

KLINIK FÜR ORTHOPÄDIE**LEHRSTUHL FÜR ORTHOPÄDIE UND UNFALLCHIRURGIE,
SCHWERPUNKT ORTHOPÄDIE**

UNIV.-PROF. DR. MED. MARKUS J. T. TINGART

ANZAHL DER PLANSTELLEN FÜR WISSENSCHAFTLICHE MITARBEITER: 17**ANZAHL ALLER DRITTMITTELFINANZIERTEN MITARBEITER: 2, DAVON 1 NICHT-WISSENSCHAFTLER****1. FORSCHUNGSSCHWERPUNKTE****MECHANOBIOLOGIE & TISSUE ENGINEERING**

Biomechanik
 Endoprothetik & Revisionsendoprothetik
 Computergestützte Orthopädische Chirurgie und Navigation
 Schulterchirurgie
 Sportorthopädie
 Knorpelersatzverfahren
 Wirbelsäulenchirurgie & Skoliotherapie

GANG- UND BEWEGUNGSANALYSE

Kinderorthopädie
 Minimal-invasive Orthopädische Chirurgie
 Osteologie, Knochenersatzverfahren
 Tumororthopädie
 Knochen- & Gelenkinfektionen
 Osteoarthritis

2. DRITTMITTEL**2.1 über die Drittmittelstelle des UKA verwaltete Mittel****P 1: Studie zum Einfluss von additiven, subtraktiven und verschiebenden Osteotomien auf die Fuß-Morphologie am Knick-Senkfuß Modell**

Projektleiter: PD Dr. Rath/Dr. Eschweiler/
 Dr. Arbab
 Förderer: START
 Bewilligungszeitraum: 03/2012 – 02/2015
 Kooperationen: Lehrstuhl für Medizintechnik
 FSP der Fakultät: Medizin und Technik

P 2: Novel therapeutic approach for critical size bone defects

Projektleiter: Dr. Jahr
 Förderer: START
 Bewilligungszeitraum: 01.03.2014-28.02.2016
 Kooperationen: Institut für Anatomie und
 Zellbiologie, Exp. Mol. Imaging,
 Fraunhofer ILT, Lehrstuhl für
 Medizintechnik Biomat. /Zahnärztl.
 Werkstoffkunde
 FSP der Fakultät: Medizin und Technik

P 3: Novel treatment options for tendopathies

Projektleiter: Dr. Jahr / Dr. Tohidnezhad
 Förderer: IZKF 531403
 Bewilligungszeitraum: 01.07.2014-30.06.2017
 Kooperationen: IWE1, Institute für Anatomie und
 Zellbiologie, MOCA, Pathologie,
 Zellbiologie, Pharmakologie,
 Biomat./Zahnärztl. Werkstoffknde.,
 IAM, FZ-Jülich
 FSP der Fakultät: Medizin und Technik

P 4: Improving spinal fusion with hypoxic preconditioning of autologous stem cells

Projektleiter: Dr. Betsch
 Förderer: START
 Bewilligungszeitraum: 01.01.2015 – 31.12.2016
 FSP der Fakultät: Medizin und Technik

P 5: D-Board

Projektleiter: Dr. Jahr
 Förderer: EU FP7
 Bewilligungszeitraum: 01.08.2013 – 30.11.2017
 Kooperationen: GB/NL/HU/IL/DE/ES/DK/BE
 FSP der Fakultät: Medizin und Technik

P 6: Development of a single surgery approach to bone regeneration based upon the implantation of gen-activated, autologous fat tissue

Projektleiter: Dr. Betsch
 Förderer: START
 Bewilligungszeitraum: 01.01.2015 – 31.12.2015
 FSP der Fakultät: Medizin und Technik

P 7: Novel Bioreactor - miBioCart

Projektleiter: Dr. Jahr
 Förderer: START
 Bewilligungszeitraum: 01.01.2015 – 31.12.2016
 Kooperationen: IWE1, Institut für Anatomie und
 Zellbiologie, IZKF
 FSP der Fakultät: Medizin und Technik

P 8: Nicht-invasives Monitoring der Arthrose-ähnlichen Knorpeldegeneration mittels optischer 3D Kohärenztomographie

