

# Jahresbericht zu Forschung und Lehre 2017

Siegfried Weller Institut für Unfallmedizinische Forschung  
BG Klinik Tübingen

# Einleitung

In 2017 hat die BG Klinik Tübingen wie in den letzten Jahren wieder ihre Aufgaben in Forschung & Lehre mit großem Erfolg, Enthusiasmus und Ernst wahrgenommen. Die drei Kliniken waren neben der Lehre als universitäre Einrichtungen ebenfalls an der Ausbildung von Assistenzärzten sehr erfolgreich. In der Forschung haben alle Kliniken zusammen **104** Publikationen mit einem **Gesamtpaktfaktor** von **192,92** gemeldet.

Als ein Highlight für die BG Klinik Tübingen ist in 2017 mit Sicherheit **die Berufung von Prof. Dr. med. Adrian Daigeler als neuer Direktor der HPRV** zu sehen. Neben vielen Innovationen und infrastrukturellen Änderungen haben ebenfalls erste Integrationschritte der HPRV in das Siegfried Weller Institut (SWI) stattgefunden und werden auch in 2018 weitergeführt.

Die BG Tübingen hat ca. **726.000 €** an Drittmitteln für Grundlagen- und klinische Forschung eingeworben. Weiterhin hat die medizinische Fakultät Tübingen der Eberhard Karls Universität Tübingen die Stellen von **Dr. Marie Reumann** im ‚Clinician Scientist Programm‘ und von **Dr. Vrinda Sreekumar** im ‚fortune Junior Programm‘ anteilig finanziert. Darüber hinaus möchten wir **E. Gneiting/ Dr. Reumann** und **Dr. S. Ehnert** zur Nominierung in die DKOU Preisträgersitzung der besten wissenschaftlichen Projekte im Jahre 2017 gratulieren. **Dr. S. Ehnert** hat mit dem Titel **„TGF-β1 stört die mechanische Wahrnehmung humaner Osteoblasten durch HDAC6 vermittelte Kürzung und Verformung primärer Cilien“** den **Wilhelm-Roux-Preis der DKOU für Grundlagenforschung** für die BG Tübingen gewonnen. Die Nominierungen von zwei Themen in die Preisträgersitzung sowie der **Gewinn des Wilhelm-Roux-Preis der DKOU für Grundlagenforschung** zeigt sehr deutlich welche Spitzenforschung in Tübingen durchgeführt wird.

Ein weiteres Highlight in 2017 waren die **Feiern zum sechzigjährigen Bestehen BG Klinik Tübingen** mit einem Festakt am 19. Mai 2017 sowie einem wissenschaftlichen Symposium am 20 Mai 2017. In beiden Veranstaltungen wurden die Errungenschaften der BG Klinik Tübingen von allen Rednern gewürdigt.

In diesem Jahr dürfen wir die Kollegen **PD Dr. Theodora Wahler, PD Dr. Jens Rothenberger** und **PD Dr. Manuel Held** von der HPRV zu Ihren Habilitationen an der Eberhard Karls Universität Tübingen beglückwünschen. Darüber hinaus gehen unsere Glückwünsche ebenfalls an **PD Dr. Susanne Kluba** von der MKG zu ihrer Habilitation an der Universität Tübingen. Darüber hinaus wurden **15 Doktoranden** der Medizin promoviert, um den wissenschaftlichen Nachwuchs für die BG Klinik Tübingen zu gewinnen. Ebenfalls haben Studenten verschiedener Fachrichtungen ihre Bachelor-, Master- oder Praxisarbeit am Siegfried Weller Institut der BG Klinik Tübingen abgeschlossen.

In diesem Jahr führen wir das Thema ‚Mitarbeiter Highlights‘ fort. An dieser Stelle stellen sich jedes ärztliche Jahr Mitarbeiter kurz vor, was sie dazu bewog bestimmte Forschungsinitiativen zu starten und in den nächsten Jahren zu verfolgen. Dieses Jahr werden **PD Dr. Manuel Held, Dr. Sabrina Ehnert, Dr. Markus Küper** sowie **Dr. Heiko Baumgartner** ihre Forschungsinitiativen an der BG Klinik Tübingen vorstellen.

Wie jedes Jahr hat die Forschung wieder einmal seine nationalen wie auch internationalen Beziehungen intensiv gepflegt, was zu zahlreichen gegenseitigen Besuchs austauschen in der ganzen Welt (z.B. China, Indien, Japan, Spanien, Schweiz etc...) führte. Aufgrund seiner exzellenten Reputation hat das Siegfried Weller Institut drei chinesische Forschungsstipendien erhalten. Als erstes kam Dr. Tao Chen zu uns ins Institut, um hier eine medizinische Doktorarbeit zu machen. Darüber hinaus durften wir Medizin Studenten aus Mexico, Ecuador, Paraguay, Brasilien und Taiwan begrüßen, die Kurzeitstipendien vom ‚SCORE Research Exchange Program‘ erhielten, um im SWI erste Erfahrungen in einem Forschungslabor zu gewinnen.

# Inhaltsverzeichnis

## Publikationen/Vorträge/Veranstaltungen

1.1	Nationale und internationale wissenschaftliche Publikationen	5
1.1.1	Journals/Paper	5
1.1.1.1	Klinik für Unfall- und Wiederherstellungschirurgie	5
1.1.1.2	Klinik für Hand-, Plastische, Rekonstruktive und Verbrennungschirurgie	15
1.1.1.3	Klinik für Mund-, Kiefer- und Gesichtschirurgie	19
1.1.2	Vorträge	21
1.1.2.1	Klinik für Unfall- und Wiederherstellungschirurgie	23
1.1.3.2	Klinik für Hand-, Plastische, Rekonstruktive und Verbrennungschirurgie	39
1.1.2.2	Klinik für Mund-, Kiefer- und Gesichtschirurgie	45
1.1.3	Vorsitze	51
1.1.4	Poster	59
1.1.4.1	Klinik für Unfall- und Wiederherstellungschirurgie	59
1.1.4.2	Klinik für Hand-, Plastische, Rekonstruktive und Verbrennungschirurgie	61
1.1.4.3	Klinik für Mund-, Kiefer- und Gesichtschirurgie	63
1.2	Veranstaltungen	64
1.2.1	6. Tübinger ASK-Symposium Schulter	65
1.2.2	Symposium "60 Jahre BG Klinik Tübingen – von der Rehabilitationsklinik zum überregionalen Traumazentrum"	65
1.2.3	7. Tübinger ASK-Symposium. Knie	66
1.2.4	Unfallchirurgisches Kolloquium 2017	67
1.3	Kurse	68
1.3.1	123. AOTrauma Kurs für OP-Personal	68
1.3.2	AE-Kompaktkurs Periprothetische Frakturen	69
1.3.3	Sport&Medizin. Gardasee 2017	70
1.3.4	ASK Schulterkurs-III	71

## **Forschung und Lehre**

2.1	Forschungsrotation	72
2.2	Forschungsgruppen/Projekte	74
2.2.1	Projekte mit Forschungsgruppenzugehörigkeit	74
2.2.1.1	Arbeitsgruppe „Alterstraumatologie“ der BG Klinik	74
2.2.1.2	Forschungsgruppe „Nutrition“ der Klinik für Unfall- und Wiederherstellungschirurgie	76
2.2.1.3	Forschungsgruppe „Proximale Humerusfrakturen“ der Klinik für Unfall- und Wiederherstellungschirurgie	78
2.2.1.4	Forschungsgruppe „Deformitäten“ der Klinik für Unfall- und Wiederherstellungschirurgie	80
2.2.1.5	Arbeitsgruppe „Beinachskorrektur“ der Klinik für Unfallchirurgie	82
2.2.1.6	Forschungsgruppe „Verzögerte Frakturheilung und Pseudoarthrosen“ der Klinik für Unfall- und Wiederherstellungschirurgie	83
2.2.1.7	Forschungsgruppe „3D-Kultur-Modelle“ des Siegfried Weller Instituts	85
2.2.1.8	Forschungsgruppe „Neue Therapien“ des Siegfried Weller Instituts	87
2.2.1.9	Forschungsgruppe „Einfluss vom Rauchen auf Knochen“ des Siegfried Weller Instituts	88
2.2.1.10	Forschungsgruppe „Diabetische Osteopathie“ des Siegfried Weller Instituts	91
2.2.1.11	Forschungsgruppe „Lehre in der Unfallchirurgie“ der Klinik für Unfallchirurgie	93
2.2.2	Projekte ohne Forschungsgruppenzugehörigkeit	94
2.2.2.1	Klinik für Unfall- und Wiederherstellungschirurgie	94
2.2.2.2	Klinik für Hand-, Plastische, Rekonstruktive und Verbrennungschirurgie	96
2.2.2.3	Klinik für Mund-, Kiefer- und Gesichtschirurgie	101
2.3	Lehre in WS 2016/2017 und SS 2017	103
2.3.1	Vorlesungen an der Universität Tübingen	103
2.3.2	Seminare	105
<b>Mitarbeiter Highlights</b>		
3.1	Taylor Spatial Frame (TSF)	106
3.2	Minimalinvasiver Zugang zur osteosynthetischen Versorgung von Beckenverletzungen	107
3.3	Neue Richtungen in der Forschung an der HPRV	108
3.4	Wilhelm-Roux-Preis der DKOU	108
<b>Ausblick auf das Folgejahr</b>		109

# Publikationen / Vorträge / Veranstaltungen

## 1.1 Nationale und internationale wissenschaftliche Publikationen

### 1.1.1 Journals / Paper

#### 1.1.1.1 Klinik für Unfall- und Wiederherstellungschirurgie

##### A. Ateschrang

- Autor Ateschrang A, Dobele S, Schroter S, Baumann M, Stockle U, Kraus TM  
Titel **Knee dislocation – multiligament knee injuries in sports. Operative strategy, outcome and rehabilitation**  
Zeitschrift / Journal Trauma Berufskrankh  
Volume, Seite 2017;19(1): 20-25
- Autor Dolderer JH, Geis S, Mueller-Wille R, Kelly JL, Lotter O, **Ateschrang A**, Prantl L, Schiltz D  
Titel **New reconstruction for bone integration of non-vascularized autogenous bone graft with better bony union and revascularisation**  
Zeitschrift / Journal Arch Orthop Trauma Surg  
Volume, Seite 2017;137(10): 1451-1465
- Autor Ahmad SS, Hirschmann MT, Voumard B, Kohl S, Zysset P, Mukabeta T, Evangelopoulos DS, **Ateschrang A**  
Titel **Adjustable loop ACL suspension devices demonstrate less reliability in terms of reproducibility and irreversible displacement**  
Zeitschrift / Journal Knee Surg Sports Traumatol Arthrosc  
Volume, Seite 2017 Nov 9. doi: 10.1007/s00167-017-4769-2. [Epub ahead of print]
- Autor **Ateschrang A**, Ahmad SS, Stöckle U, Schroeter S, Schenk W, Ahrend MD  
Titel **Recovery of ACL function after dynamic intraligamentary stabilization is resultant to restoration of ACL integrity and scar tissue formation**  
Zeitschrift / Journal Knee Surg Sports Traumatol Arthrosc  
Volume, Seite 2017 Jul 24. doi: 10.1007/s00167-017-4656-x. [Epub ahead of print]
- Autor **Ateschrang A**, Körner D, Joisten K, Ahrend MD, Schröter S, Stöckle U, Riedmann S  
Titel **Incidence and risk factors for postoperative Achilles tendon calcifications after percutaneous repair**  
Zeitschrift / Journal Knee Surg Sports Traumatol Arthrosc  
Volume, Seite 2017 Nov 9. doi: 10.1007/s00167-017-4769-2. [Epub ahead of print]
- Autor Krismer AM, Gousopoulos L, Kohl S, **Ateschrang A**, Kohlhof H, Ahmad SS  
Titel **Factors influencing the success of anterior cruciate ligament repair with dynamic intraligamentary stabilisation**  
Zeitschrift / Journal Knee Surg Sports Traumatol Arthrosc  
Volume, Seite 2017 Dec;25(12):3923-3928. doi: 10.1007/s00167-017-4445-6. Epub 2017 Feb 17

## A. Badke

Autor Schleicher P, Scholz M, Kandziora F, **Badke A**, Brakopp FH, Ekkerlein HKF, Gercek E, Hartensuer R, Hartung P, Jarvers JG, Kobbe P, Matschke S, Morrison R, Müller CW, Pishnamaz M, Reinhold M, Schnake KJ, Schmeiser G, Stein G, Ullrich B, Weiß T, Zimmermann V

Titel **[Subaxial Cervical Spine Injuries: Treatment Recommendations of the German Orthopedic and Trauma Society]**

Zeitschrift/Journal Z Orthop Unfall

Volume, Seite 2017 Oct;155(5):556-566

## S. Ehnert

Autor **Ehnert S**, Sreekumar V, Aspera-Werz RH, Sajadian SO, Wintermeyer E, Sandmann GH, Bahrs C, Hengstler JG, Godoy P, Nussler AK

Titel **TGF- $\beta$ 1 impairs mechanosensation of human osteoblasts via HDAC6-mediated shortening and distortion of primary cilia**

Zeitschrift/Journal J Mol Med

Volume, Seite 2017;95(6): 653-663

Autor **Ehnert S**, Heuberger E, Linnemann C, Nussler AK, Pscherer S

Titel **TGF- $\beta$ 1-Dependent Downregulation of HDAC9 Inhibits Maturation of Human Osteoblasts**

Zeitschrift/Journal J Funct Morphol Kinesiol

Volume, Seite 2017, 2, 41

Autor **Ehnert S**, Fentz AK, Schreiner AJ, Birk J, Wilbrand B, Ziegler P, Reumann MK, Wang H, Falldorf K, Nussler A

Titel **Extremely low frequency pulsed electromagnetic fields cause antioxidative defense mechanisms in human osteoblasts via induction of oO<sub>2</sub>(-) and H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>**

Zeitschrift/Journal Sci Rep

Volume, Seite 2017;7(1): 14544

## L. Grünwald

Autor Varga P, **Grünwald L**, Inzana JA, Windolf M

Titel **Fatigue failure of plated osteoporotic proximal humerus fractures is predicted by the strain around the proximal screws**

Zeitschrift/Journal J Mech Behav Biomed Mater

Volume, Seite 2017;75: 68-74

## M. Gühring

Autor **Gühring M**, Lambert S, Stoeckle U, Ziegler P

Titel **Posterior shoulder dislocation with associated reverse Hill-Sachs lesion: treatment options and functional outcome after a 5-year follow up**

Zeitschrift/Journal BMC Musculoskelet Disord

Volume, Seite 2017; 18: 442

## C. Ihle

- Autor **Ihle C**, Freude T, Bahrs C, Zehendner E, Braunsberger J, Biesalski HK, Lambert C, Stöckle U, Wintermeyer E, Grünwald J, Grünwald L, Ochs G, Flesch I, Nüssler A
- Titel **Malnutrition – An underestimated factor in the inpatient treatment of traumatology and orthopedic patients: A prospective evaluation of 1055 patients**
- Zeitschrift / Journal Injury
- Volume, Seite 2017;48(3): 628-636
- Autor **Ihle C**, Ahrend M, Grünwald L, Ateschrang A, Stöckle U, Schröter S
- Titel **No change in patellar height following open wedge high tibial osteotomy using a novel femur-referenced measurement method**
- Zeitschrift / Journal Knee
- Volume, Seite 2017;24(5): 1118-1128
- Autor Wittkowske C, Raith S, Eder M, Volf A, Kirschke JS, König B, **Ihle C**, Machens HG, Döbele S, Kovacs L
- Titel **Computer assisted evaluation of plate osteosynthesis of diaphyseal femur fracture considering interfrag-mentary movement: a finite element study**
- Zeitschrift / Journal Biomed Tech (Berl)
- Volume, Seite 2017;62(3): 245-255
- Autor Saier T, Minzlaff P, Feucht MJ, Lämmle L, Burghoff M, **Ihle C**, Imhoff AB, Hinterwimmer S
- Titel **Health-related quality of life after open-wedge high tibial osteotomy**
- Zeitschrift / Journall Knee Surg Sports Traumatol Arthrosc
- Volume, Seite 2017;25(3): 934-942
- Autor Lambert C, Nüssler A, Biesalski HK, Freude T, Bahrs C, Ochs G, Flesch I, Stöckle U, **Ihle C**
- Titel **Age-dependent risk factors for malnutrition in traumatology and orthopedic patients**
- Zeitschrift / Journal Nutrition
- Volume, Seite 2017;37: 60-67
- Autor **Ihle C**, Bahrs C, Freude T, Bickel M, Spielhauer I, Wintermeyer E, Stollhof L, Grünwald L, Ziegler P, Pscherer S, Stöckle U, Nussler A
- Titel **[Malnutrition in Elderly Trauma Patients – Comparison of Two Assessment Tools]**
- Zeitschrift / Journall Z Orthop Unfall
- Volume, Seite 2017 Apr;155(2):184-193

## I. Flesch

- Autor **Flesch I**, Arnscheidt C, Ihle C
- Titel **Spätinfekt in der Endoprothetik**
- Zeitschrift / Journal OP-Journal
- Volume, Seite 2017; 33(02): 142-148 DOI: 10.1055/s-0043-102322

## **T. Klopfer**

Autor **Klopfer T**, Hemmann P, Ziegler P, Stockle U, Bahrs C  
Titel **Proximal femoral fractures and insufficiency fractures in the elderly**  
Zeitschrift/Journal Trauma Berufskrankh  
Volume, Seite 2017;19 (suppl : S27-S36)

## **D. Körner**

Autor **Körner D**, Gueorguiev B, Niemeyer P, Bangert Y, Zinser W, Aurich M, Walther M, Becher C, Ateschrang A, Schröter S  
Titel **Parameters influencing complaints and joint function in patients with osteochondral lesions of the ankle-an investigation based on data from the German Cartilage Registry (KnorpelRegister DGOU). (AXIS Forschungspreis/ NOUV 2017))**  
Zeitschrift/Journal Arch Orthop Trauma Surg  
Volume, Seite 2017;137(3): 367-373

## **T.M. Kraus**

Autor Holderried M, Schlipf M, Höper A, Meier R, Stöckle U, **Kraus TM**  
Titel **[Chances and Risks of Telemedicine in Orthopaedics and Trauma Surgery]**  
Zeitschrift/Journal Z Orthop Unfall.  
Volume, Seite 2017, Aug 24. doi: 10.1055/s-0043-116941. [Epub ahead of print]

## **M.A. Küper**

Autor Eisner F, Hermann D, Bajaeifer K, Glatzle J, Königsrainer A, **Küper MA**  
Titel **Gastric Ulcer Complications after the Introduction of Proton Pump Inhibitors into Clinical Routine: 20-Year Experience**  
Zeitschrift/Journal Visc Med  
Volume, Seite 2017 Jun;33(3):221-226. doi: 10.1159/000475450. Epub 2017 Jun 16

## **M. Müller**

Autor **Müller M**, Freude T, Stöckle U, Kraus TM  
Titel **[Intramedullary nailing in diaphyseal clavicle fractures using minimally invasive percutaneous reduction]**  
Zeitschrift/Journal Oper Orthop Traumatol  
Volume, Seite 2017;29(1): 97-102

## A. Nüssler

- Autor Chen L, Peng Z, **Nüssler A**, Liu L, Yang W  
Titel **Current and prospective sights in mechanism of deoxynivalenol-induced emesis for future scientific study and clinical treatment**  
Zeitschrift/Journall J Appl Toxicol  
Volume, Seite 2017;37(7): 784-791
- Autor Chen L, Yu M, Wu Q, Peng Z, Wang D, Ku?a K, Yao P, Yan H, **Nüssler A**, Liu L, Yang W  
Titel **Gender and geographical variability in the exposure pattern and metabolism of deoxynivalenol in humans: a review**  
Zeitschrift/Journall J Appl Toxicol  
Volume, Seite 2017;37(1): 60-70
- Autor Peng Z, Chen L, Xiao J, Zhou X, **Nüssler A**, Liu L, Liu J, Yang W  
Titel **Review of mechanisms of deoxynivalenol-induced anorexia: The role of gut microbiota**  
Zeitschrift/Journal J Appl Toxicol  
Volume, Seite 2017;37(9): 1021-1029
- Autor Peng Z, Chen L, **Nüssler A**, Liu L, Yang W  
Titel **Current sights for mechanisms of deoxynivalenol-induced hepatotoxicity and prospective views for future scientific research: A mini review**  
Zeitschrift/Journall J Appl Toxicol  
Volume, Seite 2017;37(5): 518-529
- Autor Kong XC, Xiong LY, Gazyakan E, Engel H, Kneser U, **Nüssler A**, Hirche C, Kong XQ  
Titel **Diagnostic power of diffusion-weighted magnetic resonance imaging for the presence of lymph node metastasis: A meta-analysis**  
Zeitschrift/Journal J Huazhong Univ Sci Technolog Med Sci  
Volume, Seite 2017;37(4): 469-474
- Autor Yu M, Chen L, Peng Z, **Nüssler A**, Wu Q, Liu L, Yang W  
Titel **Mechanism of deoxynivalenol effects on the reproductive system and fetus malformation: Current status and future challenges**  
Zeitschrift/Journall Toxicol In Vitro  
Volume, Seite 2017;41: 150-158
- Autor Yu M, Chen L, Peng Z, Wang D, Song Y, Wang H, Yao P, Yan H, **Nüssler A**, Liu L, Yang W  
Titel **Embryotoxicity Caused by DON-Induced Oxidative Stress Mediated by Nrf2/HO-1 Pathway**  
Zeitschrift/Journal Toxins (Basel)  
Volume, Seite 2017;9(6)

## S. Pscherer

Autor **Pscherer S**, Sandmann GH, Ehnert S, Nussler AK, Stöckle U, Freude T  
Titel **Delayed Fracture Healing in Diabetics with Distal Radius Fractures**  
Zeitschrift/Journal Acta Chir Orthop Traumatol Cech  
Volume, Seite 2017;84(1): 24-29

Autor **Pscherer S**, Nüssler A, Bahrs C, Reumann M, Ihle C, Stöckle U, Ehnert S, Freude T, Ochs BG, Flesch I, Ziegler P  
Titel **[Retrospective Analysis of Diabetics with Regard to Treatment Duration and Costs]**  
Zeitschrift/Journal Z Orthop Unfall  
Volume, Seite 2017;155(1): 72-76

## M. K. Reumann

Autor Thiel A, **Reumann MK**, Boskey A, Wischmann J, Eisenhart-Rothe R, Mayer-Kuckuk P  
Titel **Osteoblast Migration in Vertebrate Bone**  
Zeitschrift/Journal Biol Rec Camb Philos Soc.  
Volume, Seite 2017 (Epub ahead of print)

Autor **Reumann MK**, Sachsenmaier S, Harsanyi A, Weber A, Baumgartner H, Flesch I.  
Titel **Akute bakterielle Haut- und Weichteilinfektionen:  
Das Erysipel am Unterschenkel – Ätiologie und Therapie**  
Zeitschrift/Journal Medizin & Praxis  
Volume, Seite 2017

## M. Rothdiener

Autor **Rothdiener M**, Uynuk-Ool T, Südkamp N, Aurich M, Grodzinsky AJ, Kurz B, Rolauffs B  
Titel **Human osteoarthritic chondrons outnumber patient- and joint-matched chondrocytes in hydrogel culture-Future application in autologous cell-based OA cartilage repair?**  
Zeitschrift/Journal J Tissue Eng Regen Med  
Volume, Seite 2017 Jul 17. doi: 10.1002/term.2516. [Epub ahead of print]

## G.H. Sandmann

Autor Ahrens P, Martetschläger F, Siebenlist S, Attenberger J, Crönlein M, Biberthaler P, Stöckle U, **Sandmann GH**  
Titel **Return to sports after plate fixation of humeral head fractures 65 cases with minimum 24-month follow-up**  
Zeitschrift/Journal BMC Musculoskelet Disord  
Volume, Seite 2017;18(1): 173

Autor Crönlein M, Zyskowski M, Beirer M, Imhoff FB, Pförringer D, **Sandmann GH**, Kirchhoff C, Biberthaler P, Siebenlist S  
Titel **Using an anatomically preshaped low-profile locking plate system leads to reliable results in comminuted radial head fractures**  
Zeitschrift/Journal Arch Orthop Trauma Surg.  
Volume, Seite 2017 Jun;137(6):789-795. doi: 10.1007/s00402-017-2693-z

#### **F. Schmidutz**

Autor Helfen T, Sprecher CM, Eberli U, Gueorguiev B, Müller PE, Richards RG, **Schmidutz F**  
Titel **High-Resolution Tomography-Based Quantification of Cortical Porosity and Cortical Thickness at the Surgical Neck of the Humerus During Aging**  
Zeitschrift/Journal Calcif Tissue Int  
Volume, Seite 2017;101(3): 271-279

Autor Yan SG, Weber P, Steinbrück A, Hua X, Jansson V, **Schmidutz F**  
Titel **Periprosthetic bone remodelling of short-stem total hip arthroplasty: a systematic review**  
Zeitschrift/Journal Int Orthop  
Volume, Seite 2017 Nov 27. doi: 10.1007/s00264-017-3691-z. [Epub ahead of print]

Autor Steinbrück A, Schröder C, Woiczinski M, **Schmidutz F**, Müller PE, Jansson V, Fottner A  
Titel **Mediolateral femoral component position in TKA significantly alters patella shift and femoral roll-back**  
Zeitschrift/Journal Knee Surg Sports Traumatol Arthrosc  
Volume, Seite 2017;25(11): 3561-3568

#### **A. J. Schreiner**

Autor **Schreiner AJ**, de Zwart PM, Stuby FM, Stockle U, Ochs BG  
Titel **Periprosthetic acetabular fractures. Treatment algorithm**  
Zeitschrift/Journal Trauma Berufskrankh  
Volume, Seite 2017;19(3): 148-154

Autor **Schreiner AJ**, de Zwart PM, Arnscheidt C, Stöckle U, Ochs BG  
Titel **[Implantation of a Modular Distal Femoral Replacement with Compressive Osseointegration as a Salvage Procedure in a Complex Femoral Posttraumatic Setting]**  
Zeitschrift/Journal Z Orthop Unfall  
Volume, Seite 2017 Nov 22. doi: 10.1055/s-0043-120072.

#### **S. Schröter**

Autor Maiotti M, Massoni C, Russo R, **Schroter S**, Zanini A, Bianchedi D  
Titel **Arthroscopic Subscapularis Augmentation of Bankart Repair in Chronic Anterior Shoulder Instability With Bone Loss Less Than 25% and Capsular Deficiency: Clinical Multicenter Study**  
Zeitschrift/Journal Arthroscopy  
Volume, Seite 2017;33(5): 902-909

Autor **Schröter S**, Elson DW, Ateschrang A, Ihle C, Stöckle U, Dickschas J, Harrer J  
Titel **Lower Limb Deformity Analysis and the Planning of an Osteotomy**  
Zeitschrift / Journal J Knee Surg  
Volume, Seite 2017;30(5): 393-408

Autor Nakayama H, **Schröter S**, Yamamoto C, Iseki T, Kanto R, Kurosaka K, Kambara S, Yoshiya S, Higa M  
Titel **Large correction in opening wedge high tibial osteotomy with resultant joint-line obliquity induces excessive shear stress on the articular cartilage**  
Zeitschrift / Journal Knee Surg Sports Traumatol Arthrosc  
Volume, Seite 2017; doi:10.1007/s00167-017-4680-x

Autor **Schröter S**, Ateschrang A, Löwe W, Nakayama H, Stöckle U, Ihle C  
Titel **Early full weight-bearing versus 6-week partial weight-bearing after open wedge high tibial osteotomy leads to earlier improvement of the clinical results: a prospective, randomised evaluation**  
Zeitschrift / Journal Knee Surg Sports Traumatol Arthrosc  
Volume, Seite 2017;25(1): 325-332

Autor Konstantinidis L, Schmidt B, Bernstein A, Hirschmüller A, **Schröter S**, Südkamp NP, Helwig P  
Titel **Plate fixation of periprosthetic femur fractures: What happens to the cement mantle?**  
Zeitschrift / Journal Proc Inst Mech Eng [H]  
Volume, Seite 2017;231(2): 138-142

#### **V. Sreekumar**

Autor **Sreekumar V**, Aspera-Werz RH, Tendulkar G, Reumann MK, Freude T, Breitkopf-Heinlein K, Dooley S, Pscherer S, Ochs BG, Flesch I, Hofmann V, Nussler AK, Ehnert S  
Titel **BMP9 a possible alternative drug for the recently withdrawn BMP7? New perspectives for (re-) implementation by personalized medicine**  
Zeitschrift / Journal Arch Toxicol  
Volume, Seite 2017;91(3): 1353-1366

Autor **Sreekumar V**, Aspera-Werz R, Ehnert S, Strobel J, Tendulkar G, Heid D, Schreiner AJ, Arnscheidt C, Nussler A  
Titel **Resveratrol protects primary cilia integrity of human mesenchymal stem cells from cigarette smoke to improve osteogenic differentiation in vitro**  
Zeitschrift / Journal Arch Toxicol  
Volume, Seite 2017 Dec 20. doi: 10.1007/s00204-017-2149-9.

