç S, Schnetzke M, Swartman B, Herrmann P, Woelfl C, Heppert V, Gruetzner PA, **Guehring T**. Arch Orthop Trauma Surg. 2014 Feb;134(2):159-65. doi: 10.1007/s00402-013-1907-2.

Establishment of a new methicillin resistant Staphylococcus aureus animal model of osteomyelitis. Helbig L, Simank HG, Lorenz H, Putz C, Wölfel C, Suda AJ, Moghaddam A, Schmidmaier G, **Guehring T**. Int Orthop. 2014 Apr;38(4):891-7. doi: 10.1007/s00264-013-2149-1.

Postoperative implant-associated osteomyelitis of the shoulder : Hardware-retaining revision concept using temporary drainage. Schnetzke M, Aytaç S, Herrmann P, Wölfel C, Grützner PA, Heppert V, **Guehring T**. Unfallchirurg. 2015 Jun;118(6):520-6. doi: 10.1007/s00113-013-2520-0.

Core decompression combined with implantation of a demineralised bone matrix for non-traumatic osteonecrosis of the femoral head. Helbig L, Simank HG, Kroeber M, Schmidmaier G, Grützner PA, **Guehring T**. Arch Orthop Trauma Surg. 2012 Aug;132(8):1095-103. doi: 10.1007/s00402-012-1526-3.

Injection of a polymerized hyaluronic acid/collagen hydrogel matrix in an in vivo porcine disc degeneration model. Omlor GW, Nerlich AG, Lorenz H, Bruckner T, Richter W, Pfeiffer M, **Güehring T**. Eur Spine J. 2012 Sep;21(9):1700-8.

PHTLS team course: a pilot project. Structured student education in prehospital care of severely injured patients. Woelfl CG, **Guehring T**, Moghaddam A, Gliwitzky B, Schaedler T, Gruetzner PA, Riess M, Frank CB. Unfallchirurg. 2012 Mar;115(3):243-9. doi: 10.1007/s00113-011-2124-5

Autologous bone cylinder transplantation with cannulated screw re-stabilisation: a new treatment option for delayed fracture healing of the femoral neck. Frank C, von Au M, Vock B, Wentzensen A, Grützner PA, **Guehring T**. Arch Orthop Trauma Surg. 2011 Nov;131(11):1509-18. doi: 10.1007/s00402-011-1344-z.

Intraoperative subcutaneous wound closing culture sample: a predicting factor for periprosthetic infection after hip- and knee-replacement? Frank CB, Adams M, Kroeber M, Wentzensen A, Heppert V, Schulte-Bockholt D, **Guehring T**. Arch Orthop Trauma Surg. 2011 Oct;131(10):1389-96. doi: 10.1007/s00402-011-1327-0.

Total hip replacement for coxarthrosis following acetabular fracture. Significance of age and injury severity. Frank C, Siozos P, Wentzensen A, Schulte-Bockholt D, Grützner PA, **Guehring T**. Unfallchirurg. 2010 Dec;113(12):1013-8, 1020-2. doi: 10.1007/s00113-010-1826-4

Methods to monitor distribution and metabolic activity of mesenchymal stem cells following in vivo injection into nucleotomized porcine intervertebral discs. Omlor GW, Bertram H, Kleinschmidt K, Fischer J, Brohm K, **Guehring T**, Anton M, Richter W. Eur Spine J. 2010 Apr;19(4):601-12. doi: 10.1007/s00586-009-1255-7.

A new porcine in vivo animal model of disc degeneration: response of anulus fibrosus cells, chondrocyte-like nucleus pulposus cells, and notochordal nucleus pulposus cells to partial nucleotomy. Omlor GW, Nerlich AG, Wilke HJ, Pfeiffer M, Lorenz H, Schaaf-Keim M, Bertram H, Richter W, Carstens C, **Guehring T**. Spine (Phila Pa 1976). 2009 Dec 1;34(25):2730-9. doi: 10.1097/BRS.0b013e3181b723c9

Sensitivity of notochordal disc cells to mechanical loading: an experimental animal study. **Guehring T**, Nerlich A, Kroeber M, Richter W, Omlor GW. Eur Spine J. 2010 Jan;19(1):113-21. doi: 10.1007/s00586-009-1217-0.