Projektleiter: PD Dr. Rath
 Förderer: START
 Bewilligungszeitraum: 01.01.2012-31.12.2014
 Kooperationen: Klinik für Radiologie
 FSP der Fakultät: Medizin und Technik

P 9: Neuentwicklung eines biomechanischen Testaufbaus zur physiologischen Belastung des proximalen Humerus mit aktiven Muskelkräften

Projektleiter: PD Dr. Rath/Dr. Eschweiler
 Förderer: START
 Bewilligungszeitraum: 06.03.2012-28.02.2015
 Kooperationen: Lehrstuhl für Medizintechnik
 FSP der Fakultät: Medizin und Technik

P 10: RapidGEN – personalized Modeling and Rapid Manufacturing of Individual Knee Implants

Projektleiter: Prof. Dr. Tingart/PD Dr. Rath
 Förderer: Land NRW (MSWF)
 Bewilligungszeitraum: 01.07.2012-31.12.2014
 FSP der Fakultät: Medizin und Technik

P 11: Untersuchung zu den Auswirkungen auf die Hüftgelenks-resultierende Kraft R bei Variation der Implantatlage und –orientierung in der Hüftendoprothetik

Projektleiter: Dr. Eschweiler/Dr. Quack
 Förderer: START
 Bewilligungszeitraum: 01.01.2014-31.12.2016
 Kooperationen: Lehrstuhl für Medizintechnik
 FSP der Fakultät: Medizin und Technik

P 12: Kombinierte morphologische und funktionelle Evaluation von Knorpelgewebe mittels optischer Kohärenztomografie und Magnetresonanztomografie

Projektleiter: Dr. Nebelung
 Förderer: START
 Bewilligungszeitraum: 01.01.2014-31.07.2016
 Kooperationen: Klinik für Radiologie
 FSP der Fakultät: Medizin und Technik

P 13: Comprehensive evaluation of human meniscus pathologies by mobile single-sided magnetic resonance profiling and imaging

Projektleiter: Dr. Nebelung/Dr. Smajic
 Förderer: START
 Bewilligungszeitraum: 01.07.2015-30.06.2016
 Kooperationen: Klinik für Radiologie
 FSP der Fakultät: Medizin und Technik

P 14: Beurteilung von Meniskusläsionen und assoziierter Reparatursmechanismen durch ultrastrukturelle Magnetresonanztomografie

Projektleiter: Dr. Nebelung
 Förderer: Novartis/Industrie
 Bewilligungszeitraum: 15.06.2015-31.12.2016
 Kooperationen: Klinik für Radiologie
 FSP der Fakultät: Medizin und Technik

2.2 nicht über die Drittmittelstelle verwaltete Mittel**P 1: Novel articular cartilage repair scaffold solution – SmartCart**

Projektleiter: Dr. Jahr
 Förderer: Umbrella Corporation
 Bewilligungszeitraum: 16.11.2015 – 15.11.2016
 Kooperationen: Technion / FZ-Jülich
 FSP der Fakultät: Medizin und Technik

P 2: OrNET

Projektleiter: Prof. Dr. Tingart (für Orthopädie)
 Förderer: BMBF
 Bewilligungszeitraum: 01.09.2012-31.08.2015
 Kooperationen: Informations- & Medizintechnik Heidelberg; Mikro- & Medizingerätetechnik TU München; mediTEC RWTH Aachen
 FSP der Fakultät: Medizin und Technik

3. PUBLIKATIONEN**3.1 Originalarbeiten, Reviews, Editorials: gelistet in WoS/Medline**

- [1] Al Hares G, Eschweiler J, Radermacher K (2015) Combined magnetic resonance imaging approach for the assessment of in vivo knee joint kinematics under full weight-bearing conditions. Proc Inst Mech Eng [H].229:439-51 (IF 0,996)
- [2] Beckmann R, Lippross S, Hartz C, Tohidnezhad M, Ferreira MS, Neuss-Stein S, Seekamp A, Nebelung S, Nebelung S, Kweider N, Rath B, Jahr H, Pufe T, Varoga DJ (2015) Abrasion arthroplasty increases mesenchymal stem cell content of postoperative joint effusions. BMC Musculoskelet Disord.16:250 (IF 1,684)
- [3] Betsch M, Furian T, Quack V, Rath B, Wild M, Rapp W (2015) Effects of athletic training on the spinal curvature in child athletes. Res Sports Med.23:190-202 (IF 1,42)
- [4] Betsch M, Wild M, Rath B, Tingart M, Schulze A, Quack V (2015) [Radiation-free diagnosis of scoliosis : An overview of the surface and spine topography]. Orthopade.44:845-51 (IF 0,373)