#### **U. Stöckle**

Autor Häske D, Beckers SK, Hofmann M, Lefering R, Gliwitzky B, Wöflf CC, Grützner P, **Stöckle U**, Dieroff M, Münzberg M  
Titel **Quality of Documentation as a Surrogate Marker for Awareness and Training Effectiveness of PHTLS-Courses. Part of the Prospective Longitudinal Mixed-Methods EPPTC-Trial**  
Zeitschrift / Journal PLoS ONE  
Volume, Seite 2017;12(1): e0170004

Autor Häske D, Beckers SK, Hofmann M, Lefering R, Grützner PA, **Stöckle U**, Papathanassiou V, Münzberg M  
 Titel **Subjective safety and self-confidence in prehospital trauma care and learning progress after trauma-courses: part of the prospective longitudinal mixed-methods EPPTC-trial**  
 Zeitschrift / Journal Scand J Trauma Resusc Emerg Med  
 Volume, Seite 2017;25(1): 79  
 Autor **Stockle U**, Kraus TM  
 Titel **Acetabular Fractures**  
 Zeitschrift / Journal Trauma Berufskrankh  
 Volume, Seite 2017;19(3): 119

Autor **Stockle U**, Trulson A, Stuby F  
 Titel **Current trends in treatment of acetabular fractures**  
 Zeitschrift / Journal Trauma Berufskrankh  
 Volume, Seite 2017;19(3): 120-126

### **F.M. Stuby**

Autor **Stuby FM**, Lenz M, Doebele S, Agarwal Y, Skulev H, Ochs BG, Zwingmann J, Gueorguiev B  
 Titel **Symphyseal fixation in open book injuries cannot fully compensate anterior SI joint injury-A biomechanical study in a two-leg alternating load model**  
 Zeitschrift / Journal PLoS ONE  
 Volume, Seite 2017;12(11): e0184000

Autor Hackenbroch C, Riesner HJ, Lang P, **Stuby F**, Beer M, Friemert B, Palm HG, AG Becken III  
 Titel **Dual Energy Computed Tomography in Musculoskeletal Imaging, with Focus on Fragility Fractures of the Pelvis**  
 Zeitschrift / Journal Z Orthop Unfall  
 Volume, Seite 2017;155(6): 708-715

Autor Hackenbroch C, Riesner HJ, Lang P, **Stuby F**, Danz B, Friemert B, Palm HG, AG Becken III der Deutschen Gesellschaft für Unfallchirurgie  
 Titel **Dual Energy CT – a Novel Technique for Diagnostic Testing of Fragility Fractures of the Pelvis**  
 Zeitschrift / Journal Z Orthop Unfall  
 Volume, Seite 2017;155(1): 27-34

Autor Riesner HJ, Lübken FV, Förster S, Lang P, **Stuby F**, Friemert B, Palm HG  
 Titel **[Current Recommendations for the Therapy of Dislocated Talus Fractures Weber and Marti Type IV – Literature Research]**  
 Zeitschrift / Journal Z Orthop Unfall  
 Volume, Seite 2017;155(2): 149-156

Autor Schäffler A, König B, Feinauer B, Freude T, Stöckle U, **Stuby F**  
 Titel **[Effects of a Pelvic Ring Injury on Earning Capacity]**  
 Zeitschrift / Journal Z Orthop Unfall  
 Volume, Seite 2017;155(1): 67-71

## G. Tendulkar

Autor **Tendulkar G**, Sreekumar V, Rupp F, Teotia AK, Athanasopulu K, Kemkemer R, Buck A, Buck A, Kaps HP, Geis-Gerstorfer J, Kumar A, Nussler AK  
Titel **Characterisation of porous knitted titanium for replacement of intervertebral disc nucleus pulposus**  
Zeitschrift / Journal Sci Rep  
Volume, Seite 2017;7(1): 16611

## T. Uynuk-Ool

Autor **Uynuk-Ool T**, Rothdiener M, Walters B, Hegemann M, Palm J, Nguyen P, Seeger T, Stöckle U, Stegemann JP, Aicher WK, Kurz B, Hart ML, Klein G, Rolauffs B  
Titel **The geometrical shape of mesenchymal stromal cells measured by quantitative shape descriptors is determined by the stiffness of the biomaterial and by cyclic tensile forces**  
Zeitschrift / Journal J Tissue Eng Regen Med  
Volume, Seite 2017;11(12): 3508-3522

Autor Walters B, **Uynuk-Ool T**, Rothdiener M, Palm J, Hart ML, Stegemann JP, Rolauffs B  
Titel **Engineering the geometrical shape of mesenchymal stromal cells through defined cyclic stretch regimens**  
Zeitschrift / Journal Sci Rep  
Volume, Seite 2017 Jul 26;7(1):6640. doi: 10.1038/s41598-017-06794-9

## P. Ziegler

Autor **Ziegler P**, Schlemer D, Flesch I, Bahrs S, Stoeckle U, Werner S, Bahrs C  
Titel **Quality of life and clinical-radiological long-term results after implant-associated infections in patients with ankle fracture: a retrospective matched-pair study**  
Zeitschrift / Journal J Orthop Surg Res  
Volume, Seite 2017;12(1): 114

Autor **Ziegler P**, Friederichs J, Hungerer S  
Titel **Fusion of the subtalar joint for post-traumatic arthrosis: a study of functional outcomes and nonunions**  
Zeitschrift / Journal Int Orthop  
Volume, Seite 2017;41(7): 1387-1393

Autor Gühring M, Stöckle U, **Ziegler P**  
Titel **[Radial Head Fracture – Management Recommendations]**  
Zeitschrift / Journal Z Orthop Unfall  
Volume, Seite 2017 Dec 12. doi: 10.1055/s-0043-120926

**C. Bösch**

- Autor **Boesch CE**, Pronk RF, Medved F, Hentschel P, Schaller HE, Umek W  
Titel **Do prophylactic antibiotics in gynecologic surgery prevent postoperative inflammatory complications? A systematic review**  
Zeitschrift / Journal Arch Gynecol Obstet  
Volume, Seite 2017 Jun;295(6):1383-1391
- Autor **Boesch CE**, Medved F, Held M, Bender D, Schaller HE, Fuchsberger T  
Titel **Analysis of the two-point discrimination test in daily routine practice**  
Zeitschrift / Journal Eur J Plast Surg  
Volume, Seite 2017; 40:333-336; doi:10.1007/s00238-016-1265-8

**A. Daigeler**

- Autor Harati K, Behr B, **Daigeler A**, Hirsch T, Jacobsen F, Renner M, Harati A, Wallner C, Lehnhardt M, Becerikli M  
Titel **Curcumin and Viscum album Extract Decrease Proliferation and Cell Viability of Soft-Tissue Sarcoma Cells: An In Vitro Analysis of Eight Cell Lines Using Real-Time Monitoring and Colorimetric Assays**  
Zeitschrift / Journal Nutr Cancer  
Volume, Seite 2017 Jan 3: 1-12
- Autor Harati K, Lange K, Goertz O, Lahmer A, Kapalschinski N, Stricker I, Lehnhardt M, **Daigeler A**  
Titel **A single-institutional review of 68 patients with dermatofibrosarcoma protuberans: wide re-excision after inadequate previous surgery results in a high rate of local control**  
Zeitschrift / Journal World J Surg Oncol  
Volume, Seite 2017;Jan 5;15(1): 5
- Autor Harati K, **Daigeler A**, Lange K, Niggemann H, Stricker I, Steinau HU, Lehnhardt M, Goertz O  
Titel **Somatic Leiomyosarcoma of the Soft Tissues: A Single-Institutional Analysis of Factors Predictive of Survival in 164 Patients**  
Zeitschrift / Journal World J Surg  
Volume, Seite 2017;41(6):1534-1541
- Autor Harati K, Goertz O, Pieper A, **Daigeler A**, Joneidi-Jafari H, Niggemann H, Stricker I, Lehnhardt M  
Titel **Soft Tissue Sarcomas of the Extremities: Surgical Margins Can Be Close as Long as the Resected Tumor Has No Ink on It.**  
Zeitschrift / Journal Oncologist  
Volume, Seite 2017;22(11): 1400-10
- Autor Lehnhardt M, Bohm J, Hirsch T, Behr B, **Daigeler A**, Harati K  
Titel **Strahleninduzierte Angiosarkome der Brust**  
Zeitschrift / Journal Handchir Mikrochir Plast Chir  
Volume, Seite 2017 Apr; 49(2): 103-10. doi: 10.1055/s-0043-106583.

Autor Harati K, Jaenisch A, Behr B, Goertz O, Harati A, Hirsch T, Stricker I, Lehnhardt M, **Daigeler A**  
Titel **Effect of surgical margins on prognosis in aggressive fibromatosis: A single-institutional analysis of 90 patients**  
Zeitschrift / Journal Oncol Lett  
Volume, Seite 2017; 14(5): 5129-34

Autor Fischer S, Diehm Y, Hirche C, Kremer T, **Daigeler A**, Kneser U, Hernekamp JF  
Titel **Comparison of sub- versus suprafascially raised anterolateral thigh free flaps with regard to donor-site morbidity, function and aesthetics**  
Zeitschrift / Journal Microsurgery  
Volume, Seite 2017 Nov 20. doi: 10.1002/micr.30274. [Epub ahead of print]

### **M. Held**

Autor **Held M**, Medved F, Petersen W, Tolzmann DS, Rahmanian-Schwarz A, Schaller HE, Rothenberger J  
Titel **A Quantitative Analysis of Microcirculation in Skin Defects Covered with Topical Wound Dressings or a Newly Developed Collagen Matrix**  
Zeitschrift / Journal Adv Skin Wound Care  
Volume, Seite 2017 Nov;30(11):517-521

Autor Stahl S, Hentschel P, Ketelsen D, Grosse U, **Held M**, Wahler T, Syha R, Schaller HE, Nikolaou K, Grözing G  
Titel **Results of a prospective clinical study on the diagnostic performance of standard magnetic resonance imaging in comparison to a combination of 3T MRI and additional CT imaging in Kienböck's disease**  
Zeitschrift / Journal Eur J Radiol  
Volume, Seite 2017; 90:212-219

Autor Schiefer JL, **Held M**, Fuchs PC, Demir E, Plöger F, Schaller HE, Rahmanian-Schwarz A  
Titel **Growth Differentiation Factor 5 Accelerates Wound Closure and Improves Skin Quality During Repair of Full-Thickness Skin Defects**  
Zeitschrift / Journal Adv Skin Wound Care  
Volume, Seite 2017; 30(5):223-229

### **J. Kolbenschlag**

Autor **Kolbenschlag J**, Paprottka F, Wagner J, Goertz O, Liebau J, Daigeler A, Horch RE, Lehnhardt M  
Titel **[Quo vadis DGPRÄC: associated members' goals for the future]**  
Zeitschrift / Journal Handchir Mikrochir Plast Chir  
Volume, Seite Sep;49(4):267-272

Autor **Kolbenschlag J**, Sogorski A, Timmermann C, Harati K, Daigeler A, Hirsch T, Goertz O, Lehnhardt M  
Titel **Ten minutes of ischemia is superior to shorter intervals for the remote ischemic conditioning of human microcirculation**  
Zeitschrift / Journal Clin Hemorheol Microcirc  
Volume, Seite 2017;66(3):239-248

- Autor Hegelmaier T, Kumowski N, Mainka T, Vollert J, Goertz O, Lehnhardt M, Zahn PK, Maier C, **Kolbenschlag J**  
 Titel **Remote ischaemic conditioning decreases blood flow and improves oxygen extraction in patients with early complex regional pain syndrome**  
 Zeitschrift / Journal Eur J Pain  
 Volume, Seite Sep;21(8):1346-1354
- Autor Kapalschinski N, Seipp HM, Kückelhaus M, Harati K, **Kolbenschlag J**, Daigeler A, Jacobsen F, Lehnhardt M, Hirsch T  
 Titel **Albumin reduces the antibacterial efficacy of wound antiseptics against Staphylococcus aureus.**  
 Zeitschrift / Journal J Wound Care  
 Volume, Seite Apr 2;26(4):184-187
- Autor Kumowski N, Hegelmaier T, **Kolbenschlag J**, Maier C, Mainka T, Vollert J, Enax-Krumova E.  
 Titel **Unimpaired endogenous pain inhibition in the early phase of complex regional pain syndrome**  
 Zeitschrift / Journal Eur J Pain  
 Volume, Seite May;21(5):855-865
- Autor Fischer S, Diehm Y, Henzler T, Berger MR, **Kolbenschlag J**, Latz A, Bueno EM, Hirche C, Kneser U, Pomahac B  
 Titel **Long-Term Effects of the Collagenase of the Bacterium Clostridium histolyticum for the Treatment of Capsular Fibrosis After Silicone Implants**  
 Zeitschrift / Journal Aesthetic Plast Surg  
 Volume, Seite Feb;41(1):211-220

#### **F. Medved**

- Autor **Medved F**, Haas R, Bösch C, Pronk RF, Fischborn T, Schaller HE, Weitgasser L  
 Titel **Refinement of Tissue-Engineering Chamber Implantation in the Rat**  
 Zeitschrift / Journal J Invest Surg  
 Volume, Seite 2017 Apr;30(2):95-100
- Autor **Medved F**  
 Titel **[Dorsal Dislocation of the Os Trapezoideum: A Case Report]**  
 Zeitschrift / Journal Handchir Mikrochir Plast Chir  
 Volume, Seite 2017 Feb;49(1):53-57
- Autor **Medved F**, Wurm A, Held M  
 Titel **Facial microcirculatory and biomechanical skin properties after single high energy (Er): YAG laser application**  
 Zeitschrift / Journal Lasers Surg Med.  
 Volume, Seite 2017 Dec;49(10):891-898

## W. Petersen

Autor **Petersen W**, Rothenberger J, Schaller HE, Rahmanian-Schwarz A, Held M  
Titel **Experiences with osteoligamentoplasty according to Weiss for the treatment of scapholunate dissociation**  
Zeitschrift / Journal J Invest Surg  
Volume, Seite 2017 Aug 22:1-8

## T. Wahler (geb. Manoli)

Autor Stahl S, Hentschel P, Ketelsen D, Grosse U, Held M, **Wahler T**, Syha R, Schaller HE, Nikolaou K, Grözinger G  
Titel **Results of a prospective clinical study on the diagnostic performance of standard magnetic resonance imaging in comparison to a combination of 3T MRI and additional CT imaging in Kienböck's disease**  
Zeitschrift / Journal Eur J Radiol  
Volume, Seite 2017; 90:212-219

## A. Wenger

Autor **Wenger A**, Piza-Katzer H  
Titel **Suspensionsoperation der Ptose des Oberlids durch die Sehne des M. palmaris longus an den M. frontalis.**  
Zeitschrift / Journal Klin Monatsbl Augenheilkd  
Volume, Seite 2017;234:46-52

Autor **Wenger A**, Rothenberger J, Hakim-Meibodi L-E, Notheisen T, Schaller HE  
Titel **Quantification of the Vasodilatory Effect of Axillary Plexus Block. A Prospective Controlled Study.**  
Zeitschrift / Journal J Surg Res  
Volume, Seite 2017;212:153-158

Autor Piza-Katzer H, **Wenger A**  
Titel **Bewährte Lappenplastiken an der fehlgebildeten Kinderhand.**  
Zeitschrift / Journal Handchir Mikrochir Plast Chir  
Volume, Seite 2017;49:20-28

Autor **Wenger A**, Amr A, Schaller HE, Rothenberger J  
Titel **Changes in Peripheral Blood Flow Within 12 Hours After Axillary Plexus Block. A Prospective Controlled Study.**  
Zeitschrift / Journal Eur Surg Res  
Volume, Seite 2017;58:227-234

Autor Russe E, **Wenger A\***, Wechselberger G, Piza-Katzer H (\*equally contributed)  
Titel **Vollständigkeit und Plausibilität von Operationsberichten. Eine retrospektive Analyse der Dokumentationsqualität am Beispiel des Morbus Dupuytre**  
Zeitschrift / Journal Handchir Mikrochir Plast Chir  
Volume, Seite 2017;49:148-153

### 1.1.1.3 Klinik für Mund-, Kiefer- und Gesichtschirurgie

#### D. Alexander-Friedrich

Autor Wanner Y, Umrath F, Waidmann M, Reinert S, **Alexander D**  
Titel **Platelet lysate – the better choice for jaw periosteal cell mineralization**  
Zeitschrift/Journal Stem Cells Int.  
Volume, Seite 2017; doi:10.1155/2017/8303959 (Epub 2017 Dec 17)

Autor Brauchle E, Carvajal Berrio D, Rieger M, Schenke-Layland K, Reinert S, **Alexander D**  
Titel **Raman spectroscopic analyses of jaw periosteal cell mineralization**  
Zeitschrift/Journal Stem Cells Int  
Volume, Seite 2017; doi:10.1155/2017/1651376

#### S. Hoefert

Autor **Hoefert S**, Lotter O  
Titel **Change in reimbursement and costs in German oncological head and neck surgery over the last decade: ablative tongue cancer surgery and reconstruction with split-thickness skin graft vs. microvascular radial forearm flap**  
Zeitschrift/Journal Clin Oral Investig  
Volume, Seite 2017 Nov 9 (Epub ahead of Print)

Autor **Hoefert S**, Yuan A, Munz A, Grimm M, Elayouti A, Reinert S  
Titel **Clinical course and therapeutic outcomes of operatively and non-operatively managed patients with denosumab-related osteonecrosis of the jaw (DRONJ)**  
Zeitschrift/Journal J Craniomaxillofac Surg  
Volume, Seite 2017 Nov 9 (Epub ahead of Print)

Autor Kloth C, **Hoefert S**, Fischborn T, Schraml C  
Titel **[Dentogene Focus as a Rare Cause of Necrotizing Fasciitis]**  
Zeitschrift/Journal Dtsch Med Wochenschr.  
Volume, Seite 2017; 142(3)

#### C. Keutel

Autor **Keutel C**, Renz C, Reinert S  
Titel **Digitale Volumentomographie – mehr Licht als Schatten?**  
Zeitschrift/Journal Zahnärzteblatt Baden-Württemberg  
Volume, Seite 2017(2)

Autor Unkovskiy A, Brom J, Hüttig F, **Keutel C**  
Titel **Auricular Prostheses Produced by Means of Conventional and Digital Workflows: A Clinical Report on Esthetic Outcomes**  
Zeitschrift/Journal Int J Prosthodont  
Volume, Seite 31(31):63-66. doi: 10.11607/ijp.5446. Epub 2017 Nov 16

### **H-P. Kiefer**

Autor **Kiefer HP**, Krimmel M, Reinert S, Bösmüller H, Henes J  
Titel **Erstmanifestation einer Granulomatose**  
Zeitschrift / Journal Baden-Württembergisches Zahnärzteblatt  
Volume, Seite 2017(4)

### **J. Polligkeit**

Autor **Polligkeit J**  
Titel **Therapeutische Herausforderung für die MKG-Chirurgie**  
Zeitschrift / Journal Subcutan  
Volume, Seite 2017(3)

### **S. Reinert**

Autor **Reinert S**, Rebmann H, Ernemann U, Schnabl S, Schleich T, Cetindis M  
Titel **Behandlung kindlicher Hämangiome**  
Zeitschrift / Journal Pädiatr Praxis  
Volume, Seite 2017; 89, 1-13

### **H. Weise**

Autor **Weise H**, Naros A, Blumenstock G, Krimmel M, Hoefert S, Kluba S, Hofer S, Reinert S  
Titel **Donor site morbidity of the anterolateral thigh flap**  
Zeitschrift / Journal J Craniomaxillofac Surg  
Volume, Seite 2017; Dec;45(12):2105-2108.

## 1.1.2 Vorträge

### 1.1.2.1 Klinik für Unfall- und Wiederherstellungschirurgie

#### C. Arnscheidt

Autor	Arnscheidt C
Titel	<b>PHTLS und ATLS – Schwerpunkt Schädel Hirn Trauma – eine gemeinsame Sprache</b>
Veranstaltung	Praxis der Polytraumaversorgung – von der Rettung bis zur Intensivstation, 60. Kasseler Symposium
Veranstaltungsort	Campis Kloster Haydau, Morschen
Datum der Veranstaltung	22. – 24.06.2017

#### R. Aspera-Werz

Autor	Aspera-Werz R, Sreekumar V, Ehnert S, Strobel J, Heid D, Wintermeyer E, Flesch I, Nüssler A
Titel	<b>Resveratrol protects primary cilia integrity of human mesenchymal stem cells from cigarette smoke to improve osteogenic differentiation</b>
Veranstaltung	Chirurgische Forschungstage
Veranstaltungsort	Köln
Datum der Veranstaltung	21. – 22.09.2017

#### A. Ateschrang

Autor	Ateschrang A
Titel	<b>Kniebandchirurgie und Knieluxation</b>
Veranstaltung	BDC Weiterbildungsseminar
Veranstaltungsort	Augsburg
Datum der Veranstaltung	26.01.2017

Autor	Ateschrang A
Titel	<b>Re-Ruptur des vorderen Kreuzbandes nach VKB-Ersatzplastik – Abgrenzung zum Vorschaden</b>
Veranstaltung	52. Ärzte Kongress
Veranstaltungsort	Stuttgart
Datum der Veranstaltung	28.01.2017

Autor	Ateschrang A
Titel	<b>Posterolaterales Eck Kniegelenk</b>
Veranstaltung	Konsensus-Meeting
Veranstaltungsort	Hamburg
Datum der Veranstaltung	16.02.2017

Autor	Ateschrang A
Titel	<b>Ligamys Op-Technik</b>
Veranstaltung	Ligamys Day
Veranstaltungsort	Zürich
Datum der Veranstaltung	03.03.2017

Autor	Ateschrang A
Titel	<b>Results of ACL-repair with DIS</b>
Veranstaltung	BASK Meeting
Veranstaltungsort	Southport (Großbritannien)
Datum der Veranstaltung	28. – 29.03.2017
Autor	Ateschrang A
Titel	<b>Special diagnostics in posttraumatic deformities (3D-MRI, stress x-ray)</b>
Veranstaltung	AO-Trauma Master Course
Veranstaltungsort	Tübingen
Datum der Veranstaltung	07.04.2017
Autor	Ateschrang A
Titel	<b>AC Gelenksluxationen: Technik der operativen Versorgung</b>
Veranstaltung	65. VSOU-Frühjahrstagung
Veranstaltungsort	Baden-Baden
Datum der Veranstaltung	27. – 29.04.2017
Autor	Ateschrang A
Titel	<b>Knöcherne Bandausrisse am Kniegelenk</b>
Veranstaltung	65. VSOU-Frühjahrstagung
Veranstaltungsort	Baden-Baden
Datum der Veranstaltung	27. – 29.04.2017
Autor	Ateschrang A
Titel	<b>Bei Rotationsinstabilitäten sollte das ALL (antero-laterale-ligament) mit rekonstruiert werden</b>
Veranstaltung	65. VSOU-Frühjahrstagung
Veranstaltungsort	Baden-Baden
Datum der Veranstaltung	27. – 29.04.2017
Autor	Ateschrang A
Titel	<b>Minimal invasive Rekonstruktionsmöglichkeiten der Schulter</b>
Veranstaltung	Unfallchirurgisch-orthopädisches Kolloquium 2017
Veranstaltungsort	Bad Hersfeld
Datum der Veranstaltung	10.05.2017
Autor	Ateschrang A
Titel	<b>Rotatorenmanschettenläsionen – Möglichkeiten und Grenzen der arthroskopischen Therapie</b>
Veranstaltung	Unfallchirurgisches Kolloquium 2017
Veranstaltungsort	Tübingen
Datum der Veranstaltung	14.06.2017
Autor	Dolderer JH, Geis S, Ranieri M, Lamby P, Kehrer A, Graf S, Kelly JL, Lotter O, <b>Ateschrang A</b> , Prantl L, Klein S
Titel	<b>New treatment with better vascularisation for bone integration of nonvascularized autogenous bone graft with higher bony union</b>
Veranstaltung	36. Jahrestagung DGKMH (Deutsche Gesellschaft für Klinische Mikrozirkulation und Hämorheologie)
Veranstaltungsort	Greifswald
Datum der Veranstaltung	09. – 10.06.2017

Autor	Ateschrang A
Titel	<b>Das komplexe Knie Trauma</b>
Veranstaltung	6. Sportmedizinisches Symposium, Mercedes-Cup
Veranstaltungsort	Stuttgart
Datum der Veranstaltung	15. – 16.06.2017
Autor	Ateschrang A
Titel	<b>VKB-Ruptur: Was sagen uns die skandinavischen Registerdaten</b>
Veranstaltung	34. AGA Kongress
Veranstaltungsort	München
Datum der Veranstaltung	07. – 09.09.2018
Autor	Ateschrang A
Titel	<b>VKB-Ersatz – Meine Ergebnisse</b>
Veranstaltung	34. AGA Kongress
Veranstaltungsort	München
Datum der Veranstaltung	07. – 09.09.2018
Autor	Ateschrang A
Titel	<b>Welche Bandqualität kann man erzielen nach VKB-Naht: Ergebnisse der Vergleichsstudie mit 2-Jahres-Ergebnissen</b>
Veranstaltung	34. AGA Kongress
Veranstaltungsort	München
Datum der Veranstaltung	07. – 09.09.2018
Autor	Ateschrang A
Titel	<b>Subscapularis Repair: The way we do it</b>
Veranstaltung	6. Nürtinger Interdisziplinäres Gelenksymposium
Veranstaltungsort	Nürtingen
Datum der Veranstaltung	23.09.2017
Autor	Ateschrang A
Titel	<b>Minimalinvasive Therapie von Schulerverletzungen</b>
Veranstaltung	Unfallchirurgisch-orthopädisches Kolloquium 2017
Veranstaltungsort	Bad Hersfeld
Datum der Veranstaltung	09.08.2017
Autor	<b>Ateschrang A, Ahrend M, Schröter S, Döbele S, Stöckle U</b>
Titel	<b>Erste Vergleichs-Ergebnisse nach vorderem Kreuzband Ersatz und Erhalt nach Ruptur</b>
Veranstaltung	DKOU (Deutscher Kongress für Orthopädie und Unfallchirurgie) 2017
Veranstaltungsort	Berlin
Datum der Veranstaltung	24. – 27.10.2017

## A. Badke

Autor Badke A  
Titel **Die „HWS-Distorsion“ – aktueller Stand der Diagnostik und Therapie**  
Veranstaltung 37. Unfallmedizinische Tagung des Landesverbandes Südwest der Deutschen Gesetzlichen Unfallversicherung e.V. (DGUV)  
Veranstaltungsort Baden-Baden  
Datum der Veranstaltung 11. – 12.11.2017

Autor Badke A  
Titel **Besondere Herausforderungen – Querschnittslähmung**  
Veranstaltung 12. Jahrestagung der Deutschen Wirbelsäulengesellschaft  
Veranstaltungsort Stuttgart  
Datum der Veranstaltung 30.11. – 01.12.2017

Autor Badke A  
Titel **Akuter Querschnitt aus therapeutischer Sicht**  
Veranstaltung 12. Jahrestagung der Deutschen Wirbelsäulengesellschaft  
Veranstaltungsort Stuttgart  
Datum der Veranstaltung 30.11. – 01.12.2017

## C. Bahrs

Autor Bahrs C  
Titel **Tibiakopffrakturen**  
Veranstaltung Resident-Programm BG Klinik Tübingen  
Veranstaltungsort Tübingen  
Datum der Veranstaltung 09.02.2017

Autor Bahrs C  
Titel **Aktuelle Ergebnisse bei der Behandlung von alterstraumatologischen Patienten**  
Veranstaltung LuisA 2. Qualitätszirkel, Zentrum für Alterstraumatologie  
Veranstaltungsort Ludwigshafen  
Datum der Veranstaltung 22.03.2017

Autor Bahrs C  
Titel **Weichteilmanagement**  
Veranstaltung 123. AO Trauma-Kurs für OP-Personal  
Veranstaltungsort Tübingen  
Datum der Veranstaltung 03. – 05.04.2017

Autor **Bahrs C, Stuby F**  
Titel **Vancouver C – Periprothetische Frakturen bei Hüft-TEP**  
Veranstaltung AE Kompaktkurs-Periprothetische Frakturen  
Veranstaltungsort Tübingen  
Datum der Veranstaltung 07.04.2017

Autor Bahrs C.  
Titel **From bad to worse – Acetabulumfraktur (AG Alterstraumatologie)**  
Veranstaltung DKOU 2017 (Deutscher Kongress für Orthopädie und Unfallchirurgie)  
Veranstaltungsort Berlin  
Datum der Veranstaltung 24. – 27.10.2017

#### **M. Baumann**

Autor Baumann M  
Titel **Verletzungen im Radsport**  
Veranstaltung Sport&Medizin. Gardasee 2017  
Veranstaltungsort Albisano, Italien  
Datum der Veranstaltung 17. – 21.05.2017

#### **H. Baumgartner**

Autor Baumgartner H  
Titel **Segmenttransport und Deformitätenkorrekturen bei Osteomyelitis mittels dem Taylor Spatial Frame (TSF)**  
Veranstaltung XII. Kongress der Gesellschaft für Extremitätenverlängerung und -rekonstruktion (GEVR) 2017  
Veranstaltungsort Murnau  
Datum der Veranstaltung 15. – 16.09.2017

Autor Baumgartner H  
Titel **Hexapodanwendungen bei Knochendefekten an Fuß und Unterschenkel**  
Veranstaltung XII. Kongress der Gesellschaft für Extremitätenverlängerung und -rekonstruktion (GEVR) 2017  
Veranstaltungsort Murnau  
Datum der Veranstaltung 15. – 16.09.2017

Autor Baumgartner H  
Titel **Knochenersatzverfahren in der septischen Chirurgie**  
Veranstaltung Unfallchirurgisches Kolloquium 2017  
Veranstaltungsort Tübingen  
Datum der Veranstaltung 13.12.2017

#### **S. Ehnert**

Autor **Ehnert S**, Aspera-Werz R, Hengstler JG, Godoy P, Nüssler A  
Titel **TGF- $\beta$ 1 Damages Osteoblasts' Primary Cilia (Mechanosensors) in a HDAC6-Dependant Manner**  
Veranstaltung Bone-Tec 2017  
Veranstaltungsort München  
Datum der Veranstaltung 12. – 14.10.2017

Autor **Ehnert S, Aspera-Werz R, Sreekumar V, Bahrs C, Hengstler JG, Godoy P, Nüssler A**  
Titel **TGF- $\beta$ 1 stört die mechanische Wahrnehmung humaner Osteoblasten durch HDAC6 vermittelte Kürzung und Verformung primärer Cilien**  
Veranstaltung DKOU 2017 (Deutscher Kongress für Orthopädie und Unfallchirurgie (Wilhelm-Roux-Preisträgersitzung))  
Veranstaltungsort Berlin  
Datum der Veranstaltung 24. – 27.10.2017

### **I. Flesch**

Autor Flesch I  
Titel **Postoperative Infektion nach Arthroskopie oder VKB-Plastik am Kniegelenk**  
Veranstaltung AOTrauma-Seminar – Knochen- und Implantatinfektion  
Veranstaltungsort Gießen  
Datum der Veranstaltung 17.02.2017

Autor Flesch I  
Titel **Management der Hüft-TEP-Infektion – Aktuelles Konzept**  
Veranstaltung AOTrauma-Seminar – Knochen- und Implantatinfektion  
Veranstaltungsort Gießen  
Datum der Veranstaltung 17.02.2017

Autor Flesch I  
Titel **Falldiskussion: Knie-TEP-Infektion**  
Veranstaltung AOTrauma-Seminar – Knochen- und Implantatinfektion  
Veranstaltungsort Gießen  
Datum der Veranstaltung 17.02.2017

### **V. Fröhlich**

Autor Fröhlich V  
Titel **Workshop: Flossing**  
Veranstaltung Sport&Medizin. Gardasee 2017  
Veranstaltungsort Albisano, Italien  
Datum der Veranstaltung 17. – 21.05.2017

### **E. Gneiting**

Autor **Gneiting E, Ehnert S, Döbele S, Sartorius T, Göhring C, Mannheim JG, Nüssler A, Reumann MK**  
Titel **Toll like receptor 2 und 4 knockout verbessern Typ 2 Diabetes mellitus in der Maus, führen aber zu einer Dysregulation der knöchernen Integrität**  
Veranstaltung DKOU (Deutscher Kongress für Orthopädie und Unfallchirurgie) 2017 (Wilhelm-Roux-Preisträgersitzung)  
Veranstaltungsort Berlin  
Datum der Veranstaltung 24. – 27.10.2017

## V. Häussling

Autor **Häussling V**, Vidoni L, Krach M, Klein S, Cors E, Fecht L, S Ehnert S, Nüssler A  
Titel **MiniBone – 3D Co-Culture System of Osteoblasts and Osteoclasts**  
Veranstaltung Bone-Tec 2017  
Veranstaltungsort München  
Datum der Veranstaltung 12. – 14.10.2017

## B. Hofbauer

Autor Hofbauer B  
Titel **Neuordnung des Heilverfahrens: Zentrale Rolle der Rehabilitation im Reha-Management der Berufsgenossenschaften**  
Veranstaltung Unfallchirurgisches Kolloquium 2017  
Veranstaltungsort Tübingen  
Datum der Veranstaltung 09.08.2017

## D. Höntzsch

Autor Höntzsch D  
Titel **Fixateur externe**  
Veranstaltung AOTrauma-Seminar – Kompakt (VSOU 2017)  
Veranstaltungsort Baden-Baden  
Datum der Veranstaltung 27. – 29.04.2017

## W. Jentzsch

Autor Jentzsch W  
Titel **Update: Gerinnungstherapie – Bridging perioperativ**  
Veranstaltung Unfallchirurgisches Kolloquium 2017  
Veranstaltungsort Tübingen  
Datum der Veranstaltung 10.05.2017

## T. Klopfer

Autor Klopfer T  
Titel **From bad to worse – proximales femur (AG Alterstraumatologie)**  
Veranstaltung DKOU 2017 (Deutscher Kongress für Orthopädie und Unfallchirurgie)  
Veranstaltungsort Berlin  
Datum der Veranstaltung 24. – 27.10.2017

## D. Körner

Autor	<b>Körner D</b> , Gueorguiev B, Niemeyer P, Bangert Y, Zinser W, Aurich M, Walther M, Becher C, Ateschrang A, Schröter S
Titel	<b>Parameters influencing complaints and joint function in patients with osteochondral lesions of the ankle-an investigation based on data from the German Cartilage Registry (KnorpelRegister DGOU). (AXIS Forschungspreis)</b>
Veranstaltung	Jahrestagung der Norddeutschen Orthopäden- und Unfallchirurgenvereinigung e. V.
Veranstaltungsort	Dortmund
Datum der Veranstaltung	22. – 24.06.2017

