



Forschung und Lehre an der BG Klinik Tübingen Jahresbericht 2016

Siegfried Weller Institut für Unfallmedizinische Forschung
BG Klinik Tübingen

**Forschung und Lehre
an der BG Klinik Tübingen
Jahresbericht 2016**

Siegfried Weller Institut für Unfallmedizinische
Forschung
BG Klinik Tübingen

Einleitung

In 2016 hat die BG Klinik Tübingen wie alle Jahre 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 Weiterbildung von Assistenzärzten sehr erfolgreich. In der Forschung haben alle Kliniken **89** Publikationen (davon UWCH 58, HPRV 14, MKG 17) mit einem **Gesamtimpaktfaktor** von **190,9** veröffentlicht. Spezielle Würdigungen für ihre Publikationsleistungen erhielten in 2016 an der BG Tübingen: Dr. Marie Reumann (UWCH), Dr. Steffen Schroeter (UWCH), Dr. Till Fischborn (HPRV), Dr. Jens Rothenberger (HPRV) und Dr. Dr. Sebastian Hoefert (MKG).

Als ein Highlight gilt die **Berufung von Prof. Dr. med. Thomas Freude** auf den Lehrstuhl für Orthopädie und Traumatologie der SALK in Salzburg, Österreich sowie die **Berufung von Prof. Dr. med. Bernd Rolauffs** auf den Lehrstuhl für Gewebeersatzforschung an das Universitätsklinikum Freiburg in der Klinik für Orthopädie und Unfallchirurgie.

Die UWCH hat in 2016 **ca. 700.000 € an Drittmitteln** eingeworben. Darüber hinaus hat **Dr. Marie Reumann** hat als **eine der ersten Ärzte** von der **Universität** eine ‚**Clinician Scientist**‘ Stelle über drei Jahre aufgrund ihrer bisherigen sehr guten Forschungsleistungen bewilligt bekommen. Darüber hinaus hat **Dr. Vrinda Sreekumar** einen 50% Zuschuss für ihre Wissenschaftlerstelle aufgrund ihres exzellenten Forschungsvorschlages ‚Wie das Rauchen unsere Zellen schädigt‘ erhalten.

Prof. Dr. med. Gunnar Ochs erhielt eine **außerplanmäßige Professur** an der Eberhard Karls Universität Tübingen. Darüber hinaus haben die Kollegen **PD Dr. med. Steffen Schröter** sowie **PD Dr. med. Manuel Held** von der BG Klinik Tübingen an der Eberhard Karls Universität Tübingen erfolgreich **habilitiert**. Zwei weitere Kollegen (Dr. Stefan Döbele, Dr. Gunter Sandmann) haben ihre Habilitationen bereits mit Erfolg eingereicht. Darüber hinaus wurden 8 Doktoranden der Medizin promoviert, rein wissenschaftlich beendeten 6 Studenten ihre Bachelor-, Master- oder Praxisarbeit am Siegfried Weller Institut der BG Klinik Tübingen. **Dr. Sahar Sajadian** hat ihren PhD mit **summa cum laude** abgeschlossen.

Durch die Gründung des zertifizierten **„Alterstraumatologischen Zentrums“** an der BG Klinik Tübingen unter Führung von **Prof. Dr. med. C. Bahrs** und der Einführung des DRG-relevanten ‚Nutritional Risk Screenings‘ bei diesen Patienten, wurde die erste Ernährungsstudie an unseren Patienten gestartet (Dr. med. Laura Stollhof, Prof. Andreas Nüssler). Weitere Studien in der Endoprothetik und der septischen Unfallchirurgie sollen

folgen und zeigen, welche Rolle die Ernährung auf das klinische ‚Outcome‘ unserer Patienten hat. In diesem Zusammenhang hat das Siegfried Weller Institut auch eine Initiative gestartet, die ebenfalls mit anderen BG Kliniken durchgeführt werden soll: Definition von Risikofaktoren, die den Heilungsverlauf unserer Patienten beeinflussen respektive wo können wir eventuell eingreifen. Dieses Screening erfolgt unter dem Motto **Tübinger-RADAR**.

Die MKG hat erfolgreich die Rezertifizierung des ersten deutschen Zentrums für Kopf-Hals-Tumoren (ZKHT) in Tübingen entsprechend den Vorgaben der Deutschen Krebsgesellschaft durch OnkoZert durchgeführt.

In diesem Jahr führen wir zum ersten Mal das Thema ‚**Mitarbeiter Highlights**‘ im Jahresbericht ein. An dieser Stelle stellen Mitarbeiter kurz dar, was sie dazu bewog bestimmte Forschungsinitiativen zu starten und in den nächsten Jahren zu verfolgen. Dieses Jahr werden **PD Dr. med. Schröter**, **Dr. med. Marie Reumann**, **Dr.med. Adrian Meder** und **Dr.med. L. Grünwald** ihre Initiativen 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, USA, Schweiz etc...) führte.

Inhaltsverzeichnis

1. Publikationen / Vorträge / Veranstaltungen	1
1.1 Nationale und internationale wissenschaftliche Publikationen.....	1
1.1.1 Journals / Paper	1
1.1.1.1 Klinik für Unfall- und Wiederherstellungschirurgie	1
1.1.1.2 Klinik für Hand-, Plastische, Rekonstruktive und Verbrennungschirurgie	17
1.1.1.3 Klinik für Mund-, Kiefer- und Gesichtschirurgie	21
1.1.2 Vorträge	26
1.1.2.1 Klinik für Unfall- und Wiederherstellungschirurgie	26
1.1.3.2 Klinik für Hand-, Plastische, Rekonstruktive und Verbrennungschirurgie	54
1.1.2.2 Klinik für Mund-, Kiefer- und Gesichtschirurgie	58
1.1.3 Vorsitze	69
1.1.5 Poster.....	81
1.1.5.1 Klinik für Unfall- und Wiederherstellungschirurgie	81
1.1.5.2 Klinik für Hand-, Plastische, Rekonstruktive und Verbrennungschirurgie	85
1.1.5.3 Klinik für Mund-, Kiefer- und Gesichtschirurgie	86
1.2 Veranstaltungen	88
1.2.1 4. Tübinger ASK-Symposium Knie	88
1.2.2 5. Tübinger ASK-Symposium Schulter	90
1.2.3 11th European AOTK Experts' Symposium.....	91
1.2.4 4. Tübinger Trauma Tag.....	92
1.2.5 Unfallchirurgisches Kolloquium	92
1.3 Kurse	94
1.3.1 ASK Handgelenkurs	94
1.3.2 Sport&Medizin. Spitzingsee 2016.....	95
1.3.3 3. Südwestdeutscher Basiskurs der DWG: Verletzungen der Wirbelsäule	95
1.3.4 122. AO Kurs für OP-Personal	96

1.3.5	AOTrauma-Basiskurs - kompakt.....	96
1.3.6	AE-Basis-Kompaktkurs.....	98
1.3.7	„Hands-On Orthesenkurs“	99
1.3.8	Kurs „Operative Zugangswege zum Gesichtsschädel“	100
2	Forschung	101
2.2	Forschungsrotation	101
2.3	Forschungsgruppen / Projekte	103
2.3.1	Projekte mit Forschungsgruppenzugehörigkeit	103
2.3.2	Projekte ohne Forschungsgruppenzugehörigkeit	128
2.3.2.1	Klinik für Unfall- und Wiederherstellungschirurgie	128
2.3.2.2	Klinik für Hand-, Plastische, Rekonstruktive und Verbrennungschirurgie ...	135
2.3.2.3	Klinik für Mund-, Kiefer- und Gesichtschirurgie	142
2.4	Lehre an der Universität Tübingen in 2016.....	144
2.4.1	Vorlesungen	144
2.4.2	Seminare	146
3	Mitarbeiter Highlights.....	148
4	Ausblick auf das Folgejahr	156

1. Publikationen / Vorträge / Veranstaltungen

1.1 Nationale und internationale wissenschaftliche Publikationen

1.1.1 Journals / Paper

1.1.1.1 Klinik für Unfall- und Wiederherstellungschirurgie

M. Ahrend

Autor Ahrend M, Ateschrang A, Döbele S, Stöckle U, Grünwald L, Schröter S, Ihle C
Titel **[Return to sport after surgical treatment of a posterior cruciate ligament injury: A retrospective study of 60 patients]**
Zeitschrift/Journal Orthopade
Volume, Seite 2016;45(12): 1027-1038

Autor Ahrend M, Ateschrang A, Stöckle U, Schröter S
Titel **[Treatment strategy for posttraumatic complex deformity : After bilateral femoral shaft fractures]**
Zeitschrift/Journal Unfallchirurg
Volume, Seite 2016;119(2): 151-8

C. Arnscheidt

Autor Arnscheidt C, Meder A, Rolauffs B.
Titel **Early Diagnosis of Osteoarthritis: Clinical Reality and Promising Experimental Techniques**
Zeitschrift/Journal Z Orthop Unfall
Volume, Seite 2016;154(3): 254-68

A. Ateschrang

Autor Ateschrang A, Döbele S, Freude T, Stöckle U, Schröter S, Kraus TM

Titel **Acute MCL and ACL injuries: first results of minimal-invasive MCL ligament bracing with combined ACL single-bundle reconstruction**

Zeitschrift/Journal Arch Orthop Trauma Surg

Volume, Seite 2016;136(9): 1265-72

Autor Niemeyer P, Albrecht D, Andereya S, Angele P, **Ateschrang A**, Aurich M, Baumann M, Bosch U, Erggelet C, Fickert S, Gebhard H, Gelse K, Günther D, Hoburg A, Kasten P, Kolombe T, Madry H, Marlovits S, Meenen NM, Müller PE, Nöth U, Petersen JP, Pietschmann M, Richter W, **Rolauffs B**, Rhunau K, Schewe B, Steinert A, Steinwachs MR, Welsch GH, Zinser W, Fritz J

Titel **Autologous chondrocyte implantation (ACI) for cartilage defects of the knee: A guideline by the working group "Clinical Tissue Regeneration" of the German Society of Orthopaedics and Trauma (DGOU)**

Zeitschrift/Journal Knee

Volume, Seite 2016;23(3): 426-35

A. Badke

Autor Sievert KD, Amend B, Roser F, **Badke A**, Toomey P, Baron C, Kaminsky J, Stenzl A, Tatagiba M

Titel **Challenges for Restoration of Lower Urinary Tract Innervation in Patients with Spinal Cord Injury: A European Single-center Retrospective Study with Long-term Follow-up.**

Zeitschrift/Journal Eur Urol

Volume, Seite 2016;69(5): 771-4

S. Döbele

Autor Reinhardt S, Martin H, Ulmar B, **Döbele S**, Zwipp H, Rammelt S, Richter M, Pompach M, Mittlmeier T

Titel **Interlocking Nailing Versus Interlocking Plating in Intra-**

articular Calcaneal Fractures: A Biomechanical Study

Zeitschrift/Journal

Foot Ankle Int

Volume, Seite

2016;37(8): 891-7

Autor

Döbele S, Deininger C, Sandmann GH, Schmitt A, Freude T, Stöckle U, Lucke M

Titel

New Method for Monitoring Partial Weight Bearing (PWB) of Outpatients with an Independent Insole Sensor System

Zeitschrift/Journal

Acta Chir Orthop Traumatol Cech

Volume, Seite

2016;83(2): 88-93

Autor

Döbele S, Erne O, Ehnert S, Stöckle U, Freude T, Stuby F

Titel

The Pitch Angle of a Locked Plate Osteosynthesis Construct

Zeitschrift/Journal

Z Orthop Unfall

Volume, Seite

2016;154(4): 359-63

S. Ehnert

Autor

Ehnert S, Aspera-Werz RH, Freude T, Reumann MK, Ochs BG, Bahrs C, Schröter S, Wintermeyer E, Nussler AK, Pscherer S

Titel

Distinct Gene Expression Patterns Defining Human Osteoblasts' Response to BMP2 Treatment: Is the Therapeutic Success All a Matter of Timing?

Zeitschrift/Journal

Eur Surg Res

Volume, Seite

2016;57(3-4): 197-210

T. Felka

Autor

Felka T, Rothdiener M, Bast S, Uynuk-Ool T, Zouhair S, Ochs BG, De Zwart P, Stoeckle U, Aicher WK, Hart ML, Shiozawa T, Grodzinsky AJ, Schenke-Layland K, Venkatesan JK, Cucchiari M, Madry H, Kurz B, Rolaufts B

Titel

Loss of spatial organization and destruction of the pericellular matrix in early osteoarthritis in vivo and in a

novel in vitro methodology

Zeitschrift/Journal Osteoarthritis Cartilage
Volume, Seite 2016;24(7): 1200-9

T. Freude

Autor Schäffler A, **Freude T**, Stuby F, Höntzsch D, Veltkamp J, Stöckle U, König B

Titel **[Surgical Treatment of Acetabulum Fractures with a New Acetabulum Butterfly Plate]**

Zeitschrift/Journal Z Orthop Unfall
Volume, Seite 2016;154(5): 488-492

V. Fröhlich

Autor Fröhlich V, Johandl S, De Zwart P, Stöckle U, Ochs BG

Titel **Navigated TKA After Osteotomy Versus Primary Navigated TKA: A Matched-Pair Analysis**

Zeitschrift/Journal Orthopedics
Volume, Seite 2016;39(3 Suppl): S77-82

C. Gonser

Autor Gonser LI, **Gonser CE**, Schaller M

Titel **Pathogenesis, clinical picture, and current therapy of rosacea**

Zeitschrift/Journal Hautarzt
Volume, Seite 2016; 67; 69-82

C. Ihle

Autor Ihle C, Ateschrang A, Grünwald L, Stöckle U, Saier T, Schröter S

Titel **Health-related quality of life and clinical outcomes following medial open wedge high tibial osteotomy: a prospective study**

Zeitschrift/Journal BMC Musculoskelet Disord
Volume, Seite 2016;17:215

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 interfragmentary movement: a finite element study.open wedge high tibial osteotomy: a prospective study**

Zeitschrift/Journal Biomed Tech (Berl)
Volume, Seite 2016

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/Journal Z Orthop Unfall
Volume, Seite 2016

T.Klopper

Autor Klopper T, Hemmann P, Ziegler P, Stöckle U, Bahrs C

Titel **Die Proximale Femurfraktur und Insuffizienzfrakturen im Alter**

Zeitschrift/Journal Trauma und Berufskrankheit
Volume, Seite 2016; DOI 10.1007/s10039-016-0203-0

T.M. Kraus

Autor Kraus TM, Imhoff FB, Reinert J, Wexel G, Wolf A, Hirsch D, Hofmann A, Stöckle U, Buchmann S, Tischer T, Imhoff AB, Milz S, Anton M, Vogt S

Titel **Stem cells and bFGF in tendon healing: Effects of lentiviral gene transfer and long-term follow-up in a rat Achilles**

tendon defect model

Zeitschrift/Journal BMC Musculoskelet Disord
Volume, Seite 2016;17(1):148

Autor Kraus TM, Freude T, Stöckle U, Stuby FM

Titel **Pearls and pitfalls for the treatment of tibial head fractures**

Zeitschrift/Journal Orthopade
Volume, Seite 2016;45(1): 24-31

Autor Kraus TM, Graveleau N, Bohu Y, Pansard E, Klouche S, Hardy P

Titel **Coracoid graft positioning in the Latarjet procedure**

Zeitschrift/Journal Knee Surg Sports Traumatol Arthrosc
Volume, Seite 2016;24(2): 496-501

M.A. Küper

Autor Schollenberger AE, Karschin J, Meile T, **Küper MA**, Königsrainer A, Bischoff SC

Titel **Impact of protein supplementation after bariatric surgery: A randomized controlled double-blind pilot study**

Zeitschrift/Journal Nutrition
Volume, Seite 2016;32, 186-192

Autor **Küper MA**, Trütschel S, Weinreich J, Königsrainer A, Beckert S

Titel **Growth hormone abolishes the negative effects of everolimus on intestinal wound healing**

Zeitschrift/Journal World Journal of Gastroenterology
Volume, Seite 2016;22, 4321-4329

Autor Beltzer C, Eisenächer A, Badendieck S, Doll D, **Küper M**, Lenz S, Krapohl BD

Titel **Retrospective analysis of a VACM (vacuum-assisted closure and mesh-mediated fascial traction) treatment manual for temporary abdominal wall closure – results of 58**

consecutive patients

Zeitschrift/Journal GMS Interdisciplinary Plastic and Reconstructive Surgery DGPW
Volume, Seite 2016; 5, Doc 19

Autor Kratt T, **Kueper M**, Boesmueller H, Koenigsrainer A, Goetz M
Titel **Endoscopic full-thickness resection of gastric metastasis from malignant melanoma by use of a novel over-the-scope device.**

Zeitschrift/Journal Gastrointestinal Endoscopy
Volume, Seite 2016;84, 368

A. Meder

Autor Kasch R, Wirkner J, **Meder A**, Abert E, Abert M, Schulz AP, Walcher F, Gümbel D, Obertacke U, Schwanitz P, Merk H, Froehlich S

Titel **Who Stays Loyal to Orthopaedics and Trauma Surgery? Results of a Nationwide Survey**

Zeitschrift/Journal Z Orthop Unfall
Volume, Seite 2016;154(4): 352-8

Autor Meder A, Lammerding-Köppel M, Zundel S, Stöckle U, Bahrs C, Gonser C

Titel **Is it Possible to Arouse Interest in a Career in Traumatology with a Curricular Course in Medical School?**

Zeitschrift/Journal Z Orthop Unfall
Volume, Seite 2016;154(6): 618-623

A. Nüssler

Autor Godoy P, Widera A, Schmidt-Heck W, Campos G, Meyer C, Cadenas C, Reif R, Stöber R, Hammad S, Pütter L, Gianmoena K, Marchan R, Ghallab A, Edlund K, **Nüssler A**, Thasler WE, Damm G, Seehofer D, Weiss TS, Dirsch O, Dahmen U, Gebhardt R, Chaudhari U, Meganathan K, Sachinidis A, Kelm J,

- Hofmann U, Zahedi RP, Guthke R, Blüthgen N, Dooley S, Hengstler JG
- Titel **Gene network activity in cultivated primary hepatocytes is highly similar to diseased mammalian liver tissue**
- Zeitschrift/Journal Arch Toxicol
- Volume, Seite 2016;90(10): 2513-29
- Autor Safi W, Kuehnl A, **Nüssler A**, Eckstein HH, Pelisek J
- Titel **Differentiation of human CD14+ monocytes: an experimental investigation of the optimal culture medium and evidence of a lack of differentiation along the endothelial line.**
- Zeitschrift/Journal Exp Mol Med
- Volume, Seite 2016;48: e227
- Autor Godoy P, Schmidt-Heck W, Natarajan K, Lucendo-Villarin B, Szkolnicka D, Asplund A, Bjorquist P, Widera A, Stoeber R, Campos G, Hammad S, Sachinidis A, Chaudhari U, Damm G, Weiss TS, **Nuessler A**, Synnergren J, Edlund K, Kuppers-Munther B, Hay DC, Hengstler JG
- Titel **Gene networks and transcription factor motifs defining the differentiation of human stem cells into hepatocyte-like cells**
- Zeitschrift/Journal J Hepatol
- Volume, Seite 2016;64(2): 525-526
- Autor Ungefroren H, Hyder A, Schulze M, Fawzy El-Sayed KM, Grage-Griebenow E, **Nussler AK**, Fändrich F
- Titel **Peripheral Blood Monocytes as Adult Stem Cells: Molecular Characterization and Improvements in Culture Conditions to Enhance Stem Cell Features and Proliferative Potential**
- Zeitschrift/Journal Stem Cells Int
- Volume, Seite 2016; 7132751
- Autor Peng Z, Chen L, **Nüssler AK**, Liu L, Yang W
- Titel **Current sights for mechanisms of deoxynivalenol-induced hepatotoxicity and prospective views for future scientific**

research: A mini review

Zeitschrift/Journal J Appl Toxicol
Volume, Seite 2016

B.G. Ochs

Autor Ochs BG, Schreiner AJ, de Zwart PM, Stöckle U, Gonser CE
Titel **Computer-assisted navigation is beneficial both in primary and revision surgery with modular rotating-hinge knee arthroplasty**

Zeitschrift/Journal Knee Surg Sports Traumatol Arthrosc
Volume, Seite 2016;24(1): 64-73

S. Pscherer

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 2016

Autor Siegmund T, Pfohl M, Forst T, Pscherer S, Bramlage P, Foersch J, Borck A, Seufert J, Foersch J, Borck A, Seufert J
Titel **Titration of basal insulin or immediate addition of rapid acting insulin in patients not at target using basal insulin supported oral antidiabetic treatment – a prospective observational study in 2,202 patients**

Zeitschrift/Journal Diabetes & Metabolic Syndrome: Clinical Research & Reviews
Volume, Seite 2016 pii: S1871-4021(16)30135-7. doi: 10.1016/j.dsx.2016.08.006

Autor Pscherer S, Kostev K, Dippel FW, Rathmann W
Titel **Fracture risk in patients with typ 2 diabetes under different antidiabetic treatment regimes: a retrospective database**

analysis in primary care

Zeitschrift/Journal Diabetes, Metabolic Syndrome and Obesity: Targets and Therapy

Volume, Seite 2016:9 1-7

Autor Rathmann W, Pscherer S, Konrad M, Kostev K

Titel **Diabetes Treatment in People with Type 2 Diabetes and Schizophrenia: Retrospective Primary Care Database Analyses Primary Care Diabetes**

Zeitschrift/Journal Prim Care Diabetes

Volume, Seite 2016 Feb;10(1):36-40

B. Rolauffs

Autor Brun J, Abruzzese T, **Rolauffs B**, Aicher WK, Hart ML

Titel **Choice of xenogenic-free expansion media significantly influences the myogenic differentiation potential of human bone marrow-derived mesenchymal stromal cells**

Zeitschrift/Journal Cytotherapy

Volume, Seite 2016;18(3): 344-59

Autor Behrendt P, Preusse-Prange A, Klüter T, Haake M, **Rolauffs B**, Grodzinsky AJ, Lippross S, Kurz B

Titel **IL-10 reduces apoptosis and extracellular matrix degradation after injurious compression of mature articular cartilage**

Zeitschrift/Journal Osteoarthritis Cartilage

Volume, Seite 2016;24(11): 1981-1988

Autor Maerz JK, Roncoroni LP, Goldeck D, Abruzzese T, Kalbacher H, **Rolauffs B**, DeZwart P, Nieselt K, Hart ML, Klein G, Aicher WK

Titel **Bone marrow-derived mesenchymal stromal cells differ in their attachment to fibronectin-derived peptides from term placenta-derived mesenchymal stromal cells**

Zeitschrift/Journal Stem Cell Res Ther

Volume, Seite 2016;7: 29

M. Rothdiener

Autor Rothdiener M, Hegemann M, Uynuk-Ool T, Walters B, Papugy P, Nguyen P, Claus V, Seeger T, Stoeckle U, Boehme KA, Aicher WK, Stegemann JP, Hart ML, Kurz B, Klein G, Rolauffs B

Titel **Stretching human mesenchymal stromal cells on stiffness-customized collagen type I generates a smooth muscle marker profile without growth factor addition**

Zeitschrift/Journal Sci Rep

Volume, Seite 2016;6: 35840

G.H. Sandmann

Autor Sandmann GH, Crönlein M, Neumaier M, Beirer M, Buchholz A, Stöckle U, Biberthaler P, Siebenlist S

Titel **Reduction and stabilization of radial neck fractures by intramedullary pinning: a technique not only for children**

Zeitschrift/Journal Eur J Med Res

Volume, Seite 2016;21(1): 15

Autor Sandmann GH, Siebenlist S, Imhoff FB, Ahrens P, Neumaier M, Freude T, Biberthaler P

Titel **Balloon-guided inflation osteoplasty in the treatment of Hill-Sachs lesions of the humeral head: case report of a new technique**

Zeitschrift/Journal Patient Saf Surg

Volume, Seite 2016;10: 4

S. Sajadian

Autor Sajadian SO, Tripura C, Samani FS, Ruoss M, Dooley S, Baharvand H, Nussler AK

Titel **Vitamin C enhances epigenetic modifications induced by 5-**

azacytidine and cell cycle arrest in the hepatocellular carcinoma cell lines HLE and Huh7.

Zeitschrift/Journal Clin Epigenetics
Volume, Seite 2016;8: 46

A.J. Schreiner

Autor Schreiner AJ, Stuby F, de Zwart PM, Ochs BG
Titel **[Periprosthetic Acetabulum Fractures]**
Zeitschrift/Journal Z Orthop Unfall
Volume, Seite 2016;154(6): 560-570

S. Schröter

Autor Schröter S, Krämer 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**
Zeitschrift/Journal Clin Biomech (Bristol, Avon)
Volume, Seite 2016;38: 75-83

Autor Schröter S, Ihle C, Elson DW, Döbele S, Stöckle U, Ateschrang
Titel **Surgical accuracy in high tibial osteotomy: coronal equivalence of computer navigation and gap measurement**
Zeitschrift/Journal Knee Surg Sports Traumatol Arthrosc
Volume, Seite 2016;24(11): 3410-3418

Autor Schröter S, Stöckle U, Ateschrang A
Titel **Operative Methoden zur Entlastung des Kniegelenks**
Zeitschrift/Journal Orthopädische und Unfallchirurgische Praxis
Volume, Seite OUP 10:568-575. doi:DOI 10.3238/oup.2016.0568–0575

Autor Maiotti M, Russo R, Zanini A, **Schröter S**, Massoni C, Bianchedi D

Titel **Arthroscopic Bankart repair and subscapularis augmentation: an alternative technique treating anterior shoulder instability with bone loss**

Zeitschrift/Journal J Shoulder Elbow Surg
 Volume, Seite 2016;25(6): 898-906

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 2016;; 954411916682769 doi:10.1177/0954411916682769

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 2016; doi:10.1016/j.arthro.2016.09.008

Autor Schröter S, Ateschrang A, Flesch I, Stöckle U, Freude T

Titel **First mid-term results after cancellous allograft vitalized with autologous bone marrow for infected femoral non-union**

Zeitschrift/Journal Wien Klin Wochenschr
 Volume, Seite 2016;128(21-22): 827-836

Autor Schröter S, Stöckle U, Ateschrang A

Titel **Surgical methods to unload the knee [Operative Methoden zur Entlastung des Kniegelenks]**

Zeitschrift/Journal OUP
 Volume, Seite 2016; 10: 568–575 DOI 10.3238/oup.2016.0568–0575

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 2016

U. Stöckle

Autor Acklin YP, **Stöckle U**, Sommer C

Titel **Clinical and radiologic outcomes associated with the use of dynamic locking screws (DLS) in distal tibia fractures**

Zeitschrift/Journal Eur J Trauma Emerg Surg

Volume, Seite 2016;42(3): 351-6

Autor Böhm H, Hagemeyer D, Thummerer Y, Kipping R, **Stöckle U**, Scheuerer K

Titel **Rehabilitation of gait in patients after total hip arthroplasty: Comparison of the minimal invasive Yale 2-incision technique and the conventional lateral approach**

Zeitschrift/Journal Gait Posture

Volume, Seite 2016;44: 110-5

Autor Wirtz DC, Stöckle U

Titel **Editorial**

Zeitschrift/Journal Z Orthop Unfall

Volume, Seite 2016; 154(1): 121

Autor Stöckle U, Wirtz DC

Titel **Editorial**

Zeitschrift/Journal Z Orthop Unfall

Volume, Seite 2016; 154(2): 121

Autor Wirtz DC, Stöckle U

Titel **Editorial**

Zeitschrift/Journal Z Orthop Unfall

Volume, Seite 2016; 154(3): 121

Autor Stöckle U, Wirtz DC

Titel **Editorial**

Zeitschrift/Journal Z Orthop Unfall

Volume, Seite 2016; 154(4): 339

L. Stollhof

Autor Beyer K, Stollhof L, Poetschke C, von Bernstorff W, Partecke LI, Diedrich S, Maier S, Bröker BM, Heidecke CD

Titel **TNF-related apoptosis-inducing ligand deficiency enhances survival in murine colon ascendens stent peritonitis**

Zeitschrift/Journal J Inflamm Res

Volume, Seite 2016;9:103-13. doi: 10.2147/JIR.S99887

F.M. Stuby

Autor Holstein JH, **Stuby FM**, Herath SC, Culemann U, Aghayev E, Pohlemann T

Titel **Influence of the pelvic trauma registry of the DGU on treatment of pelvic ring fractures**

Zeitschrift/Journal Unfallchirurg

Volume, Seite 2016;119(6): 475-81

Autor Lang P, Schnegelberger A, Riesner HJ, **Stuby F**, Friemert B, Palm HG, AG Becken III der Deutschen Gesellschaft für Unfallchirurgie

Titel **[Effects of Surgically Treated Pelvic Ring and Acetabular Fractures on Postural Control]**

Zeitschrift/Journal Z Orthop Unfall
Volume, Seite 2016;154(2): 174-80

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 2016;119(6): 475-81

Autor Riesner HJ, Kiupel K, Lang P, **Stuby F**, Friemert B, Palm HG
Titel **Clinical Relevance of Cement Leakage after Radiofrequency Kyphoplasty vs. Balloon Kyphoplasty: A Prospective Randomised Study**

Zeitschrift/Journal Z Orthop Unfall
Volume, Seite 2016;154(4): 370-6

G. Tendulkar

Autor Tendulkar G, Grau P, Ziegler P, Buck A, Buck A, Badke A, Kaps HP, Ehnert S, Nussler AK

Titel **Imaging Cell Viability on Non-transparent Scaffolds - Using the Example of a Novel Knitted Titanium Implant**

Zeitschrift/Journal J Vis Exp
Volume, Seite 2016;(115)

A. Trulson

Autor Erhart J, Unger E, Schefzig P, Varga P, Trulson I, Gormasz A, **Trulson A**, Reschl M, Hagmann M, Vecsei V, Mayr W

Titel **Rotational Stability of Scaphoid Osteosyntheses: An In Vitro Comparison of Small Fragment Cannulated Screws to Novel Bone Screw Sets**

Zeitschrift/Journal PLoS ONE
Volume, Seite 2016;11(6): e0156080

E. Wintermeyer

Autor Wintermeyer E, Ihle C, Ehnert S, Stockle U, Ochs G, de Zwart P, Flesch I, Bahrs C, Nussler AK
Titel **Crucial Role of Vitamin D in the Musculoskeletal System**
Zeitschrift/Journal Nutrients
Volume, Seite 2016;8(6): UNSP 319

1.1.1.2 Klinik für Hand-, Plastische, Rekonstruktive und Verbrennungschirurgie

P. Gonser

Autor Kaye KO, Schaller HE, Jaminet P, Gonser P
Titel **The PAVE (peeling-assisted volume-enhancing) lift: A retrospective 6-year clinical analysis of a combined approach for facial rejuvenation.**
Zeitschrift/Journal J Plast Reconstr Aesthet Surg
Volume, Seite 2016 Aug;69(8):1128-33

M. Held

Autor Held M, Medved F, Rothenberger J, Rahmanian-Schwarz A, Schaller HE
Titel **Methyl Iodide Exposure Presenting as Severe Chemical Burn Injury with Neurological Complications and Prolonged Respiratory Insufficiency**
Zeitschrift/Journal J Burn Care Res
Volume, Seite 2016;37(6):e592-e594

Autor Held M, Engelke AS, Tolzmann DS, Rahmanian-Schwarz A, Schaller HE, Rothenberger J.
Titel **Biomechanical Skin Property Evaluation for Wounds Treated With Synthetic and Biosynthetic Wound Dressings and a Newly Developed Collagen Matrix During Healing of Superficial Skin Defects in a Rat Models**

Zeitschrift/Journal Wounds
Volume, Seite 2016; 28(9):334-340

Autor Schiefer JL, Rath R, **Held M**, Petersen W, Werner JO, Schaller HE, Rahmanian-Schwarz A

Titel **Frequent Application of the New Gelatin-Collagen Nonwoven Accelerates Wound Healing**

Zeitschrift/Journal Adv Skin Wound Care
Volume, Seite 2016; 29(2):73-8

Autor Held M

Titel **Improvement of Split Skin Graft Quality Using a Newly Developed Collagen Scaffold as an Underlayment in Full Thickness Wounds in a Rat Model: Reply**

Zeitschrift/Journal Ann Plast Surg
Volume, Seite 2016;76(5): 607

Autor Held M, Rahmanian-Schwarz A, Schiefer J, Rath R, Werner JO, Rahmanian S, Schaller HE, Petersen W

Titel **A Novel Collagen-Gelatin Scaffold for the Treatment of Deep Dermal Wounds-An Evaluation in a Minipig Model**

Zeitschrift/Journal Dermatol Surg
Volume, Seite 2016 Jun;42(6):751-6

F. Medved

Autor Medved F, Haas R, Bösch C, Pronk F, Fischborn T, Schaller HE, Weitgasser L

Titel **Refinement of Tissue-Engineering Chamber Implantation in the Rat**

Zeitschrift/Journal J Invest Surg
Volume, Seite 2016;3:1-6. [Epub ahead of print]

Autor Medved F, Medesan R, Rothenberger JM, Schaller HE, Schoeller T, Manoli T, Weitgasser L, Naumann A, Weitgasser L

Titel **Analysis of the microcirculation after soft tissue reconstruction of the outer ear with burns in patients with severe burn injuries**

Zeitschrift/Journal J Plast Reconstr Aesthet Surg

Volume, Seite 2016;69(7):988-93. doi: 10.1016/j.bjps.2016.02.010. Epub 2016 Mar 2.