- [5] Brill N, Riedel J, Rath B, Tingart M, Jahr H, Betsch M, Quack V, Pufe T, Schmitt R, Nebelung S, Nebelung S (2015) Optical coherence tomography-based parameterization and quantification of articular cartilage surface integrity. *Biomed Opt Express*.6:2398-411 (IF 3,344)
- [6] Brill N, Riedel J, Schmitt R, Tingart M, Truhn D, Pufe T, Jahr H, Nebelung S, Nebelung S (2015) 3D Human cartilage surface characterization by optical coherence tomography. *Phys Med Biol*.60:7747-62 (IF 2,811)
- [7] de Bont F, Brill N, Schmitt R, Tingart M, Rath B, Pufe T, Jahr H, Jahr H, Nebelung S, Nebelung S (2015) Evaluation of Single-Impact-Induced Cartilage Degeneration by Optical Coherence Tomography. *Biomed Res Int*.2015:486794 (IF 2,134)
- [8] Jahr H (2015) HDACi and Nr2f2: not from alpha to omega but from acetylation to OA. *Arthritis Res Ther*.17:381 (IF 3,979)
- [9] Jahr H, Matta C, Mobasher A (2015) Physicochemical and biomechanical stimuli in cell-based articular cartilage repair. *Curr Rheumatol Rep*.17:22 (IF 2,976)
- [10] Knoke M, Gradl G, Klos K, Corsten J, Dienstknecht T, Rath B, Sönmez TT, Hoeckle C, Pape HC (2015) Is percutaneous suturing superior to open fibrin gluing in acute Achilles tendon rupture? *Int Orthop*.39:535-42 (IF 2,387)
- [11] Maus U, Roth A, Tingart M, Rader C, Jäger M, Nöth U, Reppenhagen S, Heiss C, Beckmann J (2015) [S3 Guideline. Part 3: Non-Traumatic Avascular Necrosis in Adults - Surgical Treatment of Atraumatic Avascular Femoral Head Necrosis in Adults]. *Z Orthop Unfall*.153:498-507 (IF 0,51)
- [12] Nebelung S, Brill N, Marx U, Quack V, Tingart M, Schmitt R, Rath B, Jahr H (2015) Three-dimensional imaging and analysis of human cartilage degeneration using Optical Coherence Tomography. *J Orthop Res*.33:651-9 (IF 2,807)
- [13] Pasqualon T, Pruessmeyer J, Weidenfeld S, Babendreyer A, Groth E, Schumacher J, Schwarz N, Denecke B, Jahr H, Zimmermann P, Dreymueller D, Ludwig A (2015) A transmembrane C-terminal fragment of syndecan-1 is generated by the metalloproteinase ADAM17 and promotes lung epithelial tumor cell migration and lung metastasis formation. *Cell Mol Life Sci*.72:3783-801 (IF 5,694)
- [14] Quack V, Betsch M, Schenker H, Beckmann J, Rath B, Lüring C, Tingart M (2015) [Pathophysiology of traumatic bone marrow edema]. *Unfallchirurg*.118:199-205 (IF 0,581)
- [15] Quack V, Gutheiss D, Betsch M, Schenker H, Nebelung S, Rath B, Tingart M, Heller K, Lüring C (2015) Survey of the association of senior orthopedic surgeons and orthopedic surgeons current situation of senior doctors in Germany *Z Orthop Unfall*.153:123 (IF 0,51)
- [16] Quack V, Ippendorf AV, Betsch M, Schenker H, Nebelung S, Rath B, Tingart M, Lüring C (2015) [Multidisciplinary Rehabilitation and Fast-track Rehabilitation after Knee Replacement: Faster, Better, Cheaper? A Survey and Systematic Review of Literature]. *Rehabilitation (Stuttg)*.54:245-51 (IF 0,66)
- [17] Quack V, Rath B, Schenker H, Schulze A, El Mansy Y, Tingart M, Betsch M (2015) [Fusion in adolescent idiopathic scoliosis : Anterior, posterior or combined? One-stage or two-stage?]. *Orthopade*.44:879-84 (IF 0,373)
- [18] Roth A, Beckmann J, Smolenski U, Fischer A, Jäger M, Tingart M, Rader C, Peters KM, Reppenhagen S, Nöth U, Heiss C, Maus U (2015) [S3 guideline. Part 2: Non-Traumatic Avascular Femoral Head Necrosis in Adults - Untreated Course and Conservative Treatment]. *Z Orthop Unfall*.153:488-97 (IF 0,51)
- [19] Schulze A, Schradung S, Betsch M, Quack V, Tingart M (2015) [Adolescent scoliosis : From deformity to treatment]. *Orthopade*.44:836-44 (IF 0,373)
- [20] Springorum HR, Maderbacher G, Craiovan B, Lüring C, Baier C, Grifka J, Keshmiri A (2015) No difference between standard and high flexion cruciate retaining total knee arthroplasty: a prospective randomised controlled study. *Knee Surg Sports Traumatol Arthrosc*.23:1591-7 (IF 3,097)
- [21] Tingart M, Schulze A (2015) [Scoliosis update]. *Orthopade*.44:835 (IF 0,373)
- [22] van der Stok J, Lozano D, Chai YC, Amin Yavari S, Bastidas Coral AP, Verhaar JA, Gómez-Barrena E, Schrooten J, Jahr H, Zadpoor AA, Esbrit P, Weinans H (2015) Osteostatin-coated porous titanium can improve early bone regeneration of cortical bone defects in rats. *Tissue Eng Part A*.21:1495-506 (IF 3,892)