## T.M. Kraus

Autor	Kraus TM
Titel	<b>Praktische Übungen 3 – PNFA</b>
Veranstaltung	AOTrauma-Seminar – Kompakt (VSOU 2017)
Veranstaltungsort	Baden-Baden
Datum der Veranstaltung	27. – 29.04.2017

Autor	Kraus TM
Titel	<b>Praktische Übungen 4 – DHS</b>
Veranstaltung	AOTrauma-Seminar – Kompakt (VSOU 2017)
Veranstaltungsort	Baden-Baden
Datum der Veranstaltung	27. – 29.04.2017

Autor	Kraus TM
Titel	<b>Schulterinstabilität</b>
Veranstaltung	Sport&Medizin. Gardasee 2017
Veranstaltungsort	Albisano, Italien
Datum der Veranstaltung	17. – 21.05.2017

Autor	<b>Kraus TM</b> , Meier R, Höper A, Schlipf M, Stöckle U, Holderried M
Titel	<b>Chancen und Risiken der Telemedizin in der Orthopädie und Unfallchirurgie</b>
Veranstaltung	34. AGA Kongress
Veranstaltungsort	München
Datum der Veranstaltung	07. – 09.09.2017

Autor	Kraus TM
Titel	<b>Komplikationsmanagement Rezidiv-Instabilität: Schaffen wir das?</b>
Veranstaltung	6. Nürtinger Interdisziplinäres Gelenksymposium
Veranstaltungsort	Nürtingen
Datum der Veranstaltung	23.09.2017

Autor	Kraus TM
Titel	<b>Die MPFL Plastik bei offenen Wachstumsfugen</b>
Veranstaltung	DKG Modul: Knie
Veranstaltungsort	Marburg
Datum der Veranstaltung	November 2017

## A. Meder

Autor Meder A

Titel **Mit Lehre für O&U begeistern – geht das?**

Veranstaltung 65. VSOU-Frühjahrstagung

Veranstaltungsort Baden-Baden

Datum der Veranstaltung 27. – 29.04.2017

Autor Holweg M, **Meder A**, Südkamp N, Ochs B, Böhme KA, Kurz B, Rolauffs B

Titel **Modulation of injury-induced chondrocyte death by CCN2, a novel master regulator of cartilage homeostasis**

Veranstaltung DKOU 2017 (Deutscher Kongress für Orthopädie und Unfallchirurgie)

Veranstaltungsort Berlin

Datum der Veranstaltung 24. – 27.10.2017

## A. Nüssler

Autor Nüssler A

Titel **Interdisziplinäre Studien zur Pathophysiologie des Knochens**

Veranstaltung Interdisziplinäres Treffen zur Pathophysiologie des Knochens

Veranstaltungsort Tübingen

Datum der Veranstaltung 13.02.2017

Autor Nüssler A

Titel **Hat der Ernährungsstatus der Patienten eine Bedeutung?**

Veranstaltung Symposium "60 Jahre BG Klinik Tübingen"

Veranstaltungsort Tübingen

Datum der Veranstaltung 20.05.2017

Autor Nüssler A

Titel **Cell culture approaches towards 3D micro-organ engineering**

Veranstaltung Vortrag im Rahmen des Doktorandenprogramms „Physiology and Pathophysiology of Organ Systems“ (Fischer-Bosch-Institut für Klinische Pharmakologie)

Veranstaltungsort Stuttgart

Datum der Veranstaltung 19.07.2017

Autor Nüssler A

Titel **Role of cigarette smoke on bone regeneration**

Veranstaltung Meeting PMI

Veranstaltungsort Neuchâtel, Schweiz

Datum der Veranstaltung 28.04.2017

## **M. Ruoß**

Autor **Ruoß M**, Grom-Baumgarten C, Wagner M, Sajadian SO, Nadalin S, Damm G, Nüssler A  
Titel **Treatment of HepG2 with 5-AZA and Vitamin C results in an altered expression of some epigenetic regulators which leads to a reduction of EMT and an improved metabolic function**  
Veranstaltung Chirurgische Forschungstage  
Veranstaltungsort Köln  
Datum der Veranstaltung 21. – 22.09.2017

## **G. Sandmann**

Autor Sandmann G  
Titel **Humeruskopffraktur**  
Veranstaltung Sport&Medizin. Gardasee 2017  
Veranstaltungsort Albisano, Italien  
Datum der Veranstaltung 17. – 21.05.2017

Autor Sandmann G  
Titel **Humeruskopfluxationsfraktur – was kann man rekonstruieren?**  
Veranstaltung 134. Kongress der Deutschen Gesellschaft für Chirurgie (DGCH 2017)  
Veranstaltungsort München  
Datum der Veranstaltung 21. – 24.03.2017

## **A. J. Schreiner**

Autor **Schreiner AJ**, Gonser CE, de Zwart PM, Amscheidt C, Stuby FM, Stöckle U, Ochs BG  
Titel **Periprothetische Femurfrakturen Typ Rorabeck I-II**  
Veranstaltung DKOU 2017 (Deutscher Kongress für Orthopädie und Unfallchirurgie)  
Veranstaltungsort Berlin  
Datum der Veranstaltung 24. – 27.10.2017

## **S. Schröter**

Autor Schröter S  
Titel **Lastumverteilung nach HTO – was passiert?**  
Veranstaltung Kniegelenknahe Osteotomien. Analyse, Planung und Korrektur.  
Veranstaltungsort Bamberg  
Datum der Veranstaltung 18.03.2017

Autor Schröter S  
Titel **Deformity analysis in the sagittal and axial plane**  
Veranstaltung AO Trauma Europe Master Course – Osteotomies in Posttraumatic Deformity – Lower Extremity  
Veranstaltungsort Tübingen  
Datum der Veranstaltung 07. – 08.04.2017

Autor	Schröter S
Titel	<b>Torsional correction and lengthenin</b>
Veranstaltung	AO Trauma Europe Master Course – Osteotomies in Posttraumatic Deformity – Lower Extremity
Veranstaltungsort	Tübingen
Datum der Veranstaltung	07. – 08.04.2017
Autor	Schröter S
Titel	<b>Planning of around the knee osteotomy</b>
Veranstaltung	Around the knee osteotomy seminar
Veranstaltungsort	Toyama, Japan
Datum der Veranstaltung	21.04.2017
Autor	Schröter S
Titel	<b>Combined around knee osteotomies</b>
Veranstaltung	Around the knee osteotomy seminar
Veranstaltungsort	Toyama, Japan
Datum der Veranstaltung	21.04.2017
Autor	Schröter S
Titel	<b>Complication in osteotomies around the knee – prevention and treatment</b>
Veranstaltung	4th Japan-Korea Knee Osteotomy Symposium
Veranstaltungsort	Toyama, Japan
Datum der Veranstaltung	22.04.2017
Autor	Schröter S
Titel	<b>ASA – biomechanics and the first encouraging results</b>
Veranstaltung	New frontiers in the treatment of shoulder instability
Veranstaltungsort	Neapel, Italien
Datum der Veranstaltung	19.05.2017
Autor	Schröter S
Titel	<b>Avoiding Complications in Opening Wedge High Tibial Osteotomy. Fixation- related complications</b>
Veranstaltung	ISAKOS
Veranstaltungsort	Shanghai, China
Datum der Veranstaltung	06. – 07.06.2017
Autor	Schröter S
Titel	<b>Evolving Concepts: Double Level Osteotomies</b>
Veranstaltung	ISAKOS
Veranstaltungsort	Shanghai, China
Datum der Veranstaltung	06. – 07.06.2017
Autor	Schröter S
Titel	<b>Planung von posttraumatischen Korrekturosteotomien</b>
Veranstaltung	Jahrestagung der Norddeutschen Orthopäden- und Unfallchirurgenvereinigung e. V.
Veranstaltungsort	Dortmund
Datum der Veranstaltung	22. – 24.06.2017

Autor	Schröter S
Titel	<b>T echnique of De-Rotational Osteotomy in Patella Instability</b>
Veranstaltung	4th International Meeting of Arthroscopy Academy
Veranstaltungsort	Mumbai, Indien
Datum der Veranstaltung	30.06. – 01.07.2017
Autor	Schröter S
Titel	<b>Techniques of Double Level Osteotomy in Varus Deformity</b>
Veranstaltung	4th International Meeting of Arthroscopy Academy
Veranstaltungsort	Mumbai, Indien
Datum der Veranstaltung	30.06. – 01.07.2017
Autor	Schröter S
Titel	<b>Arthroscopic Subscapularis Augmentation for Shoulder instability</b>
Veranstaltung	4th International Meeting of Arthroscopy Academy
Veranstaltungsort	Mumbai, Indien
Datum der Veranstaltung	30.06. – 01.07.2017
Autor	Schröter S
Titel	<b>Isolated subscapularis tear</b>
Veranstaltung	4th International Meeting of Arthroscopy Academy
Veranstaltungsort	Mumbai, Indien
Datum der Veranstaltung	30.06. – 01.07.2017
Autor	Schröter S
Titel	<b>Tutorial Rotational deformity</b>
Veranstaltung	Nothern Osteotomy Masterclass
Veranstaltungsort	New Castle, UK
Datum der Veranstaltung	10.07.2017
Autor	Schröter S
Titel	<b>Comminutive fractures of patella: what are the challenges and how to overcome them</b>
Veranstaltung	AOTrauma Latin America Symposium – Knee Injuries and Deformities
Veranstaltungsort	Ribeirao Preto, Brasilien
Datum der Veranstaltung	03. – 05.08.2017
Autor	Schröter S
Titel	<b>Anterior cruciate ligament and anterolateral ligament reconstruction: how do I do it?</b>
Veranstaltung	AOTrauma Latin America Symposium – Knee Injuries and Deformities
Veranstaltungsort	Ribeirao Preto, Brasilien
Datum der Veranstaltung	03. – 05.08.2017
Autor	Schröter S
Titel	<b>Posterior cruciate ligament 360 degrees view</b>
Veranstaltung	AOTrauma Latin America Symposium – Knee Injuries and Deformities
Veranstaltungsort	Ribeirao Preto, Brasilien
Datum der Veranstaltung	03. – 05.08.2017

Autor Schröter S  
Titel **Posterolateral approach: Frosch approach**  
Veranstaltung AOTrauma Latin America Symposium – Knee Injuries and Deformities  
Veranstaltungsort Ribeirao Preto, Brasilien  
Datum der Veranstaltung 03. – 05.08.2017

Autor Schröter S  
Titel **Principles of the planning in osteotomies around the knee**  
Veranstaltung AOTrauma Latin America Symposium – Knee Injuries and Deformities  
Veranstaltungsort Ribeirao Preto, Brasilien  
Datum der Veranstaltung 03. – 05.08.2017

Autor Schröter S  
Titel **Medial knee arthritis: high tibial osteotomy**  
Veranstaltung AOTrauma Latin America Symposium – Knee Injuries and Deformities  
Veranstaltungsort Ribeirao Preto, Brasilien  
Datum der Veranstaltung 03. – 05.08.2017

Autor Schröter S  
Titel **Arthrosis of the lateral compartment of the knee: distal femur closing wedge osteotomy**  
Veranstaltung AOTrauma Latin America Symposium – Knee Injuries and Deformities  
Veranstaltungsort Ribeirao Preto, Brasilien  
Datum der Veranstaltung 03. – 05.08.2017

Autor Schröter S  
Titel **Evolving concepts: double level osteotomies**  
Veranstaltung AOTrauma Latin America Symposium – Knee Injuries and Deformities  
Veranstaltungsort Ribeirao Preto, Brasilien  
Datum der Veranstaltung 03. – 05.08.2017

Autor Schröter S  
Titel **Torsional osteotomies and combined procedures around the knee**  
Veranstaltung AOTrauma Latin America Symposium – Knee Injuries and Deformities  
Veranstaltungsort Ribeirao Preto, Brasilien  
Datum der Veranstaltung 03. – 05.08.2017

Autor Schröter S  
Titel **Management of complications after osteotomies around the knee**  
Veranstaltung AOTrauma Latin America Symposium – Knee Injuries and Deformities  
Veranstaltungsort Ribeirao Preto, Brasilien  
Datum der Veranstaltung 03. – 05.08.2017

Autor Schröter S  
Titel **Rotational osteotomy in case of patella dislocation**  
Veranstaltung 1st current concept in knee preservation  
Veranstaltungsort Taipei, Taiwan  
Datum der Veranstaltung 10.09.2017

Autor	Schröter S
Titel	<b>Management of torsional deformity</b>
Veranstaltung	1st current concept in knee preservation
Veranstaltungsort	Taipei, Taiwan
Datum der Veranstaltung	10.09.2017
Autor	Schröter S
Titel	<b>Navigation in Osteotomy</b>
Veranstaltung	1st current concept in knee preservation
Veranstaltungsort	Taipei, Taiwan
Datum der Veranstaltung	10.09.2017
Autor	Schröter S
Titel	<b>Doppelosteotomie – Entwicklung einer Technik</b>
Veranstaltung	XII. Kongress der Gesellschaft für Extremitätenverlängerung und -rekonstruktion (GEVR) 2017
Veranstaltungsort	Murnau
Datum der Veranstaltung	15. – 16.09.2017
Autor	Schröter S
Titel	<b>Deutsches Osteotomieregister</b>
Veranstaltung	XII. Kongress der Gesellschaft für Extremitätenverlängerung und -rekonstruktion (GEVR) 2017
Veranstaltungsort	Murnau
Datum der Veranstaltung	15. – 16.09.2017
Autor	<b>Schröter S</b> , Stuby F
Titel	<b>Versorgungsstrategie bei posttraumatischer Fehlstellung nach per- und subtrochantärer Femurfraktur</b>
Veranstaltung	XII. Kongress der Gesellschaft für Extremitätenverlängerung und -rekonstruktion (GEVR) 2017
Veranstaltungsort	Murnau
Datum der Veranstaltung	15. – 16.09.2017
Autor	Schröter S
Titel	<b>Komplexe Massenrupturen – Partial-Rekonstruktion oder Bizepssehnenentodese?</b>
Veranstaltung	4. Spätsommersymposium Frankfurt
Veranstaltungsort	Frankfurt a.M.
Datum der Veranstaltung	22. – 23.09.2017
Autor	Schröter S
Titel	<b>Therapie der Rotatorenmanschettenpartialruptur – pro operativ – Partial repair oder Komplettierung?</b>
Veranstaltung	4. Spätsommersymposium Frankfurt
Veranstaltungsort	Frankfurt a.M.
Datum der Veranstaltung	22. – 23.09.2017
Autor	Schröter S
Titel	<b>Instabilität und Slope (Expertenrunde: Knie Trauma – wann, was, wie rekonstruieren?)</b>
Veranstaltung	DKOU 2017 (Deutscher Kongress für Orthopädie und Unfallchirurgie)
Veranstaltungsort	Berlin
Datum der Veranstaltung	24. – 27.10.2017

Autor Schröter S  
Titel **Posterolateral split depression fractures—why are they so challenging?**  
Veranstaltung AO Trauma Master Course – Current Concepts – Knee Injuries and Deformities  
Veranstaltungsort Davos, Schweiz  
Datum der Veranstaltung 04. – 06.12.2017

Autor Schröter S  
Titel **Acute patellar dislocation—algorithm of treatment**  
Veranstaltung AO Trauma Master Course – Current Concepts – Knee Injuries and Deformities  
Veranstaltungsort Davos, Schweiz  
Datum der Veranstaltung 04. – 06.12.2017

Autor Schröter S  
Titel **Comminuted patellar fractures—what is the current evidence?**  
Veranstaltung AO Trauma Master Course – Current Concepts – Knee Injuries and Deformities  
Veranstaltungsort Davos, Schweiz  
Datum der Veranstaltung 04. – 06.12.2017

Autor Schröter S  
Titel **Management of complications after osteotomies around the knee**  
Veranstaltung AO Trauma Master Course – Current Concepts – Knee Injuries and Deformities  
Veranstaltungsort Davos, Schweiz  
Datum der Veranstaltung 04. – 06.12.2017

Autor **Schröter S**, Döbele S, Takeuchi R  
Titel **Innovations in Osteotomies Around the Knee**  
Veranstaltung AO Trauma Master Course – Current Concepts – Knee Injuries and Deformities  
Veranstaltungsort Davos, Schweiz  
Datum der Veranstaltung 04. – 06.12.2017

## U. Stöckle

Autor Stöckle U  
Titel **Analyse der periprothetischen Fraktur – Lockerung und Infektion**  
Veranstaltung AO Trauma Kurs – Periprothetische Frakturen  
Veranstaltungsort Berlin  
Datum der Veranstaltung 02.03.2017

Autor Stöckle U  
Titel **Management der Beckenringfrakturen**  
Veranstaltung AO Trauma-Kurs I  
Veranstaltungsort Freiburg  
Datum der Veranstaltung 16.03.2017

Autor Stöckle U  
Titel **Periprothetische Fraktur: Prinzipien und Strategien**  
Veranstaltung AE Kurs und AE Masterkurs Hüfte  
Veranstaltungsort 25.03.2017  
Datum der Veranstaltung Ofterschwang

Autor	Stöckle U
Titel	<b>Die Geschichte der AO – Life Long Learning</b>
Veranstaltung	123. AOTrauma-Kurs für OP-Personal
Veranstaltungsort	Tübingen
Datum der Veranstaltung	03. – 05.04.2017
Autor	Stöckle U
Titel	<b>Meine wichtigsten Fälle auf dem Weg zum guten...Frakturchirurgen am proximalen Femur</b>
Veranstaltung	65. VSOU-Frühjahrstagung
Veranstaltungsort	Baden-Baden
Datum der Veranstaltung	27. – 29.04.2017
Autor	Stöckle U
Titel	<b>Periprosthetic Fractures of the Acetabulum: an increasing Challenge</b>
Veranstaltung	Symposium 18th EFORT Congress
Veranstaltungsort	Wien, Österreich
Datum der Veranstaltung	29.05. – 02.06.2017
Autor	Stöckle U
Titel	<b>Fractures: Pelvic Ring &amp; Acetabular Speaker Fractures</b>
Veranstaltung	Symposium 18th EFORT Congress
Veranstaltungsort	Wien, Österreich
Datum der Veranstaltung	29.05. – 02.06.2017
Autor	Stöckle U
Titel	<b>Beckentrauma Update 2017</b>
Veranstaltung	94. Jahrestagung der Vereinigung der Bayerischen Chirurgen e.V.
Veranstaltungsort	20.07.2017
Datum der Veranstaltung	Würzburg
Autor	Stöckle U
Titel	<b>Deutsche Sektion der AO Foundation</b>
Veranstaltung	AO Trauma-Kurs II
Veranstaltungsort	Freiburg
Datum der Veranstaltung	18.09.2017
Autor	Stöckle U
Titel	<b>Entwicklung der Minimalinvasiven Chirurgie</b>
Veranstaltung	AO Trauma-Kurs II
Veranstaltungsort	Freiburg
Datum der Veranstaltung	18.09.2017
Autor	Stöckle U
Titel	<b>About EFORT</b>
Veranstaltung	Exmex 2017
Veranstaltungsort	Porto, Portugal
Datum der Veranstaltung	29. – 30.09.2017

Autor Stöckle U  
Titel **Is there still an indication for dorsal plates?**  
Veranstaltung Exmex 2017  
Veranstaltungsort Porto, Portugal  
Datum der Veranstaltung 29. – 30.09.2017

Autor Stöckle U  
Titel **Periprosthetic fractures femur**  
Veranstaltung Exmex 2017  
Veranstaltungsort Porto, Portugal  
Datum der Veranstaltung 29. – 30.09.2017

Autor Stöckle U  
Titel **Summary and farewell**  
Veranstaltung Exmex 2017  
Veranstaltungsort Porto, Portugal  
Datum der Veranstaltung 29. – 30.09.2017

Autor Stöckle U  
Titel **Becken**  
Veranstaltung DKOU 2017 (Deutscher Kongress für Orthopädie und Unfallchirurgie)  
Veranstaltungsort Berlin  
Datum der Veranstaltung 24. – 27.10.2017

## **F. Stuby**

Autor Stuby F  
Titel **Meine wichtigsten Fälle auf dem Weg zum guten...Frakturchirurgen am proximalen Femur**  
Veranstaltung 65. VSOU-Frühjahrstagung  
Veranstaltungsort Baden-Baden  
Datum der Veranstaltung 27. – 29.04.2017

Autor Stuby F  
Titel **AG Becken im Wandel der Zeit – was hat sich in den letzten 25 Jahren in der Becken- und Acetabulumchirurgie verändert?**  
Veranstaltung DKOU 2017 (Deutscher Kongress für Orthopädie und Unfallchirurgie)  
Veranstaltungsort Berlin  
Datum der Veranstaltung 24. – 27.10.2017

Autor Stuby F  
Titel **CT-Basierte mehrdimensionale Achskorrekturen bei posttraumatischen Fehlstellungen langer Röhrenknochen**  
Veranstaltung Unfallchirurgisches Kolloquium 2017  
Veranstaltungsort Tübingen  
Datum der Veranstaltung 08.11.2017

Autor Stuby F  
Titel **Vorder Beckenringfraktur**  
Veranstaltung 37. Unfallmedizinische Tagung des Landesverbandes Südwest der Deutschen Gesetzlichen Unfall-  
versicherung e.V. (DGUV)  
Veranstaltungsort Baden-Baden  
Datum der Veranstaltung 11. – 12.11.2017

#### **A. Weber**

Autor Weber A  
Titel **Neue Behandlungsmethoden des Diabetischen Fußsyndromes**  
Veranstaltung Unfallchirurgisches Kolloquium 2017  
Veranstaltungsort Tübingen  
Datum der Veranstaltung 11.01.2017

**C. Bösch**

Autor **Bösch C**, Medved F, Held M, Bender D, Schaller HE, Fuchsberger T  
Titel **Analysis of the two-point discrimination test in daily routine practice**  
Veranstaltung 48. Jahrestagung der DGPRÄC und 22. Jahrestagung der VDÄPC  
Veranstaltungsort Graz, Österreich  
Datum der Veranstaltung 14. – 16.09.2017

**A. Daigeler**

Autor Daigeler A  
Titel **Die Möglichkeiten der Weichteilrekonstruktionen am Rumpf aus der Sicht des Plastischen Chirurgen**  
Veranstaltung 134. Kongress der Deutschen Gesellschaft für Chirurgie  
Veranstaltungsort München  
Datum der Veranstaltung 21. – 24.03.2017

Autor **Daigeler A**, Lehnhardt M, Hirsch T, Behr B, Harati K  
Titel **Langzeitergebnisse und prognostische Faktoren bei Weichgewebssarkomen des Thorax**  
Veranstaltung 134. Kongress der Deutschen Gesellschaft für Chirurgie  
Veranstaltungsort München  
Datum der Veranstaltung 21. – 24.03.2017

Autor Harati K, Goertz O, Pieper A, **Daigeler A**, Joneidi-Jafari H, Lehnhardt M  
Titel **Weichteilsarkome der Extremitäten: Wie weit sollte der chirurgische Sicherheitsabstand sein?**  
Veranstaltung 134. Kongress der Deutschen Gesellschaft für Chirurgie  
Veranstaltungsort München  
Datum der Veranstaltung 21. – 24.03.2017

Autor Delvinioti X, Schmidt M, Becerikli M, Harati K, **Daigeler A**, Lehnhardt M, Hirsch T, Jacobsen F  
Titel **Der Einfluss von tumorassoziierten Fibroblasten auf die Progressivität von Sarkomen**  
Veranstaltung 134. Kongress der Deutschen Gesellschaft für Chirurgie  
Veranstaltungsort München  
Datum der Veranstaltung 21. – 24.03.2017

Autor Daigeler A  
Titel **Das primäre und sekundäre Angiosarkom der Brust: Diagnose Therapie Prognose Operative Konzepte radikal vs. Konservativ**  
Veranstaltung 38. Jahrestagung der Deutschen Gesellschaft für Senologie  
Veranstaltungsort Berlin  
Datum der Veranstaltung 14.–16.6.2017

Autor Harati K, Böhm J, Hirsch T, Behr B, Stricker I, **Daigeler A**, Lehnhardt M  
Titel **Das primäre und sekundäre Angiosarkom der Brust: Diagnose Therapie Prognose Operative Konzepte radikal vs. Konservativ**  
Veranstaltung 38. Jahrestagung der Deutschen Gesellschaft für Senologie  
Veranstaltungsort Berlin  
Datum der Veranstaltung 14.–16.6.2017

Autor	Daigeler A
Titel	<b>Thoraxwandrekonstruktion mittels gestielter Lappenplastiken – Better safe than sorry?</b>
Veranstaltung	48. Jahrestagung der DGPRÄC und 22. Jahrestagung der VDÄPC
Veranstaltungsort	Graz, Österreich
Datum der Veranstaltung	14. – 16.09.2017
Autor	Daigeler A
Titel	<b>Farbcodierte Duplexsonographie in der Lappenplanung</b>
Veranstaltung	48. Jahrestagung der DGPRÄC und 22. Jahrestagung der VDÄPC
Veranstaltungsort	Graz, Österreich
Datum der Veranstaltung	14. – 16.09.2017
Autor	Daigeler A
Titel	<b>Keynote 2 – Ersatzverfahren an der unteren Extremität</b>
Veranstaltung	48. Jahrestagung der DGPRÄC und 22. Jahrestagung der VDÄPC
Veranstaltungsort	Graz, Österreich
Datum der Veranstaltung	14. – 16.09.2017
Autor	Wiebringhaus P, <b>Daigeler A</b> , Behr B, Lehnhardt M, Hirsch T
Titel	<b>Der TDAP-Flap zur Behandlung chronischer Akne Inversa axillaris</b>
Veranstaltung	48. Jahrestagung der DGPRÄC und 22. Jahrestagung der VDÄPC
Veranstaltungsort	Graz, Österreich
Datum der Veranstaltung	14. – 16.09.2017
Autor	Dadras M, Böhm C, Behr B, Wagner JM, Lehnhardt M, <b>Daigeler A</b>
Titel	<b>Handgelenksempyem – Wie sind die Langzeitergebnisse?</b>
Veranstaltung	48. Jahrestagung der DGPRÄC und 22. Jahrestagung der VDÄPC
Veranstaltungsort	Graz, Österreich
Datum der Veranstaltung	14. – 16.09.2017
Autor	Harati K, Bohm J, Hirsch T, Behr B, <b>Daigeler A</b> , Lehnhardt M
Titel	<b>Strahlen-induzierte Angiosarkome der Brust – chirurgische Taktik und Prognose</b>
Veranstaltung	48. Jahrestagung der DGPRÄC und 22. Jahrestagung der VDÄPC
Veranstaltungsort	Graz, Österreich
Datum der Veranstaltung	14. – 16.09.2017
Autor	Harati K, Kolbenschlager J, Bohm J, Lehnhardt M, <b>Daigeler A</b>
Titel	<b>Langzeitergebnisse nach der Resektion von Weichteilsarkomen der Thoraxwand – eine monozen- trische Analyse von 110 Patienten</b>
Veranstaltung	48. Jahrestagung der DGPRÄC und 22. Jahrestagung der VDÄPC
Veranstaltungsort	Graz, Österreich
Datum der Veranstaltung	14. – 16.09.2017
Autor	Dadras M, Böhm C, Behr B, Wagner J, Lehnhardt M, <b>Daigeler A</b>
Titel	<b>Langzeitergebnisse nach bakteriellem Handgelenksempyem</b>
Veranstaltung	58. Kongress der Deutschen Gesellschaft für Handchirurgie (DGH)
Veranstaltungsort	München
Datum der Veranstaltung	12. – 14.10.2017

## **T. Fischborn**

Autor Fishborn T  
Titel **Möglichkeiten der Lappendeckung an der oberen Extremität**  
Veranstaltung Unfallchirurgisches Kolloquium 2017  
Veranstaltungsort Tübingen  
Datum der Veranstaltung 12.04.2017

## **P. Gonser**

Autor **Gonser P**, Kaye K  
Titel **The multiple Rhomboid Vector suture – a modified suspension approach for SMAS plication facelifts**  
Veranstaltung 48. Jahrestagung der DGPRÄC und 22. Jahrestagung der VDÄPC  
Veranstaltungsort Graz, Österreich  
Datum der Veranstaltung 14. – 16.09.2017

## **S.M. Hauch**

Autor Hauch SM, Bott TS, Schaller HE, Daigeler A, Wahler T  
Titel **Einflussfaktoren auf die Erfolgsrate von Fingerreplantationen**  
Veranstaltung 48. Jahrestagung der DGPRÄC und 22. Jahrestagung der VDÄPC  
Veranstaltungsort Graz, Österreich  
Datum der Veranstaltung 14. – 16.09.2017

## **M. Held**

Autor **Held M**, Petersen W, Rothenberger J, Medved F, Rahmanian-Schwarz A, Schaller HE  
Titel **Einfluss von Wundaufgaben auf die Hautelastizität im Wundheilungsverlauf**  
Veranstaltung 35. Jahrestagung der Deutschsprachigen Arbeitsgemeinschaft für Verbrennungsbehandlung (DAV) 2017  
Veranstaltungsort Chur, Schweiz  
Datum der Veranstaltung 11. – 14.01.2017

Autor **Held M**, Petersen W, Rothenberger J, Rahmanian-Schwarz A, Schiefer JL, Bender D, Schaller HE  
Titel **Wundbeurteilung anhand von Veränderungen der biomechanischen Hauteigenschaften**  
Veranstaltung 134. Kongress der Deutschen Gesellschaft für Chirurgie  
Veranstaltungsort München  
Datum der Veranstaltung 21. – 24.03.2017

Autor Janghorban Esfahani B, Gilbert C, Kraus TM, Luz O, Theodorou P, Saalabian A, **Held M**, Paul S  
Titel **Beeinflussung der Knochendichte und Progredienz der Arthrose durch Handgelenksdenervierung – ein erster Eindruck**  
Veranstaltung 48. Jahrestagung der DGPRÄC und 22. Jahrestagung der VDÄPC  
Veranstaltungsort Graz, Österreich  
Datum der Veranstaltung 14. – 16.09.2017

Autor **Held M**, Medved F, Bader B, Höhn F, Schaller HE, Daigeler A  
Titel **Untersuchung zum Einfluss von Licht im blauen Spektralbereich zur Keimreduktion in Wunden – erste Ergebnisse**  
Veranstaltung Forschungskolloquium BG Klinik Tübingen  
Veranstaltungsort Tübingen  
Datum der Veranstaltung July 2017

Autor Held M  
Titel **Die Wirkung sichtbaren blauen Lichts auf das Wachstum pathogener Keime – Erste Forschungsergebnisse**  
Veranstaltung 1. Herbst-Symposium der Klinik für HPRV  
Veranstaltungsort Tübingen  
Datum der Veranstaltung 25.11.2017

## **J. Kolbenschlag**

Autor **Kolbenschlag J**, Ruikis A, Faulhaber L, Lehnhardt M, Sogorski A, Goertz O  
Titel **Elastische Wickelung beim Lappentraining an der unteren Extremität verbessert die Mikrozirkulation und reduziert Schmerzen**  
Veranstaltung 36. Jahrestagung DGKMH (Deutsche Gesellschaft für Klinische Mikrozirkulation und Hämorheologie)  
Veranstaltungsort Greifswald  
Datum der Veranstaltung 09. – 10.06.2017

Autor **J. Kolbenschlag**, A. Ruikis, L. Faulhaber, M. Lehnhardt, A. Sogorski, O. Goertz  
Titel **Eignet sich die Rotationsthromboelastometrie als Screeninguntersuchung in der rekonstruktiven Mikrochirurgie**  
Veranstaltung 36. Jahrestagung DGKMH (Deutsche Gesellschaft für Klinische Mikrozirkulation und Hämorheologie)  
Veranstaltungsort Greifswald  
Datum der Veranstaltung 09. – 10.06.2017

Autor **Kolbenschlag J**, Paprottka FJ, Wagner J, Goertz O, Liebau J, Daigeler A, Horch RE, Lehnhardt M  
Titel **Quo vadis DGPRÄC – Wo wollen die assoziierten Mitglieder hin?**  
Veranstaltung 48. Jahrestagung der DGPRÄC und 22. Jahrestagung der VDÄPC  
Veranstaltungsort Graz, Österreich  
Datum der Veranstaltung 14. – 16.09.2017