W. Petersen

Autor Petersen W, Rahmanian-Schwarz A, Werner JO, Schiefer J, Rothenberger J, Hübner G, Schaller HE, Held M

Titel **The use of collagen-based matrices in the treatment of full-thickness wounds**

Zeitschrift/Journal Burns

Volume, Seite 2016;42(6):1257-64. doi: 10.1016/j.burns.2016.03.017

J. Rothenberger

Autor Rothenberger J, Krauss S, Tschumi C, Rahmanian-Schwarz A, Schaller HE, Held M.

Titel **The Effect of Polyhexanide, Octenidine Dihydrochloride, and Tea Tree Oil as Topical Antiseptic Agents on In Vivo Microcirculation of the Human Skin: A Noninvasive Quantitative Analysis**

Zeitschrift/Journal Wounds

Volume, Seite 2016;28(10):341-346.

Autor Rothenberger J, Petersen W, Schaller HE, Held M

Titel **Determining the appropriate number and duration of leech therapy in congested tissues using tissue spectrophotometry and laser Doppler flowmetry**

Zeitschrift/Journal Wound Repair and Regeneration

Volume, Seite 2016;24(6):1023-1029. doi: 10.1111/wrr.12491

Autor Rothenberger J, Constantinescu MA, Held M, Aebersold DM,

Stolz A, Tschumi C, Olariu R
Titel **Use of a Polylactide-based Copolymer as a Temporary Skin Substitute for a Patient With Moist Desquamation Due to Radiation**
Zeitschrift/Journal Wounds
Volume, Seite 2016;28(7):E26-30

Autor Rothenberger J, Krauss S, Held M, Tschumi C, Rahmanian-Schwarz A, Schaller HE, Jaminet P
Titel **Assessment of sural flap microcirculation: Which position maintains the optimal perfusion?**
Zeitschrift/Journal J Plast Reconstr Aesthet Surg
Volume, Seite 2016;69(4):538-44. doi: 10.1016/j.bjps.2015.11.017

Autor Lotter O, Hoefert S, Micheel M, Gonser P, Schaller HE, **Rothenberger J**
Titel **[Analysis of Diagnosis Related Groups and their Impact on Health Care in Post Massive Weight Loss Surgery]**
Zeitschrift/Journal Handchir Mikrochir Plast Chir
Volume, Seite 2016;48(4):226-32. doi: 10.1055/s-0042-110568. German.

T. Wahler (geb.Manoli)

Autor Manoli T, Schiefer JL, Schulz L, Fuchsberger T., Schaller HE
Titel **Influence of immobilization and sensory re-education on the sensory recovery after reconstruction of digital nerves with direct suture or muscle-in-vein conduits**
Zeitschrift/Journal Neural Regen Res
Volume, Seite 2016;11(2):338-44

Autor Manoli T, Medesan R, Held M, Schaller HE, Ernemann U, Korn A, Medved F
Titel **Bilateral comparison of the vascular pattern of the superficial temporal artery based on digital subtraction angiography**

Zeitschrift/Journal Surg Radiol Anat
Volume, Seite 2016;38(2):179-86

A. Wenger

Autor Wenger A, Berger J, Piza-Katzer H
Titel **Nervenverletzungen nach Ellenbogenluxationsfraktur im Kindesalter. Indikation und Zeitpunkt zur operativen Revision**

Zeitschrift/Journal Unfallchirurg
Volume, Seite 2016;119:690-697

Autor Piza-Katzer H, Mailänder L, **Wenger A**
Titel **Handfehlbildungschirurgie in Österreich**

Zeitschrift/Journal Padiatr Padol
Volume, Seite 2016;51:59-63

1.1.1.3 Klinik für Mund-, Kiefer- und Gesichtschirurgie, Plastische Operationen

D. Alexander

Autor Zhang B, Yan J, Umbach AT, Fakhri H, Fajol A, Schmidt S, Salker MS, Chen H, **Alexander D**, Spichtig D, Daryadel A, Wagner CA, Föllner M, Lang F

Titel **NFκB-sensitive Orai1 expression in the regulation of FGF23 release**

Zeitschrift/Journal J Mol Med
Volume, Seite 2016;94, 557-566

N. Ardjomandi

Autor Ardjomandi N, Huth J, Stamo DR, Henrich A, Klein C, Wendel HP, Reinert S, Alexander D

Titel **Surface biofunctionalization of β-TCP blocks using aptamer 74 for bone tissue engineering**

Zeitschrift/Journal Mater Sci Eng C Mater Biol Appl
Volume, Seite 2016;67, 267-275

M. Cetindis

Autor Cetindis M, Biegner T, Munz A, Teriete P, Reinert S, Grimm M
Titel **Glutaminolysis and carcinogenesis of oral squamous cell carcinoma**

Zeitschrift/Journal Eur Arch Otorhinolaryngol
Volume, Seite 2016;273(2): 495-503

M. Grimm

Autor Grimm M, Rieth J, Hoefert S, Krimmel M, Rieth S, Teriete P, Kluba S, Biegner T, Munz A, Reinert S.

Titel **Standardized pretreatment inflammatory laboratory markers and calculated ratios in patients with oral squamous cell carcinoma.**

Zeitschrift/Journal Eur Arch Otorhinolaryngol
Volume, Seite 2016; 3371-3384

Autor Grimm M, Kraut W, Hoefert S, Krimmel M, Biegner T, Teriete P, Cetindis M, Polligkeit J, Kluba S, Munz A, Reinert S.

Titel **Evaluation of a biomarker based blood test for monitoring surgical resection of oral squamous cell carcinomas**

Zeitschrift/Journal Clin Oral Investig
Volume, Seite 2016;20, 329-38

Autor Grimm M, Calg eer B, Teriete P, Biegner T, Munz A, Reinert S

Titel **Targeting thiamine-dependent enzymes for metabolic therapies in oral squamous cell carcinoma**

Zeitschrift/Journal Clin Transl Oncol
Volume, Seite 2016;18, 196-205

Autor Grimm M, Krimmel M, Hoefert S, Kraut W, Calg eer B, Biegner T,

- Teriete P, Munz A, Reinert S
- Titel** **Monitoring a 'metabolic shift' after surgical resection of oral squamous cell carcinomas by serum lactate dehydrogenase**
- Zeitschrift/Journal** J Oral Pathol Med
- Volume, Seite** 2016;45, 346-355
- Autor** Grimm M, Biegner T, Teriete P, Hoefert S, Krimmel M, Munz A, Reinert S
- Titel** **Estrogen and Progesterone hormone receptor expression in oral cavity cancer**
- Zeitschrift/Journal** Med Oral Patol Oral Cir Bucal
- Volume, Seite** 2016;21, e554-e558
- Autor** Grimm M, Hoefert S, Krimmel M, Biegner T, Feyen O, Teriete P, Reinert S
- Titel** **Monitoring carcinogenesis in a case of oral squamous cell carcinoma using a panel of new metabolic blood biomarkers as liquid biopsies**
- Zeitschrift/Journal** Oral Maxillofac Surg
- Volume, Seite** 2016;20, 295-302
- Autor** Grimm M, Feyen O, Coy JF, Hofmann H, Teriete P, Reinert S
- Titel** **Analysis of circulating CD14+/CD16+ monocyte-derived macrophages (MDMs) in the peripheral blood of patients with oral squamous cell carcinoma**
- Zeitschrift/Journal** Oral Surg Oral Med Oral Pathol Oral Radio
- Volume, Seite** 2016;121, 301-306
- Autor** Grimm M, Feyen O, Hofmann H, Teriete P, Biegner T, Munz A, Reinert S
- Titel** **Immunophenotyping of patients with oral squamous cell carcinoma in peripheral blood and associated tumor tissue**
- Zeitschrift/Journal** Tumour Biol
- Volume, Seite** 2016;37, 3807-3816

Autor Delcuratolo M, Fertey J, Schneider M, Schuetz J, Leiprecht N, Hudjetz B, Brodbeck S, Corall S, Dreer M, Schwab RM, Grimm M, Wu SY, Stubenrauch F, Chiang CM, Iftner T

Titel **Papillomavirus-Associated Tumor Formation Critically Depends on c-Fos Expression Induced by Viral Protein E2 and Bromodomain Protein Brd4**

Zeitschrift/Journal PLoS Pathog

Volume, Seite 2016;12, e1005366

S. Hoefert

Autor Hoefert S, Sade Hoefert C, Munz A, Northoff H, Yuan A, Reichenmiller K, Reinert S, Grimm M

Titel **Altered macrophagic THP-1 cell phagocytosis and migration in bisphosphonate-related osteonecrosis of the jaw (BRONJ)**

Zeitschrift/Journal Clin Oral Investig

Volume, Seite 2016;20, 1043-1054

Autor Hoefert S, Sade Hoefert C, Munz A, Schmitz I, Grimm M, Yuan A, Northoff H, Reinert S, Alexander D

Titel **Effect of bisphosphonates on macrophagic THP-1 cell survival in bisphosphonate-related osteonecrosis of the jaw (BRONJ)**

Zeitschrift/Journal Oral Surg Oral Med Oral Pathol Oral Radio

Volume, Seite 2016;121, 222-232

S. Kluba

Autor Kluba S, Rohleder S, Wolff M, Haas-Lude K, Schuhmann MU, Will BE, Reinert S, Krimmel M

Titel **Parental perception of treatment and medical care in children with craniosynostosis**

Zeitschrift/Journal Int J Oral Maxillofac Surg

Volume, Seite 2016 Nov;45(11):1341-1346

Autor Kluba S, Roßkopf F, Kraut W, Peters JP, Calgeer B, Reinert S, Krimmel M.

Titel **Malocclusion in the primary dentition in children with and without deformational plagiocephaly.**

Zeitschrift/Journal Clin Oral Investig

Volume, Seite 2016 Dec;20(9):2395-2401.

1.1.2 Vorträge

1.1.2.1 Klinik für Unfall- und Wiederherstellungschirurgie

A. Ateschrang

Autor Ateschrang A
Titel **Operationstechnik Ligamys-System**
Veranstaltung Ligamys Day
Veranstaltungsort Zürich
Datum der Veranstaltung 08.01.2016; 22.04.2016; 18.11.2016

Autor Ateschrang A
Titel **Patella-Instabilität: Was muss beachtet werden?**
Veranstaltung 4. Tübinger Arthroskopie Symposium, Knie
Veranstaltungsort Tübingen
Datum der Veranstaltung 18.-19.03.2016

Autor Ateschrang A
Titel **Knieluxation: Was ist wann zu tun?**
Veranstaltung AOTrauma-A8-Symposium – Rund um's Knie
Veranstaltungsort Augsburg
Datum der Veranstaltung 08.04.2016

Autor Ateschrang A
Titel **Ligament Bracing am Kniegelenk? Darf ich das im Spitzensport?**
Veranstaltung 64. Jahrestagung VSOU (Vereinigung Süddeutscher Orthopäden und Unfallchirurgen e.V.)
Veranstaltungsort Baden-Baden
Datum der Veranstaltung 28.-30.04.2016

Autor Ateschrang A
Titel **Beinachsenkorrektur als elektiver Eingriff**

Veranstaltung 5. Sportmedizinisches Symposium. MercedesCup 2016
Veranstaltungsort Stuttgart
Datum der Veranstaltung 07.-08.06.2016

Autor Ateschrang A
Titel **Anatomie der Schulter**
Veranstaltung Sachbearbeiter-Schulung BG Kliniken
Veranstaltungsort Tübingen
Datum der Veranstaltung 19.07.2016

Autor Ateschrang A
Titel **Neue Verfahren zur Versorgung von Kniebandverletzungen**
Veranstaltung Unfallchirurgisches Kolloquium
Veranstaltungsort Tübingen
Datum der Veranstaltung 10.08.2016

Autor Ateschrang A
Titel **VKB-Ruptur: Ist der VKB-Erhalt erlaubt?**
Veranstaltung 33. AGA Kongress (AGA - Gesellschaft für Arthroskopie und Gelenkchirurgie)
Veranstaltungsort Basel, Schweiz
Datum der Veranstaltung 15.-17.09.2016

Autor Ateschrang A, Ahrend M, Schröter S, Doebele S, Stöckle U
Titel **Klinisches Outcome und Stabilität der VKB-Naht nach additiver dynamischer Stabilisierung**
Veranstaltung 33. AGA Kongress (AGA - Gesellschaft für Arthroskopie und Gelenkchirurgie)
Veranstaltungsort Basel, Schweiz
Datum der Veranstaltung 15.-17.09.2016

Autor Ateschrang A
Titel **Unzufriedener Patient nach VKB-Ersatz: Definition, Inzidenz und Ursachenanalyse**

Veranstaltung 33. AGA Kongress (AGA - Gesellschaft für Arthroskopie und Gelenkchirurgie)
Veranstaltungsort Basel, Schweiz
Datum der Veranstaltung 15.-17.09.2016

Autor Ateschrang A
Titel **Ein- zwei- oder mehrzeitiger VKB-Re-Ersatz: Zusammenfassung des Behandlungs-Algorithmus**

Veranstaltung 33. AGA Kongress (AGA - Gesellschaft für Arthroskopie und Gelenkchirurgie)
Veranstaltungsort Basel, Schweiz
Datum der Veranstaltung 15.-17.09.2016

Autor Ateschrang A
Titel **Korrekturosteotomien bei Patellainstabilitäten – welche Pathologie korrigiere ich in welcher Technik?**

Veranstaltung 3. Spätsommersymposium Frankfurt. Pathologien der Patella und des Kniegelenkknorpels
Veranstaltungsort Frankfurt-am-Main
Datum der Veranstaltung 30.09.-01.10.2016

Autor Ateschrang A
Titel **Zusammenhangsbegutachtung: Rotatorenmanschette**
Veranstaltung Begutachtungs-Seminar
Veranstaltungsort Tübingen
Datum der Veranstaltung 22.10.2016

A. Badke

Autor Badke A
Titel **Das spinale Trauma**
Veranstaltung 3. Südwestdeutscher Basiskurs der Deutschen Wirbelsäulengesellschaft (DWG)
Veranstaltungsort Tübingen
Datum der Veranstaltung 10.-11.03.2016

Autor Badke A
Titel **Rehabilitationsmanagement, Begutachtung**
Veranstaltung 3. Südwestdeutscher Basiskurs der Deutschen
Wirbelsäulengesellschaft (DWG)
Veranstaltungsort Tübingen
Datum der Veranstaltung 10.-11.03.2016

Autor Badke A
Titel **Degenerative Erkrankungen der LWS – operieren wir
zuviel?**
Veranstaltung Unfallchirurgisches Kolloquium
Veranstaltungsort Tübingen
Datum der Veranstaltung 14.09.2016

Autor Badke A
Titel **Rolle der Versorgung von Begleitverletzungen –
„Wieviel Extremität verlangt der Rollstuhl?**
Veranstaltung DKOU 2016 (Deutscher Kongress für Orthopädie und
Unfallchirurgie)
Veranstaltungsort Berlin
Datum der Veranstaltung 25.-28.10.2016

Autor Badke A
Titel **Erfahrungen mit einem Exoskelett im Therapiealltag
eines Querschnittszentrums**
Veranstaltung 33. Unfallmedizinische Tagung der Deutschen
Gesetzlichen Unfallversicherung (DGUV)
Veranstaltungsort Mainz
Datum der Veranstaltung 11.-12.11.2016

C. Bahrs

Autor Bahrs C.
Titel **Die geriatrische Acetabulumfraktur – Wann kann das**

Gelenk erhalten werden?

Veranstaltung Alterstraumatologie Kongress 2016
Veranstaltungsort Marburg
Datum der Veranstaltung 10.-11.03.2016

Autor Bahrs C.
Titel **Management bei infizierter Sprunggelenksosteosynthese**

Veranstaltung Alterstraumatologie Kongress 2016
Veranstaltungsort Marburg
Datum der Veranstaltung 10.-11.03.2016

Autor Bahrs C
Titel **Frakturen bei Osteoporose / Alterstraumatologie: Prox. Humerus**

Veranstaltung 64. Jahrestagung VSOU (Vereinigung Süddeutscher Orthopäden und Unfallchirurgen e.V.)
Veranstaltungsort Baden-Baden
Datum der Veranstaltung 28.-30.04.2016

Autor Bahrs C
Titel **Proximaler Humerus**
Veranstaltung AOTrauma-Basiskurs - kompakt. 64. Jahrestagung VSOU (Vereinigung Süddeutscher Orthopäden und Unfallchirurgen e.V.)
Veranstaltungsort Baden-Baden
Datum der Veranstaltung 28.-30.04.2016

Autor Bahrs C.
Titel **Proximale Humerusfrakturen: Frische Fraktur - Wann ist die Osteosynthese sinnvoll?**

Veranstaltung 4. Tübinger Trauma Tag „Trauma meets Endoprothetik“
Veranstaltungsort Tübingen
Datum der Veranstaltung 22.-23.09.2016

Autor Bahrs C.
Titel **Mediale Schenkelhalsfraktur des über 70-jährigen Patienten – Duokopf oder TEP, zementiert o. zementfrei?**
Veranstaltung 4. Tübinger Trauma Tag „Trauma meets Endoprothetik“
Veranstaltungsort Tübingen
Datum der Veranstaltung 22.-23.09.2016

Autor Bahrs C.
Titel **From bad to worse Weichteilproblematik**
Veranstaltung DKOU 2016 (Deutscher Kongress für Orthopädie und Unfallchirurgie)
Veranstaltungsort Berlin
Datum der Veranstaltung 25.-28.10.2016

Autor Bahrs C.
Titel **Alterstraumatologie-Präsentation Studienergebnisse BG Klinik Tübingen**
Veranstaltung Unfallchirurgisches Kolloquium
Veranstaltungsort Tübingen
Datum der Veranstaltung 14.12.2016

M. Baumann

Autor Baumann M
Titel **Nepal- Medizin am Limit**
Veranstaltung 64. Jahrestagung VSOU (Vereinigung Süddeutscher Orthopäden und Unfallchirurgen e.V.)
Veranstaltungsort Baden-Baden
Datum der Veranstaltung 28.-30.04.2016

Autor Baumann M
Titel **Grenzbelastung am Mount Everest**
Veranstaltung 5. Sportmedizinisches Symposium. MercedesCup 2016
Veranstaltungsort Stuttgart

Datum der Veranstaltung 07.-08.06.2016

Autor Baumann M

Titel **Grenzen des Machbaren - Mount Everest**

Veranstaltung 3. Spätsommersymposium Frankfurt. Pathologien der Patella und des Kniegelenkknorpels

Veranstaltungsort Frankfurt-am-Main

Datum der Veranstaltung 30.09.-01.10.2016

S. Döbele

Autor Döbele S

Titel **HTO - Technik und Tripps**

Veranstaltung 31. Jahreskongress der GOTS

Veranstaltungsort München

Datum der Veranstaltung 17-19.06.2016

Autor Döbele S

Titel **PFN A**

Veranstaltung Residenz Programm

Veranstaltungsort Tübingen

Datum der Veranstaltung 27.09.2016

S. Ehnert

Autor Ehnert S, Freude T, Reumann MK, Ochs BG, Schröter S, Nussler AK, Pscherer S

Titel **Humane Osteoblasten können sowohl direkt als auch indirekt von BMP2 Gabe profitieren - abhängig von deren individuellen Genexpressionsprofilen**

Veranstaltung 64. Jahrestagung VSOU (Vereinigung Süddeutscher Orthopäden und Unfallchirurgen e.V.)

Veranstaltungsort Baden-Baden

Datum der Veranstaltung 28.-30.04.2016

Autor Ehnert S, Basett D, Fecht L, Sikorski PT, Nussler AK
Titel **MiniBone - Entwicklung eines Co-Kultur Modells von Osteoblasten und Osteoklasten mit mineralisierten Alginatbeads**
Veranstaltung VI. Münchner Symposium für Experimentelle Orthopädie, Unfallchirurgie und Muskuloskelettale Forschung 2016
Veranstaltungsort München
Datum der Veranstaltung 15.-16.07.2016

Autor Ehnert S, Joos L, Leibiger K, Schröter S., Reumann M., Nüssler A
Titel **Altersbedingte Veränderungen im zellulären Redoxsystem beeinträchtigen die Knochenfunktion und –regeneration**
Veranstaltung DKOU 2016 (Deutscher Kongress für Orthopädie und Unfallchirurgie)
Veranstaltungsort Berlin
Datum der Veranstaltung 25.-28.10.2016

Autor Ehnert S, Tendulkar G, Reumann M, Freude T, Ochs B, Nüssler A
Titel **BMP7 – neue Perspektiven für die Wiedereinführung durch personalisierte Medizin?**
Veranstaltung DKOU 2016 (Deutscher Kongress für Orthopädie und Unfallchirurgie)
Veranstaltungsort Berlin
Datum der Veranstaltung 25.-28.10.2016

I. Fleisch

Autor Fleisch I
Titel **Lokale antiseptische und antibiotische Therapiemaßnahmen bei Periimplantatinfektionen**
Veranstaltung 64. Jahrestagung VSOU (Vereinigung Süddeutscher Orthopäden und Unfallchirurgen e.V.)

Veranstaltungsort	Baden-Baden
Datum der Veranstaltung	28.-30.04.2016
Autor	Flesch I.
Titel	Bone augmentation mit ceramic augment
Veranstaltung	35th Annual Meeting of the European Bone and Joint Infection Society (EBJIS)
Veranstaltungsort	Oxford (Großbritannien)
Datum der Veranstaltung	01.-03.09.2016
Autor	Flesch I.
Titel	Muskuloskelettale Infektbehandlung: Was ist wirklich neu?
Veranstaltung	DKOU 2016 (Deutscher Kongress für Orthopädie und Unfallchirurgie)
Veranstaltungsort	Berlin
Datum der Veranstaltung	25.-28.10.2016

T. Freude

Autor	Freude T
Titel	Tibiakopf-Fraktur - Was gibt es Neues? Minimal-Invasive Verfahren
Veranstaltung	64. Jahrestagung VSOU (Vereinigung Süddeutscher Orthopäden und Unfallchirurgen e.V.)
Veranstaltungsort	Baden-Baden
Datum der Veranstaltung	28.-30.04.2016
Autor	Freude T
Titel	Scapulafraktur - wann, wie operieren?
Veranstaltung	64. Jahrestagung VSOU (Vereinigung Süddeutscher Orthopäden und Unfallchirurgen e.V.)
Veranstaltungsort	Baden-Baden
Datum der Veranstaltung	28.-30.04.2016

Autor Freude T
Titel **Knochenbruchheilung**
Veranstaltung AOTrauma-Basiskurs – kompakt. 64. Jahrestagung VSOU
(Vereinigung Süddeutscher Orthopäden und
Unfallchirurgen e.V.)
Veranstaltungsort Baden-Baden
Datum der Veranstaltung 28.-30.04.2016

Autor Freude T
Titel **Repositionstools in der Frakturversorgung**
Veranstaltung DKOU 2016 (Deutscher Kongress für Orthopädie und
Unfallchirurgie)
Veranstaltungsort Berlin
Datum der Veranstaltung 25.-28.10.2016

V. Fröhlich

Autor Fröhlich V
Titel **Fallbeispiele aus der Praxis**
Veranstaltung DGUV-Seminar „Rehamanagement und Rehamedizin“ (64.
Jahrestagung VSOU (Vereinigung Süddeutscher
Orthopäden und Unfallchirurgen e.V.)
Veranstaltungsort Baden-Baden
Datum der Veranstaltung 28.-30.04.2016

M. Gühring

Autor Gühring M
Titel **Chronische Ellenbogeninstabilität**
Veranstaltung Sport & Medizin. Spitzingsee 2016
Veranstaltungsort Spitzingsee
Datum der Veranstaltung 25.-28.02.2016

Autor Gühring M
Titel **Radiuskopffraktur - wann operieren?**

Veranstaltung 64. Jahrestagung VSOU (Vereinigung Süddeutscher Orthopäden und Unfallchirurgen e.V.)
Veranstaltungsort Baden-Baden
Datum der Veranstaltung 28.-30.04.2016

Autor Gühring M
Titel **Möglichkeiten der Rekonstruktion am distalen Humerus**

Veranstaltung 4. Tübinger Trauma Tag „Trauma meets Endoprothetik“
Veranstaltungsort Tübingen
Datum der Veranstaltung 22.-23.09.2016

Autor Gühring M
Titel **Versorgungsprinzipien bei Komplexverletzungen des Ellengelenkes**

Veranstaltung Unfallchirurgisches Kolloquium
Veranstaltungsort Tübingen
Datum der Veranstaltung 09.11.2016

B. Hofbauer

Autor Fröhlich V
Titel **Rehamanagement der DGUV**
Veranstaltung DGUV-Seminar „Rehamanagement und Rehamedizin“ (64. Jahrestagung VSOU (Vereinigung Süddeutscher Orthopäden und Unfallchirurgen e.V.)
Veranstaltungsort Baden-Baden
Datum der Veranstaltung 28.-30.04.2016

U. Hofmann

Autor Hofmann U, Fischer AN, Jordan M, Feierabend M, Rondak IC, Wittmann S, Ipach I
Titel **Darf ich nach einer Wirbelsäulen-OP Auto fahren? Betrachtung aus orthopädischer Sicht nach Testung**

**der Bremsfähigkeit vor und nach
Wirbelsäulenoperationen**

Veranstaltung DKOU 2016 (Deutscher Kongress für Orthopädie und Unfallchirurgie)
Veranstaltungsort Berlin
Datum der Veranstaltung 25.-28.10.2016

V. Hofmann

Autor Hofmann V
Titel **Primär arthroskopisches Vorgehen der ventralen Schulterinstabilität: Indikation und Technik**
Veranstaltung 5. Tübinger Arthroskopie Symposium Schulter
Veranstaltungsort Tübingen
Datum der Veranstaltung 06.-07.05.2016

T. Kraus

Autor Kraus T
Titel **Risikofaktoranalyse der Rotatorenmanschetten-Ruptur**
Veranstaltung 64. Jahrestagung VSOU (Vereinigung Süddeutscher Orthopäden und Unfallchirurgen e.V.)
Veranstaltungsort Baden-Baden
Datum der Veranstaltung 28.-30.04.2016

Autor Kraus TM, Ateschrang A
Titel **Prädiktoren der Rotatorenmanschettenläsion**
Veranstaltung 64. Jahrestagung VSOU (Vereinigung Süddeutscher Orthopäden und Unfallchirurgen e.V.)
Veranstaltungsort Baden-Baden
Datum der Veranstaltung 28.-30.04.2016

Autor Kraus T
Titel **Praktische Übungen 3 - PNFA**
Veranstaltung AOTrauma-Basiskurs – kompakt. 64. Jahrestagung VSOU

(Vereinigung Süddeutscher Orthopäden und Unfallchirurgen e.V.)
Veranstaltungsort Baden-Baden
Datum der Veranstaltung 28.-30.04.2016

Autor Kraus T
Titel **Bony Bankart und Glenoidfraktur: Wann offen und wie geschlossen?**
Veranstaltung 5. Tübinger Arthroskopie Symposium Schulter
Veranstaltungsort Tübingen
Datum der Veranstaltung 06.-07.05.2016

Autor Kraus T, Abele C, Freude T, Ateschrang A, Stöckle U, Schröter, S
Titel **Arbeitsunfähigkeit und MdE nach Tibiakopffraktur in Abhängigkeit vom Fraktur-Typ und der Arbeitsschwere**
Veranstaltung DKOU 2016 (Deutscher Kongress für Orthopädie und Unfallchirurgie)
Veranstaltungsort Berlin
Datum der Veranstaltung 25.-28.10.2016

Autor Kraus T, Schröter S, Stöckle U, Freude T, Döbele S, Ateschrang A
Titel **MCL Ligament Bracing bei VKB Rekonstruktion bei akuter anteriorer und medialer Kniegelenksinstabilität**
Veranstaltung 33. AGA Kongress (AGA - Gesellschaft für Arthroskopie und Gelenkchirurgie)
Veranstaltungsort Basel, Schweiz
Datum der Veranstaltung 15.-17.09.2016

A. Meder

Autor Meder A
Titel **Können verpflichtende Lehrveranstaltungen, wie ein Blockpraktikum im Studium, helfen Studenten für O &**

U zu interessieren?