3.2 Buchbeiträge:

- [1] Shousha M, Quack V, Ventrals Zugänge zur Wirbelsäule. In: Tingart M, Lüring C (Hrsg.), *Operative Zugangswege in Orthopädie und Unfallchirurgie*. Springer Verlag, 2015, S.3-31 ISBN-10: 3642382649, ISBN-13: 978-3642382642
- [2] M Shousha M, Quack V, Dorsale Zugänge zur Wirbelsäule. In: Tingart M, Lüring C (Hrsg.), *Operative Zugangswege in Orthopädie und Unfallchirurgie*. Springer Verlag, 2015, S. 35-43 ISBN-10: 3642382649, ISBN-13: 978-3642382642
- [3] Rath B, , Oberschenkel. In: Tingart M, Lüring C (Hrsg.), *Operative Zugangswege*. Springer Verlag, 2015, S. 69-85. ISBN-10: 3642382649, ISBN-13: 978-3642382642
- [4] Lüring Ch, , Kniegelenk. In: Tingart M, Lüring C (Hrsg.), *Operative Zugangswege*. Springer Verlag, 2015, S. 87-111. ISBN-10: 3642382649, ISBN-13: 978-3642382642 S
- [5] Tingart M, Schultergürtel und Schultergelenk. In: Tingart M, Lüring C (Hrsg.), *Operative Zugangswege*. Springer Verlag, 2015, S. 171-180. ISBN-10: 3642382649, ISBN-13: 978-3642382642

- [6] Rath B, Oberarm. In: Tingart M, Lüring C (Hrsg.), Operative Zugangswege. Springer Verlag, 2015, S. 193-212. ISBN-10: 3642382649, ISBN-13: 978-3642382642
- [7] Quack V, Ellenbogen. In: Tingart M, Lüring C (Hrsg.), Operative Zugangswege. Springer Verlag, 2015, S. 215-241. ISBN-10: 3642382649, ISBN-13: 978-3642382642