Autor Kolbenschlag J  
Titel **Lappenmonitoring mit Gewebespektroskopie und Laserdoppler**  
Veranstaltung 48. Jahrestagung der DGPRÄC und 22. Jahrestagung der VDÄPC  
Veranstaltungsort Graz, Österreich  
Datum der Veranstaltung 14. – 16.09.2017

Autor Kolbenschlag J  
Titel **Larger and unconventional flaps in sinus pilonidalis disease**  
Veranstaltung APSS  
Veranstaltungsort Berlin  
Datum der Veranstaltung September 2017

Autor **Kolbenschlag J**, Ruikis A, Faulhaber L, Sogorski A, Lehnhardt M, Daigeler A, Hirsch T, Goertz O  
Titel **Elastische Wickelung freier Lappenplastiken zur unteren Extremität während des Lappentrainings verbessert die Mikrozirkulation, verringert die Schwellung und reduziert Schmerzen**  
Veranstaltung 39. Jahrestagung der Deutschsprachigen Arbeitsgemeinschaft für Mikrochirurgie der peripheren Nerven und Gefäße (DAM)  
Veranstaltungsort Feiburg  
Datum der Veranstaltung 16. – 18.11.2017

Autor **Kolbenschlag J**, Hernekamp F, Daigeler A, Goertz O  
Titel **Peroneusparesis bei akuter diabetischer Mononeuropathie mit vollständiger Erholung nach chirurgischer Dekompression – ein Fallbericht**  
Veranstaltung 39. Jahrestagung der Deutschsprachigen Arbeitsgemeinschaft für Mikrochirurgie der peripheren Nerven und Gefäße (DAM)  
Veranstaltungsort Feiburg  
Datum der Veranstaltung 16. – 18.11.2017

Autor **Kolbenschlag J**, Hörner C, Sogorski A, Goertz O, Ring A, Harati K, Lehnhardt M, Daigeler A  
Titel **Sternale Rekonstruktion mittels Omentum majus – Früh- und Spätkomplikationen, Prädiktoren der Mortalität. Langzeitlebensqualität**  
Veranstaltung 39. Jahrestagung der Deutschsprachigen Arbeitsgemeinschaft für Mikrochirurgie der peripheren Nerven und Gefäße (DAM)  
Veranstaltungsort Feiburg  
Datum der Veranstaltung 16. – 18.11.2017

Autor Kolbenschlag J  
Titel **Wann welcher Lappen: Abdomen, Brust, Perineum, Rücken**  
Veranstaltung 1. Herbstsymposium Klinik für HPRV  
Veranstaltungsort Tübingen  
Datum der Veranstaltung 25.11.2017

#### **F. Medved**

Autor **Medved F**, Held M, Schaller HE, Wahler T  
Titel **Rekonstruktion von Haut-/Weichgewebsdefekten des äußeren Ohres bei Patienten mit schweren Verbrennungsverletzungen: Analyse von drei unterschiedlichen operativen Techniken**  
Veranstaltung 48. Jahrestagung der DGPRÄC und 22. Jahrestagung der VDÄPC  
Veranstaltungsort Graz, Österreich  
Datum der Veranstaltung 14. – 16.09.2017

#### **A. Nusche**

Autor Nusche A  
Titel **Frische Beugesehnenverletzungen – Indikationen und Nahttechniken in der operativen Primärversorgung**  
Veranstaltung 37. Unfallmedizinische Tagung des Landesverbandes Südwest der Deutschen Gesetzlichen Unfallversicherung e.V. (DGUV)  
Veranstaltungsort Baden-Baden  
Datum der Veranstaltung 11. – 12.11.2017

## **W. Petersen**

Autor **Petersen W**, Held M, Schiefer J, Werner J, Rath R, Rothenberger J, Schaller H, Rahmanian-Schwarz A  
Titel **In vivo Vergleich kollagener Matrices in der Behandlung tieferdermaler Verbrennungswunden**  
Veranstaltung 35. Jahrestagung der Deutschsprachigen Arbeitsgemeinschaft für Verbrennungsbehandlung (DAV 2017)  
Veranstaltungsort Chur, Schweiz  
Datum der Veranstaltung 11. – 14.01.2017

Autor **Petersen W**, Held M, Schiefer J, Werner J, Rath R, Rothenberger J, Schaller H, Rahmanian-Schwarz A  
Titel **Sind Wachstumsfaktoren die Lösung zur beschleunigten Wundheilung?**  
Veranstaltung 134. Kongress der Deutschen Gesellschaft für Chirurgie (DGCH 2017)  
Veranstaltungsort München  
Datum der Veranstaltung 14. – 16.09.2017

Autor **Petersen W**, Held M, Rothenberger J, Nusche JA, Schaller HE, Daigeler A  
Titel **SL-Fusion – Eine Alternative zur Behandlung der chronischen skapholunären Dissoziation?**  
Veranstaltung 48. Jahrestagung der DGPRÄC und 22. Jahrestagung der VDÄPC  
Veranstaltungsort Graz, Österreich  
Datum der Veranstaltung 14. – 16.09.2017

## **T. Wahler**

Autor **Wahler T**, Hauch SM, Bott TS, Schaller HE, Daigeler A  
Titel **Funktionelle Ergebnisse nach erfolgreicher Fingerreplantation im Vergleich zur Fingeramputation**  
Veranstaltung 48. Jahrestagung der DGPRÄC und 22. Jahrestagung der VDÄPC  
Veranstaltungsort Graz, Österreich  
Datum der Veranstaltung 14. – 16.09.2017

### 1.1.2.3 Klinik für Mund-, Kiefer- und Gesichtschirurgie

#### D. Alexander-Friedrich

Autor **Alexander-Friedrich D**, Brauchle E, Carvajal Berrio D, Rieger M, Schenke-Layland K, Reinert S  
Titel **Biochemische Analyse der in vitro Zellmineralisation mittels Ramanspektroskopie**  
Veranstaltung 67. Jahreskongress DGMKG (Deutsche Gesellschaft für Mund-, Kiefer- und Gesichtschirurgie)  
Veranstaltungsort Köln-Bonn  
Datum der Veranstaltung 21. – 24.06.2017

Autor Alexander-Friedrich D  
Titel **Isolation of osteogenic progenitor cells from cranial periosteal tissue for bone tissue engineering applications**  
Veranstaltung Second Annual Retreat from the Stem Cell Network Tübingen  
Veranstaltungsort Langenargen  
Datum der Veranstaltung 27.09.2017

#### M. Cetindis

Autor **Cetindis M**, Ernemann U, Krimmel M, Reinert S  
Titel **Interdisziplinäre Therapie von arteriovenösen Malformationen der Kopf-Hals-Region mittels Embolisation und chirurgischer Resektion**  
Veranstaltung 67. Jahreskongress DGMKG (Deutsche Gesellschaft für Mund-, Kiefer- und Gesichtschirurgie)  
Veranstaltungsort Köln-Bonn  
Datum der Veranstaltung 21. – 24.06.2017

#### J. Dai

Autor **Dai J**, Kohler F, Rottau D, Reinert S, Alexander D  
Titel **Effects of jaw periosteal cells on dendritic cell maturation**  
Veranstaltung Bone-tec 2017  
Veranstaltungsort München  
Datum der Veranstaltung 12. – 14.02.2017

#### A. Exarchou

Autor Exarchou A  
Titel **Update Chirurgie komplexer Kieferfehlstellungen**  
Veranstaltung 21. IZZ-Presseforum  
Veranstaltungsort Tübingen  
Datum der Veranstaltung 07.07.2017

## S. Hoefert

- Autor Hoefert S  
Titel **Mikrofrakturen und Bisphosphonat-assoziierte Kiefernekrosen. Vergleich eines Finite-Elemente Modells mit der klinischen Lokalisation der Nekrosen im Unterkiefer**  
Veranstaltung 67. Jahrestagung der Arbeitsgemeinschaft für Kieferchirurgie  
Veranstaltungsort Bad Homburg  
Datum der Veranstaltung 25. – 26.05.2017
- Autor **Hoefert S**, Reinert S  
Titel **Denosumab-assoziierte Kiefernekrosen: Eine Sondergruppe innerhalb der Medikamenten-assoziierten Kiefernekrose?**  
Veranstaltung 67. Jahreskongress DGMKG (Deutsche Gesellschaft für Mund-, Kiefer- und Gesichtschirurgie)  
Veranstaltungsort Köln-Bonn  
Datum der Veranstaltung 21. – 24.06.2017
- Autor **Hoefert S**, Reinert S, Taier R  
Titel **Stressverteilung und Ermüdungsverhalten von Rekonstruktionsplatten bei einseitigen Unterkieferdefekten im Finite-Elemente-Modell. Risikobereiche und mögliche Lösungsstrategien**  
Veranstaltung 67. Jahreskongress DGMKG (Deutsche Gesellschaft für Mund-, Kiefer- und Gesichtschirurgie)  
Veranstaltungsort Köln-Bonn  
Datum der Veranstaltung 21. – 24.06.2017
- Autor Hoefert S  
Titel **Kiefernekrosen unterschätzt**  
Veranstaltung 21. IZZ-Pressseforum  
Veranstaltungsort Tübingen  
Datum der Veranstaltung 07.07.2017
- Autor **Hoefert S**, S. et al  
Titel **Osteoporosetherapie und die unbekannt Seite. Hinweise und Gedanken aus der Zahnheilkunde und der Mund-, Kiefer- und Gesichtschirurgie**  
Veranstaltung Kreisärztschaft Tübingen-Reutlingen  
Veranstaltungsort Reutlingen  
Datum der Veranstaltung 19.07.2017
- Autor Hoefert S  
Titel **Die neue TNM-Klassifikation der Kopf-Hals-Tumoren – mit welchen Auswirkungen müssen wir rechnen?**  
Veranstaltung Deutscher Zahnärztetag 2017  
Veranstaltungsort Frankfurt am Main  
Datum der Veranstaltung 10. – 11.11.2017
- Autor Hoefert S  
Titel **Kurzupdate aus den Leitliniengruppen: Antiresorptiva-assoziierte Kiefernekrosen (AR-ONJ)**  
Veranstaltung Deutscher Zahnärztetag 2017  
Veranstaltungsort Frankfurt am Main  
Datum der Veranstaltung 10. – 11.11.2017

### C. Keutel

Autor **Keutel C, Jordan M, Bösmüller H, Reinert S**  
Titel **Eosinophile angiozentrische Fibrose im Mittelgesicht – ein sehr seltenes Krankheitsbild**  
Veranstaltung 67. Jahreskongress DGMKG (Deutsche Gesellschaft für Mund-, Kiefer- und Gesichtschirurgie)  
Veranstaltungsort Köln-Bonn  
Datum der Veranstaltung 21. – 24.06.2017

### S. Kluba

Autor **Kluba S, Höpfl S, Kraut W, Peters W, Peters JP, Calgeer B, Haas-Lude K, Reinert S, Krimmel M.**  
Titel **Laienbewertung der Relevanz und Therapienotwendigkeit lagebedingter Schädeldeformitäten**  
Veranstaltung 67. Jahreskongress DGMKG (Deutsche Gesellschaft für Mund-, Kiefer- und Gesichtschirurgie)  
Veranstaltungsort Köln-Bonn  
Datum der Veranstaltung 21. – 24.06.2017

Autor **Kluba S, Höpfl S, Kraut W, Haas-Lude K, Reinert S, Krimmel M**  
Titel **Bewertung der Auffälligkeit und Therapiewürdigkeit lagebedingter Schädeldeformitäten durch Laien**  
Veranstaltung 25. Jahrestagung der Gesellschaft für Schädelbasischirurgie  
Veranstaltungsort Heidelberg  
Datum der Veranstaltung 28. – 29.09.2017

### M. Krimmel

Autor Krimmel M  
Titel **Bügelschnitt – coronarer Zugang**  
Veranstaltung Akademie für Mund-, Kiefer- und Gesichtschirurgie der DGMKG  
Veranstaltungsort Tübingen  
Datum der Veranstaltung 03.02.2017

Autor Krimmel M  
Titel **Results after frontoorbital and occipital Advancement in Craniosynostosis**  
Veranstaltung 13th International Cleft Congress 2017  
Veranstaltungsort Chennai, Indien  
Datum der Veranstaltung 08. – 11.02.2017

Autor Krimmel M  
Titel **Is Health-related quality of life (HRQoL) compromised in children with cleft lip and palate (CLP)?**  
Veranstaltung 13th International Cleft Congress 2017  
Veranstaltungsort Chennai, Indien  
Datum der Veranstaltung 08. – 11.02.2017

Autor Krimmel M  
Titel **Frontoorbitales Advancement bei Kraniosynostosen**  
Veranstaltung 11. Interdisziplinärer Kurs „Erkrankungen und Chirurgie der Orbita“ mit praktischen Übungen  
Veranstaltungsort Halle  
Datum der Veranstaltung 23.03.2017

Autor Krimmel M  
Titel **Diagnostik und Therapie der odontogenen Kieferhöhlenentzündung**  
Veranstaltung Forum Rottweil  
Veranstaltungsort Rottweil  
Datum der Veranstaltung 20.05.2017

Autor **Krimmel M**, Leiter U, Eigentler T, Weide B; Breuninger H, Reinert S, Garbe C  
Titel **Prognostischer Einfluss der Sentinel-Lymphknoten Biopsie beim Melanom der Kopf-Hals-Region**  
Veranstaltung 67. Jahreskongress DGMKG (Deutsche Gesellschaft für Mund-, Kiefer- und Gesichtschirurgie)  
Veranstaltungsort Köln-Bonn  
Datum der Veranstaltung 21. – 24.06.2017

Autor **Krimmel M**, Schuhmann M, Reinert S  
Titel **rontonasale Dermoidzysten der Mittellinie – eine unterschätzte Diagnose?**  
Veranstaltung 25. Jahrestagung der Gesellschaft für Schädelbasischirurgie  
Veranstaltungsort Heidelberg  
Datum der Veranstaltung 28. – 29.09.2017

Autor Krimmel M  
Titel **Autologe Zahntransplantation zur Behandlung von Zahnzahlanomalien**  
Veranstaltung Symposium des Deutschen Interdisziplinären Arbeitskreis Lippen-Kiefer-Gaumenspalten/  
kraniofaziale Anomalien  
Veranstaltungsort Mainz  
Datum der Veranstaltung 06.10.2017

Autor Krimmel M  
Titel **Therapie von Neurofibromen im Gesicht**  
Veranstaltung Chirurgisches Forum Neurofibromatosen Tübingen (CFNT)  
Veranstaltungsort Tübingen  
Datum der Veranstaltung 01.12.2017

#### **A. Naros**

Autor **Naros A**, Tilsen F, Kiefer H, Krimmel M, Reinert S, Polligkeit J  
Titel **Die präoperative Plattenmodellation am „In-Office“- erstellten 3D-Modell als optimiertes Verfahren der Unterkieferrekonstruktion nach tumorbedingter Kontinuitätsresektion**  
Veranstaltung 67. Jahreskongress DGMKG (Deutsche Gesellschaft für Mund-, Kiefer- und Gesichtschirurgie)  
Veranstaltungsort Köln-Bonn  
Datum der Veranstaltung 21. – 24.06.2017

#### **J. Polligkeit**

Autor **Polligkeit J**, Kluba S, Hoefert S, Krimmel M, Reinert S  
Titel **Das Mundhöhlenkarzinom- Resektion und Rekonstruktion**  
Veranstaltung 21. IZZ-Pressforum  
Veranstaltungsort Tübingen  
Datum der Veranstaltung 07.07.2017

#### **S. Reinert**

Autor Reinert S  
Titel **Früherkennung von Schleimhauttumoren**  
Veranstaltung Fortbildungsveranstaltung der Kreisvereinigung Tübingen, Bezirkszahnärztekammer Tübingen  
Veranstaltungsort Tübingen  
Datum der Veranstaltung 25.01.2017

Autor Reinert S  
Titel **How much rhinoplasty is needed in primary unilateral lip repair?**  
Veranstaltung 13th International Cleft Congress 2017  
Veranstaltungsort Chennai, Indien  
Datum der Veranstaltung 08. – 11.02.2017

Autor Reinert S  
Titel **Perioperative morbidity of cleft palate repair in PRS children following treatment with oral appliance**  
Veranstaltung 13th International Cleft Congress 2017  
Veranstaltungsort Chennai, Indien  
Datum der Veranstaltung 08. – 11.02.2017

Autor Reinert S  
Titel **Lippen-, Kiefer- und Gaumenspalten – was ist neu?**  
Veranstaltung 21. IZZ-Presseforum  
Veranstaltungsort Tübingen  
Datum der Veranstaltung 07.07.2017

Autor Reinert S  
Titel **Erkrankungen der NNH, inkl. Endoskopie**  
Veranstaltung MKG Kompakt  
Veranstaltungsort Dresden  
Datum der Veranstaltung 08.09.2017

Autor Reinert S  
Titel **Speicheldrüsenerkrankungen**  
Veranstaltung MKG Kompakt  
Veranstaltungsort Dresden  
Datum der Veranstaltung 08.09.2017

### **C. Renz**

Autor Renz C  
Titel **Ergebnisse CAD/CAM – geplanter knöcherner mikrochirurgischer Transplantate zur Rekonstruktion von Unter- oder Oberkiefer**  
Veranstaltung 134. Kongress der Deutschen Gesellschaft für Chirurgie  
Veranstaltungsort München  
Datum der Veranstaltung 21. – 24.03.2017

### **L. Schuster**

Autor **Schuster L**, Klein C, Graeve T, Reinert S, Alexander D.  
Titel **Optimierung eines Kollagen/Hydroxylapatit-Komposits für den Einsatz im Knochen Tissue Engineering**  
Veranstaltung 67. Jahreskongress DGMKG (Deutsche Gesellschaft für Mund-, Kiefer- und Gesichtschirurgie)  
Veranstaltungsort Köln-Bonn  
Datum der Veranstaltung 21. – 24.06.2017

#### **F. Umrath**

Autor **Umrath F**, Thomalla C, Pöschel S, Schenke-Layland K, Reinert S, Alexander D  
Titel **Analysis of MSCA-1 and CD146 subpopulations from cranial periosteal tissue**  
Veranstaltung Bone-tec 2017  
Veranstaltungsort München  
Datum der Veranstaltung 12. – 14.02.2017

Autor Wanner Y, **Umrath F**, Waidmann M, Reinert S, Alexander D  
Titel **Platelet lysate – the better choice for jaw periosteal cell mineralization**  
Veranstaltung Bone-tec 2017  
Veranstaltungsort München  
Datum der Veranstaltung 12. – 14.02.2017

### 1.1.3 Vorträge

#### A. Ateschrang

**Titel** **Sportorthopädische Aspekte der oberen Extremität (Vorsitz)**  
**Veranstaltung** Sport&Medizin. Gardasee 2017  
**Veranstaltungsort** Albisano, Italien  
**Datum der Veranstaltung** 17. – 21.05.2017

**Titel** **Schulter: Acromion, Coracoid (Vorsitz)**  
**Veranstaltung** 34. AGA Kongress  
**Veranstaltungsort** München  
**Datum der Veranstaltung** 07. – 09.09.2017

#### A.Badke

**Titel** **E-Poster: S5 Entzündungen und metabolische Erkrankungen**  
**Veranstaltung** 12. Jahrestagung der Deutschen Wirbelsäulengesellschaft  
**Veranstaltungsort** Stuttgart  
**Datum der Veranstaltung** 30.11. – 01.12.2017

**Titel** **Behandlung bei neurologischem Defizit und Querschnitt**  
**Veranstaltung** 12. Jahrestagung der Deutschen Wirbelsäulengesellschaft  
**Veranstaltungsort** Stuttgart  
**Datum der Veranstaltung** 30.11. – 01.12.2017

#### C.Bahrs

**Titel** **Winkelstabile Plattenosteosynthese (Vorsitz)**  
**Veranstaltung** 123. AO Trauma-Kurs für OP-Personal  
**Veranstaltungsort** Tübingen  
**Datum der Veranstaltung** 03. – 05.04.2017

#### M.Baumann

**Titel** **(Wissenschaftliche Leitung)**  
**Veranstaltung** Sport&Medizin. Gardasee 2017  
**Veranstaltungsort** Albisano, Italien  
**Datum der Veranstaltung** 17. – 21.05.2017

**Titel** **Olympische Spiele Rio 2016 (Vorsitz)**  
**Veranstaltung** Sport&Medizin. Gardasee 2017  
**Veranstaltungsort** Albisano, Italien  
**Datum der Veranstaltung** 17. – 21.05.2017

Titel **Sportmedizinische Aspekte im Radsport (Vorsitz)**  
Veranstaltung Sport&Medizin. Gardasee 2017  
Veranstaltungsort Albisano, Italien  
Datum der Veranstaltung 17. – 21.05.2017

#### **A. Daigeler**

Titel **Management komplexer Handverletzungen (Vorsitz)**  
Veranstaltung 134. Kongress der Deutschen Gesellschaft für Chirurgie  
Veranstaltungsort München  
Datum der Veranstaltung 21. – 24.03.2017

Titel **Extremitätenrekonstruktion und –reanimation (Vorsitz)**  
Veranstaltung 48. Jahrestagung der DGPRÄC und 22. Jahrestagung der VDÄPC  
Veranstaltungsort Graz, Österreich  
Datum der Veranstaltung 14. – 16.09.2017

Titel **Rookies im klinischen Alltag (Vorsitz)**  
Veranstaltung 48. Jahrestagung der DGPRÄC und 22. Jahrestagung der VDÄPC  
Veranstaltungsort Graz, Österreich  
Datum der Veranstaltung 14. – 16.09.2017

Titel **Postop-Monitoring von Lappenplastiken (Vorsitz)**  
Veranstaltung 48. Jahrestagung der DGPRÄC und 22. Jahrestagung der VDÄPC  
Veranstaltungsort Graz, Österreich  
Datum der Veranstaltung 14. – 16.09.2017

Titel **Chirurgie von Weichteilsarkomen (Vorsitz)**  
Veranstaltung 105. Jahrestagung der Vereinigung Mittelrheinischer Chirurgen  
Veranstaltungsort Ludwigshafen  
Datum der Veranstaltung 28. – 29.09.2017

Titel **Posterwalk II (Vorsitz)**  
Veranstaltung 58. Kongress der Deutschen Gesellschaft für Handchirurgie (DGH)  
Veranstaltungsort München  
Datum der Veranstaltung 12. – 14.10.2017

Titel **Sehnenverletzungen der Hand (Vorsitz)**  
Veranstaltung 37. Unfallmedizinische Tagung Landesverband Südwest der DGUV  
Veranstaltungsort Baden-Baden  
Datum der Veranstaltung 11. – 12.11.2017

Titel **(Wissenschaftliche Leitung / Organisation)**  
Veranstaltung 1. Herbstsymposium der Klinik für HPRV Tübingen  
Veranstaltungsort Tübingen  
Datum der Veranstaltung 25. – 26.11.2017

## **I. Flesch**

Titel	<b>Protheseninfektionen II – Wenn kaum mehr was geht (Vorsitz)</b>
Veranstaltung	AOTrauma-Seminar – Knochen- und Implantatinfektion
Veranstaltungsort	Gießen
Datum der Veranstaltung	17.02.2017

## **M. Held**

Titel	<b>Sitzung 10: Forschung (Vorsitz)</b>
Veranstaltung	35. Jahrestagung der Deutschsprachigen Arbeitsgemeinschaft für Verbrennungsbehandlung (DAV 2017)
Veranstaltungsort	Chur, Schweiz
Datum der Veranstaltung	11. – 14.01.2017

## **S. Hoefert**

Titel	<b>Freie Themen I</b>
Veranstaltung	67. Jahrestagung der Arbeitsgemeinschaft für Kieferchirurgie
Veranstaltungsort	Bad Homburg
Datum der Veranstaltung	25. – 26.05.2017

## **J. Kolbenschlag**

Titel	<b>Postersession III (Vorsitz)</b>
Veranstaltung	48. Jahrestagung der DGPRÄC und 22. Jahrestagung der VDÄPC
Veranstaltungsort	Graz, Österreich
Datum der Veranstaltung	14. – 16.09.2017

## **T.M. Kraus**

Titel	<b>Kurzvorträge Wirbelsäule (Vorsitz)</b>
Veranstaltung	65. VSOU-Frühjahrstagung
Veranstaltungsort	Baden-Baden
Datum der Veranstaltung	27. – 29.04.2017

Titel	<b>Die MPFL Plastik bei offenen Wachstumsfugen (Vorsitz)</b>
Veranstaltung	DKG Modul Knie
Veranstaltungsort	Marburg
Datum der Veranstaltung	November 2017

## **A. Meder**

Titel **AG Lehre (Vorsitz)**  
Veranstaltung DKOU 2017 (Deutscher Kongress für Orthopädie und Unfallchirurgie)  
Veranstaltungsort Berlin  
Datum der Veranstaltung 24. – 27.10.2017

## **S. Reinert**

Titel **Hauptthema 4: Rekonstruktion der Ober- und Unterlippe 1 (Vorsitz)**  
Veranstaltung 67. Jahreskongress DGMKG (Deutsche Gesellschaft für Mund-, Kiefer- und Gesichtschirurgie)  
Veranstaltungsort Köln-Bonn  
Datum der Veranstaltung 21. – 24.06.2017

Titel **Thema 3: Rekonstruktion/ Reanimation /Deckung (Vorsitz)**  
Veranstaltung 25. Jahrestagung der Gesellschaft für Schädelbasischirurgie  
Veranstaltungsort Heidelberg  
Datum der Veranstaltung 28. – 29.09.2017

## **G. Sandmann**

Titel **Kapselbandverletzungen an der Schulter (Vorsitz)**  
Veranstaltung 134. Kongress der Deutschen Gesellschaft für Chirurgie (DGCH 2017)  
Veranstaltungsort München  
Datum der Veranstaltung 21. – 24.03.2017

## **S. Schröter**

Titel **(Wissenschaftliche Leitung)**  
Veranstaltung AO Trauma Europe Master Course – Osteotomies in Posttraumatic Deformity – Lower Extremity  
Veranstaltungsort Tübingen  
Datum der Veranstaltung 07. – 08.04.2017

Titel **Sportorthopädische Aspekte der unteren Extremität (Vorsitz)**  
Veranstaltung Sport&Medizin. Gardasee 2017  
Veranstaltungsort Albisano, Italien  
Datum der Veranstaltung 17. – 21.05.2017

Titel **Avoiding Complications in Opening Wedge High Tibial Osteotomy (Vorsitz)**  
Veranstaltung ISAKOS  
Veranstaltungsort Shangai, China  
Datum der Veranstaltung 06. – 07.06.2017

Titel **(Vorsitz)**  
Veranstaltung ISAKOS  
Veranstaltungsort Shangai, China  
Datum der Veranstaltung 06. – 07.06.2017

Titel **Digitale Fehlstellungsanalyse, Korrekturplanung und Navigation (Vorsitz)**  
Veranstaltung XII. Kongress der Gesellschaft für Extremitätenverlängerung und –rekonstruktion (GEVR) 2017  
Veranstaltungsort Murnau  
Datum der Veranstaltung 15. – 16.09.2017

Titel **Expertenrunde: Knie Trauma – wann, was, wie rekonstruieren?**  
Veranstaltung DKOU 2017 (Deutscher Kongress für Orthopädie und Unfallchirurgie)  
Veranstaltungsort Berlin  
Datum der Veranstaltung 24. – 27.10.2017

Titel **(Wissenschaftliche Leitung)**  
Veranstaltung AOTrauma Master Course – Current Concepts – Knee Injuries and Deformities  
Veranstaltungsort Davos, Schweiz  
Datum der Veranstaltung 04. – 08.12.2017

## U. Stöckle

Titel **(Wissenschaftliche Leitung)**  
Veranstaltung Jahresarbeitstagung der AOTrauma-ORP Deutschland  
Veranstaltungsort Tübingen  
Datum der Veranstaltung 09. – 11.02.2017

Titel **Besonderheiten und Probleme in der Frakturbehandlung (Vorsitz)**  
Veranstaltung 50. AO Trauma-Kurs I  
Veranstaltungsort Freiburg  
Datum der Veranstaltung 16.03.2017

Titel **(Wissenschaftliche Leitung)**  
Veranstaltung 123. AOTrauma-Kurs für OP-Personal  
Veranstaltungsort Tübingen  
Datum der Veranstaltung 03. – 05.04.2017

Titel **(Wissenschaftliche Leitung)**  
Veranstaltung AE-Kompaktkurs Periprothetische Frakturen  
Veranstaltungsort Tübingen  
Datum der Veranstaltung 07.04.2017

Titel **(Wissenschaftliche Leitung)**  
Veranstaltung AOTrauma – Jahrestagung 2017  
Veranstaltungsort Münster  
Datum der Veranstaltung 12. – 13.05.2017

Titel **Disaster Case Battle (5 Fälle) (Vorsitz)**  
Veranstaltung AOTrauma – Jahrestagung 2017  
Veranstaltungsort Münster  
Datum der Veranstaltung 12. – 13.05.2017

Titel	<b>(Wissenschaftliche Leitung)</b>
Veranstaltung	Symposium 60 Jahre BG Klinik Tübingen
Veranstaltungsort	Tübingen
Datum der Veranstaltung	20.05.2017
Titel	<b>(Wissenschaftliche Leitung)</b>
Veranstaltung	Sport&Medizin. Gardasee 2017
Veranstaltungsort	Albisano, Italien
Datum der Veranstaltung	17. – 21.05.2017
Titel	<b>Sportorthopädische Aspekte der oberen Extremität (Vorsitz)</b>
Veranstaltung	Sport&Medizin. Gardasee 2017
Veranstaltungsort	Albisano, Italien
Datum der Veranstaltung	17. – 21.05.2017
Titel	<b>Management of open Fractures of the lower Extremity across Europe: Can we do better? (Vorsitz)</b>
Veranstaltung	Symposium 18th EFORT Congress
Veranstaltungsort	Wien, Österreich
Datum der Veranstaltung	29.05. – 02.06.2017
Titel	<b>The Infected Osteosynthesis – Is permanent Drainage an option? (Vorsitz)</b>
Veranstaltung	Symposium 18th EFORT Congress
Veranstaltungsort	Wien, Österreich
Datum der Veranstaltung	29.05. – 02.06.2017
Titel	<b>Invited Nation Symposium: High Energy Trauma (Vorsitz)</b>
Veranstaltung	Symposium 18th EFORT Congress
Veranstaltungsort	Wien, Österreich
Datum der Veranstaltung	29.05. – 02.06.2017
Titel	<b>Comprehensive Review Course (Vorsitz)</b>
Veranstaltung	Symposium 18th EFORT Congress
Veranstaltungsort	Wien, Österreich
Datum der Veranstaltung	29.05. – 02.06.2017
Titel	<b>Praxis der Polytrauma-Versorgung – von der Rettung bis zur Intensivstation (Wissenschaftliche Leitung)</b>
Veranstaltung	60. Kasseler Symposium
Veranstaltungsort	Campus Kloster Haydau, Morschen
Datum der Veranstaltung	22. – 24.06.2017
Titel	<b>Sitzung 2: Primäre Schockraumphase (Vorsitz)</b>
Veranstaltung	60. Kasseler Symposium
Veranstaltungsort	Campus Kloster Haydau, Morschen
Datum der Veranstaltung	22. – 24.06.2017
Titel	<b>Sitzung IV: Verletzungen und Frakturen um das Kniegelenk (Vorsitz)</b>
Veranstaltung	36. Jahrestagung Sektion Kindertraumatologie der DGU
Veranstaltungsort	Stuttgart
Datum der Veranstaltung	30.06.2017