Veranstaltung 64. Jahrestagung VSOU (Vereinigung Süddeutscher Orthopäden und Unfallchirurgen e.V.)

Veranstaltungsort Baden-Baden

Datum der Veranstaltung 28.-30.04.2016

Autor Meder A

Titel **Evidenzbasierte Lehrvideos**

Veranstaltung DKOU 2016 (Deutscher Kongress für Orthopädie und Unfallchirurgie)

Veranstaltungsort Berlin

Datum der Veranstaltung 25.-28.10.2016

Autor Meder A, Vu T, Gonser C, Baron H, Badke A

Titel **Ist eine ventrale Stabilisierung an der oberen BWS notwendig? Langzeitergebnisse dorsal instrumentierter Frakturen (Th1-Th7)**

Veranstaltung DKOU 2016 (Deutscher Kongress für Orthopädie und Unfallchirurgie)

Veranstaltungsort Berlin

Datum der Veranstaltung 25.-28.10.2016

Autor Meder A, Gonser C, Lammerding-Köppel M, Stöckle U, Bahrs C

Titel **Eine genderspezifische Analyse des curricularen Blockpraktikums der Traumatologie**

Veranstaltung DKOU 2016 (Deutscher Kongress für Orthopädie und Unfallchirurgie)

Veranstaltungsort Berlin

Datum der Veranstaltung 25.-28.10.2016

A. Nüssler

Autor Nüssler A

Titel **TGF-beta as a prognostic marker for osteopathies in**

diabetes

Veranstaltung Meeting at Nizam Institute of Medical Sciences
Veranstaltungsort Hyderabad, Indien
Datum der Veranstaltung 08.02.2016

Autor Nüssler A
Titel **Epigenetic Changes in Hepatocellular Carcinomas**
Veranstaltung Meeting at Asian Institute of Gastroenterology
Veranstaltungsort Hyderabad, Indien
Datum der Veranstaltung 08.02.2016

Autor Nüssler A
Titel **TGF-beta as a biomarker for osteopathies in diabetes**
Veranstaltung BioAsia 2016
Veranstaltungsort Hyderabad, Indien
Datum der Veranstaltung 09.02.2016

Autor Nüssler A
Titel **Epigenetic Changes in Hepatocellular Carcinomas**
Veranstaltung Seminar at Biological Sciences and Bio Engineering
Department of IIT Kanpur
Veranstaltungsort Hyderabad, Indien
Datum der Veranstaltung 12.02.2016

Autor Nüssler A
Titel **Role of TGF-beta in osteopathies observed in diabetes patients**
Veranstaltung Meeting at Central Drug Research Institute (CDRI)
Lucknow
Veranstaltungsort Lucknow, Indien
Datum der Veranstaltung 09.02.2016

Autor Nüssler A, Ihle C
Titel **Malnutrition is an important factor for prolonged length of hospital stay in trauma patients**

Veranstaltung -
Veranstaltungsort Wuhan Hospital, VR China
Datum der Veranstaltung 22.10.2015

B.G. Ochs

Autor Ochs BG
Titel **Endoprothetik nach kniegelenksnaher Umstellungsosteotomie: Immer einfach? Was ist zu beachten?**
Veranstaltung 4. Tübinger Arthroskopie Symposium, Knie
Veranstaltungsort Tübingen
Datum der Veranstaltung 18.-19.03.2016

Autor Ochs BG
Titel **Endoprothetik der Hüfte bei posttraumatischen Folgezuständen**
Veranstaltung Unfallchirurgisches Kolloquium
Veranstaltungsort Tübingen
Datum der Veranstaltung 11.05.2016

Autor Ochs BG, Stöckle U
Titel **Versorgung periprothetischer Frakturen bei Knie-TEP**
Veranstaltung 64. Jahrestagung VSOU (Vereinigung Süddeutscher Orthopäden und Unfallchirurgen e.V.)
Veranstaltungsort Baden-Baden
Datum der Veranstaltung 28.-30.04.2016

Autor Ochs BG
Titel **Primärendoprothetik Hüftgelenk: Diagnostik-Röntgenplanung**
Veranstaltung AE-Basis Kompaktkurs. 64. Jahrestagung VSOU (Vereinigung Süddeutscher Orthopäden und Unfallchirurgen e.V.)
Veranstaltungsort Baden-Baden

Datum der Veranstaltung 28.-30.04.2016

Autor Ochs BG

Titel **Implantatkunde: Pfanne (Systeme/Tribologie)**

Veranstaltung AE-Basis Kompaktkurs. 64. Jahrestagung VSOU
(Vereinigung Süddeutscher Orthopäden und
Unfallchirurgen e.V.)

Veranstaltungsort Baden-Baden

Datum der Veranstaltung 28.-30.04.2016

Autor Ochs BG

Titel **Primärendoprothetik Kniegelenk: Diagnostik-
Röntgenplanung**

Veranstaltung AE-Basis Kompaktkurs. 64. Jahrestagung VSOU
(Vereinigung Süddeutscher Orthopäden und
Unfallchirurgen e.V.)

Veranstaltungsort Baden-Baden

Datum der Veranstaltung 28.-30.04.2016

Autor Ochs BG

Titel **Primärendoprothetik Kniegelenk: Ziele der OP**

Veranstaltung AE-Basis Kompaktkurs. 64. Jahrestagung VSOU
(Vereinigung Süddeutscher Orthopäden und
Unfallchirurgen e.V.)

Veranstaltungsort Baden-Baden

Datum der Veranstaltung 28.-30.04.2016

Autor Ochs BG

Titel **Posttraumatische Coxarthrose nach Fx AC oder prox
Femur**

Veranstaltung AE-Basis Kompaktkurs. 64. Jahrestagung VSOU
(Vereinigung Süddeutscher Orthopäden und
Unfallchirurgen e.V.)

Veranstaltungsort Baden-Baden

Datum der Veranstaltung 28.-30.04.2016

Autor Ochs BG
Titel **Proximale Femurdeformität (Versorgung nach DHS)**
Veranstaltung AE-Basis Kompaktkurs. 64. Jahrestagung VSOU
(Vereinigung Süddeutscher Orthopäden und
Unfallchirurgen e.V.)
Veranstaltungsort Baden-Baden
Datum der Veranstaltung 28.-30.04.2016

Autor Ochs BG
Titel **Knie: Zustand nach Umstellungsosteotomie**
Veranstaltung AE-Basis Kompaktkurs. 64. Jahrestagung VSOU
(Vereinigung Süddeutscher Orthopäden und
Unfallchirurgen e.V.)
Veranstaltungsort Baden-Baden
Datum der Veranstaltung 28.-30.04.2016

Autor Ochs BG
Titel **Knie: Einliegendes Osteosynthesematerial**
Veranstaltung AE-Basis Kompaktkurs. 64. Jahrestagung VSOU
(Vereinigung Süddeutscher Orthopäden und
Unfallchirurgen e.V.)
Veranstaltungsort Baden-Baden
Datum der Veranstaltung 28.-30.04.2016

Autor Ochs BG
Titel **Prevision: modularer Revisionschaft**
Veranstaltung 4. Tübinger Trauma Tag „Trauma meets Endoprothetik“
Veranstaltungsort Tübingen
Datum der Veranstaltung 22.-23.09.2016

Autor Ochs BG
Titel **Periprothetische Acetabulumfraktur – was ist zu tun?**
Veranstaltung 4. Tübinger Trauma Tag „Trauma meets Endoprothetik“
Veranstaltungsort Tübingen

Datum der Veranstaltung 22.-23.09.2016

Autor Ochs BG

Titel **Periprothetische Femurfrakturen – mein Algorithmus**

Veranstaltung 4. Tübinger Trauma Tag „Trauma meets Endoprothetik“

Veranstaltungsort Tübingen

Datum der Veranstaltung 22.-23.09.2016

B. Rolauffs

Autor Rolauffs B

Titel **Behandlungsergebnisse und Arthroseprävention: Was kann Knorpelchirurgie leisten?**

Veranstaltung 5. Jahrestagung der Deutschen Kniegesellschaft

Veranstaltungsort Hamburg

Datum der Veranstaltung 18.-19.11.2016

G. Sandmann

Autor Sandmann G

Titel **Möglichkeiten der OSG Arthroskopie**

Veranstaltung 64. Jahrestagung VSOU (Vereinigung Süddeutscher Orthopäden und Unfallchirurgen e.V.)

Veranstaltungsort Baden-Baden

Datum der Veranstaltung 28.-30.04.2016

Autor Sandmann G

Titel **Die chronische Subscapularis-Läsion: Indikation und Technik des Pectoralis major Transfer**

Veranstaltung 5. Tübinger Arthroskopie Symposium Schulter

Veranstaltungsort Tübingen

Datum der Veranstaltung 06.-07.05.2016

Autor Sandmann G

Titel **SLAP und Bizepssehne: Repair, Tenotomie oder**

Tenodese

Veranstaltung 5. Tübinger Arthroskopie Symposium Schulter
Veranstaltungsort Tübingen
Datum der Veranstaltung 06.-07.05.2016

C. Siemens

Autor Siemens C, Reumann M, Ehnert S, Mannheim J, Ernst M, Gueorguiev B, Freude T, Nüssler A
Titel **Veränderte knöcherner Intergrität über den Verlauf der Alterung im Tiermodell – duale Rolle des Antioxdants NAC**
Veranstaltung DKOU 2016 (Deutscher Kongress für Orthopädie und Unfallchirurgie)
Veranstaltungsort Berlin
Datum der Veranstaltung 25.-28.10.2016

S. Schröter

Autor Schröter S
Titel **Tipps und Tricks – Technik der öffnenden valgusierenden Tibiakopfosteotomie**
Veranstaltung 3. Osteotomie Kurs Berlin
Veranstaltungsort Berlin
Datum der Veranstaltung 07.-08.01.2016

Autor Schröter S
Titel **Tipps und Tricks – Technik der öffnenden valgusierenden Tibiakopfosteotomie**
Veranstaltung 3. Osteotomie Kurs Berlin
Veranstaltungsort Berlin
Datum der Veranstaltung 07.-08.01.2016

Autor Schröter S
Titel **Video Demo – varisierende medial schließende**

Osteotomie am distalen Femur. Praktische Übungen am Sawbone

Veranstaltung 3. Osteotomie Kurs Berlin
Veranstaltungsort Berlin
Datum der Veranstaltung 07.-08.01.2016

Autor Schröter S
Titel **Techniken der Osteotomie an der Tibia**
Veranstaltung Freiburger Knorpeltage 2016
Veranstaltungsort Freiburg
Datum der Veranstaltung 19.-20.02.2016

Autor Schröter S
Titel **Chronische Ellenbogeninstabilität**
Veranstaltung Sport & Medizin. Spitzingsee 2016
Veranstaltungsort Spitzingsee
Datum der Veranstaltung 25.-28.02.2016

Autor Schröter S
Titel **Differentialindikation der valgisierenden HTO**
Veranstaltung 4. Tübinger Arthroskopie Symposium, Knie
Veranstaltungsort Tübingen
Datum der Veranstaltung 18.-19.03.2016

Autor Schröter S
Titel **Operative Methoden zur Entlastung des Kniegelenks**
Veranstaltung 64. Jahrestagung VSOU (Vereinigung Süddeutscher Orthopäden und Unfallchirurgen e.V.)
Veranstaltungsort Baden-Baden
Datum der Veranstaltung 28.-30.04.2016

Autor Schröter S
Titel **RM-Massenruptur: Wann isolierte LBS-Tenotomie und/oder Partial-Rekonstruktion?**
Veranstaltung 5. Tübinger Arthroskopie Symposium Schulter

Veranstaltungsort	Tübingen
Datum der Veranstaltung	06.-07.05.2016
Autor	Schröter S
Titel	Development of the osteotomies around the knee. From the osteoclasia to the minimal invasive double level osteotomy
Veranstaltung	The 8th Annual Meeting of Japanese Orthopaedic Society of Knee, Arthroscopy and Sports Medicine (JOSKAS)
Veranstaltungsort	Fukuoka, Japan
Datum der Veranstaltung	28.-30.07.2016
Autor	Schröter S
Titel	Welcher Patient eignet sich für eine Umstellungsosteotomie am Kniegelenk?
Veranstaltung	33. AGA Kongress (AGA - Gesellschaft für Arthroskopie und Gelenkchirurgie)
Veranstaltungsort	Basel, Schweiz
Datum der Veranstaltung	15.-17.09.2016
Autor	Schröter S
Titel	Planung einer knienahen Osteotomie: Keine Angst vor Winkeln und Achsen
Veranstaltung	DKOU 2016 (Deutscher Kongress für Orthopädie und Unfallchirurgie)
Veranstaltungsort	Berlin
Datum der Veranstaltung	25.-28.10.2016
Autor	Schröter S
Titel	Doppelosteotomie – Entwicklung einer Technik
Veranstaltung	5. Jahrestagung der Deutschen Kniegesellschaft
Veranstaltungsort	Hamburg
Datum der Veranstaltung	18.-19.11.2016
Autor	Schröter S

Titel **Deutsches Osteotomieregister**
Veranstaltung 5. Jahrestagung der Deutschen Kniegesellschaft
Veranstaltungsort Hamburg
Datum der Veranstaltung 18.-19.11.2016

U. Stöckle

Autor Stöckle U
Titel **Das besondere Leistungsspektrum der BG-Kliniken mit allen geeigneten Mitteln - wie profitiert der Versicherte?**
Veranstaltung Rehaausschuss der BGHW
Veranstaltungsort Tübingen
Datum der Veranstaltung 07.-08.03.2016

Autor Stöckle U
Titel **Management der Beckenringfrakturen**
Veranstaltung 49. AO Trauma Kurs I 2016
Veranstaltungsort Freiburg
Datum der Veranstaltung 23.03.2016

Autor Stöckle U
Titel **AO - Was bedeutet das? - Geschichte der Osteosynthese, Gründung und Ziele der AO**
Veranstaltung 122. AO Kurs für OP-Personal
Veranstaltungsort Tübingen
Datum der Veranstaltung 11.-13.04.2016

Autor Stöckle U
Titel **Bandverletzungen am OSG und Syndesmosenruptur**
Veranstaltung 64. Jahrestagung VSOU (Vereinigung Süddeutscher Orthopäden und Unfallchirurgen e.V.)
Veranstaltungsort Baden-Baden
Datum der Veranstaltung 28.-30.04.2016

Autor Stöckle U, Weisser S
Titel **TNW Südwürttemberg**
Veranstaltung 64. Jahrestagung VSOU (Vereinigung Süddeutscher Orthopäden und Unfallchirurgen e.V.)
Veranstaltungsort Baden-Baden
Datum der Veranstaltung 28.-30.04.2016

Autor Stöckle U
Titel **Weiterbildungscontest – Fallvorstellung**
Veranstaltung 64. Jahrestagung VSOU (Vereinigung Süddeutscher Orthopäden und Unfallchirurgen e.V.)
Veranstaltungsort Baden-Baden
Datum der Veranstaltung 28.-30.04.2016

Autor Stöckle U
Titel **Distal Radius fractures - Treatment Reality - Presentation Dorsal Plating - Still Needed?**
Veranstaltung 17th EFORT Congress 2016
Veranstaltungsort Genf, Schweiz
Datum der Veranstaltung 30.05.-03.06.2016

Autor Stöckle U
Titel **Infektpseudarthrosen: Vorgehensweise**
Veranstaltung bonner orthopädie- und unfalltage 2016
Veranstaltungsort Bonn
Datum der Veranstaltung 04.06.2016

Autor Stöckle U
Titel **Versorgung unfallchirurgischer Verletzungen im Spitzensport**
Veranstaltung Studium Generale, Sportmedizin UKT
Veranstaltungsort Tübingen
Datum der Veranstaltung 07.06.2016

Autor Stöckle U

Titel **Führen im Schockraum**
Veranstaltung Praxis der Polytrauma-Versorgung - von der Rettung bis zur Intensivstation
Veranstaltungsort Morschen
Datum der Veranstaltung 30.06.2016

Autor Stöckle U
Titel **Proximales Femur**
Veranstaltung 24. Murnauer Unfalltagung
Veranstaltungsort Murnau
Datum der Veranstaltung 01.-02.07.2016

Autor Stöckle U
Titel **Osteosynthese - was und bei welchem Pat. kann man noch rekon-struieren?**
Veranstaltung AO-Meeting VI. Symposium für experimentelle Orthopädie und Unfallchirurgie und muskuloskelettale Forschung
Veranstaltungsort München
Datum der Veranstaltung 15.07.2016

Autor Stöckle U
Titel **Conclusions and clinical need definition**
Veranstaltung 11th European AOTK Experts' Symposium
Veranstaltungsort Tübingen
Datum der Veranstaltung 07.-08.10.2016

Autor Stöckle U
Titel **Our preferred method of treatment in intra-articular proximal tibial fractures**
Veranstaltung SOFCOT meeting
Veranstaltungsort Paris, Frankreich
Datum der Veranstaltung 09.11.2016

Autor Stöckle U
Titel **Das Trauma der oberen Extremität -**

Doppelplattenosteosynthese des distalen Humerus

Veranstaltung Sectio Chirurgica
Veranstaltungsort Tübingen
Datum der Veranstaltung 10.11.2016

F. Stuby

Autor Stuby F
Titel **Versorgungsprinzipien der Beckenringfraktur im Alter**
Veranstaltung Unfallchirurgisches Kolloquium
Veranstaltungsort Tübingen
Datum der Veranstaltung 31.01.2016

Autor Stuby F
Titel **Tibiakopf-Fraktur - Was gibt es Neues? Aktueller Stand der Versorgung**
Veranstaltung 64. Jahrestagung VSOU (Vereinigung Süddeutscher Orthopäden und Unfallchirurgen e.V.)
Veranstaltungsort Baden-Baden
Datum der Veranstaltung 28.-30.04.2016

Autor Stuby F
Titel **LCP dist. Femur, Prox. Tibia, VA**
Veranstaltung 4. Tübinger Trauma Tag „Trauma meets Endoprothetik“
Veranstaltungsort Tübingen
Datum der Veranstaltung 22.-23.09.2016

Autor Stuby F
Titel **Acetabulumfraktur des über 70-jährigen Patienten – wann Osteosynthese u. wann Prothese?**
Veranstaltung 4. Tübinger Trauma Tag „Trauma meets Endoprothetik“
Veranstaltungsort Tübingen
Datum der Veranstaltung 22.-23.09.2016

Autor Stuby F

Titel Mini-Battle: Vorderer Zugang bei Acetabulumfrakturen – mein Standardzugang ist der Stoppa-Zugang

Veranstaltung DKOU 2016 (Deutscher Kongress für Orthopädie und Unfallchirurgie)

Veranstaltungsort Berlin

Datum der Veranstaltung 25.-28.10.2016

Autor Stuby F

Titel **Aktuelles aus dem Beckenfrakturregister der DGU**

Veranstaltung DKOU 2016 (Deutscher Kongress für Orthopädie und Unfallchirurgie)

Veranstaltungsort Berlin

Datum der Veranstaltung 25.-28.10.2016

Autor Stuby F

Titel **Beckenringfrakturen: Klassifikation, Notfalltherapie und Definitivversorgung**

Veranstaltung DKOU 2016 (Deutscher Kongress für Orthopädie und Unfallchirurgie)

Veranstaltungsort Berlin

Datum der Veranstaltung 25.-28.10.2016

Autor Stuby F.

Titel **Intraoperative Bildgebung bei Beckenverletzungen – so machen wir das!**

Veranstaltung DKOU 2016 (Deutscher Kongress für Orthopädie und Unfallchirurgie)

Veranstaltungsort Berlin

Datum der Veranstaltung 25.-28.10.2016

T. Taschner

Autor Taschner T, Wermter A, Freude T, Stuby F, Stöckle U, Ateschrang A

Titel **Ergebnisse der operativen Behandlung von**

Unterschenkelgelenkprothesen mittels Fibula-pro-Tibia-Spongiosaplastik

Veranstaltung	DKOU 2016 (Deutscher Kongress für Orthopädie und Unfallchirurgie)
Veranstaltungsort	Berlin
Datum der Veranstaltung	25.-28.10.2016

A. Weber

Autor	Weber A
Titel	Differentialtherapie bei Sprunggelenksarthrose
Veranstaltung	Unfallchirurgisches Kolloquium
Veranstaltungsort	Tübingen
Datum der Veranstaltung	09.03.2016

Autor	Weber A
Titel	Die fehlgeschlagene OSG Arthrolyse - was kann ich jetzt tun?
Veranstaltung	64. Jahrestagung VSOU (Vereinigung Süddeutscher Orthopäden und Unfallchirurgen e.V.)
Veranstaltungsort	Baden-Baden
Datum der Veranstaltung	28.-30.04.2016

S. Weisser

Autor	Weisser S
Titel	Fixateur externe
Veranstaltung	AO-Kurs I
Veranstaltungsort	Freiburg
Datum der Veranstaltung	15.03.2016

Autor	Weisser S
Titel	TraumaNetzwerk Südwürttemberg
Veranstaltung	64. Jahrestagung VSOU (Vereinigung Süddeutscher Orthopäden und Unfallchirurgen e.V.)

Veranstaltungsort Baden-Baden
Datum der Veranstaltung 28.-30.04.2016

Autor Weisser S
Titel **Thoraxdrainage**
Veranstaltung Kasseler Symposium
Veranstaltungsort Morschen
Datum der Veranstaltung 30.06.-02.07.16

1.1.3.2 Klinik für Hand-, Plastische, Rekonstruktive und Verbrennungschirurgie

T. Fischborn

Autor Fishborn T
Titel **Livesektion Handgelenk (Anatomie/Handchirurgie) (liveOP)**
Veranstaltung Ellenbogen- und Handgelenkscurs „Arthroscopy meets MRI“
Veranstaltungsort Tübingen
Datum der Veranstaltung 01.-02.07.2016

Autor Fishborn T
Titel **Livearthroskopie Leichenhandgelenk (liveOP)**
Veranstaltung Ellenbogen- und Handgelenkscurs „Arthroscopy meets MRI“
Veranstaltungsort Tübingen
Datum der Veranstaltung 01.-02.07.2016

Autor Fishborn T
Titel **SL-Bandverletzungen & Therapie**
Veranstaltung Ellenbogen- und Handgelenkscurs „Arthroscopy meets MRI“
Veranstaltungsort Tübingen
Datum der Veranstaltung 01.-02.07.2016

T. Fuchsberger

Autor Fuchsberger T, Jaminet P, Schaller HE
Titel **Dekompression peripherer Nerven als
Behandlungskonzept der diabetischen
Polyneuropathie**
Veranstaltung EWC 2016
Veranstaltungsort Bremen
Datum der Veranstaltung Mai 2016

Autor Fuchsberger T
Titel **Bremer Schlagabtausch diabetische Polyneuropathie**
Veranstaltung EWC 2016
Veranstaltungsort Bremen
Datum der Veranstaltung Mai 2016

Autor Fuchsberger T
Titel **Dekompression peripherer Nerven in der Behandlung
des diabetisch geschädigten Fußes**
Veranstaltung Herbkongress Deutsche Diabetesgesellschaft 2016
Veranstaltungsort Bad Mergentheim
Datum der Veranstaltung Oktober 2016

P. Gonser

Autor Gonser P, Kaye O
Titel **Peeling induced skin changes in subcutaneous
undermined skin in facelift patients**
Veranstaltung Marbella International Plastic Surgery Summerschool
Veranstaltungsort Marbella, Spanien
Datum der Veranstaltung July 2016

M. Held

Autor Held M, Rothenberger J, Rahmanian-Schwarz A, Schaller HE
Titel **Veränderungen der biomechanischen Eigenschaften der Haut bei Hypo- und Hyperthermie**
Veranstaltung 34. Jahrestagung der deutschsprachigen Gesellschaft für Verbrennungsbehandlung
Veranstaltungsort Berchtesgaden
Datum der Veranstaltung 13.-16.01.2016

Autor Held M
Titel **Grundlagen und Konzepte der Verbrennungsbehandlung**
Veranstaltung 51. Ärztekongress der Bezirksärztekammer Nordwürttemberg
Veranstaltungsort Stuttgart
Datum der Veranstaltung 29.-31.01.2016

Autor Held M, Esfahani BJ, Rothenberger J, Petersen W, Stahl S, Tweer S, Rahmanian-Schwarz A, Schaller HE
Titel **Veränderungen der biomechanischen Eigenschaften der Haut bei Hypo- und Hyperthermie**
Veranstaltung 47. Jahrestagung des DGPRÄC und 21. Jahrestagung der VDÄPC
Veranstaltungsort Kassel
Datum der Veranstaltung 08.-10.09.2016

F. Medved

Autor Medved F, Medesan R, Rothenberger J, Schaller HE, Manoli T
Titel **Untersuchungen zur Mikrozirkulation nach Weichteilrekonstruktion des verbrannten Ohres bei Patienten mit schweren Verbrennungsverletzungen**
Veranstaltung 47. Jahrestagung des DGPRÄC und 21. Jahrestagung der VDÄPC

Veranstaltungsort Kassel
Datum der Veranstaltung 08.-10.09.2016

W. Petersen

Autor Petersen W, Held M, Schiefer J, Werner JO, Rothenberger J, Schaller HE, Rahmanian-Schwarz A
Titel **Dreidimensionale Oberflächenrekonstruktion durch matrixassoziierten humanen Wachstumsfaktor rhGDF-5**
Veranstaltung 47. Jahrestagung des DGPRÄC und 21. Jahrestagung der VDÄPC
Veranstaltungsort Kassel
Datum der Veranstaltung 08.-10.09.2016

J. Rothenberger

Autor Rothenberger J, Wittwer M, Schaller HE, Constantinescu M, Olariu R
Titel **Akute Effekte der ischämischen, der zielortfernen ischämischen und der pharmakologischen Gewebekonditionierung auf die Mikrozirkulation von humaner Haut**
Veranstaltung 34. Jahrestagung der deutschsprachigen Gesellschaft für Verbrennungsbehandlung
Veranstaltungsort Berchtesgaden
Datum der Veranstaltung 13.-16.01.2016

H.-E. Schaller

Autor Schaller HE, Bösch C
Titel **Aktuelle Aspekte der Verbrennungsbehandlung**
Veranstaltung Unfallchirurgisches Kolloquium
Veranstaltungsort Tübingen

Datum der Veranstaltung 10.02.2016

1.1.2.2 Klinik für Mund-, Kiefer- und Gesichtschirurgie, Plastische Operationen

D. Alexander

Autor Alexander D
Titel **Strategies for bone tissue engineering purposes using jaw periosteal cells**
Veranstaltung Arbeitsgruppenseminar Prof. Dr. F. Weber,
Universitätsspital
Veranstaltungsort Zürich
Datum der Veranstaltung 20. - 21.01.2016

Autor Alexander D
Titel **Strategies for bone tissue engineering purposes using jaw periosteal cells**
Veranstaltung Workshop des Zentrums für Translationale Forschung
(TFO Dresden)
Veranstaltungsort Ostrov
Datum der Veranstaltung 12.4-14.04.2016

Autor Alexander D, Rottau D, Henrich A, Reinert S
Titel **Einfluss humaner Kieferperiostzellen auf die Reifung dendritischer Zellen**
Veranstaltung 66. Kongress der Deutschen Gesellschaft für Mund-,
Kiefer- und Gesichtschirurgie
Veranstaltungsort Hamburg
Datum der Veranstaltung 01.-04.06.2016

M. Grimm

Autor Grimm M., Hoefert S., Krimmel M., Biegner T., Munz A.,
Teriete P., Reinert S.