3.3 Herausgeberschaft:

- [1] Prof. Dr. M. Tingart, Prof. Dr. Ch. Lüring (Hrsg.), Operative Zugangswege in Orthopädie und Unfallchirurgie, Springer Verlag, Springer; Auflage: 2015 (23. April 2015), Sprache: Deutsch, ISBN-10: 3642382649, ISBN-13: 978-3642382642

3.4 Diplomarbeiten / Bachelor-/Masterarbeiten, Dissertationen, Habil.-schriften

Diplomarbeiten / Masterarbeiten:

- [1] Annika Ricarda Kuhn, Role of micro-environmental stimuli on BMSC differentiation for musculoskeletal tissue engineering: evaluation of a novel culturing system. Annika-Ricarda Kuhn, Maastricht University.

Dissertationen:

- [1] Ingke Seja Herrmann: Aktuelle Behandlungsstrategien der Spondylodiszitis in deutschen Akutkliniken: Ingke Seja Herrmann, Medizinische Fakultät der RWTH Aachen

Habilitationschriften:

- [1] PD Dr. M. Betsch: The spine as the largest links chain of the human body and its response to static and dynamic factors.
- [2] PD Dr. H. Jahr: The role of biomechanical and physiochemical stimuli in cartilage tissue engineering and regenerative medicine.

4. SONSTIGES

4.1 Gutachtertätigkeiten für Organisationen

Univ.-Prof. Dr. M. Tingart:

- Deutsche Gesellschaft für Orthopädie & Orthopädische Chirurgie
- Deutsche Forschungsgemeinschaft
- Deutscher Akademischer Austauschdienst
- CAOS Programm Komitee
- Norddeutsche Orthopäden und Unfallchirurgen Vereinigung

Prof. Dr. C. Lüring:

- Deutsche Gesellschaft für Orthopädie & Orthopädische Chirurgie DGOOC
- CAOS Programm Komitee
- Norddeutsche Orthopäden und Unfallchirurgen Vereinigung

PD Dr. H. Jahr:

- European Orthopaedic Research Society
- Orthopaedic Research Society
- Euro. Fed. of Natl. Asso. Orthop. And Traumat. (EFORT)
- Deutsche Gesellschaft für Orthopädie und Unfallchirurgie

4.2 Gutachtertätigkeiten für Zeitschriften

Univ.-Prof. Dr. M. Tingart:

- Zeitschrift für Orthopädie und Unfallchirurgie
- Der Orthopäde
- Der Unfallchirurg
- Der Chirurg
- International Orthopedics
- Orthopedics
- Archives of Orthopaedic and Trauma Surgery
- American Journal of Sports Medicine
- Clinical Orthopaedics and Related Research
- Rheumatology
- Journal of Anatomy
- Biomedizinische Technik
- Operative Orthopädie und Traumatologie
- Arthritis Research
- Journal of Orthopaedic Research
- Arthroscopy

Prof. Dr. C. Lüring:

- Zeitschrift für Orthopädie und Unfallchirurgie
- Der Orthopäde
- Journal of Bone and Joint Surg. Br.
- Clinical Orthopaedics and Related Research
- Rheumatology
- Zeitschrift für Orthopädie und Ihre Grenzgebiete
- Archives of Physical Medicine and Rehabilitation
- BMC Musculoskeletal Disorders

PD Dr. B. Rath:

- American Journal of Sports Medicine
- Annals of Anatomy
- BioMed Research International
- Journal of Orthopaedic Research
- Journal of Tissue Engineering and Regenerative Medicine
- Knee Surgery, Sports Traumatology, Arthroscopy
- Rheumatology International
- Surgical and Radiological Anatomy
- Tissue Engineering

PD Dr. H. Jahr:

- Annals of Anatomy
- Arthritis research & Therapy
- Bone
- Cartilage
- European Cells & Materials Journal
- Frontiers Cell and Developmental

- Frontiers Physiology
- JBMR-A
- Journal of Orthopaedic Research
- Journal of Tissue Engineering and Regenerative Medicine
- Osteoarthritis & Cartilage
- Stem Cell Research & Therapy
- Tissue Engineering Part A
- Am. J Sports Medicine
- Arthritis & Rheumatology
- Calcified Tissue Int.
- Mediators of Inflammation
- The Bone & Joint Journal (JBJS, Br)