Titel	<b>Osteoporotische Frakturen des Beckens (Vorsitz)</b>
Veranstaltung	35. Süddt. AO Seminar
Veranstaltungsort	Ulm
Datum der Veranstaltung	14.07.2017
Titel	<b>Beckentraumatologie (Vorsitz)</b>
Veranstaltung	94. Jahrestagung der Vereinigung der Bayerischen Chirurgen e.V.
Veranstaltungsort	Würzburg
Datum der Veranstaltung	20.07.2017
Titel	<b>Allgemeine Prinzipien (Vorsitz)</b>
Veranstaltung	AO Trauma-Kurs II
Veranstaltungsort	Freiburg
Datum der Veranstaltung	18.09.2017
Titel	<b>Fractures to the wrist (Vorsitz)</b>
Veranstaltung	Exmex 2017
Veranstaltungsort	Porto, Portugal
Datum der Veranstaltung	29. – 30.09.2017
Titel	<b>(Organisation und Leitung)</b>
Veranstaltung	Expertise in Leadership für Ärzte 2017 – Veränderungsmanagement
Veranstaltungsort	Morschen
Datum der Veranstaltung	06. – 07.10.2017
Titel	<b>Belastungsstabil – übungsstabil – betrachtungsstabil... Wie viel braucht es? Wie mache ich es? (Vorsitz)</b>
Veranstaltung	DKOU 2017 (Deutscher Kongress für Orthopädie und Unfallchirurgie)
Veranstaltungsort	Berlin
Datum der Veranstaltung	24. – 27.10.2017
Titel	<b>(Wissenschaftliche Leitung)</b>
Veranstaltung	1. Qualitätszirkel des Zentrums für Alterstraumatologie
Veranstaltungsort	Tübingen
Datum der Veranstaltung	08.11.2017
Titel	<b>(Wissenschaftliche Leitung)</b>
Veranstaltung	37. Unfallmedizinische Tagung des Landesverbandes Südwest der Deutschen Gesetzlichen Unfallversicherung e.V. (DGUV)
Veranstaltungsort	Baden-Baden
Datum der Veranstaltung	11. – 12.11.2017
Titel	<b>Die vermeintlich leichte Verletzung (Vorsitz)</b>
Veranstaltung	37. Unfallmedizinische Tagung des Landesverbandes Südwest der Deutschen Gesetzlichen Unfallversicherung e.V. (DGUV)
Veranstaltungsort	Baden-Baden
Datum der Veranstaltung	11. – 12.11.2017

Titel **(Wissenschaftliche Leitung)**  
Veranstaltung 15. Workshop der OP-Manager der BG Kliniken  
Veranstaltungsort 13. – 14.11.2017  
Datum der Veranstaltung Tübingen

Titel **Sitzung IV: Perioperatives Management und Innovationen (Vorsitz)**  
**Veranstaltung 19. AE-Kongress**  
Veranstaltungsort Hamburg  
Datum der Veranstaltung 30.11. – 01.12.2017

#### **F. Stuby**

Titel **Becken- und Acetabulumchirurgie – Welche Fragen beschäftigen uns 2017? (AG Becken III)**  
Veranstaltung DKOU 2017 (Deutscher Kongress für Orthopädie und Unfallchirurgie)  
Veranstaltungsort Berlin  
Datum der Veranstaltung 24. – 27.10.2017

## 1.1.4 Poster

### 1.1.4.1 Klinik für Unfall- und Wiederherstellungschirurgie

#### M. Ahrend

Autor **Ahrend M**, Ihle C, Schröter S, Döbele S, Stöckle U, Ateschrang A  
Titel **Studienupdate: Die dynamische intraligamentäre Stabilisierung (Ligamys) zeigt zur VKB-Ersatzplastik vergleichbare 1-Jahresergebnisse**  
Veranstaltung 34. AGA Kongress  
Veranstaltungsort München  
Datum der Veranstaltung 07. – 09.09.2017

#### R. Aspera-Werz

Autor Sreekumar V, Strobel J, **Aspera-Werz R**, Ehnert S, Nüssler A  
Titel **Cigarette smoke impairs differentiation of human mesenchymal stem cells to osteoblasts and downregulates BMP signaling in vitro – Possible role in delayed fracture healing?**  
Veranstaltung TERMIS 2017 (Tissue Engineering and Regenerative Medicine International Society)  
Veranstaltungsort Davos, Schweiz  
Datum der Veranstaltung 26.– 30.06.2017

#### C. Gonser

Autor **Gonser C**, Baron H, Klipphahn B, Badke A  
Titel **C-Spine Injury in the Young**  
Veranstaltung 35. Jahrestagung Sektion Kindertraumatologie DGU  
Veranstaltungsort Köln  
Datum der Veranstaltung 17. – 18.06.2016

#### M. Ruoß

Autor **Ruoß M**, Sajadian S, Petkov M, Damm G, Thasler W, Nadalin S, Ladurner R, Nüssler A  
Titel **Epigenetic modification of HepG2 cells improves its role as an in vitro drug screening test system**  
Veranstaltung Falk Workshop: Future Perspectives in Hepatology: From Basics to Clinics  
Veranstaltungsort Essen  
Datum der Veranstaltung 19. – 20.01.2017

Autor **Ruoß M**, Sajadian S, Petkov M, Damm G, Thasler W, Nadalin S, Ladurner R, Nüssler A  
Titel **Application of epigenetically modified HEPG2 cells as a novel in vitro drug screening test system**  
Veranstaltung 2nd German Pharm-Tox Summit  
Veranstaltungsort Heidelberg  
Datum der Veranstaltung 06. – 09.03.2017

## G. Tendulkar

Autor **Tendulkar G**, Sreekumar V, Ehnert S, Buck A. sen, Buck A. jun, Kaps HP, Kumar A, Nüssler A  
Titel **Novel knitted titanium nucleus implant: potential role for tissue engineering**  
Veranstaltung TERMIS 2017 (Tissue Engineering and Regenerative Medicine International Society)  
Veranstaltungsort Davos, Schweiz  
Datum der Veranstaltung 26.– 30.06.2017

## A. J. Schreiner

Autor **Schreiner AJ**, de Zwart P, Stöckle U, Ochs BG  
Titel **Distaler Femurersatz mittels Kompress-Fixation als Rückzugsoption bei komplexer posttraumatischer Ausgangssituation**  
Veranstaltung 10. Endoprothetik Kongress  
Veranstaltungsort Berlin  
Datum der Veranstaltung 16. – 18.02.2017

Autor **Schreiner AJ**, Ochs BG, Bahrs C, Zirn B, Weiß C, Stöckle U, Nüssler A, Ihle C  
Titel **Erfassung des Ernährungsstatus in der Primär- und Revisionsendoprothetik mittels validierter Interview basierter**  
Veranstaltung DKOU 2017 (Deutscher Kongress für Orthopädie und Unfallchirurgie)  
Veranstaltungsort Berlin  
Datum der Veranstaltung 24. – 27.10.2017

## S.Schröter

Autor **Schröter S**, Kraemer M, Welke B, Hurschler C, Russo R, Herbst M, Stöckle, U, Ateschrang A, Maiotti M  
Titel **The Effect Of The Arthroscopic Augmentation Of The Subscapularis Tendon On Shoulder Instability And Range Of Motion: A Biomechanical Study**  
Veranstaltung ISAKOS  
Veranstaltungsort Shanghai, China  
Datum der Veranstaltung 06. – 07.06.2017

#### 1.1.4.2 Klinik für Hand-, Plastische, Rekonstruktive und Verbrennungschirurgie

##### M. Held

Autor **Held M**, Fischborn T, Schaller HE, Daigeler A  
Titel **Delayed and fractional use of enzymatic debridement with Nexobrid for extensive burn injury: A Case**  
Veranstaltung 17th European Burns Association Congress  
Veranstaltungsort Barcelona, Spain  
Datum der Veranstaltung 06. – 07.09.2017

Autor **Held M**, Rothenberger J, Schiefer JL, Petersen W, Rahmanian-Schwarz A, Schaller HE, Daigeler A  
Titel **Alteration of biomechanical properties of burned skin**  
Veranstaltung 17th European Burns Association Congress  
Veranstaltungsort Barcelona, Spain  
Datum der Veranstaltung 06. – 07.09.2017

Autor **Held M**, Petersen W, Rothenberger J, Schiefer JL, Rahmanian-Schwarz A, Schaller HE, Daigeler A  
Titel **Evaluation der biomechanischen Eigenschaften akuter Wunden und deren Reparationsvorgänge im Verlauf der Wundheilung**  
Veranstaltung 48. Jahrestagung der DGPRÄC und 22. Jahrestagung der VDÄPC  
Veranstaltungsort Graz, Österreich  
Datum der Veranstaltung 14. – 16.09.2017

##### J. Kolbenschlag

Autor **Kolbenschlag J**, Zhuravleva K, Lehnhardt M, Petzelbauer M, Goertz O  
Titel **The RHO-GTPASE inhibitor XIB13 reduces edema formation and improves angiogenesis after full thickness burn**  
Veranstaltung 36. Jahrestagung DGKMH (Deutsche Gesellschaft für Klinische Mikrozirkulation und Hämorheologie)  
Veranstaltungsort Greifswald  
Datum der Veranstaltung 09. – 10.06.2017

##### S. Krauß

Autor **Krauß S**, Schaller HE, Daigeler A, Wahler T  
Titel **Ergebnisse körperformender Eingriffe nach massivem Gewichtsverlust**  
Veranstaltung 48. Jahrestagung der DGPRÄC und 22. Jahrestagung der VDÄPC  
Veranstaltungsort Graz, Österreich  
Datum der Veranstaltung 14. – 16.09.2017

##### F. Medved

Autor **Medved F**, Rothenberger JM, Schaller H, Wahler T  
Titel **Untersuchungen zur Mikrozirkulation nach Weichteilrekonstruktion des verbrannten Ohres**  
Veranstaltung 35. Jahrestagung der Deutschsprachigen Arbeitsgemeinschaft für Verbrennungsbehandlung (DAV 2017)  
Veranstaltungsort Chur, Schweiz  
Datum der Veranstaltung 11. – 14.01.2017

Autor **Medved F**, Schaller HE, Bender D, Pronk RF, Held M  
Titel **Dorsale Dislokation des Os trapezoideum – ein seltener Fall**  
Veranstaltung 48. Jahrestagung der DGPRÄC und 22. Jahrestagung der VDÄPC  
Veranstaltungsort Graz, Österreich  
Datum der Veranstaltung 14. – 16.09.2017

#### **J. Rothenberger**

Autor **Rothenberger J**, Wittwer M, Held M, Constantinescu MA, Schaller HE, Daigeler A  
Titel **Die ischämische Konditionierung zur Reduktion der sekundären Brandwundenprogression – Was wissen wir? Was können wir erwarten?**  
Veranstaltung 48. Jahrestagung der DGPRÄC und 22. Jahrestagung der VDÄPC  
Veranstaltungsort Graz, Österreich  
Datum der Veranstaltung 14. – 16.09.2017

### 1.1.4.3 Klinik für Mund-, Kiefer- und Gesichtschirurgie

#### D. Alexander

Autor **Alexander D**, Brauchle E, Carvajal Berrio D, Rieger M, Schenke-Layland K, Reinert S  
Titel **Raman spectroscopic analyses of bone-specific matrix quality produced by in vitro cultured jaw periosteal cells**  
Veranstaltung TERMIS Congress  
Veranstaltungsort Davos, Schweiz  
Datum der Veranstaltung 26. – 30.06.2017

#### H. Kiefer

Autor Kiefer H  
Titel **Orale nekrotierende Ulzerationen als Erstmanifestation einer Granulomatose mit Polyangitis (M. Wegener)**  
Veranstaltung 67. Jahrestagung der Arbeitsgemeinschaft für Kieferchirurgie  
Veranstaltungsort Bad Homburg  
Datum der Veranstaltung 25. – 26.05.2017

Autor **Kiefer H**, Hoefert S, Kluba S, Krimmel M, Polligkeit J, Reinert S  
Titel **Rekonstruktion und Rehabilitation des kontinuiertsresezierten Unterkiefers: eine retrospektive Untersuchung an 189 Patienten von 1998 – 2015**  
Veranstaltung 67. Kongress der Deutschen Gesellschaft für Mund-, Kiefer- und Gesichtschirurgie  
Veranstaltungsort Köln-Bonn  
Datum der Veranstaltung 21. – 24.06.2017

## 1.2 Veranstaltungen

### 1.2.1 6. Tübinger ASK-Symposium Schulter

**Datum:** 17. – 18.03.2017

**Wissenschaftliche Leitung:** PD Dr. med. A. Ateschrang, Prof. Dr. med. U. Stöckle

Vor 4 Jahren wurde das Tübinger Arthroskopie Symposium begonnen, um praxisrelevante Pathologien des Schultergelenkes zu diskutieren. Namhafte Referenten ermöglichten es zusammen mit operativ als auch konservativ tätigen Kollegen/innen die modernen Behandlungsstrategien in einen strukturierten Algorithmus zu fassen. Nicht nur Vorträge, sondern auch Live-Operationen trugen zu einem intensiven Erfahrungsaustausch und angeregten Diskussionen bei.

Auch im 2017 wurde dieses erfolgreiche Konzept fortgeführt. Dadurch konnten nicht nur Einsteiger, sondern auch sehr erfahrene Kollegen ein Update über die neuesten Entwicklungen der evidenzbasierten Behandlungsstrategien erlangen. Für einen begrenzten Teilnehmerkreis bestand zusätzlich die Möglichkeit, am zweiten Tag des Symposiums in der klinischen Anatomie sowohl Basics als auch neue Verfahren gemeinsam mit dem Referenten- und InstruktorTeam zu trainieren.

#### **Referenten / Instrukto:**

PD Dr. med. A. Ateschrang (*BG Klinik Tübingen*)

Prof. Dr. med. B. Hirt (*Klinische Anatomie der Eberhard Karls Universität Tübingen*)

Dr. med. V. Hofmann (*BG Klinik Tübingen*)

Dr. med. S. Jehmlich, (*Klinik für Sportorthopädie und Arthroskopische Chirurgie, OKM Orthopädische Klinik Markgröningen gGmbH*)

Dr. med. J. Leuzinger (*Center for Minimally Invasive Surgery, etzelclinic, Pfäffikon, Schweiz*)

Prof. Dr. med. H. Lill (*Klinik für Unfall- und Wiederherstellungschirurgie, Diakoniekrankenhaus Friederikenstift Hannover*)

Dr. med. W. Loewe (*Zentrum für spezielle Gelenkchirurgie, Überlingen*)

PD Dr. med. Frank Martetschläger (*ATOS Klinik München*)

Dr. med. F. Mauch, M. A. (*Sportklinik Stuttgart*)

Dr. med. M. Mutz (*Winghofer Medicum Rottenburg*)

Dr. med. S. Pauly (*Centrum für Muskuloskeletale Chirurgie (CMSC), Charité – Universitätsmedizin Berlin*)

PD Dr. med. Gunther Sandmann (*BG Klinik Tübingen*)

Dr. med. B. Schewe (*Orthopädisch Chirurgisches Centrum Tübingen*)

Dr. med. Steffen Schröter, (*BG Klinik Tübingen*)

Dr. med. Dr. rer. nat. T. Stein (*BG Klinik Frankfurt am Main*)

Dr. med. C. Sternberg (*Center for Minimally Invasive Surgery, etzelclinic, Pfäffikon, Schweiz*)

Univ.-Prof. Dr. med. U. Stöckle (*BG Klinik Tübingen*)

Prof. Dr. med. M. Wellmann (*Klinik für Unfallchirurgie, Medizinische Hochschule Hannover*)

Dr. med. F. Welsch (*BG Klinik Frankfurt am Main*)

## 1.2.2 Symposium “60 Jahre BG Klinik Tübingen – von der Rehabilitationsklinik zum überregionalen Traumazentrum“

**Datum:** 20.05.2017

Die Berufsgenossenschaftliche Unfallklinik Tübingen wurde im Jahre 1957 als Rehabilitationsklinik in Betrieb genommen. Die Ausrichtung als operative Unfallklinik mit internationaler Reputation ist im Wesentlichen Siegfried Weller zu verdanken. Er hat 1971 die Deutsche AO (Arbeitsgemeinschaft für Osteosynthesefragen) in Tübingen gegründet und die Klinik streng nach den Prinzipien der AO ausgerichtet und weiterentwickelt.

Die BG Klinik Tübingen ist so international bis nach Indien und Japan bekannt geworden als Inbegriff für eine Unfallklinik. In der Trägerschaft der Berufsgenossenschaften hat Kuno Weise in den 2000-er Jahren den guten Ruf der Klinik mit Schwerpunkten in der Traumaversorgung, Endoprothetik und insbesondere der Rekonstruktiven Chirurgie weiter ausgebaut. Die Klinik für Hand-, Plastische-, Rekonstruktive- und Verbrennungschirurgie, bis 2017 unter der Leitung von Prof. Hans-Eberhard Schaller bildet hierbei einen unentbehrlichen Bestandteil von großer Außenwirkung. Neben der von PD Dr. Andreas Badke geleiteten Abteilung für Wirbelsäulenchirurgie und Querschnittbehandlung wird das Spektrum der BG Klinik Tübingen seit 2006 komplettiert durch die Mund-, Kiefer- und Gesichtschirurgie unter der Leitung von Prof. Siegmund Reinert.

### **Vorsitz / Referenten:**

PD Dr. med. A. Badke (*Stellv. Ärztlicher Direktor, Chefarzt Abteilung für Querschnittgelähmte, Technische Orthopädie und Wirbelsäulenchirurgie, BG Klinik Tübingen*)

Univ.-Prof. Dr. med. A. Daigeler (*Direktor, Klinik für Hand-, Plastische, Rekonstruktive und Verbrennungschirurgie, BG Klinik Tübingen*)

Dr. med. P. de Zwart (*Oberarzt, Sektionsleiter Endoprothetik, BG Klinik Tübingen*)

Prof. Dr. med. C. Eingartner (*Ärztlicher Direktor, Chefarzt Klinik für Orthopädie und Unfallchirurgie, Caritas Krankenhaus, Bad Mergentheim*)

Prof. Dr. med. T. Freude (*Chefarzt, Universitätsklinik für Unfallchirurgie und Orthopädie, Salzburg, Österreich*)

Prof. Dr. med. P. A. Grützner (*Ärztlicher Direktor, BG Klinik Ludwigshafen*)

Prof. Dr. med. R. Hoffmann (*Ärztlicher Direktor, BG Klinik Frankfurt*)

Prof. Dr. med. D. Höntzsch (*Tübingen*)

Prof. Dr. med. F. Maurer (*Chefarzt, Unfallchirurgie und Orthopädie, Krankenhaus St. Elisabeth, Ravensburg*)

Dr. med. A. Nusche (*Oberarzt, Klinik für Hand-, Plastische, Rekonstruktive und Verbrennungschirurgie, BG Klinik Tübingen*)

Prof. Dr. rer. nat. A.K. Nüssler (*Institutsleiter, Siegfried Weller Institut für Unfallmedizinische Forschung, BG Klinik Tübingen*)

Prof. Dr. med. Gunnar Ochs (*Sektionsleiter Endoprothetik, Klinik für Orthopädie und Unfallchirurgie, Universitätsklinikum Freiburg*)

Univ.-Prof. Dr. med. Dr. med. dent. S. Reinert (*Direktor, Klinik für Mund-, Kiefer- und Gesichtschirurgie, Plastische Operationen, BG Klinik Tübingen*)

Herr Fabian Ritter (*Geschäftsführer, BG Kliniken Ludwigshafen und Tübingen gGmbH*)

Prof. Dr. med. B. Rolauffs (*Lehrstuhl für Gewebeersatzforschung, Klinik für Orthopädie und Unfallchirurgie, Universitätsklinikum Freiburg*)

Prof. Dr. med. H-E. Schaller (*Direktor i.R., Klinik für Hand-, Plastische, Rekonstruktive und Verbrennungschirurgie, BG Klinik Tübingen*)

Univ.-Prof. Dr. med. U. Stöckle (*Ärztlicher Direktor, BG Klinik Tübingen*)

Priv.-Doz. Dr. med. F. Stuby (*Oberarzt, Sektionsleiter Traumatologie und Rekonstruktive Chirurgie, BG Klinik Tübingen*)

Prof. Dr. med. K. Weise (*Ärztlicher Direktor i.R., BG Klinik Tübingen*)

Dr. med. S. Weisser (*Oberarzt, BG Klinik Tübingen*)

### 1.2.3 7. Tübinger ASK-Symposium. Knie

**Datum:** 26. – 27.05.2017

**Wissenschaftliche Leitung:** PD Dr. med. A. Ateschrang

In diesem Jahr standen die zentralen ligamentären Bandverletzungen, sowie die häufig vergesellschafteten Läsionen des Meniskus im Vordergrund. Auch dieses Jahr war Knie-Symposium praxisrelevant ausgerichtet, wobei aktuelle praxisrelevante Studien durch hochkarätige Referenten und Instruktoren in einen praktikablen Therapie-Algorithmus aufgearbeitet wurden. Die Kreuzband-Live-Operation fand im Rahmen der bisherigen Evaluationen großen Zuspruch, so dass dieser besonders interaktive Block beibehalten wurde.

Der diesjährige Schwerpunkt lag auf den Versorgungsmöglichkeiten des vorderen und hinteren Kreuzbandes. Die damit häufig vergesellschafteten Meniskus-Pathologien stellen in der Praxis immer wieder ein zentrales Problem dar, welches gemeinsam mit Teilnehmern praxisorientiert beleuchtet wurde. In diesem Zusammenhang darf die systematische Vorgehensweise bei Fehlschlägen nicht unerwähnt bleiben, so dass sowohl für die Kreuzband – als auch Meniskus-Therapiebesondere Sessions vorbereitet wurden, die im praktischen Alltag an der „Front“ hilfreich sein können.

Für einen begrenzten Teilnehmerkreis wurde auf dem medizinischen Campus einen Hands-on Wet-Lab Workshop angeboten. In den modernen Räumen des Instituts der klinischen Anatomie konnten weniger erfahrene Operateure unter realen Operationsbedingungen am Ganzkörperpräparat ihre technischen Fertigkeiten trainieren. Für Experten bot sich die Möglichkeit mit erfahrenen Instruktoren alternative und neue Techniken im interaktiven Austausch zu testen.

#### **Referenten / Instruktoren:**

PD Dr. med. A. Ateschrang (*BG Klinik Tübingen*)

Dr. med. A. Barié (*Universitätsklinik Heidelberg*)

Dr. med. J. Dickschas, (*Sozialstiftung Bamberg*)

PD Dr. med. S. Doebele (*BG Klinik Tübingen*)

Prof. Dr. med. T. Efe (*Orthopädisches Facharztzentrum Lich*)

PD Dr. F. Fernandez, (*Olgahospital, Stuttgart*)

Dr. med. M. Geßlein (*Klinikum Nürnberg Süd*)

Prof. Dr. med. B. Hirt (*Klinische Anatomie der Eberhard Karls Universität Tübingen*)

Dr. med. T. Jung (*Charité – Universitätsmedizin Berlin, Centrum für Muskuloskeletale Chirurgie (CMSC)*)

PD Dr. med. S. Kohl (*Inselspital Bern, Schweiz*)

Dr. H. Nakayama (*Hyogo College of Medicine, Dept. of Orthopaedic Surgery, Nishinomiya, Japan*)

Dr. med. B. Schewe (*Orthopädisch Chirurgisches Centrum Tübingen*)

Dr. med. S. Schröter (*BG Klinik Tübingen*)

Univ.-Prof. Dr. med. U. Stöckle (*BG Klinik Tübingen*)

Prof. Dr. med. A. Weiler (*sporthopaedicum Berlin*)

## 1.2.4 Unfallchirurgisches Kolloquium 2017

**Organisation und Programmgestaltung:** Prof. Dr. med. Christian Bahrs

### Themen

- Neue Behandlungsmethoden des Diabetischen Fußsyndromes  
(Dr. med. A. Weber, BG Klinik Tübingen)
- Ärztliche Dokumentation: Risikofaktor für die Arzthaftung?  
(Dr. med. Mittelsten-Scheid, München)
- Behandlung von Muskelverletzungen im Sport  
(Dr. med. Raymond Best, Sportklinik Stuttgart)
- Möglichkeiten der Lappendeckung an der oberen Extremität  
(Dr. med. Till Fischborn, BG Klinik Tübingen)
- Update: Gerinnungstherapie – Bridging perioperativ  
(Dr. med. Wolfgang Jentzsch, BG Klinik Tübingen)
- Bildgebung von Muskelverletzungen  
(Prof. Dr. med. M. G. Mack)
- Rotatorenmanschettenläsionen – Möglichkeiten und Grenzen der arthroskopischen Therapie  
(PD Dr. med. A. Ateschrang, BG Klinik Tübingen)
- Mimiker und Differentialdiagnose von fokalen Knochenmarkläsionen  
(Prof. Dr. med. Andrea Baur-Melnyk, Institut für klinische Radiologie, Ludwig-Maximilians Universität München)
- Neuordnung des Heilverfahrens: Zentrale Rolle der Rehabilitation im Reha-Management der Berufsgenossenschaften  
(Dr. med. Bernd Hofbauer, BG Klinik Tübingen)
- Moderne Kindertraumatologie der langen Röhrenknochen – Wann konservativ/Wann operativ?  
(PD Dr. med. Francisco F. Fernandez, Olgahospital Stuttgart)
- CT-Basierte mehrdimensionale Achskorrekturen bei posttraumatischen Fehlstellungen langer Röhrenknochen  
(PD Dr. med. Fabian Stuby, BG Klinik Tübingen)
- Knochenersatzverfahren in der septischen Chirurgie  
(Dr. med. H. Baumgartner, BG Klinik Tübingen)

## 1.3 Kurse

### 1.3.1 123. AOTrauma Kurs für OP-Personal

**Datum:** 03. – 05.04.2017

**Wissenschaftliche Leitung:** Prof. Dr. med. Ulrich Stöckle, Dr. med. Markus Gühring, Alexander Motzny

Wie auch die Jahre davor wurde neben der Wissensvermittlung durch Übersichtsreferate auch die Möglichkeit angeboten praktische Erfahrungen sammeln. Es wurden in kleinen Gruppen zahlreiche Osteosynthesen am Kunststoffknochen durchgeführt. Neben diversen Osteosyntheseverfahren wurden auch Instrumente, OP-Abläufe und Lagerungen vorgestellt.

Vorträge und praktische Übungen wurden von einem Team aus Ärzten und OP-Personal betreut. Damit wurden die Kurse noch praxisnäher gestaltet und auf Wünsche und Belange der Teilnehmer abgestimmt und auf diese Weise die Zusammenarbeit als „Operationsteam“ gefördert. In den Vortrags- und Übungsblöcken wurde genug Zeit für ausgiebige Diskussionen eingeplant.

#### **Referenten / Instrukto:**

Prof. Dr. med. Christian Bahrs *(BG Klinik Tübingen)*

Dr. med. Matthias Baumann *(BG Klinik Tübingen)*

Dr. med. Stefan Döbele *(BG Klinik Tübingen)*

Dr. med. Ingo Flesch *(BG Klinik Tübingen)*

Dr. med. Alexander Harsanyi *(BG Klinik Tübingen)*

Priv.-Doz. Dr. med. Tobias Kraus *(BG Klinik Tübingen)*

Dr. med. Adrian Meder *(BG Klinik Tübingen)*

Dr. med. Laura Stollhof *(BG Klinik Tübingen)*

Alexandra Weinheimer *(BG Klinik Tübingen)*

Dr. med. Sven Weisser *(BG Klinik Tübingen)*

Prof. Dr. med. Markus Arand *(Klinikum Ludwigsburg)*

Elke Cardenus-Kaise *(BG Klinik Ludwigshafen)*

Prof. Dr. med. Thomas Freude *(Universitätsklinikum Salzburg, Österreich)*

Dr. med. Klaus-Dieter Keller *(Strahlenschutzbevollmächtigter, Eberhard Karls-Universität Tübingen)*

Dr. med. Benjamin König *(Krankenhäuser Landkreis Freudenstadt gGmbH)*

Dr. med. Klaus Kolb *(Kreiskliniken Reutlingen GmbH)*

Priv.-Doz. Dr. med. Martin Lucke *(Klinikum rechts der Isar, München)*

Prof. Dr. med. Franz Maurer *(Oberschwabenklinik GmbH, Ravensburg)*

Synke Petschinka *(Städtisches Klinikum Bielefeld gGmbH)*

Prof. Dr. med. Axel Prokop *(Klinikverbund Südwest, Sindelfingen)*

Christian Treichel *(Universitätsklinikum Freiburg)*

Tobias Vopava *(BG Klinik Frankfurt am Main gGmbH)*

### 1.3.2 AE-Kompaktkurs Periprothetische Frakturen

**Datum:** 07.04.2017

**Wissenschaftliche Leitung:** Prof. Dr. med. Ulrich Stöckle (BG Klinik Tübingen), Dr. med. Christian Fulghum (Chefarzt endogap Klinik für Gelenkersatz im Klinikum Garmisch-Partenkirchen)

Die Behandlung periprothetischer Frakturen stellt ein zunehmendes Problem in unserem Alltag dar. Bei steigenden Zahlen für die Implantation von Hüft- und Knie-Endoprothesen und gleichzeitig besserer Funktionalität und damit höherem Aktivitätsniveau resultieren auch vermehrt periprothetische Frakturen. Je nach Stabilität der einliegenden Prothese, der Knochenqualität, der vorbestehenden Aktivität und auch der Komorbiditäten ist die Entscheidung für eine Osteosynthese oder einen Prothesenwechsel zu treffen. Auch an der oberen Extremität ist eine zunehmende Inzidenz von periprothetischen Frakturen zu beobachten, die aufgrund der langen Prothesenstiele und der häufig reduzierten Knochenqualität oftmals komplexe Probleme bei der Behandlung verursachen.

In diesem AE-Kursformat wurden daher die aktuellen Standards der Behandlung periprothetischer Frakturen in Vorträgen von entsprechenden Experten vorgestellt. Schwerpunkt des Kurses war es jedoch, interaktiv Fälle zu diskutieren und Behandlungsverläufe zu beurteilen sowie an Frakturmodellen die Behandlungsverfahren selbst anzuwenden.

#### **Referenten:**

Prof. Dr. med. C. Eingartner (*Ärztlicher Direktor, Chefarzt der Klinik für Orthopädie und Unfallchirurgie Caritas-Krankenhaus, Bad Mergentheim*)

Prof. Dr. med. B. Fink, *Ärztlicher Direktor, Klinik für Endoprothetik, Allgemeine Orthopädie und Rheumaorthopädie, Orthopädische Klinik Markgröningen*)

Dr. med. C. Fulghum (*Chefarzt, endogap Klinik für Gelenkersatz im Klinikum Garmisch-Partenkirchen*)

Dr. med. M. Gühring (*Oberarzt, BG Klinik Tübingen, Klinik für Unfall- und Wiederherstellungschirurgie, Sektion Sportmedizin*)

Prof. Dr. med. B. Kinner (*Chefarzt der Abteilung für Orthopädie und Unfallchirurgie, Robert-Bosch-Krankenhaus, Stuttgart*)

Prof. Dr. med. B.G. Ochs (*Sektionsleiter Endoprothetik, Universitätsklinikum Freiburg, Klinik für Orthopädie und Unfallchirurgie, Department Chirurgie*)

Univ.-Prof. Dr. med. S. Ruchholtz (*Direktor, Universitätsklinikum Gießen und Marburg GmbH, Klinik für Unfall-, Hand- und Wiederherstellungschirurgie*)

Dr. med. R. Schipp (*Leitender Arzt, endogap Klinik für Gelenkersatz im Klinikum Garmisch-Partenkirchen*)

Univ.-Prof. Dr. med. U. Stöckle (*Ärztlicher Direktor, BG Klinik Tübingen*)

PD Dr. med. F.M. Stuby (*Leitender Oberarzt der Klinik für Unfall- und Wiederherstellungschirurgie, BG Klinik Tübingen*)

PD Dr. med. R. Volkmann (*Chefarzt Klinik für Unfallchirurgie und Orthopädie, Klinikum Bad Hersfeld*)

Univ.-Prof. Dr. med. R. von Eisenhart-Rothe, Dipl.-Kfm. (*Direktor der Klinik und Poliklinik für Orthopädie und Sportorthopädie am Klinikum rechts der Isar der Technischen Universität München*)

Prof. Dr. Dr. med. M. Wagner (*Chefarzt, Klinik für Orthopädie, Unfall- und Wiederherstellungschirurgie, Zeisigwaldkliniken Bethanien, Chemnitz*)

### 1.3.3 Sport&Medizin. Gardasee 2017

**Datum:** 17. – 20.05.2017

**Wissenschaftliche Leitung:** Prof. Dr. med. Ulrich Stöckle (*BG Klinik Tübingen*), Prof. Dr. med. Andreas Nieß (*Sportmedizin UKT Tübingen*), Dr. med. Jörg Richter (*Orthopädische Klinik Markgröningen*), Dr. med. Matthias Baumann (*BG Klinik Tübingen*)

Der viertägige Sommerkurs 2017 am Gardasee ist an die neuen Weiterbildungskriterien der Deutschen Gesellschaft für Sportmedizin angepasst. Die renommierten Referenten präsentierten ihre Beiträge aus den Bereichen Traumatologie, Orthopädie, Innere Medizin, Sportmedizin sowie Prävention und Rehabilitation. Die familiäre Atmosphäre des Kurses bot gute Möglichkeiten, um miteinander ins Gespräch zu kommen und neue Kontakte zu knüpfen.