Notochordal intervertebral disc cells: sensitivity to nutrient deprivation. **Guehring T**, Wilde G, Sumner M, Grünhagen T, Karney GB, Tirlapur UK, Urban JP. Arthritis Rheum. 2009 Apr;60(4):1026-34. doi: 10.1002/art.24407

Noninvasive 3D vital imaging and characterization of notochordal cells of the intervertebral disc by femtosecond near-infrared two-photon laser scanning microscopy and spatial-volume rendering. **Guehring T**, Urban JP, Cui Z, Tirlapur UK. Microsc Res Tech. 2008 Apr;71(4):298-304. doi: 10.1002/jemt.20557

Disc distraction shows evidence of regenerative potential in degenerated intervertebral discs as evaluated by protein expression, magnetic resonance imaging, and messenger ribonucleic acid expression analysis. **Guehring T**, Omlor GW, Lorenz H, Engelleiter K, Richter W, Carstens C, Kroeber M. Spine (Phila Pa 1976). 2006 Jul 1;31(15):1658-65

Controlled distraction as a therapeutic option in moderate degeneration of the intervertebral disc -- an in vivo study in the rabbit-spine model. Unglaub F, **Guehring T**, Omlor G, Lorenz H, Carstens C, Kroeber MW. Z Orthop Ihre Grenzgeb. 2006 Jan-Feb;144(1):68-73

Changes in gene expression and protein distribution at different stages of mechanically induced disc degeneration--an in vivo study on the New Zealand white rabbit. Omlor GW, Lorenz H, Engelleiter K, Richter W, Carstens C, Kroeber MW, **Guehring T**. J Orthop Res. 2006 Mar;24(3):385-92

Stimulation of gene expression and loss of anular architecture caused by experimental disc degeneration--an in vivo animal study. **Guehring T**, Omlor GW, Lorenz H, Bertram H, Steck E, Richter W, Carstens C, Kroeber M. Spine (Phila Pa 1976). 2005 Nov 15;30(22):2510-5

Intradiscal pressure measurements in normal discs, compressed discs and compressed discs treated with axial posterior disc distraction: an experimental study on the rabbit lumbar spine model. **Guehring T**, Unglaub F, Lorenz H, Omlor G, Wilke HJ, Kroeber MW. Eur Spine J. 2006 May;15(5):597-604.

Matrix-assisted cell transfer for intervertebral disc cell therapy. Bertram H, Kroeber M, Wang H, Unglaub F, **Guehring T**, Carstens C, Richter W. Biochem Biophys Res Commun. 2005 Jun 17;331(4):1185-92.

Effects of unisegmental disc compression on adjacent segments: an in vivo animal model. Unglaub F, **Guehring T**, Lorenz H, Carstens C, Kroeber MW. Eur Spine J. 2005 Dec;14(10):949-55.

Effects of controlled dynamic disc distraction on degenerated intervertebral discs: an in vivo study on the rabbit lumbar spine model. Kroeber M, Unglaub F, **Guehring T**, Nerlich A, Hadi T, Lotz J, Carstens C. Spine (Phila Pa 1976). 2005 Jan 15;30(2):181-7

Outcome between surgical and non-surgical treatment of metastatic tumors of the spine: a retrospective study of 259 patients. Kröber MW, **Güehring T**, Unglaub F, Bernd L, Sabo D. Z Orthop Ihre Grenzgeb. 2004 Jul-Aug;142(4):442-8

Übersichtsarbeiten und Case Reports

Diagnostik und Therapie der akuten und chronischen Ellenbogeninstabilität. Schnetzke M, **Guehring T**, Grützner PA Trauma Berufserkrankh 2016, DOI 10.1007/s10039-016-0145-6

Majoramputationen der oberen Extremität. Schnetzke M, Hernekamp JH , Grützner PA, **Güehring T**. Orthopädie und Unfallchirurgie up2date 2016; 11(01): 3-24 DOI: 10.1055/s-0041-106666

Versorgungsstrategien von osteoporotischen proximalen Humerusfrakturen. Schnetzke M, Grützner PA, **Güehring T**. OUP 2015; 11: 555-562 DOI 10.3238/oup.2015.0555-0562

Bursitis olecrani-Diagnostisches und therapeutisches Vorgehen. Schnetzke M, Studier-Fischer S, Kneser U, Grützner PA, **Guehring T** Obere Extremität June 2016, Volume 11, Issue 2, pp 88-95

Percutaneous stabilization of thoracolumbar fractures. Techniques of fracture reduction and spinal cord decompression. **Güehring T**, Raible C, Matschke S. Unfallchirurg. 2013 Aug;116(8):749-54. doi: 10.1007/s00113-012-2280-2

Ankle pain in a 13-year-old boy. **Guehring T**, Daniels M, Delling G, Carstens C, Ludwig K. Clin Orthop Relat Res. 2005 Sep;438:288-94.

Necrotizing fasciitis following therapeutic injection in a shoulder joint. Unglaub F, Guehring T, Fuchs PC, Perez-Bouza A, Groger A, Pallua N. Orthopade. 2005 Mar;34(3):250-2.

Septic abscess-forming pneumonia with osseous and hepatic involvement caused by Streptococcus intermedius. **Guehring T**, Herrmann MJ, Kiessling F. Rofo. 2004 Mar;176(3):418-20