Titel **Bluttests als nicht invasive „Liquid Biopsy“ zum Monitoring von Mundhöhlenkarzinomen**
Veranstaltung 66. Kongress der Deutschen Gesellschaft für Mund-, Kiefer- und Gesichtschirurgie
Veranstaltungsort Hamburg
Datum der Veranstaltung 01.-04.06.2016

A. Henrich

Autor Henrich A, Ardjomandi N, Klein C, Schweizer E, Stephan I; Rupp F, Reinert S, Alexander D
Titel **Biofunktionalisierung von Betatricalciumphosphat(β -TCP)-Konstrukten zur Verstärkung der osteoinduktiven Eigenschaften**
Veranstaltung 66. Kongress der Deutschen Gesellschaft für Mund-, Kiefer- und Gesichtschirurgie
Veranstaltungsort Hamburg
Datum der Veranstaltung 01.-04.05.2016

S. Hoefert

Autor Hoefert S
Titel **Assessing the need for psychooncological support in patients with primary and secondary/recurrent oral cancer: a study based on an electronic instrument (ePOS) for head and neck cancer centre demand panning**
Veranstaltung Deutscher Krebskongress Berlin
Veranstaltungsort Berlin
Datum der Veranstaltung 24.02.2016

Autor Hoefert S
Titel **Medikamenten-assoziierte Kieferosteomyelitis**
Veranstaltung 37. Jahrestagung AKOPOM Bad Homburg
Veranstaltungsort Bad Homburg

Datum der Veranstaltung	05.-06.05.2016
Autor	Hoefert S, Reinert S
Titel	Hat die Kiefernekrose durch Bisphosphonate und Denosumab (MxRONJ) einen anderen Stellenwert innerhalb der medikamentenassoziierten Kiefernekrose (MRONJ)?
Veranstaltung	66. Kongress der Deutschen Gesellschaft für Mund-, Kiefer- und Gesichtschirurgie
Veranstaltungsort	Hamburg
Datum der Veranstaltung	01.-04.06.2016
Autor	Hoefert, S. et al
Titel	AO Funding Project Presentation AOCMF-16-16R
Veranstaltung	-
Veranstaltungsort	London
Datum der Veranstaltung	12.09.2016
Autor	Hoefert, S. et al
Titel	Local immune dysfunction in bisphosphonate-related osteonecrosis of the jaw (BRONJ); Result of a monocytic THP-1 assay model
Veranstaltung	22 nd Congress of the European Association for Cranio Maxillo-Facial Surgery
Veranstaltungsort	London
Datum der Veranstaltung	13. - 16.09.2016
Autor	Hoefert, S. et al
Titel	A new tissue protective mesh technique in mandibular surgery for patients with osteonecrosis of the jaw
Veranstaltung	22 nd Congress of the European Association for Cranio Maxillo-Facial Surgery
Veranstaltungsort	London
Datum der Veranstaltung	13. - 16.09.2016

Autor Hoefert, S.
Titel **Medikamenten-assoziierte Kiefernekrose - Ätiologie, Prevention & Therapie**
Veranstaltung 9. Würzburger Herbstsymposium für Zahnmedizin
Veranstaltungsort Würzburg
Datum der Veranstaltung 05.11.2016

Autor Hoefert, S. et al
Titel **Lokale Immundysfunktion und Medikamenten-assoziierten Kiefernekrose; Ergebnisse einer monozytären THP-1 in Vitro Real-Time Untersuchung**
Veranstaltung Deutscher Zahnärztetag
Veranstaltungsort Frankfurt
Datum der Veranstaltung 11.11.2016

Autor Hoefert, S.
Titel **Nicht-infektiöse Osteomyelitis**
Veranstaltung Deutscher Zahnärztetag
Veranstaltungsort Frankfurt
Datum der Veranstaltung 11.11.2016

S. Kluba

Autor Kluba S, Kraut W, Calgéer B, Haas-Lude K, Reinert S, Krimmel M
Titel **Lagebedingte Plagiocephalie - Ergebnisse der Helmtherapie verglichen mit konservativem Behandlungsansatz**
Veranstaltung 133. Kongress der Deutschen Gesellschaft für Chirurgie
Veranstaltungsort Berlin
Datum der Veranstaltung 26.-29.04.2016

Autor Kluba S, Wolf J, Kraut W, Peters JP, Calgeer B, Haas-Lude K, Reinert S, Krimmel M
Titel **Gesichtsasymmetrie bei Kindern mit lagebedingter**

Plagiozephalie – Quantifizierung und Entwicklung unter Helmtherapie

Veranstaltung 66. Kongress der Deutschen Gesellschaft für Mund-, Kiefer- und Gesichtschirurgie
Veranstaltungsort Hamburg
Datum der Veranstaltung 01.-04.06.2016

Autor Kluba S., Kraut W., Roßkopf F., Peters J., Calgeer B., Haas-Lude K., Reinert S., Krimmel M.

Titel **Lagebedingte Schädeldefehlformen und Okklusion im Milchgebiss**

Veranstaltung 66. Kongress der Deutschen Gesellschaft für Mund-, Kiefer- und Gesichtschirurgie
Veranstaltungsort Hamburg
Datum der Veranstaltung 01.-04.06.2016

Autor Kluba S., Kraut W., Roßkopf F., Peters J., Calgeer B., Haas-Lude K., Reinert S., Krimmel M.

Titel **Malocclusion in the primary dentition in children with and without deformational plagiocephaly**

Veranstaltung 22nd Congress of the European Association for Cranio Maxillo-Facial Surgery
Veranstaltungsort London
Datum der Veranstaltung 13. - 16.09.2016

Autor Kluba S., Höpfl S., Kraut W., Peters J., Calgeer B., Haas-Lude K., Krimmel M., Reinert S.

Titel **Relevance of positional cranial deformity and therapeutic need evaluated by laymen**

Veranstaltung 22nd Congress of the European Association for Cranio Maxillo-Facial Surgery
Veranstaltungsort London
Datum der Veranstaltung 13. - 16.09.2016

M. Krimmel

Autor Krimmel M
Titel **Bügelschnitt – coronarer Zugang - Operative Zugangswege zum Gesichtsschädel**
Veranstaltung Akademie für Mund-, Kiefer- und Gesichtschirurgie der DGMKG
Veranstaltungsort Tübingen
Datum der Veranstaltung 22.-23.01.2016

Autor Krimmel M
Titel **Special surgical techniques for large sized skin cancers**
Veranstaltung Internationales 13. Tübinger Symposium Dermatologische Onkologie
Veranstaltungsort Tübingen
Datum der Veranstaltung 29.-30.04.2016

Autor Krimmel M., Bacher M., Müller-Hagedorn S., Kluba S., Reinert S
Titel **Follow-up der vertikalen Ramusdistraction des Unterkiefers bei hemifazialer Mikrosomie bis zum Abschluss des Wachstums**
Veranstaltung 133. Kongress der Deutschen Gesellschaft für Chirurgie
Veranstaltungsort Berlin
Datum der Veranstaltung 26.-29.04.2016

Autor Krimmel M., Brocks A., Bacher M., Müller-Hagedorn S., Kluba S., Reinert S
Titel **Gesundheitsbezogene Lebensqualität (HRQoL) von Kindern und Jugendlichen mit LKG Spalte**
Veranstaltung 66. Kongress der Deutschen Gesellschaft für Mund-, Kiefer- und Gesichtschirurgie
Veranstaltungsort Hamburg
Datum der Veranstaltung 01.-04.06.2016

Autor Krimmel M., Kluba S., Bacher M., Müller-Hagedorn S., Reinert S.
Titel **Health-related quality of life (HRQOL) in children with cleft lip and palate (CLP)**
Veranstaltung 22nd Congress of the European Association for Cranio Maxillo-Facial Surgery
Veranstaltungsort London
Datum der Veranstaltung 13. - 16.09.2016

Autor Krimmel M., Kluba S., Bacher M., Müller-Hagedorn S., Reinert S.
Titel **Follow-up of vertical mandibular ramus distraction in hemifacial macrosomia until the completion of growth**
Veranstaltung 22nd Congress of the European Association for Cranio Maxillo-Facial Surgery
Veranstaltungsort London
Datum der Veranstaltung 13. - 16.09.2016

Autor Krimmel M., Brocks A., Kluba S., Bacher M., Müller-Hagedorn S., Reinert S.
Titel **Gesundheitsbezogene Lebensqualität (HRQoL) von Kindern und Jugendlichen mit Lippen-Kiefer-Gaumenspalten**
Veranstaltung Symposion des Deutschen Interdisziplinären Arbeitskreis Lippen-Kiefer-Gaumenspalten/kraniofaziale Anomalien
Veranstaltungsort Mainz
Datum der Veranstaltung 07.-08.10.2016

J. Polligkeit

Autor Polligkeit J., Kluba S., Hoefert S., Krimmel M., Reinert S.
Titel **Präformiertes Titanmesh als semiindividuelles Patientenimplantat zur Primärversorgung ausgedehnter Orbitawandfrakturen – Indikation,**

Technik und Stellenwert der intraoperativen Bildgebung.

Veranstaltung 66. Kongress der Deutschen Gesellschaft für Mund-,
Kiefer- und Gesichtschirurgie
Veranstaltungsort Hamburg
Datum der Veranstaltung 01.-04.06.2016

Autor Polligkeit J., Tilsen F, Kiefer H., Grimm M., Krimmel M.,
Reinert S.

Titel **Indikation und Bewertung des In-House-3D-Printing bei
präoperativer Anpassung von Rekonstruktionsplatten
für Unterkieferresektionen und –osteosynthesen**

Veranstaltung 66. Kongress der Deutschen Gesellschaft für Mund-,
Kiefer- und Gesichtschirurgie
Veranstaltungsort Hamburg
Datum der Veranstaltung 01.-04.06.2016

Autor Polligkeit J., Krimmel M., Reinert S.

Titel **CAD/CAM-geplante Scapulatransplantate zur Ober-
und Unterkieferrekonstruktion – Erfahrungen und
Ergebnisse**

Veranstaltung 66. Kongress der Deutschen Gesellschaft für Mund-,
Kiefer- und Gesichtschirurgie
Veranstaltungsort Hamburg
Datum der Veranstaltung 01.-04.06.2016

S. Reinert

Autor Reinert S

Titel **Midfacial Degloving**

Veranstaltung Fortbildungsveranstaltung „Operative Zugangswege zum
Gesichtsschädel“ der Akademie für Mund-, Kiefer- und
Gesichtschirurgie

Veranstaltungsort Tübingen

Datum der Veranstaltung 22.-23.01.2016

Autor Reinert S
Titel **Submandibulärer Zugang**
Veranstaltung Fortbildungsveranstaltung „Operative Zugangswege zum Gesichtsschädel“ der Akademie für Mund-, Kiefer- und Gesichtschirurgie
Veranstaltungsort Tübingen
Datum der Veranstaltung 22.-23.01.2016

Autor Reinert S
Titel **Früherkennung von Haut- und Schleimhauttumoren**
Veranstaltung Bezirkszahnärztekammer Tübingen, Kreisvereinigung Reutlingen
Veranstaltungsort Reutlingen
Datum der Veranstaltung 27.01.2016

Autor Reinert S
Titel **Nahttechniken und Schnittführungen in der zahnärztlichen Chirurgie**
Veranstaltung Bezirkszahnärztekammer Tübingen, Kreisvereinigung Biberach
Veranstaltungsort Biberach
Datum der Veranstaltung 27.01.2016

Autor Reinert S
Titel **Diagnostik und Therapie odontogener Nasennebenhöhlenerkrankungen**
Veranstaltung 66. Jahrestagung der Arbeitsgemeinschaft für Kieferchirurgie
Veranstaltungsort Bad Homburg
Datum der Veranstaltung 05.-06.05.2016

Autor Reinert S
Titel **Left Rhinoplasty**
Veranstaltung 62. Kongress der Deutschen Gesellschaft für Mund-,

	Kiefer- und Gesichtschirurgie
Veranstaltungsort	Hamburg
Datum der Veranstaltung	01.-04.06.2016
Autor	Reinert S
Titel	Befunderstellung und Archivierung
Veranstaltung	Aufbaukurs der Ultraschalldiagnostik im Kopf-Hals-Bereich
Veranstaltungsort	Freiburg
Datum der Veranstaltung	16.-18.06.2016
Autor	Reinert S
Titel	Kiefernekrose durch Osteoporosemedikamente
Veranstaltung	Kreisvereinigung Sigmaringen
Veranstaltungsort	Sigmaringen
Datum der Veranstaltung	22.06.2016
Autor	Reinert S
Titel	Grundlagen der Septorrhinoplastik
Veranstaltung	MKG Kompakt
Veranstaltungsort	Leipzig
Datum der Veranstaltung	08.-10.09.2016
Autor	Reinert S., Zengerle R., Krimmel M., Müller-Hagedorn S., Bacher M.
Titel	Perioperative Morbidität der Gaumenspaltplastik bei Pierre-Robin-Sequenz nach Vorbehandlung mit Spornplatte
Veranstaltung	Symposion des Deutschen Interdisziplinären Arbeitskreis Lippen-Kiefer-Gaumenspalten/kraniofaziale Anomalien
Veranstaltungsort	Mainz
Datum der Veranstaltung	07.-08.10.2016
Autor	Reinert S
Titel	Neue Aspekte der Früherkennung und Therapie bei Tumoren der Haut und Schleimhaut

Veranstaltung Bezirkszahnärztekammer Tübingen, Kreisvereinigung
Biberach
Veranstaltungsort Biberach
Datum der Veranstaltung 13.10.2016

Autor Reinert S
Titel **Augmentative Massnahmen in der (kompromittierten)
Kieferhöhle**

Veranstaltung Deutscher Zahnärztag
Veranstaltungsort Frankfurt
Datum der Veranstaltung 11.-12.11.2016

J. Rieth

Autor Rieth J., Polligkeit J., Krimmel M., Reinert S.
Titel **Navigationsgestützte Sekundärrekonstruktion der
Orbitawände mit individuell aufgesinterem CAD/CAM-
geplantem Titanmesh**

Veranstaltung 66. Kongress der Deutschen Gesellschaft für Mund-,
Kiefer- und Gesichtschirurgie
Veranstaltungsort Hamburg
Datum der Veranstaltung 01.-04.06.2016

H. Weise

Autor Weise HC, Peters JP, Kiefer H, Polligkeit J, Krimmel M,
Reinert S, Hoefert S
Titel **Odontogene Abszesse mit septischen Verläufen: eine
stetige und wachsende Herausforderung**

Veranstaltung 66. Kongress der Deutschen Gesellschaft für Mund-,
Kiefer- und Gesichtschirurgie
Veranstaltungsort Hamburg
Datum der Veranstaltung 01.-04.06.2016

1.1.3 Vorträge

A. Ateschrag

Titel **Schulter / Rotatorenmanschette** (Vorsitz)
Veranstaltung 64. Jahrestagung VSOU (Vereinigung Süddeutscher Orthopäden und Unfallchirurgen e.V.)
Veranstaltungsort Baden-Baden
Datum der Veranstaltung 28.-30.04.2016

Titel **Knorpelverletzungen des Kniegelenks -
Behandlungsupdate** (Vorsitz)
Veranstaltung 64. Jahrestagung VSOU (Vereinigung Süddeutscher Orthopäden und Unfallchirurgen e.V.)
Veranstaltungsort Baden-Baden
Datum der Veranstaltung 28.-30.04.2016

Titel **Der professionelle Athlet: Was muss beim
Vereinstransfer des ehemals verletzten und
unverletzten Sportlers beachtet werden?**
Veranstaltung 33. AGA Kongress (AGA - Gesellschaft für Arthroskopie und Gelenkchirurgie)
Veranstaltungsort Basel, Schweiz
Datum der Veranstaltung 15.-17.09.2016

Titel **Der VKB-Re-Ersatz: Welche Diagnostik ist notwendig
und welcher Behandlungsalgorithmus ergibt sich
daraus?**
Veranstaltung 33. AGA Kongress (AGA - Gesellschaft für Arthroskopie und Gelenkchirurgie)
Veranstaltungsort Basel, Schweiz
Datum der Veranstaltung 15.-17.09.2016

A.Badke

Titel **Grundlagen** (Vorsitz)
Veranstaltung 3. Südwestdeutscher Basiskurs der Deutschen
Wirbelsäulengesellschaft (DWG)
Veranstaltungsort Tübingen
Datum der Veranstaltung 10.-11.03.2016

Titel **Falldiskussion** (Vorsitz)
Veranstaltung 3. Südwestdeutscher Basiskurs der Deutschen
Wirbelsäulengesellschaft (DWG)
Veranstaltungsort Tübingen
Datum der Veranstaltung 10.-11.03.2016

Titel **Grenzen der Behandlung osteoporotischer
Wirbelfrakturen** (Vorsitz)
Veranstaltung 64. Jahrestagung VSOU (Vereinigung Süddeutscher
Orthopäden und Unfallchirurgen e.V.)
Veranstaltungsort Baden-Baden
Datum der Veranstaltung 28.-30.04.2016

C.Bahrs

Titel **Verletzungen der oberen Extremitäten** (Moderation)
Veranstaltung AOTrauma-Basiskurs – kompakt. 64. Jahrestagung VSOU
(Vereinigung Süddeutscher Orthopäden und
Unfallchirurgen e.V.)
Veranstaltungsort Baden-Baden
Datum der Veranstaltung 28.-30.04.2016

Titel **Schulter und Ellbogen** (Vorsitz)
Veranstaltung 4. Tübinger Trauma Tag „Trauma meets Endoprothetik“
Veranstaltungsort Tübingen
Datum der Veranstaltung 22.-23.09.2016

M.Baumann

Titel **Sportmedizin im Spitzensport** (Moderation)
Veranstaltung Sport&Medizin. Spitzingsee 2016
Veranstaltungsort Spitzingsee
Datum der Veranstaltung 25.-28.02.2016

Titel **Return to sports** (Vorsitz)
Veranstaltung 64. Jahrestagung VSOU (Vereinigung Süddeutscher Orthopäden und Unfallchirurgen e.V.)
Veranstaltungsort Baden-Baden
Datum der Veranstaltung 28.-30.04.2016

Titel **Mountainbike** (Vorsitz)
Veranstaltung Update Sportmedizin
Veranstaltungsort Albstadt
Datum der Veranstaltung 20.-21.05.2016

T. Fischborn

Titel **Lunch workshop SCS „Komplementäre 3D Bildgebung (High Resolution – Low Dose PBCT) in der Extremitätendiagnostik“**
Veranstaltung Ellenbogen- und Handgelenkscurs „Arthroscopy meets MRI“
Veranstaltungsort Tübingen
Datum der Veranstaltung 01.-02.07.2016

T.Freude

Titel **AOTrauma-Basiskurs - kompakt** (Wissenschaftliche Leitung)
Veranstaltung 64. Jahrestagung VSOU (Vereinigung Süddeutscher Orthopäden und Unfallchirurgen e.V.)
Veranstaltungsort Baden-Baden

Datum der Veranstaltung 28.-30.04.2016

Titel **Grundlagen der Frakturbehandlung** (Moderation)
Veranstaltung AOTrauma-Basiskurs – kompakt. 64. Jahrestagung VSOU
(Vereinigung Süddeutscher Orthopäden und
Unfallchirurgen e.V.)
Veranstaltungsort Baden-Baden
Datum der Veranstaltung 28.-30.04.2016

S. Hoefert

Titel **Poster-Session IV**
Veranstaltung 66. Kongress der Deutschen Gesellschaft für Mund-,
Kiefer- und Gesichtschirurgie
Veranstaltungsort Hamburg
Datum der Veranstaltung 01.-04.06.2016

A. Meder

Titel **AG Lehre in O&U - "Tempus edax rerum?"** (Vorsitz)
Veranstaltung 64. Jahrestagung VSOU (Vereinigung Süddeutscher
Orthopäden und Unfallchirurgen e.V.)
Veranstaltungsort Baden-Baden
Datum der Veranstaltung 28.-30.04.2016

A. Nüssler

Titel **BÄK 2 Ernährung, Alter & Gelenkbeschwerden**
(Tagungsleiter)
Veranstaltung 51.Ärzte Kongress
Veranstaltungsort Stuttgart
Datum der Veranstaltung 29.-31.01.2016

Titel **Zelluläre Grundlagen der Regeneration**
Veranstaltung VI. Münchner Symposium für Experimentelle Orthopädie,

Unfallchirurgie und Muskuloskelettale Forschung 2016
Veranstaltungsort München
Datum der Veranstaltung 15.-16.07.2016

B. Ochs

Titel **AE-Basis-Kompaktkurse Hüfte und Knie**
(Wissenschaftliche Leitung)
Veranstaltung 64. Jahrestagung VSOU (Vereinigung Süddeutscher Orthopäden und Unfallchirurgen e.V.)
Veranstaltungsort Baden-Baden
Datum der Veranstaltung 28.-30.04.2016

Titel **Becken und Hüfte II** (Vorsitz)
Veranstaltung 4. Tübinger Trauma Tag „Trauma meets Endoprothetik“
Veranstaltungsort Tübingen
Datum der Veranstaltung 22.-23.09.2016

Titel **AESCULAP AG (Lunch-Symposium). Steigerung der Qualität und der Wirtschaftlichkeit in der Knieendoprothetik**
Veranstaltung DKOU 2016 (Deutscher Kongress für Orthopädie und Unfallchirurgie)
Veranstaltungsort Berlin
Datum der Veranstaltung 25.-28.10.2016

Titel **Becken, Hüfte und Oberschenkel I/Pelvis, hip and thigh I** (Postersession)
Veranstaltung DKOU 2016 (Deutscher Kongress für Orthopädie und Unfallchirurgie)
Veranstaltungsort Berlin
Datum der Veranstaltung 25.-28.10.2016

S. Schröter

Titel **Therapie der unikompartimentellen Gonarthrose**
(Vorsitz)

Veranstaltung 3. Osteotomie Kurs Berlin

Veranstaltungsort Berlin

Datum der Veranstaltung 07.-08.01.2016

Titel Vorsitz

Veranstaltung 5. Tübinger ASK-Symposium Schulter

Veranstaltungsort Tübingen

Datum der Veranstaltung 06.-07.05.2016

U. Stöckle

Titel **Sportartenspezifische Verletzungen und Probleme**
(Vorsitz)

Veranstaltung Sport und Medizin am Spitzingsee

Veranstaltungsort Spitzingsee

Datum der Veranstaltung 25.-28.02.2016

Titel **Besonderheiten und Probleme in der**
Frakturbehandlung (Vorsitz)

Veranstaltung 49. AO Trauma Kurs I

Veranstaltungsort Freiburg

Datum der Veranstaltung 23.03.2016

Titel **Proximale Tibia** (Vorsitz)

Veranstaltung AOTrauma-A8-Symposium – Rund um's Knie
(Wissenschaftlicher Leiter)

Veranstaltungsort Augsburg

Datum der Veranstaltung 08.04.2016

Titel **Prozessoptimierung** (Seminarleitung)

Veranstaltung "Expertise in Leadership"

Veranstaltungsort	Berlin
Datum der Veranstaltung	08.-09.04.2016
Titel	Wissenschaftlicher Leiter
Veranstaltung	4. Tübinger ASK Symposium Knie
Veranstaltungsort	Tübingen
Datum der Veranstaltung	18.-19.04.2016
Titel	Was? – Wann? – Wie? (Kongresspräsident)
Veranstaltung	64. Jahrestagung VSOU (Vereinigung Süddeutscher Orthopäden und Unfallchirurgen e.V.)
Veranstaltungsort	Baden-Baden
Datum der Veranstaltung	28.-30.04.2016
Titel	Verletzungen im Spitzensport (Vorsitz)
Veranstaltung	64. Jahrestagung VSOU (Vereinigung Süddeutscher Orthopäden und Unfallchirurgen e.V.)
Veranstaltungsort	Baden-Baden
Datum der Veranstaltung	28.-30.04.2016
Titel	Muskelverletzungen im Sport (Vorsitz)
Veranstaltung	64. Jahrestagung VSOU (Vereinigung Süddeutscher Orthopäden und Unfallchirurgen e.V.)
Veranstaltungsort	Baden-Baden
Datum der Veranstaltung	28.-30.04.2016
Titel	"Sportlerbetreuung - von den Profis lernen" (Podiumsdiskussion, Vorsitz)
Veranstaltung	64. Jahrestagung VSOU (Vereinigung Süddeutscher Orthopäden und Unfallchirurgen e.V.)
Veranstaltungsort	Baden-Baden
Datum der Veranstaltung	28.-30.04.2016
Titel	"Zukunft in O&U" (Podiumsdiskussion, Vorsitz)
Veranstaltung	64. Jahrestagung VSOU (Vereinigung Süddeutscher

	Orthopäden und Unfallchirurgen e.V.)
Veranstaltungsort	Baden-Baden
Datum der Veranstaltung	28.-30.04.2016
Titel	GOÄ (Podiumsdiskussion, Vorsitz)
Veranstaltung	64. Jahrestagung VSOU (Vereinigung Süddeutscher Orthopäden und Unfallchirurgen e.V.)
Veranstaltungsort	Baden-Baden
Datum der Veranstaltung	28.-30.04.2016
Titel	Weiterbildungscontest Finale Siegerehrung (Vorsitz)
Veranstaltung	64. Jahrestagung VSOU (Vereinigung Süddeutscher Orthopäden und Unfallchirurgen e.V.)
Veranstaltungsort	Baden-Baden
Datum der Veranstaltung	28.-30.04.2016
Titel	AOTrauma-Basiskurs - kompakt (Wissenschaftliche Leitung)
Veranstaltung	64. Jahrestagung VSOU (Vereinigung Süddeutscher Orthopäden und Unfallchirurgen e.V.)
Veranstaltungsort	Baden-Baden
Datum der Veranstaltung	28.-30.04.2016
Titel	Administrative Sitzung
Veranstaltung	AO Jahrestagung 2016
Veranstaltungsort	Bern, Schweiz
Datum der Veranstaltung	05.-07.05.2016
Titel	Wissenschaftlicher Leiter
Veranstaltung	5. Tübinger ASK-Symposium Schulter
Veranstaltungsort	Tübingen
Datum der Veranstaltung	06.-07.05.2016
Titel	Treatment Options in Diaphyseal Humeral Non-union (Vorsitz)

Veranstaltung 17th EFORT Congress 2016
Veranstaltungsort Genf, Schweiz
Datum der Veranstaltung 30.05.-03.06.2016

Titel **Anterior Approaches for Acetabular Fracture Fixation**
(Vorsitz)

Veranstaltung 17th EFORT Congress 2016
Veranstaltungsort Genf, Schweiz
Datum der Veranstaltung 30.05.-03.06.2016

Titel **Intracapsular Hip Fracture** (Vorsitz)

Veranstaltung 17th EFORT Congress 2016
Veranstaltungsort Genf, Schweiz
Datum der Veranstaltung 30.05.-03.06.2016

Titel **Fragility Fractures in the Upper Limb** (Vorsitz)

Veranstaltung 17th EFORT Congress 2016
Veranstaltungsort Genf, Schweiz
Datum der Veranstaltung 30.05.-03.06.2016

Titel **Fractures: Pelvic Ring & Acetabular Fractures in Comprehensive Review Course** (Moderation)

Veranstaltung 17th EFORT Congress 2016
Veranstaltungsort Genf, Schweiz
Datum der Veranstaltung 30.05.-03.06.2016

Titel **Die Infizierte Osteosynthese** (Vorsitz)

Veranstaltung bonner orthopädie- und unfalltage 2016
Veranstaltungsort Bonn
Datum der Veranstaltung 03.-04.06.2016

Titel Wissenschaftlicher Leiter

Veranstaltung 4. Tübinger Trauma Tag
Veranstaltungsort Tübingen
Datum der Veranstaltung 22.-23.09.2016

Titel **Wake Up Sitzung Falldiskussionen** (Vorsitz)
Veranstaltung 4. Tübinger Trauma Tag
Veranstaltungsort Tübingen
Datum der Veranstaltung 22.-23.09.2016

Titel **Abschlussdiskussion und Evaluation der Veranstaltung** (Vorsitz)
Veranstaltung 4. Tübinger Trauma Tag
Veranstaltungsort Tübingen
Datum der Veranstaltung 22.-23.09.2016

Titel (Wissenschaftlicher Leiter)
Veranstaltung 11th European AOTK Experts' Symposium
Veranstaltungsort Tübingen
Datum der Veranstaltung 07.-08.10.2016

Titel **Session 8: Osteosynthesis around the elbow** (Vorsitz)
Veranstaltung 11th European AOTK Experts' Symposium
Veranstaltungsort Tübingen
Datum der Veranstaltung 07.-08.10.2016

Titel **O&U Fortgeschrittene: Repositionstechniken – pitfalls and diamonds** (Vorsitz)
Veranstaltung DKOU 2016 (Deutscher Kongress für Orthopädie und Unfallchirurgie)
Veranstaltungsort Berlin
Datum der Veranstaltung 25.-28.10.2016

Titel **Tatort Krankenhaus - Wettlauf um die Besten** (Podiumsdiskussion)
Veranstaltung DKOU 2016 (Deutscher Kongress für Orthopädie und Unfallchirurgie)
Veranstaltungsort Berlin
Datum der Veranstaltung 25.-28.10.2016

Titel **Management of infections** (Vorsitz)
Veranstaltung 18. AE-Kongress
Veranstaltungsort Berlin
Datum der Veranstaltung 09.11.2016

F. Stuby

Titel **Altersfrakturen Beckenring mit speziellem Fokus auf das heilige Bein Os Sakrum** (Vorsitz)
Veranstaltung 64. Jahrestagung VSOU (Vereinigung Süddeutscher Orthopäden und Unfallchirurgen e.V.)
Veranstaltungsort Baden-Baden
Datum der Veranstaltung 28.-30.04.2016

Titel **Becken und Hüfte I** (Vorsitz)
Veranstaltung 4. Tübinger Trauma Tag „Trauma meets Endoprothetik“
Veranstaltungsort Tübingen
Datum der Veranstaltung 22.-23.09.2016

Titel **Becken- und Acetabulumchirurgie: Welche Fragen beschäftigen uns 2016** (AG Becken III, DGU)
Veranstaltung DKOU 2016 (Deutscher Kongress für Orthopädie und Unfallchirurgie)
Veranstaltungsort Berlin
Datum der Veranstaltung 25.-28.10.2016

Titel **Becken- und Acetabulumfrakturen**
Veranstaltung DKOU 2016 (Deutscher Kongress für Orthopädie und Unfallchirurgie)
Veranstaltungsort Berlin
Datum der Veranstaltung 25.-28.10.2016

A.Weber

Titel	Kurzvorträge Fuß 2 (Vorsitz)
Veranstaltung	64. Jahrestagung VSOU (Vereinigung Süddeutscher Orthopäden und Unfallchirurgen e.V.)
Veranstaltungsort	Baden-Baden
Datum der Veranstaltung	28.-30.04.2016

1.1.5 Poster

1.1.5.1 Klinik für Unfall- und Wiederherstellungschirurgie

R. Aspera-Werz

Autor	Aspera-Werz R, Ehnert S, Flesch I, Bahrs C, Nüssler A, S.Kumar V
Titel	Cigarette smoke extrat exposure affects primary cilia during osteogenic differentiation of SCP-1 cells in vitro
Veranstaltung	20. Chirurgischen Forschungstage
Veranstaltungsort	Magdeburg
Datum der Veranstaltung	08.-10.09.2016

S. Biermann

Autor	Biermann S, Ehnert S, Nussler AK
Titel	THP-1/Monozyten Überstand fördert die Funktion primärer humaner Osteoblasten – Relevanz für die diabetische Frakturheilung?
Veranstaltung	64. Jahrestagung VSOU (Vereinigung Süddeutscher Orthopäden und Unfallchirurgen e.V.)
Veranstaltungsort	Baden-Baden
Datum der Veranstaltung	28.-30.04.2016

I.Flesch

Autor	Flesch I, Ziegler P, Hofmann U
Titel	Clinical experiences with a ceramic, gentamicin eluting bone graft substitute in chronic osteomyelitis
Veranstaltung	35 th annual meeting of European Bone and Joint Infection Society
Veranstaltungsort	Oxford, Großbritannien