#### **Referenten:**

PD Dr. med. A. Ateschrang (*BG Klinik Tübingen*)  
Dr. med. M. Baumann (*BG Klinik Tübingen*)  
PD Dr. med. P. Brucker (*OrthoPlus München*)  
Dr. med. H. Durchholz (*Klinik Gut St. Moritz*)  
Dr. med. M. Falk (*Neckar Orthopädie Tübingen*)  
Prof. Dr. med. T. Freude (*Universitätsklinikum Salzburg*)  
Dr. med. V. Fröhlich (*BG Klinik Tübingen*)  
Dr. med. C. Grim (*Klinikum Osnabrück*)  
PD Dr. med. A. Hirschmüller (*Universitätsklinikum Freiburg*)  
Prof. Dr. med. J. Höher (*Sportsclinic Cologne*)  
Dr. med. H. Klampfer (*Universitätsklinikum Salzburg*)  
PD Dr. rer. soc. I. Krauss (*Sportmedizin Universitätsklinik Tübingen*)  
PD Dr. med. T. Kraus Tobias (*BG Klinik Tübingen*)  
Dr. med. M. Mutz (*Winghofer Medicum Rottenburg*)  
Prof. Dr. med. Nakayama Hiroshi (*Hyogo College of Medicine Nishinomiya, Japan*)  
Prof. Dr. med. A. Nieß (*Sportmedizin Universitätsklinik Tübingen*)  
Dr. med. J. Richter (*Orthopädische Klinik Markgröningen*)  
PD Dr. med. G. Sandmann (*Sportklinik Ravensburg*)  
Dr. med. V. Scheer (*Sportmedizinisches Institut Universität Paderborn*)  
PD Dr. med. S. Schröter Steffen (*BG Klinik Tübingen*)  
H. Semsch (*ORTEMA Orthopädie-Technik Markgröningen*)  
Dr. med. M. Schnell (*Orthopädische Klinik Markgröningen*)  
P. Schneeweiss (*Sportmedizin Universitätsklinik Tübingen*)  
Prof. Dr. med. W. Schobersberger (*SAG Sportmedizin Tirol Innsbruck*)  
Dr. med. P. Schuster Philipp (*Orthopädische Klinik Markgröningen*)  
Monika Sozanska, Vize-Weltmeisterin Fechten (*Heidenheim*)  
Frank Stäbler, Weltmeister Ringen (*Stuttgart*)  
PhD K. Steffen (*Sports Trauma Research Center University Oslo*)  
Prof. Dr. med. U. Stöckle (*BG Klinik Tübingen*)  
Dr. med. A. Urfer (*Klinik Gut St. Moritz*)

#### 1.3.4. ASK Schulterkurs-III

**Datum:** 07. – 08.07.2017

**Wissenschaftliche Leitung:** PD Dr. med. Atesch Ateschrang (*BG Klinik Tübingen*), Prof. Dr. med. Philip Kasten (*OCC Tübingen*), PD Dr. med. Frieder Mauch M.A. (*Sportklinik Stuttgart*), Prof. Dr. med. Mike Notohamiprodjo (*Diagnostische und interventionelle Radiologie, Universitätsklinik Tübingen*)

Unter dem Motto „Arthroscopy meets MRI“ wurde die erfolgreiche Fortbildungsserie an der Schulter fortgesetzt. Radiologen, Sportmediziner, Orthopäden und Unfallchirurgen konnten 2017 wieder interaktiv unter anatomischer Anleitung ein Update der wichtigsten Schultererkrankungen in Diagnostik und Therapie bekommen.

Das Ziel war es, interdisziplinär zu diskutieren und zu lernen. Die Anatomie sollte direkt mit den MRT-Bildern und dem arthroskopischen und anatomischen Situs korreliert und live präpariert werden. Im praktischen Teil wurden OP-Techniken für Einsteiger und Fortgeschrittene an der Schulter demonstriert und in Kleingruppen geübt. Neu war, dass der Kurs auch online live oder „on demand“ eingesehen werden konnte.

# Forschung und Lehre

## 2.1 Forschungsrotation

### M. Reumann

Zeitraum:	01.011.2017 – 31.03.2017, 01.10.2017 – 31.12.2017
Institution:	BG Klinik Tübingen
Förderung:	Clinician Scientist Programm Universitätsklinikum Tübingen
Ziel der Forschung:	Translational Forschung zwischen Grundlagenforschung und Klinik
Projekte:	<ul style="list-style-type: none"><li>• Tübinger Pseudarthrosenregister:<ul style="list-style-type: none"><li>o retrospektive Analyse anhand des Tübinger Pseudarthrosenregisters 2009-2016;</li><li>o prospektive Erfassung unfallchirurgischer Pseudarthrosen im Rahmen des Tübinger Pseudarthrosenregisters ab 2017</li></ul></li><li>• Einfluß chronischer Erkrankungen auf die knöchernen Integrität im Tiermodell<ul style="list-style-type: none"><li>o Einfluß von Alterung und oxidativem Stress auf die knöchernen Integrität im Rattenmodell;</li><li>o Einfluß von TLR im Diabetischen Mausmodell auf die knöchernen Integrität</li><li>o geplantes Tiermodell: Veränderung der knöchernen Integrität unter dem Einfluß von Nikotin im Mausmodell (AG von Nüssler „Rauchen“)</li></ul></li></ul>
Aktuelle Ergebnisse:	<p><b>1.</b> Anhand der retrospektiven Auswertung zeigt sich, dass der bereits etablierte NUSS Score zur Klassifizierung von Pseudarthrosen angepasst werden muss. Je nach Lokalisation der Pseudarthrose ist auch eine Anpassung der Therapie anhand der erhöhten Risikogruppe notwendig. <b>2.</b> Bei Pseudarthrosen am prox Femur ist die Behandlung mit der Kondylenplatte, trotz invasiverem Eingriff, anderen operativen Verfahren überlegen. Dies zeigt sich in einer schnelleren und komplikationsloseren Ausheilung. Die bisherigen Ergebnisse der mRNA Knochenanalysen zeigen, dass bestimmte Wachstumsfaktoren im pseudarthrotischen Knochen dysreguliert sind im Vergleich zum gesunden Kontrollknochen. Genaue Datenanalyse steht noch aus, da ein stabiles housekeeping gene erforderlich ist. Ergebnisse als dem Serum derselben Patienten bestätigen den lokalen RNA Befund. Somit lassen sich die lokalen mit den systemischen Disregulationen bei Pseudarthrosepatienten korrelieren. <b>3.</b> Das Alter führt zu einer Veränderung der knöchernen Integrität mit insgesamt verschlechterter Knochenqualität. Kurzfristige Hitze als Trigger für oxidativen Stress führt zu keiner signifikanten Veränderung. Die Behandlung mit dem Antioxidans NAC hingegen führt zu einem dualen Effekt: bei alten Tieren führt NAC zu einer verbesserten Knochenqualität wohingegen im adoleszenten Tier unter NAC eine Verschlechterung auftritt. <b>4.</b> TLR knockout führt systemisch zu einer Verbesserung des Diabetes. Inhibierung des TLR Signaling Pathways wird deshalb als antidiabetische Therapie erwogen. Unsere Ergebnisse zeigen allerdings, dass ein TLR ko aber zu einer veränderten knöchernen Integrität führt. Dies muss bei einem potentiellen Therapieansatz mit in Erwägung gezogen werden.</p>
Beantragte oder erworbene Drittmittel:	Pseudarthrosen: Sept 2016 – Sept 2017: BG Forschungsförderung

## **A. J. Schreiner**

Zeitraum:	04.05.2017 – 08.09.2017
Institution:	SWI, Prof. Nüssler/TUM, Dr. Seeliger
Förderung:	–
Ziel der Forschung:	1) Grundlagenforschung 2) Prospektive Studie
Projekte:	1) Fettsäure/PL-Profile in Blut und Knochen (MAT) in Abhängigkeit vom Alter; 2) Lipidomics- und Zytokinanalyse adipöser Patienten in der Primärendoprothetik
Aktuelle Ergebnisse:	1) Studie läuft noch 2) Vorarbeiten
Beantragte oder erworbene Drittmittel:	1) B. Braun (Dr. Seeliger) 2) Förderung der Stiftung Oskar Helene Heim beantragt
Aktuelle Veröffentlichung aus der Rotation:	Geplant: Vortrag Schreiner/Nüssler/Seeliger DGCH 2018

## **E. Wintermeyer**

Zeitraum:	10/2016 – 03/2017
Institution:	BG Klinik Ludwigshafen
Förderung:	–
Ziel der Forschung:	Zytokinprofil septischer Patienten der BG Unfallklinik Tübingen
Projekte:	Einfluss von Stress/Trauma auf die Glucoseregulation (2-Jahres Follow up septischer Patienten)
Aktuelle Ergebnisse:	Studie läuft noch
Beantragte oder erworbene Drittmittel:	–

## 2.2 Forschungsgruppen/Projekte

### 2.2.1 Projekte mit Forschungsgruppenzugehörigkeit

#### 2.2.1.1 Arbeitsgruppe „Alterstraumatologie“ der BG Klinik

Leitung:	Bahrs C, Nüssler A
Stv. Leitung:	Klopfer T, Hemmann P, Schreiner AJ
Schwerpunkt:	Klinische Projekte und Versorgungsforschungsprojekte, Ernährung/Immunstatus, Alterung, Wundheilungsstörungen durch Komorbiditäten
Forschungsthemen:	<ul style="list-style-type: none"><li>• unfallchirurgischen Standardversorgung in der Alterstraumatologie bei &gt;50 und &gt;70 Jährigen</li><li>• Versorgungsforschung - Lebensqualitätsanalyse von Frakturpatienten mit PROMIS</li><li>• Ernährungsstatus bei geriatrischen Patienten (s. Forschungsgruppe „Nutrition“)</li><li>• Implementierung eines Ernährungskonzeptes bei Alterstraumatologischen Patienten mit erhöhtem Risiko einer Mangelernährung (mit Forschungsgruppe „Nutrition“)</li></ul>

#### Forschungsprojekt 1

Bezeichnung/Thema:	<b>Ergebnisanalyse der unfallchirurgischen Standardversorgung in der Alterstraumatologie bei &gt;70 Jährigen</b>
Leitung:	Bahrs C
Mitarbeit:	Klopfer T, Hemmann P, Schreiner AJ
Kurze Beschreibung:	Vor Zertifizierung des Zentrums für Alterstraumatologie soll ein Kollektiv von Patienten, das mit der herkömmlichen unfallchirurgischen Standardversorgung behandelt wurden, initial und nach einem Jahr analysiert werden
Beginn/geplantes Ende:	2016 – 2018
Stand/Ergebnis	Steht zur Publikation an Datenauswertung: laufend Vorträge: 1 Dissertation: 1

#### Forschungsprojekt 2

Bezeichnung/Thema:	<b>Ergebnisanalyse der unfallchirurgischen Standardversorgung in der Alterstraumatologie bei 50-70 Jährigen</b>
Leitung:	Bahrs C
Mitarbeit:	Klopfer T, Schreiner AJ, Hemmann P
Kurze Beschreibung:	Ein Kollektiv von Patienten, das mit der herkömmlichen unfallchirurgischen Standardversorgung behandelt wurden, soll initial und nach einem Jahr analysiert werden
Beginn/geplantes Ende:	2016 – 2017
Stand/Ergebnis	Datenauswertung läuft Vorträge: 1 Dissertation: 1 Publikation steht an
Aufwand:	–

### **Forschungsprojekt 3**

Bezeichnung/Thema: **Osteoporose – Risiko/Diagnostik vor und nach Frakturereignis/Therapie**  
Leitung: Klopfer T  
Mitarbeit: Bahrs C, Schreiner AJ, Hemmann P  
Kurze Beschreibung: Datenbankauswertung  
Beginn/geplantes Ende: 2018  
Stand/Ergebnis: Datenauswertung: erfolgt  
Publikation : 1  
Dissertation: ja  
Aufwand: –

### **Forschungsprojekt 4**

Bezeichnung/Thema: **Einfluss Aktuelle Fx und Fx-Anamnese auf Lebensqualität**  
Leitung: Schreiner AJ  
Mitarbeit: Bahrs C, Klopfer T, Hemmann P  
Kurze Beschreibung: Datenbankauswertung  
Beginn/geplantes Ende: 2018  
Stand/Ergebnis: Datenauswertung: erfolgt  
Publikation: 1  
Vorträge: ggf. 1  
Dissertation: ja  
Aufwand: –

### **Forschungsprojekt 5**

Bezeichnung/Thema: **Sturz – Historie/ Einflussparameter/ Präventionsmaßnahmen**  
Leitung: Bahrs C  
Mitarbeit: Klopfer T, Schreiner AJ  
Kurze Beschreibung: Datenbankauswertung  
Beginn/geplantes Ende: 2018  
Stand/Ergebnis: Datenauswertung: erfolgt  
Publikation: 1  
Vorträge: ggf. 1  
Dissertation: ja  
Aufwand: –

### **Forschungsprojekt 6**

Bezeichnung/Thema: **Rehospitalisierung und Fx - Einflussparameter**  
Leitung: Hemmann P  
Mitarbeit: Bahrs C, Klopfer T, Schreiner AJ  
Kurze Beschreibung: Datenbankauswertung  
Beginn/geplantes Ende: 2018  
Stand/Ergebnis: Datenauswertung: erfolgt  
Publikation: 1  
Dissertation: ja  
Aufwand: –

## 2.2.1.2 Forschungsgruppe „Nutrition“ der Klinik für Unfall- und Wiederherstellungschirurgie

Leitung:	Nüssler A
Stv. Leitung:	Ihle C
Schwerpunkt:	Mangelernährung in der Orthopädie und Unfallchirurgie
Forschungsthemen:	<ul style="list-style-type: none"><li>• Prävalenz der Mangelernährung in der Orthopädie und Unfallchirurgie</li><li>• Einfluss der Mangelernährung auf das klinische Ergebnis im poststationärem Verlauf in der Traumatologie</li><li>• Zytokinarrays bei mangelernährten Patienten der Orthopädie und Unfallchirurgie</li><li>• Vitaminstatus bei Patienten mit prox. Femurfrakturen (Zusammenarbeit mit FG „Proximale Femurfrakturen“)</li><li>• Ernährungsstatus bei geriatrischen Patienten (HoMal2) (Zusammenarbeit mit AG „Alterstraumatologie“)</li></ul>

### Forschungsprojekt 1

Bezeichnung/Thema:	<b>Einfluss der Mangelernährung auf das klinische Ergebnis im poststationärem Verlauf in der Traumatologie</b>
Leitung:	Nüssler A
Mitarbeit:	Ihle C, Bahrs C, Freude T, Flesch I, Biesalski HK, Lambert C, Doktoranden
Kurze Beschreibung:	Mangelernährung in der Orthopädie und Unfallchirurgie
Beginn/geplantes Ende:	01.03.2014 bis auf weiteres
Stand/Ergebnis	Publikation: 4 Vorträge: 4 Dissertation: 5
Aufwand:	Diverse Ausgaben Labor sowie Personal
Drittmitteleinnahmen:	1. Stiftung Oskar Helene Heim: 13.000 € (erhalten) 2. Interne Förderung der BG Kliniken: 9.000 € (erhalten)

### Forschungsprojekt 2

Bezeichnung/Thema:	<b>2 Jahres Follow-up septischer Patienten</b>
Leitung:	Nüssler A, Wintermeyer E
Mitarbeit:	Wallmaier V (Cand. med.)
Kurze Beschreibung:	Prospektive Datenerfassung des 2 Jahres Follow up septischer Patienten in Hinblick auf den Ernährungszustand, das klinische Outcome, Komplikationen und Lebensqualität
Beginn/geplantes Ende:	06/2017 – 04/2018
Stand/Ergebnis	Daten werden erfasst Datenauswertung: Beginn 02/2018 Dissertation: Wallmaier V (Cand. med.)
Aufwand:	–

### **Forschungsprojekt 3**

Bezeichnung/Thema: **Zytokinarrays bei mangelernährten Patienten der Orthopädie und Unfallchirurgie**  
Leitung: Nüssler A  
Mitarbeit: Ehnert S, Ihle C, Wintermeyer E, Doktoranden.  
Kurze Beschreibung: Korrelation von NRS und des Zytokinpiegels in der Orthopädie  
Beginn/geplantes Ende: 2015 bis auf weiteres  
Stand/Ergebnis: Datenauswertung: teilweise abgeschlossen  
Publikation: in Vorbereitung  
Dissertation: 3  
Vorträge: 2  
Aufwand: Div. Ausgaben Labor  
Drittmitteleinnahmen: 1. Stiftung Oskar Helene Heim: 13.000 €  
2. Interne Förderung der BG-Kliniken: 9.000 €

### **Forschungsprojekt 4**

Bezeichnung/Thema: **Ernährungsstatus bei geriatrischen Patienten (HoMal\_2)**  
Leitung: Nüssler A  
Mitarbeit: Stollhof L, Alavi K, Ehnert S, Biesinger V  
Kurze Beschreibung: Hohenheimer Malnutritionsstudie bei geriatrischen Frakturpatienten  
Beginn/geplantes Ende: 2016 bis auf weiteres  
Stand/Ergebnis: Datenauswertung: Ernährungsberatung über Universität Hohenheim, Nachuntersuchungen postoperativ  
Publikation: in Vorbereitung  
Dissertation: 1 (in Vorbereitung)  
Vorträge: geplant  
Aufwand: –

### **Forschungsprojekt 5**

Bezeichnung/Thema: **Ökonomische Relevanz Mangelernährung**  
Leitung: Stollhof L  
Mitarbeit: Nüssler A, Braun J  
Kurze Beschreibung: Ist die Codierung von Mangelernährung im G-DRG System Erlösrelevant?  
Beginn/geplantes Ende: 2017 – 2018  
Stand/Ergebnis: Datenauswertung: in Arbeit  
Publikation: geplant  
Vorträge: geplant  
Dissertation: 1 (in Vorbereitung)  
Aufwand: –

### 2.2.1.3 Forschungsgruppe „Proximale Humerusfrakturen“ der Klinik für Unfall- und Wiederherstellungschirurgie

Leitung: Bahrs C  
Stv. Leitung: Ihle C

Forschungsthemen:

- Analyse unterschiedlicher Therapieverfahren bei proximalen Humerusfrakturen
- Einfluss radiologischer Parameter auf das klinische Behandlungsergebnis von proximalen Humerusfrakturen
- Mittelfristige Ergebnisse nach winkelstabile Plattenosteosynthese proximaler Humerusfrakturen bei geriatrischen Patienten (>50 & >70) (Zusammenarbeit mit AG „Alterstraumatologie“)

#### Forschungsprojekt 1

Bezeichnung/Thema: **Comparability of different patient-reported outcome measure (PROM) scoring systems to assess shoulder function after proximal humeral fracture – A correlation analysis of shoulder function assessment tools**

Leitung: Bahrs C  
Mitarbeit: Wintermeyer E, Stollhof L  
Kurze Beschreibung: Korrelationsanalyse unterschiedlicher Scoring-Tools (Constant-Score, Neer-Score, Oxford-Shoulder-Score, UCLA Score, DASH Score) bei Patienten mit proximaler Humerusfraktur, die mittels PHP versorgt wurden  
Beginn/geplantes Ende: 02/2017 – 02/2018  
Stand/Ergebnis: Datenauswertung: fertig  
Paper: fertig, Anpassung an Journal steht aus

#### Forschungsprojekt 2

Bezeichnung/Thema: **Mittelfristige Ergebnisse nach winkelstabile Plattenosteosynthese proximaler Humerusfrakturen bei >70 Jährigen**

Leitung: Bahrs C  
Mitarbeit: Ziegler P  
Kurze Beschreibung: Anhand einer telefonischen Befragung sollen die Ergebnisse erfasst und ausgewertet werden (als Teil der AG „Alterstraumatologie“)  
Beginn/geplantes Ende: geplantes Ende 3/2017  
Stand/Ergebnis: Datenerfasst-Auswertung läuft

#### Forschungsprojekt 3

Bezeichnung/Thema: **Analyse unterschiedlicher Auswertungen des Constantsscores bei proximalen Humerusfrakturen**  
Leitung: Bahrs C  
Mitarbeit: Ziegler P  
Kurze Beschreibung: Für die Analyse des Constantsscores bei Schulterverletzungen werden unterschiedliche Methoden für die Anwendung angegeben. Anhand einer standardisierten Patientenkollektives mit proximaler Humerusfraktur sollen diese Methoden erfasst und analysiert werden. Es wurden über 300 Patienten, die mit unterschiedlichen kopferhaltenden Therapieverfahren behandelt wurden klinisch-radiologisch ausgewertet. Es sollen Parameter, die therapieunabhängig Einfluss auf die Funktion des Schultergelenkes erforscht werden.  
Beginn/geplantes Ende: Bis 2018  
Stand/Ergebnis: Daten erfasst, Auswertung läuft

#### **Forschungsprojekt 4**

Bezeichnung/Thema:	<b>Unterschiede in der Verwendung einer neuartigen Polyetheretherketon (PEEK) Plattenosteosynthese zur operativen Therapie bei proximalen Humerusfrakturen</b>
Leitung:	Stuby F, Ziegler P
Mitarbeit:	Ziegler P, Stuby F
Kurze Beschreibung:	Untersuchung verschiedener postoperativer. Ergebnisse nach proximalen. Humerusfraktur und Versorgung mittels neuartiger PEEK Platte
Beginn/geplantes Ende:	2016 – 2018
Stand/Ergebnis	Datenauswertung: Patienteneinschluss (52/60)

## 2.2.1.4 Forschungsgruppe „Deformitäten“ der Klinik für Unfall- und Wiederherstellungschirurgie

Leitung: Schröter S  
Stv. Leitung: Ihle C

Schwerpunkt: Unter „Osteotomie“ wird prinzipiell das Durchtrennen eines Knochens verstanden. In der Regel dient die „Osteotomie“ zur Korrektur von Deformitäten an den Extremitäten. Unsere Arbeitsgruppe beschäftigt sich mit Fragestellungen zur Deformitätenkorrektur an der unteren Extremität in allen Raumebenen: Korrektur der Torsion (Verwindung des Oberschenkelknochens), Varus (O-Bein), Valgus (X-Bein) oder auch Beinverkürzungen, die mit einer Beinverlängerung behandelt werden kann. Darüber hinaus können Osteotomien auch zur Therapie bei Patella-Luxationen (Ausrenkungen der Kniescheibe) eingesetzt werden.

Forschungsthemen:

- Retrospektive sowie prospektive klinische Untersuchung zum Tübinger Behandlungsalgorithmus nach Patella-Erstluxation (Sportfähigkeit und Klinische Ergebnisse)
- 6-Jahres Ergebnisse nach hoher valgusierender Tibiakopfumstellungsosteotomie (prospektiv)
- Entwicklung einer neuen Methode zur Bestimmung der Patellahöhe nach Beinachskorrektur
- Aufbau des Deutschen Osteotomieregisters
- Einfluss des mechanischen distalen Femur Winkels bei closed wedge Femurosteotomie auf das klinische Ergebnis
- Korrekturgenauigkeit und klinische Ergebnisse nach Doppelosteotomie am Bein – eine klinische Studie
- Torsionsfehlstellung nach operativ versorgter Femurschaftfraktur
- Validierung des X-in-One Navigationssystems für Torsionskorrekturen am Femur

### Forschungsprojekt 1

Bezeichnung/Thema: **Validierung des röntgenbasierten Navigationssystems X-in-One für Torsionskorrekturen**  
Leitung: Grünwald L, Schröter S  
Mitarbeit:  
Kurze Beschreibung: Kooperation mit dem AO Research Institute Davos zur Entwicklung der Navigationssonden und klinischen Validierung  
Beginn/geplantes Ende: 2016 – 2018  
Stand/Ergebnis: Entwicklung abgeschlossen, Prototypen gefertigt, positives Ethikvotum erhalten  
Kadaver-Studien erfolgreich abgeschlossen  
3/15 Patienten bereits operiert  
Aufwand: Kostenneutral, Material von ARI gestellt

### Forschungsprojekt 2

Bezeichnung/Thema: **Erwartungshaltung und Erfüllung bei Kniegelenksnahen Osteotomien**  
Leitung: Grünwald L  
Mitarbeit: Schröter S  
Kurze Beschreibung: Kooperationsprojekt mit DKG (Deutsche Kniegesellschaft) zur Multicenter-Studie – Erfassung der Erwartungshaltung der Patienten vor Umstellungsosteotomie und der Erfüllung dieser Erwartungen nach OP  
Beginn/geplantes Ende: 2014 – 2017  
Stand/Ergebnis: erste Phase abgeschlossen – 260 Patienten erfasst  
Auswertung der ersten Phase beendet, Paper wird Februar 2017 eingereicht  
Zweite Phase hat begonnen  
Aufwand: Kostenneutral

### **Forschungsprojekt 3**

Bezeichnung/Thema:	<b>Post-traumatische Torsionsfehlstellungen des Femurs</b>
Leitung:	Grünwald L
Mitarbeit:	Schröter S
Kurze Beschreibung:	Inzidenz der Torsionsfehlstellungen nach Femurfraktur und deren Einfluss auf die Arthroseentstehung
Beginn/geplantes Ende:	2017 – 2019
Stand/Ergebnis	Ethikantrag eingereicht Drittmittel beantragt
Aufwand:	175 €
Drittmiteleinnahmen:	Erhalten: 5000 € DKG Beantragt: 170.000 € DGUV

### 2.2.1.5 Arbeitsgruppe „Beinachskorrektur“ der Klinik für Unfallchirurgie

Leitung:	Schröter S
Stv. Leitung:	Ihle C
Schwerpunkt:	Diverse Verfahren und klinische Studien zur Beinachskorrektur, insbesondere HTO sowie Sporttraumatologie
Forschungsthemen:	<ul style="list-style-type: none"><li>• 6-Jahres Ergebnisse nach hoher valgusierender Tibiakopfumstellungsosteotomie (prospektiv)</li><li>• Entwicklung einer neuen Methode zur Bestimmung der Patellahöhe nach Beinachskorrektur</li><li>• Aufbau des Deutschen Osteotomieregisters</li><li>• Einfluss des mechanischen distalen Femur Winkels bei closed wedge Femurosteotomie auf das klinische Ergebnis</li><li>• Korrekturgenauigkeit und klinische Ergebnisse nach Doppelosteotomie am Bein – eine klinische Studie</li><li>• Torsionsfehlstellung nach operativ versorgter Femurschaftfraktur</li><li>• Validierung des X-in-One Navigationssystems für Torsionskorrekturen am Femur</li><li>• Rückkehr in den Sport nach Patellaluxation (retrospektiv)</li></ul>

#### **Forschungsprojekt 1**

Bezeichnung/Thema:	6 Jahres Ergebnisse nach HTO (prospektiv)
Leitung:	Ihle C, Schröter S
Mitarbeit:	Grünwald L, Ateschrang A, Herbst M
Kurze Beschreibung:	DGUV-Projekt zur Bestimmung der Lebensqualität nach HTO
Beginn/geplantes Ende:	01.05.2015 – 01.05.2018
Stand/Ergebnis	60 von 120 Patienten nachuntersucht
Aufwand:	Diverse Ausgaben Personal, Datenverwaltung, Statistik
Drittmiteleinahmen:	1. DGUV: 24.774 €

## 2.2.1.6 Forschungsgruppe „Verzögerte Frakturheilung und Pseudoarthrosen“ der Klinik für Unfall- und Wiederherstellungschirurgie

Leitung:	Reumann MK
Stv. Leitung:	Weber A, Meder A
Schwerpunkt:	Über 10% aller Knochenbrüche heilen nur verzögert oder nicht (Pseudoarthrose). Die dafür zugrunde liegenden biologischen Mechanismen sind bis heute nicht vollständig geklärt. Unsere Forschungsarbeit basiert sowohl auf der Aufarbeitung retrospektiver Daten der letzten 7 Jahre als auch auf prospektiver Erfassung von Patienten mit Pseudoarthrosen (Tübinger Pseudoarthrosenregister). Ziel ist durch Analyse von Markern im Knochen und Blut die zugrundeliegenden biologischen Pathomechanismen besser zu verstehen und letztend
Forschungsthemen:	<ul style="list-style-type: none"><li>• retrospektive Datenanalyse des Tübinger Pseudoarthrosenregisters</li><li>• prospektive Datenerfassung der Pseudoarthrosen in das Tübinger Pseudoarthrosenregister ab 2017</li><li>• im Rahmen der retrospektiven Analyse erfolgte die Validierung des NUSS Score und Auswertung klinischer Daten</li><li>• Analyse des Genprofils im Knochen und systemisch im Rahmen der prospektiven Erfassung</li></ul>

### Forschungsprojekt 1

Bezeichnung/Thema:	<b>Retrospektive Analyse von Pseudoarthrosen des prox. Femur: Osteosynthese mittels Kondylenplatten ist den übrigen Verfahren überlegen</b>
Leitung:	Reumann M
Mitarbeit:	Hillrich H, Stuby F, Meder A
Kurze Beschreibung:	Bei Pseudoarthrosen am prox Femur ist die Behandlung mit der Kondylenplatte, trotz invasiverem Eingriff, anderen operativen Verfahren überlegen. Dies zeigt sich in einer schnelleren und komplikationsloseren Ausheilung.
Beginn/geplantes Ende:	2017 – 2018
Stand/Ergebnis	Datenauswertung: nahezu vollständig Vorträge: 1 eingerichter Abstract DKOU Dissertation: Hillrich H
Aufwand:	–
Drittmiteleinahmen:	9.700 €

### **Forschungsprojekt 2:**

Bezeichnung/Thema:	<b>Retrospektive Analyse von Pseudarthrosen des distalen Femur und Femurschaftes: Validierung der Daten anhand des NUSS Score</b>
Leitung:	Reumann M
Mitarbeit:	Vogel T, Stuby F, Meder A
Kurze Beschreibung:	Anhand der retrospektiven Auswertung zeigt sich, dass der bereits etablierte NUSS Score zur Klassifizierung von Pseudarthrosen angepasst werden muss. Je nach Lokalisation der Pseudarthrose ist auch eine Anpassung der Therapie anhand der erhöhten Risikogruppe notwendig.
Beginn/geplantes Ende:	2017 – 2018
Stand/Ergebnis	Datenauswertung: nahezu vollständig Vorträge: 2 eingerichtete Abstracts DKOU Dissertation: Vogel T
Aufwand:	–
Drittmittelereinnahmen:	9.700 €

### **Forschungsprojekt 3**

Bezeichnung/Thema:	<b>Retrospektive Datenanalyse der Pseudarthrosen der Tibia</b>
Leitung:	Reumann M
Mitarbeit:	Hägele L, Stuby F, Meder A
Kurze Beschreibung:	retrospektive Datenanalyse der Pseudarthrosen der Tibia mit Erfassung des NUSS, sämtlichen Comorbiditäten und klinischem Verlauf. Korrelation von Behandlungsverfahren und Risikofaktoren.
Beginn/geplantes Ende:	2016 – 2018
Stand/Ergebnis	Datenauswertung: noch nicht vollständig Dissertation: Hägele L
Aufwand:	–
Drittmittelereinnahmen:	9.700 €

### **Forschungsprojekt 4**

Bezeichnung/Thema:	<b>Prospektive Erfassung aller Patienten mit Pseudarthrose mit systemischer und lokaler Genanalyse</b>
Leitung:	Reumann, M
Mitarbeit:	Hägele L, Ehnert S, Wintermeyer E, Weber A, Meder A, Stuby F
Kurze Beschreibung:	Die bisherigen Ergebnisse der mRNA Knochenanalysen zeigen, dass bestimmte Wachstumsfaktoren im pseudarthrotischen Knochen dysreguliert sind im Vergleich zum gesunden Kontrollknochen. Genaue Datenanalyse steht noch aus, da ein stabiles housekeeping gene erforderlich ist. Ergebnisse als dem Serum derselben Patienten bestätigen den lokalen RNA Befund. Somit lassen sich die lokalen mit den systemischen Disregulationen bei Pseudarthrosepatienten korrelieren.
Beginn/geplantes Ende:	2017 bis auf weiteres
Stand/Ergebnis	Datenauswertung: erste Zwischenauswertung erfolgt Dissertation: Hägele L, Baumgärtner T
Aufwand:	–
Drittmittelereinnahmen:	9.700 €

### 2.2.1.7 Forschungsgruppe „3D-Kultur-Modelle“ des Siegfried Weller Instituts

Leitung: Nüssler A  
Stv. Leitung: Ehnert S

Schwerpunkt: Entwicklung eines 3D-Durchfluss-Modells zur längeren in vitro-Kultivierung von verschiedenen Zelltypen. Die Medikamentenentwicklung und -testung wird häufig im Nagetiermodell durchgeführt. Da Mäuse und Ratten jedoch einen ganz anderen Stoffwechsel haben als der Mensch, können die Wirksamkeit der Medikamente und ihre Nebenwirkungen nur unzureichend vorhergesagt werden. Das Ziel dieses Projektes ist die Entwicklung eines menschlichen Zellkulturmodells, das die Testung von Medikamenten ermöglicht.