Datum der Veranstaltung 01.-03.09.2016

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

U.Hofmann

Autor Hofmann U, Bloes D, Peschel A, Flesch I, Dhom J
Titel **Comparison of bacterial adhesion to monofilament, braided and barbed sutures in a contaminated wound model**
Veranstaltung 35th annual meeting of European Bone and Joint Infection Society
Veranstaltungsort Oxford, Großbritannien
Datum der Veranstaltung 01.-03.09.2016

Autor Hofmann U, von Bernstorff M, Feierabend M, Jordan M, Glatzl C, Ipach I.
Titel **Knie- oder Hüftarthrose im Röntgenbild – ist Autofahren möglich?**
Veranstaltung DKOU 2016 (Deutscher Kongress für Orthopädie und Unfallchirurgie)
Veranstaltungsort Berlin
Datum der Veranstaltung 25.-28.10.2016

T. Klopfer

Autor Klopfer T, Gneiting S, Scheiderer S, Ziegler P, Stöckle U, Bahrs C
Titel **Follow-Up geriatrischer Patienten eines überregionalen**

Traumazentrums ohne geriatrisches Co-Management

Veranstaltung Alterstraumatologie Kongress 2016
Veranstaltungsort Marburg
Datum der Veranstaltung 10. - 11.03.2016

T.M. Kraus

Autor Paul S, **Kraus TM**, Schuhman K, Esfahani BJ
Titel **Joint Position Sense of the wrist – Neue Messmethode einer Modalität der Propriozeption und ihr klinisches Einsatzpotenzial**

Veranstaltung 47. Jahrestagung des DGPRÄC
Veranstaltungsort Kassel
Datum der Veranstaltung 08.-10.09.2016

Autor Esfahani BJ, **Kraus TM**, Schuhman K, Paul S
Titel **Systematisches Review: 50 Jahre Handgelenksdenervierung nach Wilhelm**

Veranstaltung 47. Jahrestagung des DGPRÄC
Veranstaltungsort Kassel
Datum der Veranstaltung 08.-10.09.2016

Autor Kraus TM, Ateschrang A
Titel **Prädiktoren der Rotatorenmanschettenläsion**
Veranstaltung 23. Jahreskongress der DVSE
Veranstaltungsort Bremen
Datum der Veranstaltung 09.-11.06.2016

M. Ruoff

Autor Ruoff M, Nüssler A, Damm G, Thasler W, Nadalin S, Sajadian S
Titel **Epigenetic modification of HEPG2 improves their drug metabolic profile: a new screening tool to measure rapidly drug metabolism**

Veranstaltung 20. Chirurgischen Forschungstage
Veranstaltungsort Magdeburg
Datum der Veranstaltung 08.-10.09.2016

K. Shehadeh

Autor Shehadeh K, Nüssler A, Reumann M, Scheffler H, Ehnert S
Titel **The antioxidant quercetin harms human primary osteoblasts dose-dependently**
Veranstaltung 20. Chirurgischen Forschungstage
Veranstaltungsort Magdeburg
Datum der Veranstaltung 08.-10.09.2016

G. Tendulkar

Autor Tendulkar G, Dorn C, Dorj M, Ehnert S, Nussler AK
Titel **Die gestrickte Bandscheibe - Biokompatibilitäts- und Zytotoxizitätstestung eines neuartigen Nucleusimplantats**
Veranstaltung 64. Jahrestagung VSOU (Vereinigung Süddeutscher Orthopäden und Unfallchirurgen e.V.)
Veranstaltungsort Baden-Baden
Datum der Veranstaltung 28.-30.04.2016

Autor Tendulkar G, Grau P, Buck A. sen., Buck A. jun., Badke A, Kaps H-P, Ehnert S, Nussler AK
Titel **Biocompatibility testing of a novel knitted titanium nucleus implant**
Veranstaltung VI. Münchner Symposium für Experimentelle Orthopädie, Unfallchirurgie und Muskuloskelettale Forschung 2016
Veranstaltungsort München
Datum der Veranstaltung 15.-16.07.2016

P. Ziegler

Autor Ziegler P, Flesch I, Stöckle U, Bahrs C
Titel **Evaluation regarding long-term outcome of a special treatment algorithm for implantat associated infections of the ankle**
Veranstaltung 35th annual meeting of European Bone and Joint Infection Society
Veranstaltungsort Oxford, Großbritannien
Datum der Veranstaltung 01.-03.09.2016

Autor Ziegler P, Stöckle U, Scheiderer S, Klopfer T, Stierand K, Bahrs C
Titel **Postoperative Langzeitergebnisse und Studienmethodenevaluation nach proximaler Humerusfraktur bei Patienten über 70 Jahre**
Veranstaltung Alterstraumatologie Kongress 2016
Veranstaltungsort Marburg
Datum der Veranstaltung 10. - 11.03.2016

1.1.5.2 Klinik für Hand-, Plastische, Rekonstruktive und Verbrennungschirurgie

J. Rothenberger

Autor Rothenberger J, Rahmanian-Schwarz A, Held M, Schaller HE
Titel **Bestimmung der notwendigen Anzahl und Anwendungsdauer von medizinischen Blutegeln bei venös gestauten Gewebsanteilen anhand der kombinierten Laser-Doppler-Flussmessung und Gewebsspektrometrie**
Veranstaltung 47. Jahrestagung der DGPRÄC und 21. Jahrestagung der VDÄPC
Veranstaltungsort Kassel

Datum der Veranstaltung 08.-10-09.2016

T. Fischborn

Autor Fischborn T, Steeger V, Medved F, Schaller HE,
Fuchsberger T

Titel **Maligner Phylloides tumor der Brust – eine seltene
Tumorentität. Fallbericht eines Rezidives**

Veranstaltung 47. Jahrestagung des DGPRÄC

Veranstaltungsort Kassel

Datum der Veranstaltung 08.-10.09.2016

1.1.5.3 Klinik für Mund-, Kiefer- und Gesichtschirurgie, Plastische Operationen

D. Alexander

Autor Alexander D., Brauchle E., Carvajal Berrio DA, Rieger M.,
Schenke-Layland K., Reinert S.

Titel **Assessment of jaw periosteal cell mineralization by
Raman microspectroscopy**

Veranstaltung TERMIS EU Kongress

Veranstaltungsort Uppsala

Datum der Veranstaltung 29.06-01.07.2016

H. Kiefer

Autor Kiefer H, Hoefert S, Reinert S

Titel **Kissing molars – Fallpräsentation und
Literaturübersicht**

Veranstaltung 66. Jahrestagung der Arbeitsgemeinschaft für
Kieferchirurgie

Veranstaltungsort Bad Homburg

Datum der Veranstaltung 05.-06.05.2016

Autor Kiefer H, Hoefert S, Reinert S
Titel **Odontogene zervikofaziale nekrotisierende Fasiitis mit deszendierender Mediastinitis bei mechanischem Aorten- und Herzklappenersatz – ein Fallbericht**
Veranstaltung 66. Kongress der Deutschen Gesellschaft für Mund-, Kiefer- und Gesichtschirurgie
Veranstaltungsort Hamburg
Datum der Veranstaltung 01.-04.05.2016

J. Rieth

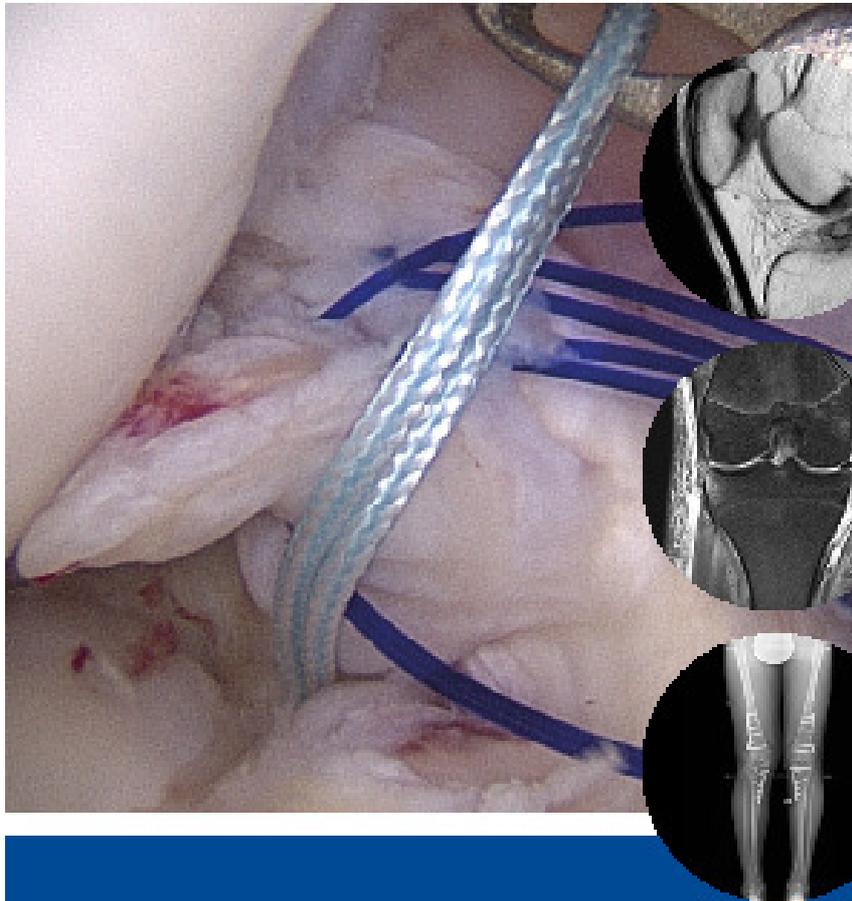
Autor Rieth J, Polligkeit J, Krimmel M, Reinert S
Titel **Navigationsgestützte Sekundärrekonstruktion der Orbitawände mit individuell aufgesintertem, CAD/CAM-geplantem Titanmesh**
Veranstaltung 66. Kongress der Deutschen Gesellschaft für Mund-, Kiefer- und Gesichtschirurgie
Veranstaltungsort Hamburg
Datum der Veranstaltung 01.-04.06.2016

1.2 Veranstaltungen

1.2.1 4. Tübinger ASK-Symposium Knie

Das diesjährige Symposium unter der wissenschaftlichen Leitung von PD Dr. Ateshrang mit dem Schwerpunkt rekonstruktive Chirurgie fand am 18. – 19. März statt. wurde so gestaltet, so dass die Teilnehmer die Themenmodule entsprechend ihrer Interessen individuell auswählen könnten. Aktuelle Themen wie die Relevanz des ALL, Erhalt des VKB, aber auch die Differentialindikation der Umstellungsosteotomie unter besonderer Berücksichtigung auf allfällige Prothesenimplantationen wurden erörtert mit der Möglichkeit Fragen zu stellen und an den Diskussionen mit den erfahrenen Referenten aus Deutschland, Japan und Slowenien teilzunehmen. Das Freitagsprogramm wurde durch eine interaktive Live-Operation (Live-OP: VKB-Naht Ligamys oder VKB-Ersatz), durchgeführt von PD Dr. A.Ateshrang, abgerundet.

Für einen kleineren Teilnehmerkreis bestand die Möglichkeit, am zweiten Tag in der Klinischen Anatomie der Eberhard Karls Universität etablierte Operationstechniken oder Neues zu testen: Jüngere Kollegen konnten Grundlagen und Standards mit erfahrenen Instruktoren interaktiv trainieren sowie bereits sehr erfahrene Operateure neue Techniken mit einem interessanten Industrieangebot testen.



4. Tübinger Arthroskopie Symposium

Knie

18. und 19. März 2016
Tübingen

1.2.2 5. Tübinger ASK-Symposium Schulter

Mit dem 5. Tübinger ASK-Symposium Schulter (06.-07.05.2016) unter der wissenschaftlichen Leitung von PD Dr. A. Ateshrang wurde eine vor 4 Jahren initiierte Veranstaltung fortgesetzt, deren Ziel war es praxisrelevante Pathologien des Schultergelenkes zu diskutieren. Nicht nur Vorträge von namhaften Referenten zur modernen Behandlungsstrategien, sondern auch Live-Operationen trugen zu einem intensiven Erfahrungsaustausch und angeregten Diskussionen bei.

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 Instruktor-Team zu trainieren.



**5. Tübinger
Arthroskopie Symposium**

Schulter

06. und 07. Mai 2016
Tübingen

In Kooperation mit der Klinischen Anatomie der
Universität Tübingen (Prof. Dr. med. B. Hirt)



1.2.3 11th European AOTK Experts' Symposium

55 chirurgische Experten aus 14 europäischen Ländern trafen sich am 7.-8. Oktober 2016 in Tübingen, um klinische Erfahrungen mit aktuellen Entwicklungen aus der AOTK auszutauschen und zu diskutieren. Im offenen Austausch wurden interessante Fälle vorgestellt, auch um weitere Entwicklungen und Verbesserungen von Implantaten anzuregen.

Die Themen der acht Sitzungen bei dem diesjährigen Treffen waren:

- Distale Femurfrakturen
- Sprunggelenksfrakturen
- Augmentation des proximalen Femur und Humerus
- Suprapatellare Nagelung
- Schenkelhalsfrakturen
- Ellbogenfrakturen
- Diskussionsrunde über Implantat-Materialien: Edelstahl versus Titan.

Zum Abschluss wurden an jedem Symposiumstag Buchpreise für die spannendsten Fallvorstellungen überreicht



1.2.4 4. Tübinger Trauma Tag

Am 22. Und 23. September 2016 fand der 4. Tübinger Trauma Tag mit dem Thema „Trauma meets Endoprothetik“ statt. Diese Veranstaltung stand unter der wissenschaftlichen Leitung von Univ.Prof.Dr. U.Stöckle, PD Dr. F.Stuby und Prof. Dr. G. Ochs. In dem Symposium wurden wichtige Fragen der Frakturenbehandlungen bei einliegender Endoprothese sowie bei gleichzeitig vorbestehender Arthrose behandelt. Neben den Präsentationen wurden zusätzlich zahlreiche Fallvorstellungen analysiert und diskutiert. Das Symposium wurde durch mehrere interessante Workshops bzgl. der Osteosynthese, Revisionsendoprothetik sowie der modernen Zementiertechnik und der Infektprofilaxe abgerundet.

Wissenschaftliches Programm

Freitag, 23. September 2016

11.00	Workshops Herstellung von Copal Spacer Moulds und fragmentiertes zementiertes Antibiotika (Copal G-C / Copal G-H / Spacer) Dieser Workshop wird von der Firma Heraeus Medical GmbH ausgerichtet.	R. Mudeja
	RHK/ZSS: Von modularen achse- koppelen Knie system zum distalen/ totalen Femurersatz. Dieser Workshop wird von der Firma Zimmer Gernsny GmbH ausgerichtet.	G. Ochs
	NCD PP: winkelstabiles Plattensystem für die periprotehtische Fraktur der unteren Extremität. Dieser Workshop wird von der Firma Zimmer Gernsny GmbH ausgerichtet.	T. Freude
12.30	Abschlussdiskussion und Evaluation der Veranstaltung Vorsitz: U. Stöckle	
13.00	Ende des Seminars	

Allgemeine Hinweise

Wissenschaftliche Leitung
Prof. Dr. med. Ulrich Stöckle, Ärztlicher Direktor
Prof. Dr. med. Guntar Ochs
Leitender Arzt, Sektion Endoprothetik
Priv.-Doz. Dr. med. Fabian Stuby
Leitender Oberarzt Klinik UNWI, Sektionsleiter Traumatologie
Berufsgenossenschaftliche Unfallklinik und Universitätsklinik
Schramenbergritz 95, 72076 Tübingen

Information, Organisation, Anmeldung
COCS GmbH – Congress Organisation C. Schäfer
Rosenheimerstr. 145c, 81671 München
Tel.: 089 / 89 06 77 - 0, Fax: 089 / 89 06 77 - 77
E-Mail: eva.strieker@coocs.de, Internet: www.coocs.de

Veranstaltungsort
Berufsgenossenschaftliche Unfallklinik
Hirsaal
Schramenbergritz 95, 72076 Tübingen
www.bgu-tuebingen.de

Kartengebühr & Zahlung
EUR 100,- (Teilnahme an den Vorträgen und Workshops enthalten).

Bitte melden Sie sich unter www.coocs.de unter Veranstaltungen an.
Bitte überweisen Sie den Betrag auf folgendes Konto:
COCS GmbH, HypoVereinsbank München
IBAN: DE45 2502 0270 3180 3557 22 BIC: HYVEDE3300000

Zertifizierung
Die Veranstaltung wurde von der LÄK Baden Württemberg mit
15 Punkten zertifiziert.

Abendveranstaltung
Donnerstag, 22. September 2016, ab 18.30 Uhr
Schloss Hohenentringen
Transfer ab Klinik
Kostenbeitrag EUR 30,-

Sponsoren & Aussteller

A. Leibinger Medizin-Technik
GmbH + Co. KG
www.leibinger-medizintechnik.de

AQ Implants GmbH
www.aqimplants.de

B. Braun Melsungen AG / Aesculap AG
www.bbraun.de

Heraeus Medical GmbH
www.heraeus-medical.com

Johnson & Johnson Medical GmbH
www.depuyorthos.com

KLS Martin Group
www.klsmartin.com

PETER BÖHM GmbH
www.peter-boehm.de

Zimmer Germany GmbH
www.zimmerbiomet.de

ALTERNATIVE

INFLANTS

BIBERLIN
QUALITÄT IN DER OPFERT

HERAEUS

DEPUY SYNTHES

KLS martin
GROUP

PETER BOHM
GMBH

ZIMMER BIOMET
THE SCIENCE OF BONE

Referenten

Prof. Dr. med. habil. Peter Aldinger
Orthopädische Klinik, Paulinenklinik,
Oskarlinie-Klinikum Stuttgart

Prof. Dr. med. Markus Arand
Klinikum Ludwigsburg

Prof. Dr. med. Christian Bahrs
Berufsgenossenschaftliche Unfallklinik Tübingen

Dr. med. Oliver Bischof
Berufsgenossenschaftliche Unfallklinik Ludwigsburg

Prof. Dr. med. Thomas Freude
Universitätsklinikum Salzburg

Dr. med. Markus Gehring
Berufsgenossenschaftliche Unfallklinik Tübingen

Prof. Dr. med. Torsten Kluba
Städtisches Klinikum Dresden

Dr. med. Erwin Lenz
Krankenhaus Rummelsberg, Schwarzenbruck

Robert Mudeja
Heraeus Medical GmbH

Prof. Dr. med. Dr. h.c. Edgar Mayr
Klinikum Augsburg

Prof. Dr. med. Guntar Ochs
Berufsgenossenschaftliche Unfallklinik Tübingen

Ursula Pöschel
B. Braun Melsungen AG

Prof. Dr. med. Klaus-Dieter Schaser
Universitätsklinikum Carl Gustav Carus, Dresden

Dr. med. Kay Schmidt-Hofnähle
Berufsgenossenschaftliche Unfallklinik Frankfurt am Main

Dr. med. Ludwig Seebauer
Städtisches Klinikum München

Prof. Dr. med. Ulrich Stöckle
Berufsgenossenschaftliche Unfallklinik Tübingen

PD Dr. med. Fabian Stuby
Berufsgenossenschaftliche Unfallklinik Tübingen

PD Dr. med. Arnold Suda
Berufsgenossenschaftliche Unfallklinik Ludwigsburg

Prof. Dr. Dr. med. Michael Wagner
Zweigeschlechtsklinik Bethanien Chemnitz




4. Tübinger Trauma Tag
„Trauma meets Endoprothetik“
22. - 23. September 2016, BGU Klinik Tübingen

Wissenschaftliche Leitung
Prof. Dr. U. Stöckle
Prof. Dr. G. Ochs
PD Dr. F. Stuby

1.2.5 Unfallchirurgisches Kolloquium

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

THEMEN:

- Versorgungsprinzipien der Beckenringfraktur im Alter (PD Dr. med. F. Stuby)

- Aktuelle Aspekte der Verbrennungsbehandlung (Prof. Dr. med. H.-E. Schaller)
- Differentialtherapie bei Sprunggelenksarthrose (Dr. med. A. Weber)
- Endoprothetik der Schulter: Von Degenerativ bis Trauma (Dr. med. T. Ambacher)
- Endoprothetik der Hüfte bei posttraumatischen Folgezuständen (PD Dr. med. G. Ochs)
- Update: MRT des Ellenbogens (Dr. med. J. Schmehl)
- Bildgebung von Muskelverletzungen (Prof. Dr. med. M. G. Mack)
- Neue Verfahren zur Versorgung von Kniebandverletzungen (PD Dr. med. A. Ateschrang)
- Degenerative Erkrankungen der LWS – operieren wir zuviel? (PD Dr. med. A. Badke)
- Versorgungsprinzipien bei Komplexverletzungen des Ellengelenkes (Dr. med. M. Gühring)
- Alterstraumatologie-Präsentation Studienergebnisse BG Klinik Tübingen (Prof. Dr. med. C. Bahrs)



Unfallchirurgische Kolloquien 2016

Jeden 2. Mittwoch im Monat
Beginn 17:15 Uhr

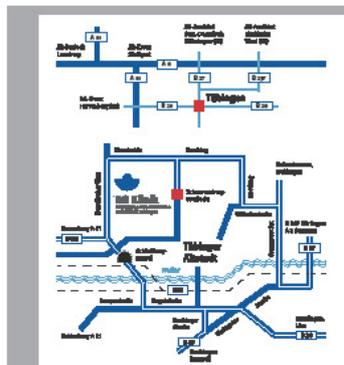
Veranstaltungsort:
Hörsaal der BG Klinik Tübingen

Programm

- Wissenschaftliche Themen
- Besondere Fälle aus dem Auditorium und der BG Klinik

Die Veranstaltungen werden jeweils mit vier Fortbildungspunkten für das Fortbildungszertifikat der Ärztekammern anerkannt.

Organisation und Programmgestaltung:
Prof. Dr. med. Christian Bahrs
Oberarzt
Klinik für Unfall- und Wiederherstellungschirurgie
BG Klinik Tübingen



In Tübingen den Wegweisern „BG Unfallklinik“ folgen.
Es stehen Parkplätze in der Tiefgarage der BG Klinik sowie im nahegelegenen Parkhaus Ebenhaide (Morgensstelle) zur Verfügung.
Optimale Anbindung an die öffentlichen Verkehrsmittel durch die Buslinien: 5/13/14/X/15/18/19.

Berufsgenossenschaftliche
Unfallklinik Tübingen
Schnarrenbergstr. 95
72076 Tübingen
Tel. 07 07 1 066-0
www.bgu-tuebingen.de



0123065

Spitzenmedizin
menschlich

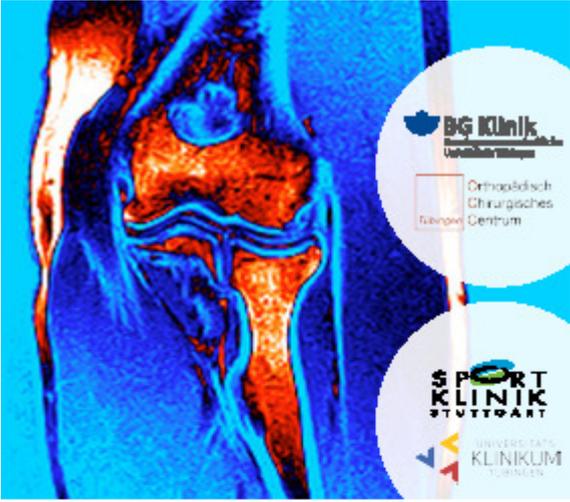
Unfallchirurgisches
Kolloquium

Themen & Termine 2016

1.3 Kurse

1.3.1 ASK Handgelenkurs

Ellenbogen- und Handgelenkskurs „Arthroscopy meets MRI“ (MRT Befundung am anatomischen Präparat in Kombination mit Arthroskopie-Kurs) fand am 01. und 02. Juli 2016 in Tübingen statt.



BG Klinik
Orthopädisch-
Chirurgisches
Centrum
Tübingen

**SPORT
KLINIK
STUTTGART**

**UNIVERSITÄT
KLINIKUM
TÜBINGEN**

**Ellenbogen- und
Handgelenkskurs**

**„Arthroscopy
meets MRI“**

MRT Befundung am anatomischen
Präparat in Kombination mit Arthroskopie-Kurs

**01. und 02. Juli 2016
Tübingen**

In Kooperation mit der klinischen Anatomie der
Universität Tübingen (Prof. Dr. med. B. Hirt)

**KLINISCHE
ANATOMIE
TÜBINGEN**



1.3.2 Sport&Medizin. Spitzingsee 2016

Zweitageskurs (26.-27.02.2016) Sportorthopädische Aspekte der oberen Extremität nach den neuen Weiterbildungskriterien der Deutschen Gesellschaft für Sportmedizin fand unter der wissenschaftlichen Leitung von Prof. Dr. Ulrich Stöckle (BG Unfallklinik Tübingen), Prof. Dr. Andreas Nieß (Sportmedizin UKT Tübingen), Dr. Jörg Richter (Orthopädische Klinik Markgröningen), und Dr. Matthias Baumann (BG Unfallklinik Tübingen) an den Spitzingsee statt.

VERANSTALTUNGSORT

Arabella Alpenhotel am Spitzingsee
Seeweg 7
83727 Schliersee-Spitzingsee
www.arabella-alpenhotel.com

ANSPRECHPARTNER

OPED GmbH
Medizinpark 1
D-83626 Valley/Oberlindern
www.oped.de
Fon +49 (0)80 24/60 81 8-456
Fax +49 (0)80 24/60 81 8-299
Martina Bittner, m.bittner@oped.de

TEILNAHMEGEBÜHR

Die Teilnahmegebühr beträgt insgesamt EUR 460,- und ist nur komplett buchbar. Diese setzt sich zusammen aus EUR 200,- für die Teilnahme am wissenschaftlichen Programm und der Sportpraxis (exklusive Liftkarte und Leihausrüstung) sowie EUR 260,- für Übernachtungen, Verpflegung mit Vollpension und Abendveranstaltungen.

ALLGEMEINE INFORMATIONEN

DGSP WEITERBILDUNG SPORTMEDIZIN
Zweitageskurs (ZTK 5) Sportorthopädische Aspekte der oberen Extremität nach den neuen Weiterbildungskriterien der Deutschen Gesellschaft für Sportmedizin

ZWEITAGESKURS (ZTK 5)
4 Kurseinheiten à 45 Minuten/Tag Theorie = 3 Stunden/Tag, Gesamt 12 Stunden Theorie
4 Kurseinheiten à 45 Minuten/Tag Praxis = 3 Stunden/Tag, Gesamt 12 Stunden Praxis

CME-FORTBILDUNG
8 Fortbildungspunkte sind bei der Landesärztekammer Bayern beantragt.

SCHWEIZERISCHE GESELLSCHAFT FÜR SPORTMEDIZIN
10 Fortbildungspunkte

HAFTUNG

Der Veranstalter haftet nicht für Verlust, Unfälle oder Schäden an Personen oder Sachen, gleich welchen Ursprungs. Der Veranstaltungsgast nimmt auf eigene Gefahr teil.

ANMELDUNG NUR ONLINE
www.sport-und-medizin.de
(Befreizte Teilnehmerzahl)

Sport&Medizin Spitzingsee
Weiter- und Fortbildungsveranstaltung Sportmedizin
25. - 28. Februar 2016
Spitzingsee

ZTK 5
Sportorthopädische Aspekte der oberen Extremität Winterkurs

BG Klinik
Klinikum Nürnberg
Sportorthopädie Markgröningen
DGSP

1.3.3 3. Südwestdeutscher Basiskurs der DWG: Verletzungen der Wirbelsäule

Der Kurs wurde unter der wissenschaftlichen Leitung von Prof. Dr. Christian Knop (Katharinenhospital, Klinikum Stuttgart) und PD Dr. Andreas Badke (BG Unfallklinik Tübingen) am 10. – 11. März 2016 in Tübingen durchgeführt. Der aus 6 Modulen bestehende Kurs der DWG bot eine fachübergreifende und strukturierte Ausbildung für die Wirbelsäulen Chirurgie, die aktuelles Wissen interaktiv, praxisnah und spannend vermittelte. Nach dem Absolvieren aller 6 Module konnte das Basis-Zertifikat der DWG

erworben werden. Eine Besonderheit der Weiterbildung war die interdisziplinäre und gemeinsame Gestaltung des Weiterbildungskonzeptes unter dem Dach der DWG: Neurochirurgen, Orthopäden und Unfallchirurgen stehen gemeinsam für höchste Qualität in der Wirbelsäulenchirurgie.

<p>Referenten und Instruktoeren</p> <p>Dr. med. Hagen-Christopher Baron Abteilung für Querschnittgelähmte, technische Orthopädie und Wirbelsäulenchirurgie, BG – Unfallklinik Tübingen</p> <p>Prof. Dr. Rudolf Beisse Wirbelsäulenzentrum, Krankenhaus Tutzing</p> <p>Prof. Dr. Thomas R. Blattert Abt. Wirbelsäulenchirurgie und Traumatologie, Orthopädische Klinik Schwarzach</p> <p>PD Dr. med. Alexander C. Disch Universitätsklinikum Carl Gustav Carus Dresden Universitätszentrum für Orthopädie und Unfallchirurgie</p> <p>Prof. Dr. Christoph Josten Klinik für Unfall-, Wiederherstellungs- und Plastische Chirurgie, Universitätsklinik Leipzig</p> <p>Prof. Dr. med. Frank Kandziora Zentrum für Wirbelsäulenchirurgie, BGU Frankfurt</p> <p>Dr. Frerk Meyer Universitätsklinik für Neurochirurgie Wirbelsäulenchirurgie, Evangelisches Krankenhaus Oldenburg</p> <p>Prof. Dr. med. Christian Schinkel Wiederherstellungschirurgie und Orthopädie, Klinik für Unfallchirurgie</p> <p>Prof. Dr. med. René Schmidt Orthopädisch-Unfallchirurgisches Zentrum, Klinik am Eichert Göppingen</p> <p>Prof. Dr. Markus Schultheiss Klinik für Unfallchirurgie, Hand-, Plastische- und Wiederherstellungschirurgie, Universitätsklinikum Ulm</p> <p>Univ.-Prof. Dr. med. Ulrich Stöckle Klinik für Unfall- und Wiederherstellungschirurgie, BGU Tübingen</p>	<p>Allgemeine Informationen</p> <p>Veranstalter Deutsche Wirbelsäulengesellschaft (DWG)</p> <p>Wissenschaftliche Leitung Prof. Dr. C. Knop Klinik für Unfallchirurgie und Orthopädie, Katharinenhospital, Klinikum Stuttgart</p> <p>PD Dr. A. Badke Abteilung für Querschnittgelähmte, technische Orthopädie und Wirbelsäulenchirurgie BG – Unfallklinik Tübingen</p> <p>Kursorganisation Conventus Congressmanagement & Marketing GmbH • Christian Tschäpe Carl-Pulfrich-Straße 1 • 07745 Jena Tel.: 03641 31 16-317 • Fax: 03641 31 16-243 christian.tschaepe@conventus.de www.conventus.de</p> <p>Zertifizierung Der Kurs ist bei der Landesärztekammer Baden-Württemberg mit 20 Punkten beantragt.</p> <p>Tagungsort Anatomisches Institut – Klinische Anatomie Erfriede-Aulhorn-Straße 8 • 72074 Tübingen</p> <p>Parkmöglichkeiten Parkhaus BGU (Berufsgenossenschaftliche Unfallklinik Tübingen) oder Parkhaus Crona-Kliniken</p> <p>Aussteller und Sponsoren</p> <div style="display: flex; flex-wrap: wrap; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;"></div> </div> <p style="text-align: right; font-size: small;">Stand bei Drucklegung</p>	<div style="text-align: right;"> </div> <p style="text-align: center;">3. Südwestdeutscher Basiskurs der DWG</p> <p style="text-align: center;">Verletzungen der Wirbelsäule Modul 4</p> <div style="text-align: center;"> <small>© Jena Hilbinger - #4555645 - Fotolia.com</small> </div> <p style="text-align: center;">10.–11. März 2016</p> <p style="text-align: center; font-size: small;">www.dwg.org</p>
--	--	---

1.3.4 122. AO Kurs für OP-Personal

1.3.5 AO Trauma-Basiskurs - kompakt

Mit dem AO Trauma-Basiskurs – kompakt ein neues Kursformat ins Leben rufen und somit die lange Tradition der AO Trauma Kurse fortgesetzt. Die erste Veranstaltung fand am 28. – 30. April 2016 im Rahmen der VSOU Baden-Baden 2016 unter der wissenschaftlichen Leitung von PD Dr. T. Freude (BG Unfallklinik Tübingen), Univ.-Prof. Dr. U. Stöckle (BG Unfallklinik Tübingen) und Prof. Dr. Paul-Alfred Grützner (BG Klinik Heidelberg). Neben der Wissensvermittlung durch Übersichtsreferate von renommierten Referenten wurden im interaktiven Diskurs die gängigen Osteosyntheseverfahren

vorgelegt und am Kunststoffknochen durchgeführt. Die praktischen Übungen wurden von einem Team aus erfahrenen Ärzten betreut. Der Fokus lag auf praxisnahen Beispielen und hands-on Übungen.



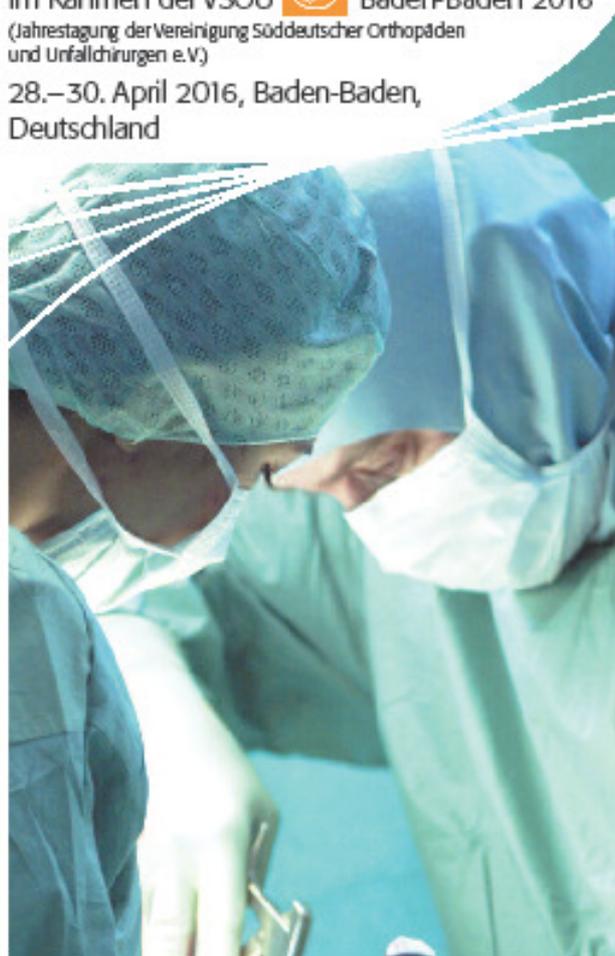
Programm

AOTrauma-Basiskurs – kompakt

im Rahmen der VSOU  Baden-Baden 2016

(Jahrestagung der Vereinigung Süddeutscher Orthopäden
und Unfallchirurgen e.V.)

28.–30. April 2016, Baden-Baden,
Deutschland



1.3.6 AE-Basis-Kompaktkurs

Der Kurs fand am 28. – 30. April 2016 im Rahmen der VSOU Baden-Baden 2016 unter der wissenschaftlichen Leitung von PD Dr. S. Kirschner (St. Vincentius-Kliniken gAG Karlsruhe) und Prof. Dr. B.G. Ochs (BG Unfallklinik Tübingen) statt. Er war als interaktives Format geplant: Es gab die Möglichkeit in den ersten 2 Tagen die theoretischen Grundlagen in der Hüft- und Knieendoprothetik kennenzulernen sowie Endoprothesensysteme selbstständig am Kunstknochen zu implantieren. Am dritten Tag wurden Versorgungssituationen besprochen, bei denen besondere Vorbereitungen getroffen werden sollten. Das Management intraoperativer Komplikationen rundete diese Kursreihe ab.

Antwortfax

Bitte melden Sie sich mit diesem Anmeldeformular per Fax an oder nutzen Sie die Online-Registrierung auf der Website: www.ae-gmbh.com

Anmeldung zum AE-Basis-Kompaktkurs Standards in der Hüft und Knieendoprothetik Baden-Baden, 28. – 30. April 2016

Ich melde mich für folgende Tage an:

- 28.04.2016 Hüftendoprothetik
 29.04.2016 Knieendoprothetik
 30.04.2016 Schwierige Ausgangssituationen

Fax 0761/4564-7660

Die Anmeldungen zum Kurs werden in der Reihenfolge des Eingangs berücksichtigt, die Teilnehmerzahl ist limitiert. Die Anmeldebestätigung erhalten Sie nach Eingang Ihrer Anmeldung. Bitte in Druckbuchstaben ausfüllen.

Titel, Name, Vorname

Position, Funktion

Klinik

Abteilung

Straße

Land, PLZ, Ort

Telefon

Fax

E-Mail

Diese Anmeldung ist verbindlich. Bitte teilen Sie uns Änderungen oder Stornierungen schriftlich mit. Bis zum 14.04.2016 ist eine kostenfreie Stornierung möglich. Wenn Sie nicht fristgerecht stornieren, können wir Ihnen die Teilnahmegebühr leider nicht rückerstatten. Wir akzeptieren Ersatzteilnehmer.

Datum, Unterschrift

Referenten/Vorsitzende

Prof. Dr. med. Christoph Eingartner
Ärztlicher Direktor, Chefarzt
Caritas-Krankenhaus
Klinik für Orthopädie und Unfallchirurgie

Prof. Dr. med. Peter Helwig
Sektionsleiter Endoprothetik, Oberarzt
Universitätsklinikum Freiburg
Department Orthopädie und Traumatologie

Priv.-Doz. Dr. med. Stephan Kirschner, MBA
Direktor
Orthopädische Klinik
St. Vincentius-Kliniken gAG Karlsruhe

Univ.-Prof. Dr. med. Andreas C. Niemeier
Oberarzt
Universitätsklinikum Hamburg-Eppendorf
Klinik für Orthopädie

Prof. Dr. med. Björn Gunnar Ochs
Leitender Arzt, Sektion Endoprothetik
Berufsgenossenschaftliche Unfallklinik Tübingen
Klinik für Unfall- und Wiederherstellungschirurgie

Prof. Dr. med. Dominik Parsch
Chefarzt
Baumann-Klinik
Karl-Olga-Krankenhaus
Stuttgart

Allgemeine Informationen

Die AE-Kompaktkurse dienen der Vertiefung ausgewählter Themen aus den AE-Kursen. Mehr wissen - mehr können - besser machen durch intensive Vermittlung von Spezialwissen.

Wissenschaftliche Konzeption
Deutsche Gesellschaft für Endoprothetik e.V.
www.ae-germany.com

Wissenschaftliche Leitung

Priv.-Doz. Dr. med. Stephan Kirschner, MBA
Direktor
Orthopädische Klinik
St. Vincentius-Kliniken gAG Karlsruhe
Prof. Dr. med. Björn Gunnar Ochs
Leitender Arzt Sektion Endoprothetik
Berufsgenossenschaftliche Unfallklinik Tübingen
Klinik für Unfall- und Wiederherstellungschirurgie

Termin

Donnerstag, 28.04.2016 von 08.00 - 12.00 Uhr
Freitag, 29.04.2016 von 08.00 - 12.00 Uhr
Samstag, 30.04.2016 von 08.30 - 12.30 Uhr

Veranstaltungsort

Kongresshaus Baden-Baden
Augustaplatz 10
76530 Baden-Baden
Tel.: 07221 3040

Kursgebühr

80,- Euro / Tag
200,- Euro / 3 Tage

Veranstalter/Organisation

Arbeitsgemeinschaft Endoprothetik GmbH
Kongressorganisation
Jelena Bindemann
Ottmannstraße 5
79100 Freiburg
Telefon 0761/4564-7665
Telefax 0761/4564-7660
j.bindemann@ae-gmbh.com
www.ae-gmbh.com

Zertifizierung

Diese Fortbildungsveranstaltung ist bei der Ärztekammer Baden-Württemberg zur Zertifizierung angemeldet.

AE-KOMPAKT
mehr wissen • mehr können • besser machen

Baden-Baden, 28. – 30. April 2016

(Anlässlich der 64. Jahrestagung der VSOU
am 28.–30.04.2016 in Baden-Baden)

AE-Basis-Kompaktkurs

Standards in der Hüft-
und Knieendoprothetik

mit Workshops



DEUTSCHE GESELLSCHAFT FÜR ENDOPROTHETIK

Unter der Schirmherrschaft der
DGU **Deutsche Gesellschaft für
Orthopädische Fortbildung**

1.3.7 „Hands-On Orthesenkurs“

Am 17.10.2016 fand in der BG Klinik Tübingen ein „Hands-On Orthesenkurs“ für die Tübinger AGA-Studenten (AGA – Gesellschaft für Arthroskopie und Gelenkchirurgie) unter der Leitung von PD Dr. Ateshrang und PD Dr. T.M. Kraus statt.

AGA-Studenten
AGA-Gesellschaft für Arthroskopie
und Gelenkchirurgie



AGA-Studenten Tübingen Hands-on Orthesenkurs

- **15:45 Uhr** – Treffpunkt: BG Unfallklinik Tübingen, Saal Kepler
- **16:00 Uhr** – Begrüßung, PD Dr. A. Ateshrang, PD Dr. T. Kraus, Team Sporlastic Orthopaedics
- **16:05 Uhr** – Nachbehandlungsschemata der häufigsten Knie und Schulterverletzungen
- **16:45 Uhr** – AGA – Studenten Kurzvorträge
- **17:00 Uhr** – Team Sporlastic Orthopaedics, Orthesen bei Knieverletzungen
- **17:15 Uhr** – Team Sporlastic Orthopaedics, Orthesen bei Schulterverletzungen
- **17:30 Uhr** – Pause (Kaffee und Kuchen)
- **17:45 Uhr** – Hands on Orthesenkurs
- **ca. 18:30 Uhr** – Ende der Veranstaltung



Montag den
17.10.2016, BG
Unfallklinik Tübingen

Anmeldung per Email:
aga_students_tuebingen@gmail.com

Weitere Infos:
www.facebook.com/groups/agastudententuebingen

www.aga-online.de/studentenforum

AGA zertifizierte
Veranstaltung für das
AGA – Studenten
Kumikulum

1.3.8 Kurs „Operative Zugangswege zum Gesichtsschädel“

(Tübingen 22.-23.01.2016)

Klinik für Mund-, Kiefer- und Gesichtschirurgie, Plastische Operationen in Kooperation mit der Akademie für Mund-, Kiefer- und Gesichtschirurgie der DGMGK und dem Institut für klinische Anatomie

Der Zugang zum Operationsgebiet ist einer der Schlüssel zum Erfolg von Operationen. Im Gesicht kommt es besonders darauf an, eine unauffällige Narbe zu haben und die sensiblen und motorischen Gesichtsnerven nicht zu verletzen.

Zum nunmehr zweiten Kurs zu operativen Zugangswegen in Tübingen (**Leitung: Prof.Dr.Dr. S. Reinert**) hatten 18 Teilnehmer die Gelegenheit, vielfältige Varianten der Zugänge zum Gesicht am humanen Präparat zu erlernen. Das moderne und ausgezeichnet ausgestattete anatomische Institut bot hierzu bestmögliche technische Voraussetzungen. **Prof. M. Krimmel (Tübingen)** demonstrierte die verschiedenen Möglichkeiten koronarer Zugänge, während **Prof. B. Hammer (Aarau/CH)** sich den Zugängen zur Periorbita – einschließlich der para- und retrokarunkulären Zugänge widmete. **Prof. S. Reinert (Tübingen)** demonstrierte das Midfacial-Degloving, einen interessanten Zugang zum zentralen Mittelgesicht, ebenso wie den submandibulären Zugang mit temporärer Spaltung der Mandibula als Zugang zum Zungengrund und Fossa pterygopalatina bis hin zur Schädelbasis.

Die Zugänge zum Kiefergelenk spielen immer mehr eine Rolle, da die Indikation zur operativen Behandlung von stark dislozierten und luxierten Gelenkfortsatzfrakturen öfter gestellt wird. Als Zugänge zu Gelenkkopffrakturen demonstrierte **Prof. A. Neff (Marburg)** den präaurikulären und retroaurikulären Zugang und zeigte Vor- und Nachteile dieser Varianten. Die Zugänge für Gelenkhals- und Gelenkfortsatzbasisfrakturen, den retromandibulären-transparotidealen und den periangulären Zugang wurden von **Prof. U. Eckelt (Dresden)** demonstriert.

Von den Teilnehmern wurde dem Kurs ein exzellentes Zeugnis in der Evaluation ausgestellt. Besonders hervorgehoben wurde der gute Betreuungsschlüssel, d. h. alle fünf Referenten standen als Supervisor bei den Übungen am Humanpräparat für die 18 Teilnehmer zur Verfügung.

2 Forschung

2.2 Forschungsrotation

M.Reumann

Name:	Reumann MK
Zeitraum:	05/2016 - 06/2016, 10/2016 - 03/2017
Institution (wenn nicht BG Tü):	
Förderung(wenn vorhanden):	Clinician Scientist Programm Universitätsklinikum Tübingen
Ziel der Forschung:	Translationalere Forschung zwischen Grundlagenforschung und Klinik
Projekte (jeweils mit kurzer Beschreibung):	Pseudarthrosen (siehe ausführliche Beschreibung in „Forschungsgruppen“); Veränderungen der knöchernen Integrität auf Grundlage von degenerativen Erkrankungen im Tiermodell (Alterung/oxidativer Stress, TLR knockout Modell diabetische Osteopathie, WISP knock out, hepatische Osteodystrophie)
Aktuelle Ergebnisse:	
Beantragte oder erworbene Drittmittel:	Pseudarthrosen: Sept 2016 - Sept 2017: BG Forschungsförderung
Aktuelle Veröffentlichung aus der Rotation (incl. Vorträge, Poster, Buchkapitel, etc)	

E. Wintermeyer

Name:	Wintermeyer E.
Zeitraum:	10/2016 - 03/2017
Institution (wenn nicht BGLu):	
Förderung(wenn vorhanden):	
Ziel der Forschung:	Zytokinprofil septischer Patienten der BG Unfallklinik Tübingen
Projekte (jeweils mit kurzer Beschreibung):	Einfluss von Stress/ Trauma auf die Glucoseregulation (2-Jahres Follow up septischer Patienten)
Aktuelle Ergebnisse:	
Beantragte oder erworbene Drittmittel:	

Aktuelle Veröffentlichung aus der Rotation (incl. Vorträge, Poster, Buchkapitel, etc)	
---	--

2.3 Forschungsgruppen / Projekte

2.3.1 Projekte mit Forschungsgruppenzugehörigkeit

Interdisziplinäre Arbeitsgruppe „Alterstraumatologie“ der BG Unfallklinik

Leitung: Bahrs, C.; Nüssler A.
Stv. Leitung: Freude T.

Schwerpunkt: Klinische Projekte und Versorgungsforschungsprojekte, Ernährung / Immunstatus, Alterung, Wundheilungsstörungen durch Komorbiditäten

Forschungsthemen:

- Einfluss von Oxidativem Stress auf die Postoperative Immunantwort älterer Patienten
- unfallchirurgischen Standardversorgung in der Alterstraumatologie bei >50 und >70 Jährigen
- Versorgungsforschung - Lebensqualitätsanalyse von Frakturpatienten mit PROMIS
- Ernährungsstatus bei geriatrischen Patienten (s. Forschungsgruppe „Nutrition“)
- Implementierung eines Ernährungskonzeptes bei Alterstraumatologischen Patienten mit erhöhtem Risiko einer Mangelernährung (mit Forschungsgruppe „Nutrition“)

Forschungsprojekt 1:

Bezeichnung/Thema:	Einfluss von Oxidativem Stress auf die Postoperative Immunantwort älterer Patienten
Leitung:	Ehnert S.
Mitarbeit:	Rademacher M., Freude T., Scheffler H., Yang W., Yan X.
Kurze Beschreibung:	Eine Fraktur und die folgende operative Versorgung stellen einen beachtlichen oxidativen Stress insbesondere für die Immunzellen dar. Mit zunehmendem Alter können die Zellen diesen oxidativen Stress nicht mehr adäquat puffern und es kommt zu Zellschäden. Dadurch sind ältere Patienten anfälliger für Infektionen. Die Gabe von Antioxidantien soll die Immunzellen schützen und postoperative Infektionen reduzieren.
Beginn/geplantes Ende:	2011-2016
Stand/Ergebnis	Datenauswertung: abgeschlossen Publikation: 1 Vorträge: 2

	Dissertation: Rademacher M. (in Bearbeitung)
Aufwand (sächlich, personell, sonstiges -Beträge und VK- nur bei Drittmiteleinahmen)	Personalmittel für Doktorand (Radermacher M.) + 7.000 € Verbrauchsmittel
Drittmiteleinahmen (Beträge beantragt/erhalten)	IZKF-Promotionskolleg (Rademacher M.) – 15.700 € (erhalten)

Forschungsprojekt 2:

Bezeichnung/Thema:	Ergebnisanalyse der unfallchirurgischen Standardversorgung in der Alterstraumatologie bei >70 Jährigen
Leitung:	Bahrs C
Mitarbeit:	Dr.Klopfer, Dr. Hemmann
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- 2017
Stand/Ergebnis	Steht zur Publikation an
Aufwand (sächlich, personell, sonstiges -Beträge und VK- nur bei Drittmiteleinahmen)	
Drittmiteleinahmen (Beträge beantragt/erhalten)	

Forschungsprojekt 3:

Bezeichnung/Thema:	Ergebnisanalyse der unfallchirurgischen Standardversorgung in der Alterstraumatologie bei 50-70 Jährigen
Leitung:	Prof. C. Bahrs
Mitarbeit:	Dr. T. Klopfer, Dr. Hemann
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- 2017
Stand/Ergebnis	Steht zur Publikation an
Aufwand (sächlich, personell, sonstiges -Beträge und VK- nur bei Drittmiteleinahmen)	
Drittmiteleinahmen (Beträge beantragt/erhalten)	

Forschungsgruppe „Nutrition“ der Klinik für Unfall- und Wiederherstellungschirurgie

Leitung: Nüssler A.
Stv. Leitung: Ihle C.

Schwerpunkt: Mangelernährung in der Orthopädie und Unfallchirurgie

Forschungsthemen:

- Prävalenz der Mangelernährung in der Orthopädie und Unfallchirurgie
- Einfluss der Mangelernährung auf das klinische Ergebnis im poststationärem Verlauf in der Traumatologie
- Vergleich von Screeninginstrumenten zur Erfassung des Ernährungsstatus
- Zytokinarrays bei mangelernährten Patienten der Orthopädie und Unfallchirurgie
- Vitaminstatus bei Patienten mit prox. Femurfrakturen (Zusammenarbeit mit FG „Proximale Femurfrakturen“)
- Ernährungsstatus bei geriatrischen Patienten (HoMal2) (Zusammenarbeit mit AG „Alterstraumatologie“)

Projekte:

Forschungsprojekt 1:

Bezeichnung/Thema:	Einfluss der Mangelernährung auf das klinische Ergebnis im poststationärem Verlauf in der Traumatologie
Leitung:	Nüssler A.
Mitarbeit:	Ihle C., Bahrs C., Freude T., Flesch I., Biesalski H.-K., Lambert C., Doktoranden
Kurze Beschreibung:	Mangelernährung in der Orthopädie und Unfallchirurgie
Beginn/geplantes Ende:	01.03.2014 - auf weiteres
Stand/Ergebnis	Publikation: 1 Vorträge: 4 Dissertation: 5
Aufwand (sächlich, personell, sonstiges -Beträge und VK- nur bei Drittmiteleinahmen)	Diverse Ausgaben Labor sowie Personal
Drittmiteleinahmen (Beträge beantragt/erhalten)	1. Stiftung Oskar Helene Heim: 13.000,00 Euro (erhalten) 2. Interne Förderung der BG-Kliniken: 9.000,00 Euro (erhalten)

Forschungsprojekt 2:

Bezeichnung/Thema:	Die Bedeutung von Vitamin D in der Unfallchirurgie
--------------------	---

Leitung:	Nüssler A..
Mitarbeit:	Wintermeyer E., Ihle C., Bahrs C., Freude T.
Kurze Beschreibung:	Datenanalyse hinsichtlich des Vitamin D Status in der Unfallchirurgie
Beginn/geplantes Ende:	2015-2016
Stand/Ergebnis	Datenauswertung: beendet Publikation: in Vorbereitung Dissertation: - Vorträge: -
Aufwand (sächlich, personell, sonstiges -Beträge und VK- nur bei Drittmittelnahmen)	--
Drittmittelnahmen (Beträge beantragt/erhalten)	keine

Forschungsprojekt 3:

Bezeichnung/Thema:	Vergleich von Screeninginstrumenten zur Erfassung des Ernährungsstatus
Leitung:	Ihle C.
Mitarbeit:	Nüssler A., Ochs G., Bahrs C., Freude T., Flesch I., Biesalski H.-K., Lambert C., Bischoff S., Doktoranden
Kurze Beschreibung:	Welche Screeningmethode für Mangelernährung ist in der Unfallchirurgie sinnvoll: NRS oder MNA
Beginn/geplantes Ende:	2011-2016
Stand/Ergebnis	Datenauswertung: kontinuierlich Publikation: 1 Dissertation: 2 Vorträge: 2
Aufwand (sächlich, personell, sonstiges -Beträge und VK- nur bei Drittmittelnahmen)	
Drittmittelnahmen (Beträge beantragt/erhalten)	1. Stiftung Oskar Helene Heim: 13.000,00 Euro (erhalten) 2. Interne Förderung der BG-Kliniken: 9.000,00 Euro (erhalten)

Forschungsprojekt 4:

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 Zytokinspiegels in der Orthopädie
Beginn/geplantes Ende:	2015- bis auf weiteres
Stand/Ergebnis	Datenauswertung: teilweise abgeschlossen

	Publikation: in Vorbereitung Dissertation: 3 Vorträge: 2
Aufwand (sächlich, personell, sonstiges -Beträge und VK- nur bei Drittmittelleinahmen)	Div. Ausgaben Labor
Drittmittelleinnahmen (Beträge beantragt/erhalten)	1. Stiftung Oskar Helene Heim: 13.000,00 Euro 2. Interne Förderung der BG-Kliniken: 9.000.00 Euro

Forschungsprojekt 5:

Bezeichnung/Thema:	Vitamin C Status bei Patienten mit prox. Femurfraktur
Leitung:	Ihle C.
Mitarbeit:	Nüssler A, Doktorand, Biesalski
Kurze Beschreibung:	Intraoperative Veränderung des oxidativen Spiegels von Vitamin C als Marker der körpereigenen Antioxidationskapazität
Beginn/geplantes Ende:	2013-2016
Stand/Ergebnis	Datenauswertung: im Gange Publikation: - Dissertation:- Vorträge: -
Aufwand (sächlich, personell, sonstiges -Beträge und VK- nur bei Drittmittelleinahmen)	Laborassays
Drittmittelleinnahmen (Beträge beantragt/erhalten)	Interne Förderung der BG-Kliniken: 9.000.00 Euro (erhalten)

Forschungsprojekt 6:

Bezeichnung/Thema:	Ernährungsstatus bei geriatrischen Patienten (HoMal_2)
Leitung:	Nüssler A.K.
Mitarbeit:	Stollhof L., Biesinger V.
Kurze Beschreibung:	
Beginn/geplantes Ende:	2016 – bis auf weiteres
Stand/Ergebnis	<i>Datenauswertung:</i> Ernährungsberatung über Universität Hohenheim, Nachuntersuchungen postoeprativ
Aufwand (sächlich, personell, sonstiges -Beträge und VK- nur bei Drittmittelleinahmen)	
Drittmittelleinnahmen (Beträge beantragt/erhalten)	keine

Forschungsprojekt 7:

Bezeichnung/Thema:	Ernährungsstatus bei septischen Patienten
Leitung:	Nüssler A.K.
Mitarbeit:	Wintermeyer E (Forschungsrotation), Ihle C, Schreiner A (geplante Forschungsrotation), Nüssler AK
Kurze Beschreibung:	Ermittlung des Ernährungsstatus bei den septischen Patienten im 2 Jahres Follow up
Beginn/geplantes Ende:	2016 – bis auf weiteres
Stand/Ergebnis	Datenauswertung: Publikation: Vorträge: Dissertation:
Aufwand (sächlich, personell, sonstiges -Beträge und VK- nur bei Drittmiteleinahmen)	x
Drittmiteleinahmen (Beträge beantragt/erhalten)	

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)

Projekte:

Forschungsprojekt 1:

Bezeichnung/Thema:	Analyse unterschiedlicher Therapieverfahren bei proximalen Humerusfrakturen
Leitung:	Prof. Bahrs
Mitarbeit:	Dr Wintermeyer und Dr. Stollhof
Kurze Beschreibung:	Für die Kopferhaltende Therapie prox. Humerusfrakturen wurden in den letzten 20 Jahren in der BG Klinik drei unterschiedl. operative Verfahren verwendet. Diese sollen klinisch-radiologisch untersucht werden
Beginn/geplantes Ende:	Ende 1.6.2017
Stand/Ergebnis	Daten erfasst-Auswertung läuft
Aufwand (sächlich, personell, sonstiges -Beträge und VK- nur bei Drittmittelleinahmen)	
Drittmittelleinnahmen (Beträge beantragt/erhalten)	

Forschungsprojekt 2:

Bezeichnung/Thema:	Welche radiologischen Parameter haben Einfluss auf das klinische Behandlungsergebnis von proximalen Humerusfrakturen
Leitung:	Prof. Bahrs
Mitarbeit:	S.Bahrs, radiologische Universitätsklinik Tübingen, S. Riedmann Paulinenhilfe Stuttgart

Kurze Beschreibung:	Anhand von Langzeitergebnissen nach winkelstabiler Plattenosteosynthese proximaler Humerusfrakturen sollen diverse radiologische Parameter bezüglich ihres Einflusses auf das klinische Endergebnis ausgewertet werden
Beginn/geplantes Ende:	Ende 1.8.2017
Stand/Ergebnis	Daten analysiert- Auswertung läuft
Aufwand (sächlich, personell, sonstiges -Beträge und VK- nur bei Drittmittel einnahmen)	
Drittmittel einnahmen (Beträge beantragt/erhalten)	

Forschungsprojekt 3:

Bezeichnung/Thema:	Mittelfristige Ergebnisse nach winkelstabile Plattenosteosynthese proximaler Humerusfrakturen bei >70 Jährigen
Leitung:	Prof. Bahrs
Mitarbeit:	Dr. Ziegler
Kurze Beschreibung:	Anhand einer telefonischen Befragung sollen die Ergebnisse erfasst und ausgewertet werden
Beginn/geplantes Ende:	geplantes Ende 3/2017
Stand/Ergebnis	Datenerfasst-Auswertung läuft
Aufwand (sächlich, personell, sonstiges -Beträge und VK- nur bei Drittmittel einnahmen)	
Drittmittel einnahmen (Beträge beantragt/erhalten)	

Forschungsprojekt 4:

Bezeichnung/Thema:	Analyse unterschiedlicher Auswertungen des Constantsscores bei proximalen Humerusfrakturen
Leitung:	Prof. Bahrs
Mitarbeit:	Dr. Ziegler
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.
Beginn/geplantes Ende:	Mitte März 2017
Stand/Ergebnis	Daten erfasst-Auswertung läuft

Aufwand (sächlich, personell, sonstiges -Beträge und VK- nur bei Drittmittelleinahmen)	
Drittmittelleinnahmen (Beträge beantragt/erhalten)	

Forschungsprojekt 5:

Bezeichnung/Thema:	Prospektive Studie zur Anwendung der PEEK Platte am prox. Humerus
Leitung:	Gühring M
Mitarbeit:	Ziegler P, Gühring M
Kurze Beschreibung:	
Beginn/geplantes Ende:	01.11.2015 - auf weiteres
Stand/Ergebnis	
Aufwand (sächlich, personell, sonstiges -Beträge und VK- nur bei Drittmittelleinahmen)	
Drittmittelleinnahmen (Beträge beantragt/erhalten)	

Forschungsgruppe „Deformitäten“ der Klinik für Unfall- und Wiederherstellungschirurgie

Leitung: PD Dr. Schröter, Steffen
 Stv. Leitung: Dr. 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 Beinachs-korrektur
- 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

Projekte:

Forschungsprojekt 1:

Bezeichnung/Thema:	Validierung des röntgenbasierten Navigationssystems X-in-One für Torsionskorrekturen
Leitung:	Dr. Grünwald, L. & PD Dr. 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,

	Kadaver-Studien erfolgreich abgeschlossen positives Ethikvotum erhalten 3 / 15 Patienten bereits operiert
Aufwand (sächlich, personell, sonstiges -Beträge und VK- nur bei Drittmittleinahmen)	Kostenneutral, Material von ARI gestellt
Drittmittleinnahmen (Beträge beantragt/erhalten)	

Forschungsprojekt 2:

Bezeichnung/Thema:	Erwartungshaltung und Erfüllung bei Kniegelenksnahen Osteotomien
Leitung:	Dr. Grünwald, L.
Mitarbeit:	PD Dr. 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 (sächlich, personell, sonstiges -Beträge und VK- nur bei Drittmittleinahmen)	Kostenneutral
Drittmittleinnahmen (Beträge beantragt/erhalten)	

Arbeitsgruppe "Beinachskorrektur" der Klinik für Unfallchirurgie

Leitung: S. Schröter
 Stv. Leitung: C. Ihle

Schwerpunkt: Diverse Verfahren und klinische Studien zur Beinachskorrektur, insbesondere HTO sowie Sporttraumatologie

Forschungsthemen:

- Retrospektive sowie prospektive klinische Untersuchung zum Tübinger Behandlungsalgorithmus nach Patella-Erstluxation (Sportfähigkeit und Klinische Ergebnisse)
- 6-Jahres Ergebnisse nach hoher valgisierender 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
- Rückkehr in den Sport nach Patellaluxation (retrospektiv)

Projekte:

Forschungsprojekt 1:

Bezeichnung/Thema:	6 Jahres Ergebnisse nach HTO (prospektiv)
Leitung:	C. Ihle / S. Schröter
Mitarbeit:	L. Grünwald, A. Ateschrang, M. Herbst
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 (sächlich, personell, sonstiges - Beträge und VK- nur bei Drittmittelleinnahmen)	Diverse Ausgaben Personal, Datenverwaltung, Statistik
Drittmittelleinnahmen (Beträge beantragt/erhalten)	1. DGUV: 24.774,00 Euro

Forschungsgruppe

„Pseudoarthrosen“ der Klinik für Unfall- und Wiederherstellungschirurgie

Leitung: Dr. med. Reumann M.K.
Stv. Leitung: PD Dr. med. Stuby F., Dr. med. Meder A.