Forschungsthemen:

- Entwicklung standardisierter 3D in vitro Modelle zur Messung organspezifischer und systemischer (Leber und Knochen) Toxizität von pharmakologischen Stoffen
- Einschluss humaner Zellen in Hydrogele
- Organotypische Kultur von polarisierten humanen Hepatozyten in Alginatkapseln zur Messung systemischer Toxizität

### **Forschungsprojekt 1**

Bezeichnung/Thema:	Entwicklung standardisierter 3D in vitro Modelle zur Messung organspezifischer und systemischer (Leber und Knochen) Toxizität von pharmakologischen Stoffen
Leitung:	Nüssler A
Mitarbeit:	Ehnert S, Bachmann A, Bühringer K, Burkhardt B
Kurze Beschreibung:	In vitro Modelle zur Messung organspezifischer und systemischer Toxizität
Beginn/geplantes Ende:	01.03.2011 bis auf weiteres
Stand/Ergebnis	Datenauswertung: abgeschlossen Publikation: 1 Vorträge: 4 Dissertation: 1
Aufwand:	Projektbezogener Personenaustausch
Drittmittleinnahmen:	DAAD (14.290 € erhalten)

### **Forschungsprojekt 2**

Bezeichnung/Thema:	<b>Mini-Bone: Entwicklung eines dynamischen 3D Knochenmodells</b>
Leitung:	Nüssler A
Mitarbeit:	Ehnert S, Häussling V, Renz N
Kurze Beschreibung:	Für eine gut mineralisierte Knochenmatrix ist das Gleichgewicht der osteoblastären und osteoklastären Aktivität entscheidend. Da diese Aktivitäten eng miteinander kommunizieren und sich gegenseitig beeinflussen ist die Entwicklung und Etablierung eines in vitro CoKultur-Modells aus Osteoblasten und Osteoklasten ein wichtiger Schritt. Um die physiologischen Gegebenheiten genauer widerzuspiegeln soll das Co-Kultur-Modell nun zusätzlich in ein 3D Modell übertragen werden, da die Zellen des menschlichen Körpers im Labor unter konventionellen (2D) Kulturmethode anders reagieren als im menschlichen Körper.
Beginn/geplantes Ende:	2017 – 2020
Stand/Ergebnis	Vorträge: 1 Dissertation: 1 Bachelorarbeit: 1
Aufwand:	–

### **Forschungsprojekt 3**

Bezeichnung/Thema:	<b>Entwicklung Scaffold basierter 3D in vitro Modelle</b>
Leitung:	Nüssler A
Mitarbeit:	Ruoß M, Grom-Baumgarten C
Kurze Beschreibung:	Entwicklung bzw. Testung verschiedener Scaffolds und anderer 3D Kultivierungssystemen, welche zur Verbesserung der metabolischen Aktivität von primären Hepatozyten sowie verschiedenen Zelllinien eingesetzt werden sollen.
Beginn/geplantes Ende:	01.03.2016 bis auf weiteres
Stand/Ergebnis	Methodenetablierung, Datenauswertung Dissertation: 2
Aufwand:	Laborausgaben, Doktoranden
Drittmittleinnahmen:	189.976 € (Zentrales Innovationsprogramm Mittelstand (ZIM) des Bundesministeriums für Wirtschaft und Energie (BMWi)), davon erhalten in 2017: 64.562,98 €

### 2.2.1.8 Forschungsgruppe „Neue Therapien“ des Siegfried Weller Instituts

Leitung: Stöckle U, Nüssler A  
Stv. Leitung: Ehnert S

Schwerpunkt: Entwicklung neuer Therapien um die Knochenheilung nach Fraktur zu verbessern.

Forschungsthemen:

- Einfluss von elektromagnetischen Feldern auf die Knochenheilung
- Entwicklung eines Titangestricks für orthopädische Anwendungen

#### Forschungsprojekt 1

Bezeichnung/Thema: **Einfluss elektromagnetischer (EMF) Felder auf die Knochenheilung bei lateralen tibialen Umstellungsosteotomien und Vergleich mit in vitro**

Leitung: Ehnert S, Nüssler A

Mitarbeit: Birk J, Scheffler H, Ziegler P, Schneider C, Gittel B

Kurze Beschreibung: Seit den 70er Jahren werden elektromagnetische Felder zur Unterstützung der Frakturheilung genutzt. Aufgrund stark variierender Angaben konnte sich diese Therapie bis heute nicht klinisch etablieren. Nach einer systematischen in vitro Testung verschiedener EMF Felder wird nun das effizienteste Feld in vivo am Patienten bei Umstellungsosteotomien getestet.

Beginn/geplantes Ende: 2015 – 2017

Stand/Ergebnis: Datenauswertung: abgeschlossen

Publikation: 2

Vorträge: 4

Dissertation: 2 (in Bearbeitung)

Bachelorarbeit: 2 (Schneider C, Gittel B)

Aufwand: Personeller und materieller Sachaufwand

Drittmitteleinnahmen: Kooperation mit Sachtleben GmbH

#### Forschungsprojekt 2

Bezeichnung/Thema: **Entwicklung eines Titangestricks für orthopädische Anwendungen; Untersuchung auf mechanische Eignung und Biokompatibilität im Hinblick auf die medizinische Anwendung**

Leitung: Nüssler A

Mitarbeit: Dorn C, Dorj M, Grau P, Tendulkar G, Sreekumar V, Ehnert S, Fa. Buck, Kaps HP, Ziegler P

Kurze Beschreibung: Implantation eines neuen Titangestricks sowie Untersuchungen zur Biokompatibilität. Biomechanische Untersuchung einer neuartigen Nucleusprothese am humanen Präparat im Rahmen einer biomechanischen Kadaverstudie

Beginn/geplantes Ende: 01.11.2015 – 2018

Stand/Ergebnis: Datenauswertung: kontinuierlich

Publikation: 3

Vorträge /Poster: 6

Dissertation: 4 (Grau P (Cand. med.), Dorn C (Cand. med.) – abgeschlossen

Tendulkar G (PhD), Dorj M (med.) – in Bearbeitung

Aufwand: Personeller und materieller Sachaufwand

Drittmitteleinnahmen: AiF Projekt GmbH vertreten durch das Bundesministerium für Wirtschaft und Energie

### 2.2.1.9 Forschungsgruppe „Einfluss vom Rauchen auf Knochen“ des Siegfried Weller Instituts

Leitung:	Nüssler A
Koordination:	Aspera-Werz R
Schwerpunkt:	Cigarette smoking has the deleterious effects on bone integrity and there is a correlation between the number of cigarettes smoked on a daily basis and the years of exposure. The loss of bone mineral content, increased incidence of fractures and osteoporosis are the best known negative consequences of smoking. It is known that cigarette smoking causes an imbalance between bone forming osteoblast and bone resorbing osteoclast cells, affecting the bone density. Therefore it is necessary to find less harmful alternatives for those smokers who have problems in quitting smoking.
Forschungsthemen:	<ul style="list-style-type: none"><li>• Zigarettenkonsum als Risikofaktor für Osteoporose: Veränderungen in Zusammenspiel zwischen Osteoblasten und Osteoklasten</li><li>• Influence of oxidative stress and TGF-<math>\beta</math> induced by cigarette smoking on mechanotransduction of primary cilia in human osteoblast</li><li>• Molecular mechanism underlying the effect of cigarette smoke extract on osteoblasts and its implications in bone remodeling</li><li>• Effect of E-cigarette on osteoblast differentiation and bone remodeling – an alternative to conventional cigarettes?</li></ul>

#### Forschungsprojekt 1

Bezeichnung/Thema:	<b>Zigarettenkonsum als Risikofaktor für Osteoporose: Veränderungen in Zusammenspiel zwischen Osteoblasten und Osteoklasten</b>
Leitung:	Nüssler A
Mitarbeit:	Aspera-Werz R, Strobel J, Heid D, Trost M
Kurze Beschreibung:	Es soll das Zusammenspiel zwischen Osteoblasten und Osteoklasten bei Rauchern genauer untersucht werden. Durch die gewonnen Erkenntnisse soll ein Screening-Protokoll erstellt werden, mit Hilfe dessen möglichst effiziente und nebenwirkungsarme Therapieansätze für Raucher ermittelt werden können. Das Projekt ist dazu in einen in vitro und einen in vivo Teil unterteilt: In vivo sollen die Veränderungen im Zytokinprofil der Raucher verifiziert werden. Darüber hinaus sollen in diesen Patienten Parameter für den Knochenaufbau bzw. Knochenabbau bestimmt werden In vitro wird das Knochenmaterial dieser Patienten genauer untersucht (Darstellung der Osteoblasten und Osteoklasten; Charakterisierung der organischen und anorganischen Knochenmatrix)
Beginn/geplantes Ende:	2016 – 2018
Stand/Ergebnis	Die Erstellung von Datenbank ist abgeschlossen; Zytokinprofil von Rauchern wurde erstellt Doktorarbeit: 3
Aufwand:	30.600 €, davon 9.400 € Personalmittel
Drittmiteleinahmen:	30.600 € (erhalten von Elsbeth Bonhoff Stiftung)

### **Forschungsprojekt 2**

Bezeichnung/Thema: **Patienten- und Zytokinanalyse septischer Patienten mit dem Schwerpunkt Rauchen**  
Leitung: Nüssler A, Wintermeyer E  
Mitarbeit: Albrecht F (Cand. med.)  
Kurze Beschreibung: Prospektive Datenerfassung und laborchemische Untersuchungen zur Zytokinprofilierung septischer Patienten mit Rauchen -> Analyse von Markern für ein klinisch schlechtes Outcome  
Beginn/geplantes Ende: 12/2016 – 05/2018  
Stand/Ergebnis: Datenerfassung läuft  
ELISA Untersuchung: Beginn 02/2018  
Datenauswertung: Beginn 03/2018  
Doktorarbeit: 1 (Albrecht F (Cand. med.))  
Aufwand: –

### **Forschungsprojekt 3**

Bezeichnung/Thema: **Effects of cigarette smoke extract on primary human chondrocytes and its influence in fracture healing**  
Leitung: Nüssler A  
Mitarbeit: Chen T, Braun B  
Kurze Beschreibung: The process of fracture healing is quite complex and involves the participation of bone marrow stem cells (MSCs), chondrocytes and bone cells along with the changes in the expression of several genes. During the initiation of the repair process, chondrocytes facilitate ECM deposition at the fracture site leading to endochondral ossification, which later undergoes mineralization, resorption and is then replaced with bone. As chondrocyte proliferation and differentiation is a critical factor in the initiation of the fracture repair process, it is important to study the impact of cigarette smoke extract on chondrocyte function and on fracture healing process so as to design potential therapeutic alternative for effective bone healing in smokers.  
Beginn/geplantes Ende: 2017 bis auf weiteres  
Stand/Ergebnis: Differentiation of MSC in chondrocytes is being optimized. Primary human chondrocytes are being isolated from articular cartilage.  
Aufwand: Tao Chen got a fellowship of the First Affiliated Hospital of Zhengzhou University  
Drittmitteleinnahmen: –

### **Forschungsprojekt 4**

Bezeichnung/Thema: **Evaluation of tobacco heating system impact on mesenchymal stem cells during osteogenic differentiation**  
Leitung: Nüssler A  
Mitarbeit: Aspera-Werz R  
Kurze Beschreibung: Cigarette smoking is not only the addiction to nicotine, it is also for smokers enjoy of the rituals associated with smoking. Nicotine replacement therapies, like nicotine gums patches or inhalers, deliver nicotine; however they do not replace the ritual associated with cigarette smoking. Therefore, the new approaches were concentrated on electronic nicotine delivery system (ENDS) like e-cigarettes or tobacco heating systems (THS), which were concentrated on heating rather than combustion to reduce the level of toxic compounds. However, the effects of THS on bone cells are still not known. Therefore, our aim is to evaluate the effect THS extracts during osteogenic differentiation.  
Beginn/geplantes Ende: 2017 – 2018  
Stand/Ergebnis: In vitro experiments are in progress.  
Aufwand: –

## Forschungsprojekt 5

Bezeichnung/Thema:	<b>Influence of oxidative stress and TGF-<math>\beta</math> induced by cigarette smoking on mechanotransduction of primary cilia in human osteoblast.</b>
Leitung:	Nüssler A
Mitarbeit:	Aspera-Werz R
Kurze Beschreibung:	Cigarette smoke is known to induce oxidative stress in the body via an increased production of reactive oxygen species (ROS) that inhibits osteoblast differentiation and stimulate osteoclast differentiation, which can result in poor bone density. The bone homeostasis depends on the ability of bone cells to sense and respond to external loads, mechanical, chemical and thermal stimulations. This is achieved via the sensory organelle called primary cilia. Most studies suggest that primary cilia also act as mechanosensors in bone and play important roles in proliferation, differentiation and maintaining bone integrity. The aim of the project is to understand the link between the smoke induced ROS production and the loss of primary cilia. Therefore the activity of ROS, HDAC and TGF- $\beta$ signaling in maintaining primary cilia function and structure will be investigated and the effects of antioxidants, electromagnetic fields and mechanical stimulations under shaking conditions in the restoration of cilia mechanosensing will be analyzed, as an alternative therapy in improving bone function and enhanced fracture healing in smokers.
Beginn/geplantes Ende:	2016 – 2019
Stand/Ergebnis:	
Aufwand:	–

## 2.2.1.10 Forschungsgruppe „Diabetische Osteopathie“ des Siegfried Weller Instituts

Leitung: Nüssler A, Ehnert S  
Stv. Leitung: Reumann M

Schwerpunkt: Diabetiker haben häufig eine schlechtere Knochenqualität als gesunde Menschen. Dadurch sind sie besonders anfällig für Knochenbrüche. Darüber hinaus sind Diabetiker häufig anfälliger für Infektionen, deshalb heilen Knochenbrüche von Diabetikern häufig nur sehr langsam und nicht vollständig. Hier sollen die Mechanismen, die hierfür verantwortlich sind, untersucht mit dem Ziel die Therapie der Patienten zu verbessern.

Forschungsthemen:

- Etablierung von humanen in vitro Modellen für die Diabetische Osteopathie
- Etablierung eines Mausmodells für die Diabetische Osteopathie
- Zusammenspiel von Immunzellen und Knochenzellen bei der Diabetischen Frakturheilung

### Forschungsprojekt 1

Bezeichnung/Thema: **Diabetic Bone**

Leitung: Nüssler A, Ehnert S

Mitarbeit: Biermann S, Meyer L, Gräser J, Reumann M

Kurze Beschreibung: Diabetiker haben häufig eine schlechtere Knochenqualität als gesunde Menschen. Dadurch sind sie besonders anfällig für Knochenbrüche. Darüber hinaus heilen Knochenbrüche von Diabetikern häufig nur sehr langsam und nicht vollständig. In diesem Projekt werden die Mechanismen, die hierfür verantwortlich sind, untersucht mit dem Ziel die Therapie der Patienten zu verbessern

Beginn/geplantes Ende: 01.11.2011 bis auf weiteres

Stand/Ergebnis: Datenauswertung: kontinuierlich

Publikation: 4, weitere in Bearbeitung

Vorträge: 8

Dissertation: 2 (Biermann S, Meyer L – in Bearbeitung)

Bachelorarbeit: 1 (Gräser J)

Aufwand: Personeller und materieller Sachaufwand

Drittmittelleinnahmen: BBraun-Stiftung: 33.000 €

IZKF-Promotionskolleg (Biermann S): 15.700 € (erhalten)

### Forschungsprojekt 2

Bezeichnung/Thema: **Etablierung eines Mausmodells für die Diabetische Osteopathie**

Leitung: Nüssler A

Mitarbeit: Reumann M, Gneting E

Kurze Beschreibung: Inhibierung von Toll like Rezeptoren (TLR) führt zu einer systemsichen Verbesserung der diabetischen Stoffwechselsituation, bedingt aber Veränderungen in der knöchernen Integrität im TLR 2/4 knock-out Mausmodell – Projekt in Zusammenarbeit mit der Innere Medizin UKT, Prof Haering

Beginn/geplantes Ende: 2016 bis auf weiteres

Stand/Ergebnis: Der Vortrag von E.Gneting bei DKOU 2017 wurde für den Wilhelm-Roux-Grundlagenforschungspreis nominiert.

Aufwand: –

Drittmittelleinnahmen: Wurde beantragt

### **Forschungsprojekt 3**

Bezeichnung/Thema: **Patienten- und Zytokinanalyse septischer Patienten mit dem Schwerpunkt Diabetes mellitus**  
Leitung: Nüssler A, Wintermeyer E  
Mitarbeit: Kurz S (Cand. med.)  
Kurze Beschreibung: Prospektive Datenerfassung und laborchemische Untersuchungen zur Zytokinprofilierung septischer Patienten mit Diabetes mellitus --> Analyse von Markern für ein klinisch schlechtes Outcome  
Beginn/geplantes Ende: 12/2016 – 05/2018  
Stand/Ergebnis: ELISA Untersuchung: Beginn 02/2018  
Datenauswertung: Beginn 03/2018  
Aufwand: –

### **Forschungsprojekt 4**

Bezeichnung/Thema: **Das Zusammenspiel mononukleärer und osteoblastärer Zellen während der Frakturheilung bei Typ II Diabetikern**  
Leitung: Nüssler A, Ehnert S  
Mitarbeit: Braun B  
Kurze Beschreibung: Nach einer Fraktur exprimieren T2DM Patienten weniger CCL und CXCL Chemokine, wodurch es zu einer verminderten Rekrutierung von mononukleären Zellen (PBMCs) in den Frakturspalt kommt. Dadurch werden wiederum weniger Botenstoffe in den Frakturspalt sezerniert, welche die Migration der Osteoblastenvorläuferzellen in den Frakturspalt sowie deren Proliferation und Reifung kontrollieren. Dadurch kommt es zu einer verzögerten / ausbleibenden Frakturheilung beim T2DM Patienten. Ziel des vorliegenden Projekts ist es das Zusammenspiel von Osteoblasten und mononukleären Zellen bei der verzögerten Frakturheilung von T2DM Patienten zu untersuchen. Dies beinhaltet neben der ex vivo Analyse des Frakturhämatoms v.a. in vitro Versuche mit primären humanen Osteoblasten und mononukleären Zellen. Abschließend soll die Korrelation der erhobenen Daten zum Heilungsverlauf der Fraktur erfolgen  
Beginn/geplantes Ende: 08/2017 – 2020  
Stand/Ergebnis: –  
Aufwand: –  
Drittmittelleinnahmen: 268.520 € (Deutsche Forschungsgemeinschaft)

## 2.2.1.11 Forschungsgruppe „Lehre in der Unfallchirurgie“ der Klinik für Unfallchirurgie

Leitung:	Bahrs C
Stv. Leitung:	Gonser C
Schwerpunkt:	Weiterentwicklung der Qualität der Studentischen Lehre
Forschungsthemen:	<ul style="list-style-type: none"><li>• Erstellung Evidenzbasierter Lehrvideos</li><li>• Etablierung von Lehrvideos und Hand-On-Workshops in Ausbildung der Studenten</li></ul>

### Forschungsprojekt 1

Bezeichnung/Thema:	<b>Erstellung Evidenzbasierter Lehrvideos</b>
Leitung:	Meder A
Mitarbeit:	AG Lehre DGOU
Kurze Beschreibung:	evidenzbasierte Lehrvideos zu Untersuchungstechniken in Orthopädie und Unfallchirurgie
Beginn/geplantes Ende:	01.11.2015 bis auf weiteres
Stand/Ergebnis	Pilot Video ist im Schnitt
Aufwand:	Projekt der AG Lehre der DGOU
Drittmittleinnahmen:	beantragt

### Forschungsprojekt 2

Bezeichnung/Thema:	<b>Praxisoffensive Unfallchirurgie – die didaktische und strukturelle Weiterentwicklung der studentischen Ausbildung im Wochenpraktikum durch Etablierung von Lehrfilmen und Hands-On-Workshops.</b>
Leitung:	Gonser C, Bahrs C
Kurze Beschreibung:	Ziel dieses Projektes ist es, das bestehende Wochenpraktikum in der Unfallchirurgie didaktisch, strukturell und qualitativ praxisbezogen weiterzuentwickeln.
Beginn/geplantes Ende:	01.03.2016 bis auf weiteres
Stand/Ergebnis	Rohmaterial/Aufnahmen laufen, Schnitt ausstehend
Aufwand:	Pro Minute Lehrvideo ca 35 Minuten Zeitwand
Drittmittleinnahmen:	20.000 €

### Forschungsprojekt 3

Bezeichnung/Thema:	<b>Integration von VR Programmen in die chirurgische und studentische Weiterbildung</b>
Leitung:	Klopfer T
Mitarbeit:	Wallraven C (Max-Planck Institut)
Kurze Beschreibung:	Programmierung und Setting VR-Programme mit 3D-Datenbrillen und haptischen Tools für Ausbildung
Beginn/geplantes Ende:	2017 – 2020
Stand/Ergebnis	Datenauswertung: folgt Publikation: folgt Vorträge : folgt Dissertation: ggf. MPI
Aufwand:	Doktoranden MPI, Programmierer, Grafiker und Grafikdesigner, Hardware-Setting
Drittmittleinnahmen:	beantragt

## 2.3.2 Projekte ohne Forschungsgruppenzugehörigkeit

### 2.3.2.1 Klinik für Unfall- und Wiederherstellungschirurgie

#### Forschungsprojekt 1

Bezeichnung/Thema:	<b>Studie Vergleich OptivoHand Orhese vs. Standard-Gipstherapie</b>
Leitung:	Klopfer T
Mitarbeit:	Meder A
Kurze Beschreibung:	Studie Vergleich OptivoHand Orhese vs. Standard-Gipstherapie
Beginn/geplantes Ende:	2017 – 2018
Stand/Ergebnis:	Dissertation: läuft
Aufwand:	Personell incl. Studynurse
Drittmiteleinahmen:	24.000 € Drittmittel (nach Vertrag gestaffelt)

#### Forschungsprojekt 2

Bezeichnung/Thema:	<b>Integration AR-Programme/Hardware und CT/MRT-Daten in operative Eingriffe</b>
Leitung:	Klopfer T
Mitarbeit:	Wallraven C (Max-Planck)
Kurze Beschreibung:	–
Beginn/geplantes Ende:	2017 – 2020
Stand/Ergebnis	Datenauswertung: folgt Publikation: folgt Vorträge: folgt Dissertation: ggf. MPI
Aufwand:	Doktoranden MPI, Programmierer, Grafiker und Grafikdesigner, Hardware-Setting
Drittmiteleinahmen:	beantragt

#### Forschungsprojekt 3

Bezeichnung/Thema:	<b>Epigenetische Reaktivierung hepatischer Zelllinien</b>
Leitung:	Nüssler A
Mitarbeit:	Ehnert S, Ehnert L, Sajadian S, Ruoß M, Petkov M, Grom-Baumgarten C
Kurze Beschreibung:	Veränderung der Epigenetik führt zu einem Wachstum von Tumorzellen und eine Verbesserung der metabolischen Kompetenz
Beginn/geplantes Ende:	01.11.2015 bis auf weiteres
Stand/Ergebnis	Datenauswertung: teilweise erledigt Publikation: 4 Vorträge: 11 Dissertation: 5 (med. und Ph.D.)
Aufwand:	Personeller und materieller Sachaufwand
Drittmiteleinahmen:	Ministerium für ländlichen Raum und Verbraucherschutz 114.200 €

#### **Forschungsprojekt 4**

Bezeichnung/Thema:	<b>Arthroskopische Subscapularissehnen Augmentation bei rezidivierender Schulterluxation – MRT morphologisches und klinisches Ergebnis</b>
Leitung:	Schröter S, Wintermeyer E
Mitarbeit:	Schmehl J
Kurze Beschreibung:	Entwicklung neuer Techniken zur operativen Schulterstabilisierung. Prospektive klinisch-MRTmorphologische (Arthro-MRT) Evaluation prä- und postoperativ sowie nach 6 Monaten von Patienten mit rezidivierenden anterioren Schulterluxationen nach arthroskopischer Subscapularisaugmentation. Bisher zeigen sich gute Ergebnisse, es gibt bisher jedoch im Wesentlichen nur Theorien über das Verständnis bei der Heilung. Mittels MRT soll geklärt werden, wie sich die Strukturen im anterioren Schulterabschnitt verändern.
Beginn/geplantes Ende:	2016 bis auf weiteres
Stand/Ergebnis	Recruiting abgeschlossen, Evaluierung läuft
Aufwand:	–

#### **Forschungsprojekt 5**

Bezeichnung/Thema:	<b>Prospektive beobachtende Kohortenstudie zur Bewertung von Nephrotoxizität</b>
Leitung:	Flesch I
Mitarbeit:	Flesch/Sanofi, MultiCenter
Kurze Beschreibung:	Prospektive beobachtende Kohortenstudie zur Bewertung von Nephrotoxizität und anderer auffälliger Ereignisse bei Patienten, die mit höheren empfohlenen Aufsättigungsdosen von Teicoplanin behandelt werden (nicht-interventionelle Studie).
Beginn/geplantes Ende:	2016 bis auf weiteres
Stand/Ergebnis:	–
Aufwand:	–
Drittmiteleinahmen:	8.001 €/Patient

#### **Forschungsprojekt 6**

Bezeichnung/Thema:	<b>E-Bike- Unfälle</b>
Leitung:	Baumann M
Mitarbeit:	Schreiner AJ, Bertsch T
Kurze Beschreibung:	Erfassung/Auswertung der E-Bike-Unfälle an der BG Klinik
Beginn/geplantes Ende:	01/18 bis auf weiteres
Stand/Ergebnis:	–
Aufwand:	–
Drittmiteleinahmen:	20.000 €

### 2.3.2.2 Klinik für Hand-, Plastische, Rekonstruktive und Verbrennungschirurgie

#### Forschungsprojekt 1

Bezeichnung/Thema:	<b>Biomechanische Hauteigenschaften</b>
Leitung:	Held M
Mitarbeit:	Rothenberger J, Petersen W, Medved F, Tolzmann D, Tweer S, Wurm A, Rahmanian-Schwarz A, Schaller HE
Kurze Beschreibung:	Untersuchungen zu Veränderungen der Hautelastizität (biomechanische Hauteigenschaften) bei Verletzungen der Haut. Evaluation der objektiven Messmethoden zur Tiefengradbestimmung von Hautläsionen: <ul style="list-style-type: none"><li>• Verbrennung</li><li>• Erfrierung</li><li>• Temperaturveränderungen der Haut</li><li>• Oberflächenbehandlung mittels Erbium: YAG-Laser</li><li>• Wundheilung unbehandelte Wunden</li><li>• Wundheilung behandelte Wunden (Vergleich von Wundauflagen)</li></ul>
Beginn/geplantes Ende:	2012 – 2018
Stand/Ergebnis	Datenauswertung: wird fortgesetzt Publikation: 6 Vorträge: 10 Dissertationen: 2
Aufwand:	–

#### Forschungsprojekt 2

Bezeichnung/Thema:	<b>Untersuchungen zum Einfluss von Licht im blauen Spektralbereich zur Keimreduktion</b>
Leitung:	Held M
Mitarbeit:	Medved F
Kurze Beschreibung:	Die Bestrahlung mit Licht im blauen Spektralbereich (ohne UV-Anteil und ohne exogene Photosensibilisatoren) hat im Rahmen von ersten Untersuchungen eine antimikrobielle Wirkung gezeigt. Ziel dieses Forschungsprojektes ist es daher den Effekt eines gepulsten Blaulicht-Systems (DermaDyne-Gerät) zur Keimzahlreduktion in vitro, auf gesunder Haut und auch in kontaminierten Wunden zu evaluieren. Des Weiteren soll ein Vergleich mit bereits zugelassenen Phototherapiegeräten (mit exogenen Photosensibilisatoren) und Plasmaverfahren durchgeführt werden.
Beginn/geplantes Ende:	2015 – 2020
Stand/Ergebnis	Datenauswertung: läuft Vorträge: 5
Aufwand:	–
Drittmittelereinnahmen:	13.000 €

### **Forschungsprojekt 3**

Bezeichnung/Thema:	<b>Nicht invasive Untersuchungen zur Sensibilität freier Lappen</b>
Leitung:	Rothenberger J
Mitarbeit:	Held M, Ramms E
Kurze Beschreibung:	Nach Traumata, Tumoren und angeborenen Fehlbildungen besteht oftmals die Notwendigkeit für einen freien mikrovaskulären Gewebstransfer. Dies kann zu einer Denervierung führen. Solch ein Sensibilitätsverlust birgt erhebliche Probleme, wie zum Beispiel eine erhöhte Gefahr für Verletzungen. Zudem kann es zu einer gestörten interpersonellen Kommunikation als auch bei betroffenen primären und sekundären Geschlechtsorganen zu einer Störung der sexuellen Aktivität kommen. Eine spontane Resensibilisierung nach freiem Gewebstransfer zur Defektrekonstruktion wird oft vermutet. Studien diesbezüglich gibt es jedoch nur wenige. Ziel der Studie ist die spontane Resensibilisierung im postoperativen Verlauf von verschiedenen freien Lappenplastiken und Empfängerregionen zu evaluieren.
Beginn/geplantes Ende:	01.01.2013 bis auf weiteres
Stand/Ergebnis	Rekrutierung und Versuche abgeschlossen. Datenauswertung begonnen.
Aufwand:	–