Schwerpunkt: Über 10% aller Knochenbrüche heilen nur verzögert oder nicht (Pseudarthrose). Die dafür zugrundeliegenden 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 Pseudarthrosen („Tübinger Pseudarthrosenregister“). Ziel ist durch Analyse von Markern im Knochen und Blut die zugrundeliegenden biologischen Pathomechanismen besser zu verstehen und letztendlich eine verbesserte Therapie für die betroffenen Patienten zu erzielen.

Forschungsthemen:

- retrospektive Analyse aller Pseudarthrosen in der UWCH 2009-2016 (Tübinger Pseudarthrosenregister)
- prospektive Erfassung von Patienten mit Pseudarthrose und operativer Revision mit Entnahme von Beckenkamm- Spongiosa: Identifikation von Markern als Zeichen der Dysregulation durch die Pseudarthrose
- Etablierung einer eigenen Sprechstunde für Pseudarthrosen in der UWCH

Projekte:

Forschungsprojekt 1:

Bezeichnung/Thema:	Retrospektive Analyse aller Pseudarthrosen in der UWCH 2009-2016
Leitung:	Reumann MK
Mitarbeit:	Ehnert S, Wintermeyey E, Doktoranden: L.Hägele, T.Vogel, H.Hillrich
Kurze Beschreibung:	Biologische Markeranalyse aus sowohl lokal gewonnenem pseudarthrotischem Knochen als auch systemisch in Korrelation zu zugrundeliegenden chronischen Erkrankungen; Retrospektive Datenanalyse von Pseudarthrosen der Tibia: ist die Nagelosteosynthese der Plattenosteosynthese überlegen? Outcome- Analyse nach Versorgung von Pseudarthrosen am proximalen Femur nach Kondylenplattenosteosynthese im Vergleich zur Marknagelosteosynthese Bringt die Doppelplattenosteosynthese bei distalen Femurpseudarthrosen ein verbessertes Outcome?
Beginn/geplantes Ende:	2016-bis auf weiteres

Stand/Ergebnis	Datenanalyse läuft
Aufwand (sächlich, personell, sonstiges -Beträge und VK- nur bei Drittmittelnahmen)	
Drittmittelnahmen (Beträge beantragt/erhalten)	

Forschungsgruppe „3D-Kultur“ 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 Alginatekapseln zur Messung systemischer Toxizität

Projekte:

Forschungsprojekt 1:

Bezeichnung/Thema:	Entwicklung standardisierter 3D <i>in vitro</i> 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:	<i>In vitro</i> 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 (sächlich, personell, sonstiges -Beträge und VK- nur bei Drittmittelnahmen)	Projektbezogener Personenaustausch
Drittmittelnahmen (Beträge beantragt/erhalten)	DAAD (14.290 € erhalten)

Forschungsprojekt 2:

Bezeichnung/Thema:	Einschluss humaner Zellen in Hydrogele
Leitung:	Nüssler A.
Mitarbeit:	Ehnert S, Lacorte P., Scheffler H, Cors E.
Kurze Beschreibung:	Die menschlichen Zellen werden in Hydrogele aus organischer Matrix eingeschlossen, um die Bedingungen im menschlichen Körper nachzuempfinden. Ziel dieses Projektes ist die Optimierung der Fähigkeit der Kollagen-Verdauung verschiedener Kollagenase-Typen. Auf diese Art und Weise soll die Viabilität menschlicher Zellen nach Isolation aus menschlichem Gewebe erhöht werden
Beginn/geplantes Ende:	2011-2016
Stand/Ergebnis	Datenauswertung: Abgeschlossen Publikation: in Vorbereitung Vorträge: 6 Dissertation: .
Aufwand (sächlich, personell, sonstiges -Beträge und VK- nur bei Drittmiteleinahmen)	Personeller und materieller Sachaufwand
Drittmiteleinahmen (Beträge beantragt/erhalten)	Kooperation mit der Cytonet GmbH – 20.000 €

Forschungsprojekt 3:

Bezeichnung/Thema:	Organotypische Kultur von polarisierten humanen Hepatozyten in Alginatkapseln zur Messung systemischer Toxizität
Leitung:	Nüssler A.
Mitarbeit:	Ehnert S., Braun B., Frisch F., Schmid C.
Kurze Beschreibung:	Die Zellen des menschlichen Körpers reagieren im Labor unter konventionellen (2D) Kulturmethode anders als im menschlichen Körper. Deshalb müssen neue Medikamente häufig im Nagetiermodell getestet werden. Ziel dieses Projektes ist die Entwicklung neuer Kulturmethode, welche die Prozesse im Körper besser darstellen, um neue Medikamente im menschlichen System testen zu können.
Beginn/geplantes Ende:	2011-2016
Stand/Ergebnis	Datenauswertung: Abgeschlossen Publikation: eingereicht Vorträge: 4 Dissertation: - Bachelorarbeit: 1. Braun B.; 2. Frisch F.; 3. Schmid C.
Aufwand (sächlich, personell, sonstiges -Beträge und VK- nur bei Drittmiteleinahmen)	Personalmittel für Studentische Hilfskräfte (B. Braun, F. Frisch und C. Schmid) + Verbrauchsmittel
Drittmiteleinahmen (Beträge)	Ministerium für Wissenschaft, Forschung und Kunst

beantragt/erhalten)	(145.700 € erhalten)
---------------------	----------------------

**Forschungsgruppe
„Neue Therapien“ der BG Unfallklinik**

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

Projekte:

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 <i>in vitro</i> Testung verschiedener EMF Felder wird nun das effizienteste Feld <i>in vivo</i> am Patienten bei Umstellungsosteotomien getestet.
Beginn/geplantes Ende:	2015-2017
Stand/Ergebnis	Datenauswertung: in Bearbeitung Publikation: 1, weitere in Vorbereitung Vorträge: 3 Dissertation: 1. Birk J. (in Bearbeitung) Bachelorarbeit: 2 (C. Schneider & B. Gittel)
Aufwand (sächlich, personell, sonstiges -Beträge und VK- nur bei Drittmittelnahmen)	Personeller und materieller Sachaufwand
Drittmittelnahmen (Beträge beantragt/erhalten)	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, Prof. Kaps H-P., Ziegler P.
Kurze Beschreibung:	Implantation eines neuen Titangestrickes sowie Untersuchungen zur Biokompatibilität.
Beginn/geplantes Ende:	01.11.2015 - auf weiteres
Stand/Ergebnis	Datenauswertung: kontinuierlich Publikation: 1 Vorträge: 4 Dissertation: 4 (Grau P. (med.) – abgeschlossen; Tendulkar G. (PhD), Dorn C. (med.) & Dorj M. (med.) – in Bearbeitung)
Aufwand (sächlich, personell, sonstiges -Beträge und VK- nur bei Drittmiteleinahmen)	Personeller und materieller Sachaufwand
Drittmiteleinahmen (Beträge beantragt/erhalten)	AiF Projekt GmbH vertreten durch das Bundesministerium für Wirtschaft und Energie (81.099 erhalten)

Forschungsgruppe

„Effect of cigarette smoke on bone remodelling“ der Klinik für Unfall- und Wiederherstellungschirurgie (SWI)

Leitung: Prof. Nüssler A.
Koordination: Dr. Sreekumar V.

Schwerpunkt: In skeletal muscle, upon smoking a cigarette, the concentrations of cigarette smoke components (nicotine and cotinine) are close to that of whole blood reaching up to 100ng/ml. Several studies have shown the direct toxicity of CS on osteoblasts, however, its long term effect on the differentiation and mechanotransduction of osteoblasts is still unclear. The mechano-sensitivity of bone is regulated by microtubule based primary cilium which has recently been shown critical in osteoblast differentiation and bone turnover. This study aims at investigating the implications of physiological concentrations of cigarette smoke extract on osteoblast differentiation and the integrity of primary cilia and the underlying molecular mechanisms and cross-talks of key players (BMPs, Wnt, TGF-beta, Hedgehog signaling).

Forschungsthemen:

- Influence of oxidative stress and TGF- β induced by cigarette smoking on mechanotransduction of primary cilia in human osteoblastprospektive
- Molecular mechanism underlying the effect of cigarette smoke extract on osteoblasts and its implications in bone remodeling
- Effect of E-cigarette on osteoblast differentiation and bone remodeling- an alternative to conventional cigarettes?

Projekte:

Forschungsprojekt 1:

Bezeichnung/Thema:	Zigarettenkonsum als Risikofaktor für Osteoporose: Veränderungen in Zusammenspiel zwischen Osteoblasten und Osteoklasten
Leitung:	Nüssler A, Sreekumar V
Mitarbeit:	Sreekumar V, Aspera-Werz R, Strobel J, Heid D
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 <i>In vitro</i> wird das Knochenmaterial dieser Patienten genauer untersucht (Darstellung der Osteoblasten und Osteoklasten; Charakterisierung der organischen und anorganischen Knochenmatrix)
Beginn/geplantes Ende:	2016-bis auf weiteres
Stand/Ergebnis	Datenbank wird erstellt, Patienten Befragung läuft.
Aufwand (sächlich, personell, sonstiges -Beträge und VK- nur bei Drittmittelnahmen)	
Drittmittelnahmen (Beträge beantragt/erhalten)	Wurde beantragt

**Forschungsgruppe
„Diabetische Osteopathie“ der Klinik für Unfall- und
Wiederherstellungschirurgie (SWI)**

Leitung: Prof. Nüssler A., Dr. Ehnert S.
Stv. Leitung: Dr. med. 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

Projekte:

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 - auf weiteres
Stand/Ergebnis	Datenauswertung: kontinuierlich Publikation: 2, weitere in Bearbeitung Vorträge: 8 Dissertation: 2 (S. Biermann & L. Meyer – in Bearbeitung) Bachelorarbeit: 1 (Gräser J.)
Aufwand (sächlich, personell, sonstiges -Beträge und VK- nur bei Drittmiteleinahmen)	Personeller und materieller Sachaufwand

Drittmittel-einnahmen beantragt/erhalten)	(Beträge	BBraun-Stiftung - 33.000 € IZKF-Promotionskolleg (S. Biermann) – 15.700 € (erhalten)
--	----------	--

Forschungsprojekt 4:

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 systemischen Verbesserung der diabetischen Stoffwechselsituation, bedingt aber Veränderungen in der knöchernen Integrität im TLR 2/4 knockout Mausmodell - Projekt in Zusammenarbeit mit der Innere Medizin UKT, Prof Haering
Beginn/geplantes Ende:	2016-bis auf weiteres
Stand/Ergebnis	
Aufwand (sächlich, personell, sonstiges -Beträge und VK- nur bei Drittmittel-einnahmen)	
Drittmittel-einnahmen beantragt/erhalten)	(Beträge Wurde beantragt

Forschungsgruppe

„Lehre in der Unfallchirurgie“ der Klinik für Unfallchirurgie

Leitung: Bahrs C.
Stv. Leitung: Gonser, C.

Schwerpunkt:
Weiterentwicklung der Qualität der Studentischen Lehre

Forschungsthemen:

- Erstellung Evidenzbasierter Lehrvideos

Projekte:

Forschungsprojekt 1:

Bezeichnung/Thema:	Erstellung Evidenzbasierter Lehrvideos
Leitung:	Meder, A.
Mitarbeit:	AG Lehre DGOU
Kurze Beschreibung:	evidenzbasierte Lehrvideos zu Untersuchungstechniken in Orthopädie und Unfallchirurgie
Beginn/geplantes Ende:	01.11.2015 - auf weiteres
Stand/Ergebnis	Pilot Video ist im Schnitt
Aufwand (sächlich, personell, sonstiges -Beträge und VK- nur bei Drittmittelnahmen)	Projekt der AG Lehre der DGOU
Drittmittelnahmen (Beträge beantragt/erhalten)	beantragt

Forschungsprojekt 2:

Bezeichnung/Thema:	Praxisoffensive Unfallchirurgie - die didaktische und strukturelle Weiterentwicklung der studentischen Ausbildung im Wochenpraktikum durch Etablierung von Lehrfilmen und Hands-On-Workshops. L2015_12_03
Leitung:	Gonser/Bahrs
Mitarbeit:	
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 - auf weiteres
Stand/Ergebnis	Rohmaterial/Ahfnahmen laufen, Schnitt ausstehend

Aufwand (sächlich, personell, sonstiges -Beträge und VK- nur bei Drittmittelleinahmen)	Pro Minute Lehrvideo ca 35 Minuten Zeitwand
Drittmittelleinnahmen (Beträge beantragt/erhalten)	20000 ,- Euro

2.3.2 Projekte ohne Forschungsgruppenzugehörigkeit

2.3.2.1 Klinik für Unfall- und Wiederherstellungschirurgie

Forschungsprojekt 1:

Bezeichnung/Thema:	Reevaluation der bestehenden Datenlage von Alpha Defensin bei periproth. Infektionen
Leitung:	Ochs, Gunnar
Mitarbeit:	Zauleck, Max; Grünwald, Leonard; Fierdel, Freddy (Doktorand)
Kurze Beschreibung:	siehe oben; Es erfolgt die Überprüfung der in der Literatur beschriebenen Sensitivität/Spezifität von AD zum Nachweis von PPI anhand der in unserem Haus durchgeführten Gelenkpunktionen bzw. der gewonnenen Daten in einer retrospektiven Studie.
Beginn/geplantes Ende:	01.03.2015 - 01.06.2016
Stand/Ergebnis	erledigt: Datenerhebung, Erfassung in online Datenbank, statistische Auswertung in Arbeit: Publikation
Aufwand (sächlich, personell, sonstiges -Beträge und VK- nur bei Drittmittelnahmen)	personell: wie oben genannt
Drittmittelnahmen (Beträge beantragt/erhalten)	keine

Forschungsprojekt 2:

Bezeichnung/Thema:	Untersuchung von AD bei periproth. Frakturen
Leitung:	Ochs, Gunnar
Mitarbeit:	Zauleck, Max; Grünwald, Leonard
Kurze Beschreibung:	siehe oben; Untersuchung von AD bei PPF vor dem Hintergrund der ätiolog./pathophysiolog. zugrundeliegende Mechanismen für die Entstehung solcher Frakturen (low-grade Infekt -> Lockerung -> Fraktur).
Beginn/geplantes Ende:	01.03.2015 - auf weiteres
Stand/Ergebnis	erledigt: Datenerhebung, Erfassung in online Datenbank, statistische Auswertung ausstehend: Publikation
Aufwand (sächlich, personell, sonstiges -Beträge und VK- nur bei Drittmittelnahmen)	personell: wie oben genannt
Drittmittelnahmen (Beträge beantragt/erhalten)	keine

Forschungsprojekt 3:

Bezeichnung/Thema:	Epigenetische Reaktivierung hepatischer Zelllinien
Leitung:	Nüssler A., Dooley S.
Mitarbeit:	Ehret L., Ehnert S., Sajadian S., Ruoff M., Doktoranden
Kurze Beschreibung:	Veränderung der Epigenetik führt zu einem Wachstum von Tumorzellen und eine Verbesserung der metabolischen Kompetenz
Beginn/geplantes Ende:	01.11.2015 - auf weiteres
Stand/Ergebnis	Datenauswertung: teilweise erledigt Publikation: 4 Vorträge: 8 Dissertation: 2 (med. und Ph.D.)
Aufwand (sächlich, personell, sonstiges -Beträge und VK- nur bei Drittmittelleinahmen)	Personeller und materieller Sachaufwand
Drittmittelleinnahmen (Beträge beantragt/erhalten)	Ministerium für ländlichen Raum und Verbraucherschutz 114.2000 €

Forschungsprojekt 4:

Bezeichnung/Thema:	Effekte der Flossingtherapie
Leitung:	Fröhlich, Vanessa
Mitarbeit:	Merk, Joachim, Hofer, Stefan
Kurze Beschreibung:	Effekte der Flossingtherapie, Grundlagenforschung
Beginn/geplantes Ende:	11/16-bis auf weiteres
Stand/Ergebnis	
Aufwand (sächlich, personell, sonstiges -Beträge und VK- nur bei Drittmittelleinahmen)	
Drittmittelleinnahmen (Beträge beantragt/erhalten)	keine

Forschungsprojekt 5:

Bezeichnung/Thema:	TOR Studie
Leitung:	Dr. Kohler
Mitarbeit:	Dr. Hofbauer
Kurze Beschreibung:	Evaluation der TOR
Beginn/geplantes Ende:	01.11.2015 - 10/2016
Stand/Ergebnis	
Aufwand (sächlich, personell, sonstiges -Beträge und VK- nur bei Drittmittelleinahmen)	

Drittmittel-einnahmen beantragt/erhalten)	(Beträge	
--	----------	--

Forschungsprojekt 6:

Bezeichnung/Thema:	Entwicklung eines Analyse- und Feedback-Systems zur Verbesserung der Bewegungsabläufe und der Knochenheilung bei Verletzungen der unteren Extremitäten
Leitung:	Döbele S
Mitarbeit:	Stoller Ina, Babanin Alex
Kurze Beschreibung:	Nach der operativen Behandlung von Verletzungen der unteren Extremitäten wird den betroffenen Patienten häufig eine Teilbelastung verordnet. Die Einhaltung dieser Teilbelastung und das Wiedererlernen eines physiologischen Gangs sind für eine schnelle und komplikationsfreie Rehabilitation notwendig. Das Ziel dieses Projekts ist es, ein Feedbacksystem zu entwickeln, das die Patienten in der Rehabilitationsphase unterstützt. Dieses System besteht aus Sensorsohlen, zur Messung der pedaren Druckverteilung, und einer App, die dem Patienten auf dessen Smartphone Rückmeldung über die Belastung und den Gang gibt.
Beginn/geplantes Ende:	01.06.2016 - 2018
Stand/Ergebnis	3 Publikationen, 1 ist in Vorbereitung
Aufwand (sächlich, personell, sonstiges -Beträge und VK- nur bei Drittmittel-einnahmen)	
Drittmittel-einnahmen (Beträge beantragt/erhalten)	500.000/500.000

Forschungsprojekt 7:

Bezeichnung/Thema:	3D Visualisierung in der Unfallchirurgie
Leitung:	Döbele S
Mitarbeit:	Baumgartner H., Notheisen T.
Kurze Beschreibung:	Visualisierung von Frakturen per CAD Software. Ziel des Projekts ist es, medizinische Sachverhalte und komplexe medizinische Strukturen dreidimensional darzustellen. Das Themengebiet erstreckt sich von der dreidimensionalen Darstellung von Frakturen bis hin zur Simulation von komplexen Regionalanästhesieverfahren oder computergestützten Simulationen von Osteosynthesen.
Beginn/geplantes Ende:	2015-2018

Stand/Ergebnis	Datenauswertung: Publikation: 0 Vorträge: 0 Bachelorarbeiten
Aufwand (sächlich, personell, sonstiges - Beträge und VK- nur bei Drittmittelleinahmen)	
Drittmittelleinnahmen (Beträge beantragt/erhalten)	

Forschungsprojekt 8:

Bezeichnung/Thema:	Arthroskopische Subscapularissehnen Augmentation bei rezidivierender Schulterluxation - MRT morphologisches und klinisches Ergebnis
Leitung:	PD Dr.med. Schröter S. & Dr.med. Wintermeyer E
Mitarbeit:	Schmehl, Jörg
Kurze Beschreibung:	Entwicklung neuer Techniken zur operativen Schulterstabilisierung. Eine neue operative Methode zur Stabilisierung wird klinisch und mittels MRT evaluiert. 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
Stand/Ergebnis	Recruiting
Aufwand (sächlich, personell, sonstiges - Beträge und VK- nur bei Drittmittelleinahmen)	
Drittmittelleinnahmen (Beträge beantragt/erhalten)	

Forschungsprojekt 9:

Bezeichnung/Thema:	Ermittlung von Parametern zur Früherkennung von Komplikationen
Leitung:	Nüssler, AK
Mitarbeit:	Wintermeyer E, Ihle C, Schreiner A, Nüssler AK
Kurze Beschreibung:	Untersuchung des Einflusses von Stress/ Trauma auf das klinische und laborchemische Bild eines sept. Patienten, Ermittlung von Parametern zur Früherkennung von

	Komplikationen
Beginn/geplantes Ende:	2016 bis auf weiteres
Stand/Ergebnis	
Aufwand (sächlich, personell, sonstiges - Beträge und VK- nur bei Drittmittleinahmen)	
Drittmittleinnahmen (Beträge beantragt/erhalten)	

Forschungsprojekt 10

Bezeichnung/Thema:	Prospektive beobachtende Kohortenstudie zur Bewertung von Nephrotoxizität
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:	Seit 2016 – bis auf weiteres
Stand/Ergebnis	
Aufwand (sächlich, personell, sonstiges - Beträge und VK- nur bei Drittmittleinahmen)	
Drittmittleinnahmen (Beträge beantragt/erhalten)	8001€/Patient

Forschungsprojekt 11

Bezeichnung/Thema:	Prospektive beobachtende Kohortenstudie zur Bewertung von Nephrotoxizität
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:	Seit 2016 – bis auf weiteres
Stand/Ergebnis	

Aufwand (sächlich, personell, sonstiges - Beträge und VK- nur bei Drittmittelleinahmen)	
Drittmittelleinnahmen (Beträge beantragt/erhalten)	8001€/Patient

Forschungsprojekt 12

Bezeichnung/Thema:	EMSCI
Leitung:	Gonser, C., Badke, A.
Mitarbeit:	Seiler, J.
Kurze Beschreibung:	European Multicenter Study Spinal Cord Injury
Beginn/geplantes Ende:	01.11.2015 - auf weiteres
Stand/Ergebnis	Tübingen als aktives Zentrum im EMSCI Profekt
Aufwand (sächlich, personell, sonstiges -Beträge und VK- nur bei Drittmittelleinahmen)	mehrfaches screening nach ASIA, WISCI im Zustand acute, chronic I und chronic II
Drittmittelleinnahmen (Beträge beantragt/erhalten)	

Forschungsprojekt 13

Bezeichnung/Thema:	Posttraumatische Coxarthrose, Femoraler Aspekt (080/2013BO2)
Leitung:	Schreiner/Gonser/Ochs
Mitarbeit:	cand. Med. Luisa Schneider
Kurze Beschreibung:	Klinische u. radiologische Outcome-Analyse nach H-TEP bei Posttraumatischer Coxarthrose nach Proximaler Femur Fx u. Osteosynthese
Beginn/geplantes Ende:	01.01.2014 - auf weiteres
Stand/Ergebnis	Pat. Untersuchung abgeschlossen, Rö-Auswertung äuft
Aufwand (sächlich, personell, sonstiges -Beträge und VK- nur bei Drittmittelleinahmen)	
Drittmittelleinnahmen (Beträge beantragt/erhalten)	

Forschungsprojekt 14

Bezeichnung/Thema:	Gleitpaarung: Plasmacup SC (416/2011BO2)
Leitung:	Gonser/Ochs
Mitarbeit:	cand. Med. Maren Rieth
Kurze Beschreibung:	Langfristige Ergebnisse prospektiv randomisierte Studie Vgl. PE-KE vs. KE-KE Gleitpaarung bei der Hüftgelenkspfanne Plasmacup SC

Beginn/geplantes Ende:	01.01.2015 - auf weiteres
Stand/Ergebnis	Pat. Untersuchung abgeschlossen, RÖ-Auswertung läuft
Aufwand (sächlich, personell, sonstiges -Beträge und VK- nur bei Drittmittleinahmen)	
Drittmittleinnahmen (Beträge beantragt/erhalten)	

Forschungsprojekt 15

Bezeichnung/Thema:	Periprothetische Frakturen kniegelnsnah (622/2015BO2)
Leitung:	Gonser/Schreiner/Ochs
Mitarbeit:	
Kurze Beschreibung:	Klinisches u. radiologisches Outcome sowie Komplikationsanalyse nach Versorgung kniegelensnaher periprothetischer Femurfrakturen
Beginn/geplantes Ende:	01.01.2013 - auf weiteres
Stand/Ergebnis	Pat. Untersuchung abgeschlossen, RÖ-Auswertung läuft
Aufwand (sächlich, personell, sonstiges -Beträge und VK- nur bei Drittmittleinahmen)	
Drittmittleinnahmen (Beträge beantragt/erhalten)	

Forschungsprojekt 16

Bezeichnung/Thema:	PPFX Vancouver A-C (622/2015BO2)
Leitung:	Gonser/Schreiner/Ochs
Mitarbeit:	cand. Med. Chris Steidle
Kurze Beschreibung:	Klinisches u. radiologisches Outcome sowie Komplikationsanalyse nach Versorgung proximaler periprothetischer Femurfrakturen
Beginn/geplantes Ende:	01.01.2015 - auf weiteres
Stand/Ergebnis	Pat. Untersuchung laeuft, RÖ-Auswertung läuft
Aufwand (sächlich, personell, sonstiges -Beträge und VK- nur bei Drittmittleinahmen)	screening aller Patienten im Haus mit periproth. Prox. Femurfraktur screenen nach Einschlusskriterien und entsprechend untersuchen
Drittmittleinnahmen (Beträge beantragt/erhalten)	

2.3.2.2 Klinik für Hand-, Plastische, Rekonstruktive und Verbrennungschirurgie

Forschungsprojekt 1:

Bezeichnung/Thema:	Biomechanische Hauteigenschaften
Leitung:	Held M.
Mitarbeit:	Rothenberger J., Petersen W., Medved F., Tolzmann D., Tweer S., Wurm A., Rahmanian-Schwarz A., Schaller H.E.
Kurze Beschreibung:	Untersuchungen zu Veränderungen der Hautelastizität (biomechanische Hauteigenschaften) bei Verletzungen der Haut. Evaluation der objektiven Messmethoden zur Tiefengradbestimmung von Hautläsionen: - Verbrennung - Erfrierung - Temperaturveränderungen der Haut - Oberflächenbehandlung mittels Erbium:YAG-Laser - Wundheilung unbehandelte Wunden - Wundheilung behandelte Wunden (Vergleich von Wundauflagen)
Beginn/geplantes Ende:	2012-2018
Stand/Ergebnis	Datenauswertung: wird fortgesetzt Publikation: 5 Vorträge: 8
Aufwand (sächlich, personell, sonstiges -Beträge und VK- nur bei Drittmittelnahmen)	
Drittmittelnahmen (Beträge beantragt/erhalten)	

Forschungsprojekt 2:

Bezeichnung/Thema:	Nicht invasive Untersuchungen zur Sensibilität freier Lappen
Leitung:	Rothenberger, Jens
Mitarbeit:	Held, Manuel, Ramms Eva

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 - auf weiteres
Stand/Ergebnis	Rekrutierung und Versuche abgeschlossen. Datenauswertung begonnen.
Aufwand (sächlich, personell, sonstiges -Beträge und VK- nur bei Drittmiteleinahmen)	
Drittmiteleinahmen (Beträge beantragt/erhalten)	

Forschungsprojekt 3:

Bezeichnung/Thema:	The acute impact of ischemic, remote ischemic and capsaicin application on human skin perfusion
Leitung:	Rothenberger, Jens
Mitarbeit:	cand.med. Matthias Wittwer
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 - auf weiteres
Stand/Ergebnis	Rekrutierung abgeschlossen wenige Versuche ausstehend

Aufwand (sächlich, personell, sonstiges -Beträge und VK- nur bei Drittmittelleinahmen)	
Drittmittelleinnahmen (Beträge beantragt/erhalten)	

Forschungsprojekt 4:

Bezeichnung/Thema:	Determining the appropriate number and duration of leech therapy in congested tissues using tissue spectrophotometry and laser Doppler flowmetry
Leitung:	Rothenberger, Jens
Mitarbeit:	Held, Manuel; Petersen Wiebke
Kurze Beschreibung:	A universal protocol determining the number of leeches and their application time does not exist. The aim of this study was to quantify perfusion dynamics in venous congested tissues after leech application to get a more detailed information of leech induced skin microcirculation changes and to evaluate the usability of the O2C-device in terms of determining the appropriate number of leeches and the duration of therapy.
Beginn/geplantes Ende:	01.09.2013 -01.12.2016
Stand/Ergebnis	abgeschlossen
Aufwand (sächlich, personell, sonstiges -Beträge und VK- nur bei Drittmittelleinahmen)	
Drittmittelleinnahmen (Beträge beantragt/erhalten)	

Forschungsprojekt 5:

Bezeichnung/Thema:	Novel Model For Training Basic Skin Flaps Using Fresh Human Skin Excised During Body Contouring Surgeries
Leitung:	Rothenberger, Jens/ Bösch, Cedric
Mitarbeit:	cand. med. Franziska Reutsch

Kurze Beschreibung:	<p>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.</p> <p>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.</p>
Beginn/geplantes Ende:	01.01.2016 -bis auf weiteres
Stand/Ergebnis	Rekrutierung und Versuche
Aufwand (sächlich, personell, sonstiges -Beträge und VK- nur bei Drittmittelnahmen)	
Drittmittelnahmen (Beträge beantragt/erhalten)	

Forschungsprojekt 6:

Bezeichnung/Thema:	Zielortferne ischämische Konditionierung zur Reduktion der sekundären Wundprogression von thermischen Verletzungen
Leitung:	Rothenberger, Jens
Mitarbeit:	Held, Manuel
Kurze Beschreibung:	<p>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.</p>
Beginn/geplantes Ende:	01.05.2016 -bis auf weiteres
Stand/Ergebnis	Rekrutierung und Versuche

Aufwand (sächlich, personell, sonstiges -Beträge und VK- nur bei Drittmittelleinahmen)	
Drittmittelleinnahmen (Beträge beantragt/erhalten)	

Forschungsprojekt 7:

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

Forschungsprojekt 8:

Bezeichnung/Thema:	Anatomischer Verlauf der A. und V. temporalis superficialis (TSA und TSV)
Leitung:	Medved F.
Mitarbeit:	Wahler T., Korn A., Medesan R., Schaller H.-E.
Kurze Beschreibung:	<ul style="list-style-type: none"> • In-vivo anatomischer Verlauf der TSA, • In-vivo anatomische Merkmale der TSA, • Bilateraler Vergleich des anatomischen Verlaufs und der anatomischen Merkmale der TSA, • Veränderungen der biomechanischen Hauteigenschaften bei Ohrrekonstruktionen nach thermischem Trauma

Beginn/geplantes Ende:	01.06.2013 - auf weiteres
Stand/Ergebnis	3 Publikationen, 1 Paper in Review
Aufwand (sächlich, personell, sonstiges -Beträge und VK- nur bei Drittmittleinahmen)	
Drittmittleinnahmen (Beträge beantragt/erhalten)	

Forschungsprojekt 9:

Bezeichnung/Thema:	Antibiotika bei Handinfektionen
Leitung:	Wahler T.
Mitarbeit:	Micheel M., Schreiner J., Schaller H.-E.
Kurze Beschreibung:	<ul style="list-style-type: none"> • Einfluss von Antibiotika auf den postoperativen Verlauf einfacher Handinfektionen – Pilotstudie und Folgestudie, • Klassifikation der Handinfektionen entsprechend der Notwendigkeit einer begleitenden antibiotischen Behandlung
Beginn/geplantes Ende:	01.08.2008 - auf weiteres
Stand/Ergebnis	1 Publikation, 1 Paper in Vorbereitung
Aufwand (sächlich, personell, sonstiges -Beträge und VK- nur bei Drittmittleinahmen)	
Drittmittleinnahmen (Beträge beantragt/erhalten)	

Forschungsprojekt 10:

Bezeichnung/Thema:	Amputation vs. Replantation der Finger
Leitung:	Wahler T.
Mitarbeit:	Hauch S., Schaller H.-E.
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 - auf weiteres
Stand/Ergebnis	Datenrekrutierung abgeschlossen, Datenanalyse in Verarbeitung
Aufwand (sächlich, personell, sonstiges -Beträge und VK- nur bei Drittmittleinahmen)	
Drittmittleinnahmen (Beträge beantragt/erhalten)	

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 (sächlich, personell, sonstiges -Beträge und VK- nur bei Drittmiteleinahmen)	Personell ca 2000 Euro Sachkosten
Drittmiteleinahmen (Beträge beantragt/erhalten)	300 Euro pro Patient bei ca. 15 Patienten

2.3.2.3 Klinik für Mund-, Kiefer- und Gesichtschirurgie, Plastische Operationen

Forschungsprojekt 1:

Bezeichnung/Thema:	LQ und Distress bei onkologischen Patienten (Kopf-Hals-Tumoren)
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 (sächlich, personell, sonstiges -Beträge und VK- nur bei Drittmittelleinahmen)	entfällt
Drittmittelleinnahmen (Beträge beantragt/erhalten)	keine

Forschungsprojekt 2:

Bezeichnung/Thema:	Distress bei onkologischen Patienten (Kopf-Hals-Tumoren)
Leitung:	Hoefert, S
Mitarbeit:	Schäffeler, N.
Kurze Beschreibung:	Evaluation Distress Primär- und Rezidivtumoren
Beginn/geplantes Ende:	offen
Stand/Ergebnis	Erste Zwischenauswertung
Aufwand (sächlich, personell, sonstiges -Beträge und VK- nur bei Drittmittelleinahmen)	entfällt
Drittmittelleinnahmen (Beträge beantragt/erhalten)	keine

Forschungsprojekt 3:

Bezeichnung/Thema:	AiF Projekt Curasan
Leitung:	PD Dr. Alexander D.
Mitarbeit:	Schulze Selting A., Dr. 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 - auf weiteres

Stand/Ergebnis	Verlängerung wird aktuell beantragt wegen Elternzeit Fr. Dr. Henrich
Aufwand (sächlich, personell, sonstiges -Beträge und VK- nur bei Drittmittelleinahmen)	Mitte Februar 2016 ist Frau Henrich in Mutterschutz, anschließend in Elternzeit gegangen, Fr. Schulze Selting war bis Ende Juni angestellt.
Drittmittelleinnahmen (Beträge beantragt/erhalten)	Einnahmen 2016: 57645 €

Forschungsprojekt 4:

Bezeichnung/Thema:	Amedrix gesponsertes Projekt
Leitung:	PD Dr. Alexander D.
Mitarbeit:	Dr. 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 (sächlich, personell, sonstiges -Beträge und VK- nur bei Drittmittelleinahmen)	
Drittmittelleinnahmen (Beträge beantragt/erhalten)	Einnahmen 2016: 44350 €

2.4 Lehre an der Universität Tübingen in 2016

2.4.1 Vorlesungen

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

MKG: ZMK, Spez. Chirurgie IV

Thema	Dozent
Einführung Krankengeschichte Speicheldrüsenerkrankungen Traumatologie 1, Allgemeine Traumatologie Traumatologie 2, Wundlehre, -versorgung, Adj. Massnahmen Ultraschalldiagnostik Kiefergelenkerkrankungen 1 und 2	Reinert
Kieferhöhle Erkr. der Kiefer- und Gesichtsnerven Traumatologie 6, zentrale Mittelgesichtsfrakturen Spezielle Bildgebung 1 und 2	Krimmel
Benigne Tumoren Kopf/Halsbereich, Maligne Tumoren Kopf/Halsbereich Odontogene Tumoren 1 Odontogene Tumoren 2 Traumatologie 7 und 8, UK-Frakturen	Hoefert

Zysten Orthognathe Chirurgie 1 - 3	Kluba
Präprothetische Chirurgie Dentoalveoläre Traumatologie 1 Dentoalveoläre Traumatologie 2	Hairass
Implantation/Augmentation Traumatologie 3 und 4, Prinzipien der. kons. & operativen Frakturversorgung Traumatologie 5, Orbita- Frakturen/ NOE Traumatologie 9, SHT, Frontobasisfr., posttr. Sekundärrekonstr.	Polligkeit

Vorlesung:

- Chirurgie: Unfallchirurgie (C.Bahrs)
- Plastische Chirurgie: Brust, Gesicht (T.Wahler)

PT – Akademie:

- Orthopädie/ Unfallchirurgie (C.Gonser)
- Unfallchirurgie und Allgemeinchirurgie: (L.Stollhof, C.Gonser)
- Rehabilitation (V.Fröhlich)

Sportfachschnule:

Sportorthopädie/Sporttrauma (V. Fröhlich)

Medizintechnik (Universität Tübingen):

UWCH

Thema	Dozent
Einführung, Biomechanische Grundlagen von Osteosynthesen und Implantaten	Stöckle/ Höntzsch/ Döbele/Meder
Grundlage der Knochenbruchheilung	Pscherer/ 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	
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:

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

Zahnmedizin (Universität Tübingen):

- Unfallchirurgie (C.Gonser)

MD / PhD Programm (Universitätsklinik Tübingen)

- Musculoskeletal molecular imaging (M.Reumann)
- „The Body in a nutshell / displaying complex cellular processes in vitro“ (SS 1 Woche) (Prof.A. Nüssler / Dr. S.Ehnert)
- „Bone and Wound Healing – from 2D to clinic, challenges of a dynamic system“ (WS 1 Woche) (Prof.A. Nüssler / Dr. S.Ehnert)

2.4.2 Seminare

TüKlis:

- „Das krumme Bein“ (S. Schröter)
- Chirurgisches Seminar (C.Bahrs)
- Interdisziplinäres PJ Unterricht (C.Bahrs)
- Plastische Chirurgie –Einführung (T.Wahler, S.Weisser)
- Plastische Chirurgie - Mikrochirurgie, Nerven Chirurgie, Plexuschirurgie (T.Wahler)
- Plastische Chirurgie –Prüfung (T.Wahler, S.Weisser)
- Plastische Chirurgie – Brust (P. Gonser)
- Plast.-rekonstr. & Ästhet. Gesichtschirurgie
 - ästhetische Chirurgie (Facelift, Nase, Lider), Spalten (Reinert)
 - Dysgnathien, Nah- und Fernlappen (Kluba/Krimmel)
 - Nahtübung, Orbita, Sekundärrekonstruktion (Polligkeit)

Blockpraktikum:

- Unfallchirurgie (C. Bahrs, A.Schubert)

- Lehrvisite Blockpraktikanten (T.Wahler)

Wochenpraktikum (Universität Tübingen/Humanmedizin): Traumatologie (TM Krause, M. Küper, M.Trennheuser, M. Reumann, C. Gonser)

OTA-Schule

OSCE-Untersuchungskurs (E.Wintermeyer, TM Kraus, C. Gonser, S.Weisser)

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

M.Reumann (Studienpate)

3 Mitarbeiter Highlights

Clinician Scientist Programm der Universität Tübingen

(Dauer des Stipendiums: 2016 – 2019)

Umfang: 50% der klinischen Stelle wird zur Freistellung aus dem klinischen Alltag für Forschungsarbeit finanziert



Dr. med. Marie Reumann

Thema: Akut und chronisch bedingte Veränderungen der Knochenbiologie

Ziel des Clinician Scientist- Programms ist es, dem ärztlichen Stipendiaten die Möglichkeit zur translationalen Forschung zwischen Klinik und Grundlagenforschung zu ermöglichen. Voraussetzung für die Verleihung des Stipendiums der Universität Tübingen ist eine bereits bestehende und herausragende Forschungsexpertise neben der klinischen Weiterbildung zum Facharzt.

Frau Dr. Reumann hat sich 2016 in der erstmals stattfindenden Vergabe des Clinician Scientist Programms der Universität Tübingen durch ihre internationale Forschungsarbeit in USA und Australien, bei gleichzeitiger klinischer Weiterbildung für den Facharzt Orthopädie und Unfallchirurgie, qualifiziert. Das Stipendium gewährt eine Freistellung aus dem klinischen Alltag zum Ausbau der eigenen Forschungsexpertise und zum Aufbau einer eigenen Forschungsgruppe zu 50% über einen Zeitraum von 3 Jahren.

Frau Dr. Reumann konzentriert sich auf die Forschung akut und chronisch bedingter Veränderungen in der Knochenbiologie. Hierfür bietet das Siegfried Weller Forschungsinstitut der BG Klinik in Tübingen unter der Leitung von Prof. Nüssler die ideale Voraussetzung, um Grundlagenforschung translational mit klinischer Patientenforschung zu verbinden. Fragestellungen aus der Klinik werden in die Forschung getragen und mithilfe dort zur Verfügung stehender Methoden aufgearbeitet und in die Klinik zurück reflektiert. Sämtliche Forschungsvorhaben von Frau Dr.

Reumann basieren auf diesem Zusammenspiel zwischen Klinik und Grundlagenforschung. Sie ist dadurch eine treibende Kraft, die Brücke zwischen Forschung und Klinik auf- und auszubauen.

In Ihrer Forschungsarbeit befasst sie sich mit den Veränderungen der Knochenbiologie, die aufgrund chronisch degenerativer Erkrankungen wie z.B. Diabetes mellitus entstehen. 30% aller traumatologisch behandelten Patienten der BG Klinik Tübingen leiden unter Diabetes mellitus. Gerade bei diesen Patienten ist der Krankheitsverlauf bedingt durch die Grunderkrankung prolongiert, was u.a. auch zu sozioökonomischen Problemen führt. Die zugrundeliegenden Mechanismen der veränderten Knochenbiologie bei chronischen Erkrankungen sind bisher ungeklärt. Ziel der Forschungsarbeit ist es, durch detaillierte klinische und biochemische Analyse Marker zu identifizieren, um eine patienten- individuelle Therapie und frühzeitige Erkennung von Veränderungen zu gewährleisten und zu verbessern. Interdisziplinäre Zusammenarbeit mit anderen Instituten und Fakultäten der Universität ist dabei entscheidend.

Des Weiteren befasst sich Frau Dr. Reumann mit der veränderten Knochenbiologie bei verzögerter Frakturheilung und Pseudarthrosen. Um die biologischen Veränderungen zu verstehen, ist es entscheidend, die klinische und operative Versorgung von Patienten mit dieser verzögerten oder ausbleibenden Frakturheilung zu verstehen. Durch retrospektive Analyse von Patientendaten der Unfallchirurgie der BG Klinik in Tübingen der letzten 6 Jahre wurden über 1000 Patienten mit Pseudarthrosen evaluiert ('Tübinger Pseudarthrosenregister').

Es erfolgt aktuell laufend die prospektive Erfassung dieser Patienten, sowohl klinisch als auch biochemisch. Ziel ist die Pathway Analyse von Knochenmarkern, sowohl lokal aus dem pseudarthrotischen Knochen als auch systemisch im Blut, um die zugrundeliegende Biologie, die einen entscheidenden Faktor der ausbleibenden Frakturheilung darstellt, besser zu verstehen und mögliche Zusammenhänge von Markern, ihrer Aktivierung und Regulation im ausbleibenden Knochenheilungsprozess zu verstehen.

Ziel der Forschung von Frau Dr. Reumann ist es, die biologischen Pathomechanismen der Knochenbiologie bedingt durch akute und chronische Erkrankungen besser zu verstehen und damit die Patienten- individuelle Versorgung langfristig zu verbessern.

AO Fellowship im AO Research Institute Davos



Dr. med. L. Grünwald

Zu Beginn des Jahres 2016 durfte ich die BGU Tübingen für ein Jahr verlassen um im hauseigenen Institut der AO, dem AO Research Institute (ARI) in Davos zu forschen. Nachdem ich zuvor von Prof. Stöckle, Prof. Höntzsch und PD Dr. Schröter bei meinem Vorhaben und der Bewerbung unterstützt wurde, konnte ich mich nun für 12 Monate unter Prof. Gueorguiev mit der Biomechanik in der Unfallchirurgie beschäftigen.

Eines meiner Projekte stand schon vor Abreise fest, da PD Schröter – Mitglied der AO „Joint Preservation and Osteotomy Expert Group“ – bereits ein Projekt mit Prof. Gueorguiev bzgl. Osteotomie und Navigation geplant hatte. Dieses Projekt beschäftigt sich mit dem röntgen-basierten Navigationssystem X-in-One, welches von Dr. Markus Windolf entwickelt wurde. Ziel war es einen Marker zu entwickeln, der an einer Schanz' Schraube befestigt wird. Dieses System soll dazu dienen die Rotation bei der Korrektur einer Torsionsfehlstellung (Femur und Tibia) korrekt einzustellen. Dabei sollte das System so präzise wie möglich sein, die OP-Dauer jedoch nicht merklich verlängern.

Nach 4 Monaten Entwicklung konnten die ersten Tests am Kadaver durchgeführt werden. Diese waren erfolgreich und die Planung einer klinischen Studie in der BGU Tübingen begann. Nach weiteren Monaten der Planung und Erarbeitung des Ethikantrages erhielten wir Ende November 2016 das positive Votum der Ethikkommission. Bereits Ende Dezember hatten wir 3 von 15 Patienten in die Studie eingeschlossen. Bisher waren alle drei Operationen ohne Verlängerung der OP-Dauer und ohne Komplikationen durchgeführt worden. Im Anschluss daran, soll eine entsprechende Zulassungsstudie in der BG Unfallklinik Tübingen erfolgen.

Ein weiteres großes Projekt war und ist SystemFix. Dabei handelt es sich um eine Toolbox zur simulierten Testung von Osteosynthesen der proximalen Humerusfraktur.

Diese Toolbox wurde die letzten drei Jahre entwickelt und soll nun validiert werden. Wir entwickelten dafür ein Validierungskonzept mit dazugehöriger Studie. Dabei sollte die Validierung der Finite Elemente Analyse anhand einer analogen biomechanischen Studie durchgeführt werden. Dafür war PONTOS – ein System zur Darstellung von Mikrobewegungen – notwendig. Dieses System konnten wir von Tübingen an das ARI in Davos aufgrund der engen und guten Kooperationen ausleihen. Aktuell werden die Daten ausgewertet und interpretiert.

Das dritte Projekt, mit Potential einen großen Einfluss auf den OP-Ablauf in der Unfallchirurgie zu haben, war AutoGauge. Ein Medizinprodukt, welches während des Bohrens die exakte Schraubenlänge angibt. Die internen Tests im ARI waren sehr erfolgreich und nun soll die Testung an der BGU Tübingen zusammen mit der Anatomie unter Leitung von Prof. Hirt der Universität Tübingen in die nächste Phase gehen. Dabei wird AutoGauge direkt mit der herkömmlichen Methode unter realen Bedingungen verglichen. Hausintern konnten wir uns bereits von der Überlegenheit überzeugen, diese Studie wird jedoch auch den unterschiedlichen Erfahrungsstand der Chirurgen miteinberechnen.

Zusätzlich zu den laufenden Studien wird es eine enge und langfristige Kooperation mit dem ARI in Davos geben. Dabei werden wir neben gemeinsamen Projekten und Studien auch einen Erfahrungsaustausch durch gegenseitige Hospitationen durchführen. Insgesamt war dieses Jahr mit der persönlichen Zusammenarbeit mit den Ingenieuren des ARI eine lehrreiche Erfahrung. Persönliches Kennen und Vertrauen sind hier die Fundamente der Forschung. Darauf bauen wir auf und werden weiterhin gemeinsame Projekte in enger Kooperation durchführen.

Arbeitsgruppe Deformitätenkorrektur



PD Dr. med. S. Schröter

Im Rahmen der Arbeitsgruppe Deformitätenkorrektur wurden im Jahr 2016 mehrere Projekte fortgesetzt und auch neue begonnen. Die bereits begonnene Studie der retrospektiven Analyse der Patella-Erstluxationen wurde um eine Studie zur Analyse der bestehenden Deformitäten im Bereich des Kniegelenkes bei erneuter Luxation erweitert und befindet sich in der Daten-Aufarbeitung. Eine erfolgreich abgeschlossene prospektive Studie zur Präzision der kniegelenknahen Osteotomie mit klinischen Ergebnissen wurde um eine Langzeitbeobachtung durch Dr. med. C. Ihle und Herrn cand. med. M. Herbst erweitert und die Erfassung der Patienten ist bereits zu 50 Prozent abgeschlossen. Aufgrund unterschiedlicher Ergebnisse zum Einfluss der Beinachskorrektur auf die Patellastellung konnte in der Arbeitsgruppe durch PD Dr.med. S. Schröter und Dr. med. C. Ihle ein neuer Index entwickelt werden. Die statistischen Auswertungen sind vielversprechend und eine entsprechende Publikation ist bereits eingereicht. Die BG Unfallklinik ist neben Hannover die erste Klinik in Deutschland, die die so genannte Doppelosteotomie zur Korrektur der Beinachse 2011 eingeführt hat. In Zusammenarbeit in Arbeitsgruppen wurde an der Weiterentwicklung mitgewirkt. Bisherige klinische Ergebnisse der minimal invasiven Technik sind in der Literatur nicht verfügbar. Unter der Leitung von PD Dr. Schröter konnten im Rahmen einer retrospektiven Studie die 24 Monatsergebnisse in Kooperation der Doktorandin Frau cand. med. Julia Gruhn fertiggestellt werden. Auch hier ist die Publikation für das laufende Jahr vorgesehen.

In den letzten Jahren konnte zunehmend die Bedeutung der Torsion (Verwindung) des Ober- und Unterschenkelknochens sowohl posttraumatisch wie auch kongenital auf die Knie- und Hüftgelenksfunktion nachgewiesen werden. Entgegen früherer Lehrmeinung scheint bereits eine geringe Abweichung zu relevanten Problemen zu führen. Im Rahmen der klinischen Arbeit wurde eine klinische Studie durch Dr. med. L. Grünwald und PD Dr. med. S. Schröter etabliert um die Inzidenz zu erfassen. Eine Anschubfinanzierung durch die Deutsche Kniegesellschaft e.V. wurde bereits bewilligt. Ferner wurde die operative Methode zur Korrektur weiterentwickelt und bereits von anderen Kliniken in der Anwendung übernommen.



Abbildung 1: Minimal invasive Torsionskorrektur mit Zugang medial und Kontrolle sowie Sicherung über lateralen Fixateur.



Abbildung 2: Am angelegten Fixateur kann die veränderte Ausrichtung der Schanz'schen Schrauben erkannt werden. Diese sind jetzt parallel als Zeichen der erreichten Korrektur.

Die BG Unfallklinik Tübingen beteiligt sich darüber hinaus an einer *Multicenter Studie zur Erfassung der Erwartungshaltung und Erfüllung bei Kniegelenksnahen Osteotomien*. Die auf den ersten Blick banal erscheinende Fragestellung scheint nach ersten Ergebnissen

einen relevanten Einfluss auf den Erfolg des operativen Vorgehens zu haben. Um weitere Fragen in der Zukunft zu diesem Thema beantworten zu können wurde durch PD Dr. med. S. Schröter im Rahmen seiner Aktivität im Osteotomie Komitee der Deutschen Knie Gesellschaft DKG e.V. das Projekt Deutsches Osteotomie Register ins Leben gerufen. Die ersten Hürden zum Start sind durch erfolgreiches Akquirieren von Sponsorengeldern genommen und eine Einigung mit dem Deutschsprachigen Arthroskopie Register DART konnte getroffen werden. Für dieses Projekt wird sicherlich noch Engagement erforderlich sein um es in den nächsten Jahren in der Fachwelt zu etablieren. Internationale Kooperationen zu diesem Thema sind über die europäische Fachgesellschaft ESSKA (European Society of Sports Traumatology Knee Surgery & Arthroscopy) geplant.

Ohne internationale Vernetzung und Erfahrungsaustausch kann in Forschung und Wissenschaft keine Führende Rolle mehr beansprucht werden. Daher ist der Leiter der Forschungsgruppe Deformitätenkorrektur weiterhin als eines von fünf internationalen Mitgliedern der AO TK Joint Preservation and Osteotomy Expert Group aktiv. Im Rahmen des letzten Treffens in Suzhou, China wurden mehrere erfolgreiche Projekte abgeschlossen und ins Leben gerufen. Damit konnte ein neues Projekt, das von der AO Foundation mit über 80.000 € Fördervolumen für die BG Unfallklinik Tübingen unterstützt wird verabschiedet werden. Im Rahmen des Projektes wird die Belastungsverteilung an der Fußsohle vor und nach der Beinachsenkorrektur untersucht und darüber hinaus die Nachbehandlung des Patienten (Teilbelastung) kontrolliert.

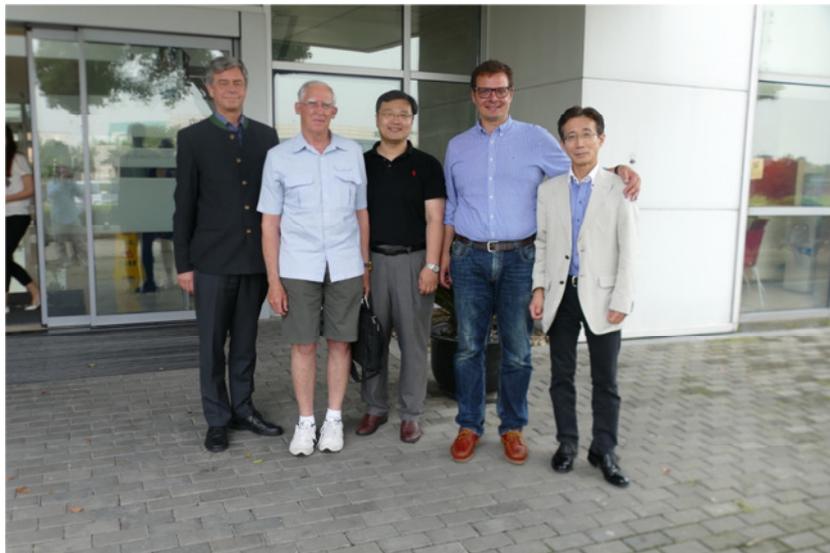


Abbildung 3: AO TK JPEG Meeting in Suzhou, China. Von links nach rechts: Prof. P. Lobenhoffer (Hannover), Prof. Robert Teitge (Detroit), Associate Prof. Ye Huang (Beijing), PD. Dr. Steffen Schröter (Tübingen), Prof. Ryohei Takeuchi (Yokohama, Japan)

Mit Japan wurde die Kooperationen fortgesetzt. Es fanden zwei Besuche von renommierten japanischen Gästen bei PD Dr. med. S. Schröter statt um Osteotomie-Techniken zu sehen. Durch einen Gast Vortrag in Fukuoka beim JOSKA Kongress durch PD Dr. med. S. Schröter konnte der Austausch intensiviert werden. Aber auch auf

europäischer Ebene fand die Expertise Anerkennung und die BG Unfallklinik mit PD Dr. S. Schröter wurde als Teaching Center der ESSKA akkreditiert. Die ersten Gäste aus Hannover, Istanbul und Dorset, UK waren bereits zu Besuch.

Durch nationale und internationale Vorträge und Instruktor Aktivitäten von PD Dr. med. Schröter wie auch Dr. med. S. Döbele wird die Arbeit der letzten Jahre in Lehre, Ausbildung und Forschung auch 2017 fortgesetzt.

Master of Medical Education



Dr.med. Adrian Meder

Der Master of Medical Education ist ein postgraduierten Studiengang an der Ruprechts-Karl Universität-Heidelberg. Für diesen Studiengang wurde Dr.med. Adrian Meder von der Medizinischen Fakultät der Eberhard-Karls-Universität Tübingen für den 13. Jahrgang (2016 – 2018) vorgeschlagen und mit einem Stipendium in Höhe von 10.000€ gefördert.

„Der MME-Studiengang verfolgt folgende Ziele:

- Professionalisierung der Medizinischen Ausbildung
- Erhöhung der Qualität der Lehre
- Qualifizierung von Ausbildungstrainern (‘train the trainer’) und Multiplikatoren sowie Führungspersonen insbesondere aus der Hochschulmedizin
- Förderung des bundesweiten und internationalen wissenschaftlichen Austausches
- Verbesserung der Ausbildungsforschung

Der MME will Multiplikatoren insbesondere an den medizinischen Fakultäten in Deutschland erreichen ("Train the trainer-Konzept"). „(Quelle www.mme-de.de)

4 **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 2017 weiter ausbauen. Im nächsten Jahr wird sich das Siegfried Weller Institut der BG Klinik Tübingen am SCORE Research Exchange Program (Austausch Programm für Medizinstudenten) mit dem Ziel beteiligen internationale Studenten für die medizinische Forschung zu gewinnen. Es werden Medizinstudenten aus Chile, Peru und Taiwan 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 eine enge Verzahnung in der Forschung zwischen der Unfallchirurgie und der HPRV realisiert werden.

In 2017 werden wir zwei experimentell-klinische Studien abschließen. Eine soll uns darüber Auskunft geben ob niederfrequente elektrische Impulse eine verbesserte Heilung bei der Umstellungsosteotomie erbringen. Eine weitere Studie, die zusammen mit dem Lehrstuhl für Ernährungswissenschaft durchgeführt wird und die erste an einer BG Klinik ist, soll systematisch untersuchen, ob eine medizinisch kontrollierte Ernährungsergänzung einen besseren Heilverlauf bei unseren Patienten mit sich bringt. Weitere Studien zu einem neuentwickelten Wirbelsäulenimplantat sowie zur Ernährungsergänzung von Patienten in der septischen Unfallchirurgie und der Endoprothetik werden in 2017 gestartet.

Die jährlich seit 2011 erfolgreich erfolgten Rezertifizierungen des Tübinger Zentrums für Kopf-Hals-Tumoren (MKG) dokumentieren die Erfüllung der geforderten Auflagen der Deutschen Krebsgesellschaft, was gleichzeitig auch die Grundlage für zukünftige Forschung ist.

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

Gezeichnet:



U. Stöckle

Univ.-Prof.Dr. U.Stöckle

Ärztlicher Direktor, BG Unfallklinik Tübingen



Prof. Dr. A. Nüssler

Prof. Dr. A. 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
www.bgu-tuebingen.de

Berufsgenossenschaftliche
Unfallklinik Tübingen
Schnarrenbergstr. 95
72076 Tübingen

Tel: 07071 606-0
E-Mail: info@bgu-tuebingen.de
www.bgu-tuebingen.de