### **Forschungsprojekt 4**

Bezeichnung/Thema:	<b>The acute impact of ischemic, remote ischemic and capsaicin application on human skin perfusion</b>
Leitung:	Rothenberger J
Mitarbeit:	Wittwer M (Cand. med.)
Kurze Beschreibung:	Various conditioning methods were described for induction of ischemia tolerance. Previous studies could demonstrate a positive tolerance effect following ischemic conditioning (IC), remote ischemic conditioning (RIC) and capsaicin application (CA). Little is known about the comparative impact of the different conditioning methods alone and in combination. This study's aim was to evaluate acute skin perfusion changes following IC/RIC, CA and their combinations in healthy human volunteers.
Beginn/geplantes Ende:	01.04.2016 bis auf weiteres
Stand/Ergebnis	Rekrutierung abgeschlossen wenige Versuche ausstehend
Aufwand:	–

### **Forschungsprojekt 5**

Bezeichnung/Thema:	<b>Novel Model For Training Basic Skin Flaps Using Fresh Human Skin Excised During Body Contouring Surgeries</b>
Leitung:	Rothenberger J, Bösch C
Mitarbeit:	Reutsch F (Cand. med.)
Kurze Beschreibung:	Learning basic local flaps in the operating theatre may be a challenge for residents. Especially for inexperienced trainees, it will probably no longer be ethically acceptable to practice on patients to obtain surgical skills. Furthermore, clinical safety rules have set significant boundaries for practice on real patients. Therefore, it is essential to develop novel training methods, where inexperienced trainees have the opportunity to achieve a level of surgical skills to practice safely on real patients. The study's aim is to evaluate a novel model to teach the design and performing of basic local flaps using fresh human skin excised during body contouring surgeries.
Beginn/geplantes Ende:	01.01.2016 bis auf weiteres
Stand/Ergebnis	Rekrutierung und Versuche
Stand/Ergebnis	Rekrutierung abgeschlossen wenige Versuche ausstehend
Aufwand:	–

### **Forschungsprojekt 6**

Bezeichnung/Thema:	<b>Zielortferne ischämische Konditionierung zur Reduktion der sekundären Wundprogression von thermischen Verletzungen</b>
Leitung:	Rothenberger J
Mitarbeit:	Held M
Kurze Beschreibung:	Verbrannte Hautareale, welche initial vital waren können sekundär durch entzündliche Veränderungen, Ischämie und Sauerstoffradikale irreversibel geschädigt werden. Dieses Phänomen wird als sekundäres Nachtiefen oder sekundäre Wundprogression beschrieben und kann zu einer schlechteren Prognose mit der Notwendigkeit einer operativen Intervention führen. Die vorliegende Studie hat zum Ziel die Einsetzbarkeit der zielortfernen ischämischen Konditionierung zur Reduktion der sekundären Wundprogression zu evaluieren. Diese Methode ist bereits in anderen Fachdisziplinen zur Reduktion von Ischämieschäden etabliert und vermag hypothetisch durch eine Ischämietoleranzinduktion eine sekundäre Wundprogression zu reduzieren.
Beginn/geplantes Ende:	01.05.2016 bis auf weiteres
Stand/Ergebnis	Rekrutierung und Versuche
Aufwand:	–

### **Forschungsprojekt 7**

Bezeichnung/Thema:	<b>Periphere Nervenregeneration</b>
Leitung:	Wahler T
Mitarbeit:	Schaller HE
Kurze Beschreibung:	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Korrelation neurographischer und histomorphometrischer Daten zur Beurteilung der Nervenregeneration im Ratten-Medianusmodell</li><li>2. Vergleich der Regenerationsergebnisse verschiedener Möglichkeiten der Nervenrekonstruktion an der Hand (Naht, Transplantation, Venen-Muskel-Interponat)</li><li>3. Langfristige Ergebnisse nach Rekonstruktion von Digitalnerven mittels Venen-Muskel-Interponaten</li><li>4. Klinische Einflussfaktoren auf die periphere Nervenregeneration</li><li>5. Ergebnisse nach Rekonstruktion von Verletzungen des Ramus superficialis nervi radialis</li></ol>
Beginn/geplantes Ende:	01.01.2009 bis auf weiteres
Stand/Ergebnis	4 Publikationen, 1 Paper in Review
Aufwand:	–

### **Forschungsprojekt 8**

Bezeichnung/Thema:	<b>Anatomischer Verlauf der A. und V. temporalis superficialis (TSA und TSV)</b>
Leitung:	Medved F
Mitarbeit:	Wahler T, Korn A, Medesan R, Schaller HE
Kurze Beschreibung:	<ul style="list-style-type: none"><li>• In-vivo anatomischer Verlauf der TSA</li><li>• In-vivo anatomische Merkmale der TSA</li><li>• Bilateraler Vergleich des anatomischen Verlaufs und der anatomischen Merkmale der TSA</li><li>• Veränderungen der biomechanischen Hauteigenschaften bei Ohrrekonstruktionen nach thermischem Trauma</li></ul>
Beginn/geplantes Ende:	01.06.2013 – 31.12.2017
Stand/Ergebnis	4 Publikationen
Aufwand:	–

### **Forschungsprojekt 9**

Bezeichnung/Thema: **Ergebnisse nach postbariatrischen plastischen Eingriffen**  
Leitung: Wahler T  
Mitarbeit: Krauß S, Schöne C, Daigeler A  
Kurze Beschreibung: 1. Relevante Einflussfaktoren auf die Ergebnisse postbariatrischer Straffungsoperationen  
2. Patientenzufriedenheit nach Straffungsoperationen  
Beginn/geplantes Ende: 01.01.2015 bis auf weiteres  
Stand/Ergebnis: 2 Papers in Vorbereitung  
Aufwand: –

### **Forschungsprojekt 10**

Bezeichnung/Thema: **Amputation vs. Replantation der Finger**  
Leitung: Wahler T  
Mitarbeit: Hauch S, Schaller HE, Daigeler A  
Kurze Beschreibung: Einflussfaktoren einer erfolgreichen Replantation, Indikationen für eine sinnvolle Replantation, funktionelle Ergebnisse nach Replantation vs. Amputation der Finger  
Beginn/geplantes Ende: 01.01.2013 bis auf weiteres  
Stand/Ergebnis: Datenrekrutierung abgeschlossen  
2 Papers in Vorbereitung  
Aufwand: –

### **Forschungsprojekt 11**

Bezeichnung/Thema: **Otto Bock Myonic Studie**  
Leitung: Fuchsberger T  
Mitarbeit: Amsüss Sebastian, Sreckovic Ivana  
Kurze Beschreibung: Performance and satisfaction with intuitive multifunctional hand prosthesis control  
Beginn/geplantes Ende: 2016 – 2017  
Stand/Ergebnis: Datenauswertung: in 4-6 Monaten  
Publikation: 2 geplante  
Aufwand: Personell ca. 2.000 € Sachkosten  
Drittmiteleinahmen: 300 € pro Patient bei ca. 15 Patienten

### **Forschungsprojekt 12**

Bezeichnung/Thema: **Mikrozirkulation Blutsperre vs. Blutleere**  
Leitung: Wenger A  
Mitarbeit: Wenger A, Rothenberger J, Rist C  
Kurze Beschreibung: Analyse der Mikrozirkulation mittels O2C-Gerät nach Anwendung einer Blutsperre bzw. Blutleere bei gesunden Probanden, Auswirkung auf Remote Ischemic Conditioning  
Beginn/geplantes Ende: 01.10.2017 bis auf weiteres  
Stand/Ergebnis: Datenerhebung  
Aufwand: –

### **Forschungsprojekt 13**

Bezeichnung/Thema:	<b>mRNA Therapie zur Verbesserung der Wundheilung</b>
Leitung:	Krauß S, Krajewski S (klein. Forschungslabor THG, UKT Tübingen)
Mitarbeit:	Denzinger M, Thoma R
Kurze Beschreibung:	Kooperationsprojekt mit dem Forschungslabor der THG Chirurgie; Induktion verschiedener Wachstumsfaktoren mittels mRNA mit dem langfristigen Ziel der Verbesserung der Wundheilung
Beginn/geplantes Ende:	07/2017 bis auf weiteres
Stand/Ergebnis	aktuell Grundlagenforschung; erste Versuche
Aufwand:	–
Drittmiteleinahmen:	Beantragung von Drittmitteln im Rahmen eines DGUV Antrags

### 2.3.2.3 Klinik für Mund-, Kiefer- und Gesichtschirurgie

#### Forschungsprojekt 1

Bezeichnung/Thema:	<b>LQ und Distress bei onkologischen Patienten (Kopf-Hals-Tumoren)</b>
Leitung:	Hoefert S
Mitarbeit:	Doktorandin Pylypenko N
Kurze Beschreibung:	Prediktor Distress für LQ nach Tumorthherapie Kopf-Hals-Therapie
Beginn/geplantes Ende:	2016 – 2017
Stand/Ergebnis	Auswertung
Aufwand:	–

#### Forschungsprojekt 2

Bezeichnung/Thema:	<b>Distress bei onkologischen Patienten (Kopf-Hals-Tumoren)</b>
Leitung:	Hoefert S
Mitarbeit:	Schäffeler N
Kurze Beschreibung:	Evaluation Distress Primär- und Rezidivtumoren
Beginn/geplantes Ende:	offen
Stand/Ergebnis	Erste Zwischenauswertung
Aufwand:	–

#### Forschungsprojekt 3

Bezeichnung/Thema:	<b>AiF Projekt Curasan</b>
Leitung:	Alexander D
Mitarbeit:	Schulze Selting A, Henrich A
Kurze Beschreibung:	Osteogenesefördernde Biofunktionalisierung und organisch-mechanische Stabilisierung von Trikalziumphosphatmatrizen als Tissue Engineering Konstrukte für kritische Knochendefekte
Beginn/geplantes Ende:	01.01.2015 bis auf weiteres
Stand/Ergebnis	Verlängerung wird aktuell beantragt wegen Elternzeit Fr. Dr. Henrich
Aufwand:	–
Drittmiteleinahmen:	Einnahmen 2016: 57.645 €

#### Forschungsprojekt 4

Bezeichnung/Thema:	<b>Amedrix gesponsertes Projekt</b>
Leitung:	Alexander-Friedrich D
Mitarbeit:	Schuster L
Kurze Beschreibung:	Herstellung von Kollagen/Hydroxylapatit-basierten Kompositmaterialien mit BMP- und VEGF-Mimikry-Peptiden
Beginn/geplantes Ende:	01.04.2015 – 31.03.2017
Stand/Ergebnis	läuft vermutlich Ende März aus.
Aufwand:	–
Drittmiteleinahmen:	Einnahmen 2016: 44.350 €

### **Forschungsprojekt 5**

Bezeichnung/Thema:	<b>DFG Kooperationsprojekt</b>
Leitung:	Alexander-Friedrich D, Meltem A
Mitarbeit:	Umrath F
Kurze Beschreibung:	Generierung von iPS-Zellen aus dem Kieferperioost: ist die resultierende osteogene Kapazität effizienter?
Beginn/geplantes Ende:	01.06.2017 – 30.06.2019
Stand/Ergebnis	erste Ergebnisse, Patentanmeldung in Kürze
Aufwand:	MKGC: Sachmittel; HTGC: Personal- und Sachmittel
Drittmittelereinnahmen:	Genehmigt für MKGC 50.000 €

### **Forschungsprojekt 6**

Bezeichnung/Thema:	<b>PhD-Projekt Studiengang Experimentelle Medizin</b>
Leitung:	Alexander-Friedrich D
Mitarbeit:	Jingtao D
Kurze Beschreibung:	Effects of jaw periosteal cells on the maturation of dendritic cells
Beginn/geplantes Ende:	01.03.2017 – 30.09.2019
Stand/Ergebnis	erste Ergebnisse, Manuskript in Vorbereitung
Aufwand:	Finanzierung von Fr. Jingtao Dai über ein Stipendium vom China Scholarship Council
Drittmittelereinnahmen:	etwa 1.000 €/mtl.

## 2.4 Lehre in WS 2016/2017 und SS 2017

### 2.4.1 Vorlesungen an der Universität Tübingen

#### Hauptvorlesung Chirurgie: Unfallchirurgie

##### UWCH

Thema	Dozent
Allgemeine Unfallchirurgie: Allgemeine Frakturenlehre	Stöckle
Spezielle Unfallchirurgie: Sporttraumatologie	Ateschrang
Spezielle Unfallchirurgie: Heilungsstörungen und Entzündungen Weichteile und Knochen/Knochenheilung bei chron. Entzündungen	Flesch, Nüssler
Spezielle Unfallchirurgie: Untere Extremitäten II mit Endoprothetik	Arnscheidt
Spezielle Unfallchirurgie: Obere Extremitäten I	Stuby
Spezielle Unfallchirurgie: Untere Extremitäten I	Sandmann
Spezielle Unfallchirurgie: Obere Extremitäten II mit kindl. Frakturen	Schröter, Gühring
Spezielle Unfallchirurgie: Polytrauma & Mehrfachverletzungen	Weisser
Spezielle Unfallchirurgie: Wirbelsäule	Badke
Alterstraumatologie	Bahrs
Chirurgie: Unfallchirurgie	Bahrs

##### HPRV

Thema	Dozent
Rekonstruktive Chirurgie, Lappenplastiken, Mikrochirurgie	Daigeler
Plastische Chirurgie: Brust, Gesicht	RothenbergerWahler
Verbrennung	Bösch
Handchirurgie	Kolbenschlag

##### MKG: ZMK Spezielle Chirurgie IV

Thema	Dozent
Ultraschalldiagnostik	Reinert
Traumatologie 1+2	Reinert
Osteopathien 1+2	Sauerbier
Spezielle Bildgebung 1+2	Krimmel
Traumatologie 7	Krimmel
Kraniofaziale Fehlbildungen 1+2	Krimmel
Dentoalveoläre Traumatologie 1+2	Hairass
posttraumatische Sekundärrekonstruktionen	Polligkeit
Traumatologie 6,10,11	Polligkeit
Traumatologie 8,9	Hoefert
Traumatologie 3, 4, 5	Cetindis
Plagiocephalie	Kluba
<b>Notfallmedizin und Anästhesiologie für Zahnmediziner</b>	Renz

## PT – Akademie

Thema	Dozent
Orthopädie/ Unfallchirurgie	Gonser
Unfallchirurgie und Allgemeinchirurgie	Stollhof, Gonser
Rehabilitation	Fröhlich

## Sportfachschnle

Thema	Dozent
Sportorthopädie/Sporttrauma	Fröhlich

## Medizintechnik (Universität Tübingen)

### UWCH

Thema	Dozent
Einführung, Biomechanische Grundlagen von Osteosynthesen und Implantaten	Stöckle, Meder
Grundlage der Knochenbruchheilung	Reumann
Fixateur externe, (Zuggurtung).	Bahrs, Döbele
Plattenosteosynthesen, Winkelstabilität, DLS	Freude, Stuby, Döbele, Meder
Biokompatibilität	Nüssler, Ehnert
Marknagelosteosynthesen: Grundlagen, Technik, Implantate.	König, Baumgartner, Schäffler, Ihle
OP Planung, Navigation, FEM, Zukunft der Unfallchirurgie	König, Baumgartner, Schäffler, Ihle
Osteosynthesen an der Wirbelsäule	Badke, Baron
Smart Implants	Döbele, Stoller
Osteotomie: Grundlage, Technik und Planung	Schröter, Döbele
Athroskopie: Grundlagen und Technik, Instrumente	Ateschrang, Sandmann
Exkursion Firma Synthes	Höntzsch

### MKG

Thema	Dozent
Einführung MKG Chirurgie	Polligkeit
Minimalinvasive Diagnostik und Therapie in der MKG Chirurgie	Polligkeit
Zugangswege in der MKG Chirurgie unter spezieller Berücksichtigung der Traumatologie	Renz

## Zahnmedizin (Universität Tübingen)

Thema	Dozent
Unfallchirurgie	Gonser

## MD / PhD Programm (Universitätsklinik Tübingen)

Thema	Dozent
Musculoskeletal molecular imaging	Reumann
„The Body in a nutshell / displaying complex cellular processes in vitro“ (SS)	Nüssler, Ehnert, Reumann
„Bone and Wound Healing – from 2D to clinic, challenges of a dynamic system“ (WS / SS)	Nüssler, Ehnert

## 2.4.2 Seminare

### TüKlis

#### UWCH

Thema	Dozent
Deformität der unteren Extremität beim Erwachsenen – was tun?	Schröter
Interdisziplinäres PJ Unterricht	Bahrs

#### HPRV

Thema	Dozent
Plastische Chirurgie – Defektdeckung	Wenger
Plastische Chirurgie – Brust	Rothenberger
Plastische Chirurgie – Gesicht	Bösch

#### MKG

Thema	Dozent
ästhetische Chirurgie (Facelift, Nase, Lider), Spalten	Reinert
Dysgnathien, Nah- und Fernlappen	Kluba, Krimmel
Nahtübung, Orbita, Sekundärrekonstruktion	Polligkeit

#### Blockpraktikum

Thema	Dozent
Unfallchirurgie	Bahrs, Schubert
Chirurgisches Wochenpraktikum: Traumatologie	Ziegler, Klopfer

#### OTA-Schule

Untersuchungskurs	Dozent
Unfallchirurgie (OSCE Vorbereitung und Prüfung)	Wintermeyer, Klopfer, Schreiner
Femur- und Tibiafrakturen	Ziegler
HPRV	Wenger, Rothenberger

#### PJ Unterricht

Thema	Dozent
Mikrochirurgie	Bösch

**Master module „Bones & Wound healing“ WS 2016/2017; SS 2107 (Biochemie / Universität Tübingen): Siegfried Weller Institut**

#### SPIRIT

Studienpatenprogramm für Medizinstudenten ab dem 1. Semester, fortlaufend über das gesamte Studium)

regelmäßig durchgeführte Schulungen und 1:1 Mentoring Gespräche zu Beginn und/oder am Ende des Semesters	Reumann (Studienpate) Meder (Studienpate)
--	--

# Mitarbeiter Highlights

## 3.1 Taylor Spatial Frame (TSF)

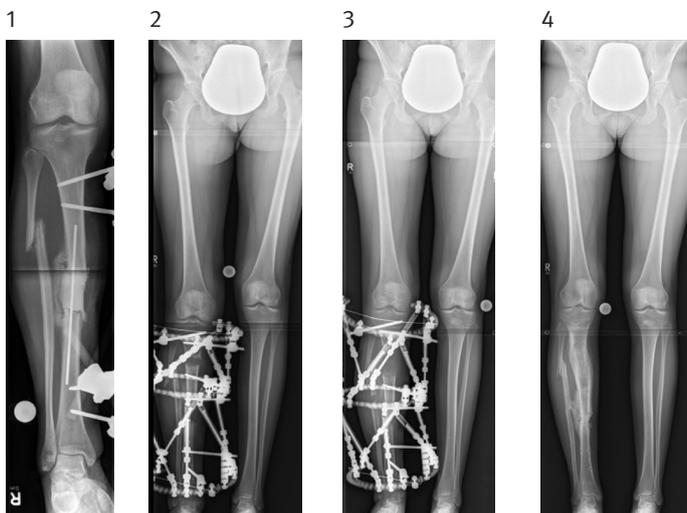
Seit 2016 und deutlich vermehrt im Jahre 2017 kommen in der BG Klinik Tübingen die Hexapoden zum Einsatz. Ein Hexapod ist ein äusserer Spanner oder besser ein Ringfixateursystem, bei dem die einzelnen Ringe mit sechs V-förmig angeordneten verstellbaren Streben miteinander fest verbunden sind. Ähnlich einem Flugsimulator. Durch Änderung der Längeneinstellungen der einzelnen Streben kann somit der eine Ring gegenüber dem anderen in drei Dreh- und drei Raumachsen bewegt werden. Somit sind jegliche Arten der Verschiebung, Verdrehung, Abkipfung und Längenbewegungen möglich.



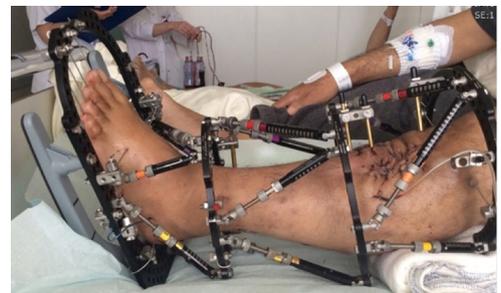
Dr. med. Heiko Baumgartner

Vornehmlich bei chronischen Knocheninfekten aber auch bei erworbenen Fehlstellungen der Extremitätenknochen nach Unfällen kann es sein, dass eine Beinlängendifferenz, eine Abweichung der Beinachse, eine Verdrehung oder gar eine dreidimensionale Fehlstellung als Kombination resultiert.

Das Einsatzgebiet dieser komplexen Systeme kommt in der BG Klinik Tübingen insbesondere in der septischen Chirurgie zum Einsatz. Hier kann es erforderlich sein, dass einzelne Knochenabschnitte entfernt werden müssen (s. Abb. 1) und nach Infektbeherrschung eine Rekonstruktion durchgeführt werden muss. Oft kann dies nur noch durch einen Segmenttransport erfolgen. Hierbei wird der gesunde Knochen an einer anderen Stelle durchtrennt und dann in Richtung des Defektes bewegt. Dadurch wird die Defektstrecke stetig verkleinert (um ca. 1mm pro Tag) und an der Durchtrennungsstelle wächst neuer Knochen nach (Abb. 2 – 4). Dieses Prinzip kann auch bei nicht septischen Krankheitsbildern angewandt werden um Achsabweichungen (vornehmlich in drei Dimensionen) dynamisch auszugleichen.



Beispiel einer Versorgung



Durch den Einsatz eines Hexapoden, in unserem Falle des Taylor Spatial Frame (TSF), kann kontinuierlich die dynamische Korrektur erfolgen und stets kann ohne größere Probleme bei unerwarteten Ereignissen gegengesteuert werden. Weiterhin kann zu jeder Zeit das bisher erreichte Ergebnis korrigiert werden. Dies ist bei den bisher angewandten starren oder weniger beweglichen Systemen leider nicht der Fall.

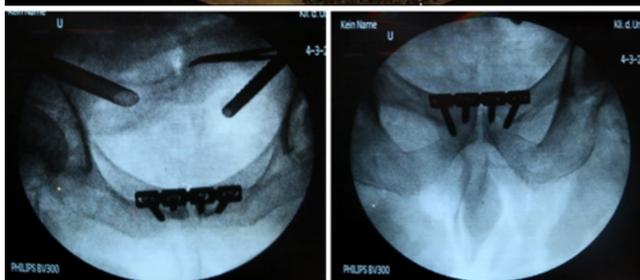
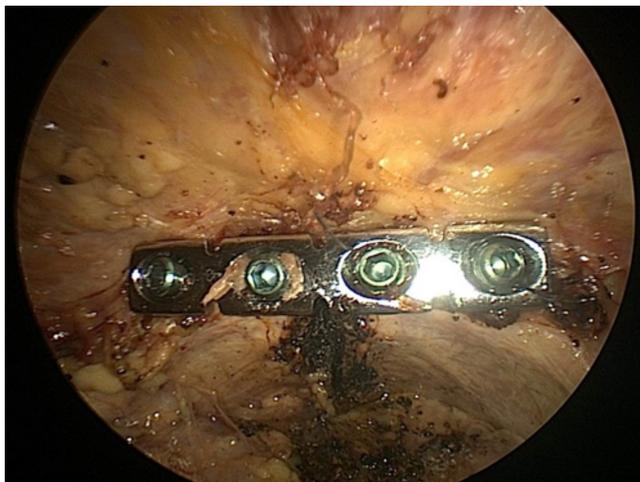
Durch die Anwendung des TSF und ausgiebige Schulung der Ärzte Dr. Heiko Baumgartner und Dr. Achim Weber konnte somit eine wichtige und lang erwartete Erweiterung des Behandlungsspektrums der BG Klinik Tübingen erfolgen.

### 3.2 Minimalinvasiver Zugang zur osteosynthetischen Versorgung von Beckenverletzungen

Das Ziel des Projektes ist die Entwicklung eines endoskopischen Zuganges zur minimal-invasiven Osteosynthese des Beckenringes und Acetabulums. Hintergrund ist die Reduktion der zugangsbedingten Morbidität, welche bis zu 30% beträgt. Endoskopische Techniken stehen bisher nicht zur Verfügung.



Dr. med. Markus Küper



Nach initialen Machbarkeitsstudien in der Klinischen Anatomie in Tübingen an Leichenpräparaten wurde die schrittweise Implementierung in die unmittelbare Patientenversorgung letztes Jahr erreicht. Bei drei Patienten mit Symphysensprengungen konnte der neu entwickelte EASY-Zugang etabliert werden, die weltweit ersten komplett endoskopischen Plattenosteosynthesen der Symphyse wurden bei zwei Patienten durchgeführt (s. Abb.). Parallel dazu wurde die anatomische Machbarkeitsstudie fortgeführt und durch die Erweiterung des Zuganges zum Acetabulum und bis zur SI-Fuge erreicht.

Die Publikation der Ergebnisse und der Technik in einem englischsprachigen Journal (European Journal of Trauma and Emergency Surgery) ist im März erfolgt.

Da die Machbarkeit aufgezeigt wurde, steht nun in 2018 die Entwicklung eines entsprechenden „routinierten“ Einsatzes in der klinischen Versorgung im Vordergrund. Da bisher die Infrastruktur für die Versorgung auf der Basis von kurzfristigen Leihgaben verschiedener Kliniken der Universitätsklinik Tübingen gewährleistet wurde, sind Investitionen für die Hardware in der Höhe von ca. 12.000 – 15.000 € erforderlich (Kamera, Insufflator, spezielle Instrumente).

Entsprechende Voranfragen an die Industrie sind erfolgt, die Angebote werden derzeit eingeholt. An der Fortentwicklung der Technik für die Acetabulumversorgung durch weitere anatomische Versuche wird ebenfalls gearbeitet.

Mitarbeiter: Stuby, Küper, Trulson, Minarski

### 3.3 Neue Richtungen in der Forschung an der HPRV

Im April 2017 wurde Prof. Dr. Adrien Daigeler neuer Direktor der Klinik für Hand-, Plastische, Rekonstruktive und Verbrennungschirurgie an der Tübinger BG Klinik. Seitdem arbeitet Prof. Daigeler insbesondere auch daran die wissenschaftlichen Kooperationsmöglichkeiten mit anderen Fachdisziplinen der Eberhard Karls Universität Tübingen zu erweitern sowie die Infrastruktur für Forschung und Wissenschaft zu verbessern. In diesem Zusammenhang konnte bereits 2017 durch gemeinsames Bestreben von Prof. Daigeler und Prof. Nüssler eine enge Kooperation mit dem Siegfried Weller Institut für Unfallmedizinische Forschung (SWI) entstehen und hierfür ein eigenes Forschungsbudget für die HPRV vereinbart werden. Damit soll der Weg für experimentelle Forschungsthemen durch die HPRV geebnet werden.



PD Dr. med. Manuel Held

Unter der Leitung von Prof. Dr. Andreas Nüssler werden am SWI derzeit schwerpunktmäßig Projekte zu Erkrankungen des Knochenstoffwechsels, Ernährung und Stammzellforschung durchgeführt. Im Jahr 2018 wird aus den Fördergeldern der HPRV ein Postdoc am SWI sowie eine Study-Nurse eingestellt.

Zunächst wird durch die HPRV ein Schwerpunkt auf experimentelle und Grundlagenforschung zum Thema Wundheilung gelegt, um die Versorgung von Patienten mit chronischen Wunden und Brandverletzungen langfristig verbessern zu können. Zudem ist die Erweiterung der Forschungsschwerpunkte in den nächsten Monaten in Planung, wofür aktuell bereits weitere Drittmittel eingeworben werden.

Bereits angestoßene Projekte befassen sich mit den Mechanismen hinter der sensiblen Reinnervation von Lappenplastiken sowie neuen Therapieansätzen der Arthrose von Fingergelenken und dem Einfluss von blauem Licht auf die Wundheilung und Keimreduktion.

### 3.4 Wilhelm-Roux-Preis der DKOU

Institut für unfallmedizinische Forschung (SWI/BG Klinik Tübingen) für den Wilhelm-Roux-Preis nominiert. Der Wilhelm-Roux-Preis kürt den besten Vortrag auf dem Gebiet der Grundlagenforschung. Frau Elena Gneiting, welche Ihre Bachelorarbeit am SWI durchgeführt hat, konnte mit Ihrem Vortrag über „Toll like receptor 2 und 4 knockout verbessern Typ 2 Diabetes mellitus in der Maus, führen aber zu einer Dysregulation der knöchernen Integrität“ eine rege Diskussion unter den Zuhören entfachen. Mit dem Vortrag über „TGF-β1 stört die mechanische Wahrnehmung humaner Osteoblasten durch HDAC6 vermittelte Kürzung und Verformung primärer Cilien“ konnte sich Frau Dr. Sabrina Ehnert gegen ihre 8 Mitbewerber durchsetzen und durfte am feierlichen Kongressfinale den mit 5.000 € dotierten Preis (gestiftet von der Firma B|Braun Aesculap) entgegennehmen.



Dr. Sabrina Ehnert

# Ausblick auf das Folgejahr

Die BG Klinik Tübingen wird ihre Kompetenz in der klinischen und experimentellen Forschung sowohl im Raum Tübingen als auch mit der Universität Tübingen aber auch im nationalen und internationalen Raum in 2018 weiter ausbauen. Darüber hinaus dürfen wir in 2018 zwei weitere chinesische Ärzte mit einem dreijährigen Stipendium für ihre Doktorarbeit begrüßen. Im nächsten Jahr wird sich das SWI der BG Klinik Tübingen erneut am SCORE Research Exchange Program (Austausch Programm für Medizinstudenten) mit dem Ziel internationale Studenten für die medizinische Forschung zu gewinnen, beteiligen. Es werden Medizinstudenten aus Japan, Mexico und anderen Ländern in unserem Institut studieren.

Durch die Berufung von Prof. Dr. med. Adrien Daigeler als neuen Direktor der Klinik für Hand-, Plastische-, Rekonstruktive- und Verbrennungschirurgie (HPRV) an die Tübinger BG Klinik soll die enge Verzahnung in der Forschung zwischen der Unfallchirurgie und der HPRV weiter fortschreiten, wofür unter anderem PD Dr. Manuel Held mitverantwortlich ist.

In 2018 sollen mehrere experimentell-klinische Studien starten, die die Klinik auch ins Zentrum der klinischen Forschung im Verbund der BG Kliniken führen soll. Für die Grundlagen dieser klinischen Studien hat Dr. Marie Reumann dem Ärztlichen Direktor zugearbeitet, damit alle rechtlichen Vorgaben eingehalten werden.

Durch exzellente Lehre sowie intensive Betreuung unserer Medizinstudenten wollen wir die besten Köpfe an uns binden.

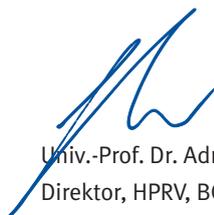
Gezeichnet:



Univ.-Prof. Dr. Ulrich Stöckle  
Ärztlicher Direktor, BG Klinik Tübingen



Prof. Dr. Dr. Siegmund Reinert  
Direktor, MKG, BG Klinik Tübingen



Univ.-Prof. Dr. Adrien Daigeler  
Direktor, HPRV, BG Klinik Tübingen



Prof. Dr. Andreas Nüssler  
Institutsleiter, Siegfried-Weller-Institut  
für Unfallmedizinische Forschung

Siegfried Weller Institut  
für Unfallmedizinische Forschung (SWI)  
BG Klinik Tübingen  
Schnarrenbergstr. 95  
72076 Tübingen

Tel: 07071 606-1065  
E-Mail: [anuessler@bgu-tuebingen.de](mailto:anuessler@bgu-tuebingen.de)  
[www.bgu-tuebingen.de](http://www.bgu-tuebingen.de)

Berufsgenossenschaftliche  
Unfallklinik Tübingen  
Schnarrenbergstr. 95  
72076 Tübingen

Tel: 07071 606-0  
E-Mail: [info@bgu-tuebingen.de](mailto:info@bgu-tuebingen.de)  
[www.bgu-tuebingen.de](http://www.bgu-tuebingen.de)