PD Dr. M. Betsch

- International Journal of Sports Medicine
- BMC Musculoskeletal Disorders

PD Dr. J.A.K. Ohnsorge:

- Clinical Orthopaedics and Related Research
- Zeitschrift für Orthopädie und Unfallchirurgie
- Der Schmerz
- Operative Orthopädie und Traumatologie, Urban & Vogel

PD Dr. K.H. Salem:

- Clinical Orthopaedics and Related Research
- International Orthopedics
- Indian Journal of Orthopaedics
- Biomedizinische Technik
- Biomedical Engineering,
- Journal of Infection and Public Health
- Journal of Global Infectious Diseases
- Journal of Trauma and Treatment

Prof. Dr. W. Drescher:

- Annals of Anatomy
- International Journal of Experimental Pathology
- Journal of Orthopaedic Research

Prof. Dr. K. M. Peters:

- Zeitschrift für Orthopädie und Unfallchirurgie
- Osteologie
- Orthopädisch und unfallchirurgische Praxis,
- Orthopädie & Rheuma

PD Dr. O. Miltner

- Sports Orthopaedics and Traumatology
- Sports

4.3 wissenschaftliche Ämter und Mitgliedschaften

Prof. Dr. M. Tingart:

- Orthopaedic Research Society (ORS)
- Deutsche Gesellschaft für Orthopädie u. Orthopädische Chirurgie (DGOOC)
- Verband leitender Orthopäden und Unfallchirurgen e.V. (VLOU)
- Deutschsprachige Arbeitsgemeinschaft für Arthroskopie (AGA)

- Deutsche Gesellschaft für Endoprothetik
- Sektion Osteologie der DGOOC
- Sektion Computer-assistierte Operationsverfahren der DGOOC

Prof. Dr. Ch. Lüring:

- Beirat der Deutschen Gesellschaft für Orthopädie und Orthopädischen Chirurgie (DGOOC)
- Deutsche Gesellschaft für Orthopädie u. Orthopädische Chirurgie (DGOOC)
- Verband leitender Orthopäden und Unfallchirurgen e.V. (VLOU)
- Deutsche Gesellschaft für Endoprothetik

Dr. H. Jahr:

- F1000 Prime Associate Faculty
- Generalsekretär European Orthopedic Research Society
- Vorstandsmitglied ICORS (Int. Combined Ortho. Res. Societies)

Prof. Dr. C. Niedhart:

- Stellvertretender Vorsitzender der Sektion Osteologie der DGOOC
- Dachverband Osteologie
- Weiterbildungsausschuß Dachverband Osteologie
- Beirat OSTAK
- Stellvertretender Vorsitzender Kompetenznetzwerk Osteoporose

Prof. Dr. K. M. Peters:

- Vorstandsmitglied der Orthopädischen Gesellschaft für Osteologie (OGO)
- Wissenschaftlichen Beirats der Ostak
- Vorstandsmitglied der Sektion Osteologie der DGOOC

PD Dr. R. Müller-Rath:

- Berufsverbandes für Arthroskopie (BVASK e.V.)

PD Dr. KH Salem:

- SICOT Société Internationale de Chirurgie Orthopédique et de Traumatologie
- ASAMI: Association for the Study & Application of the Methods of Ilizarov
- AO: Arbeitsgemeinschaft Osteosynthesefragen
- EOA: Egyptian Orthopaedic Association
- DÄÄV: Deutsch Ägyptischer Ärzteverein

Prof. Dr. W. Drescher:

- Vorstandsmitglied (Vice President) der ARCO (Association of the Research of Osseous Circulation)

PD Dr. O. Miltner

- Stellvertretender Vorsitzender der Sektion Sportorthopädie der DGOOC
- Vize Präsident Deutschland der GOTS
- Berufsverband Arthroskopie (BVASK e.V.)

4.4 Mitgliedschaften in einem Editorial Board

Dr. H. Jahr:

- Review Editor, Frontiers in Membrane Physiology and Biophysics

Priv.-Doz. Dr. Klaus Birnbaum:

- Surgical and Radiologic Anatomy

PD Dr. O. Miltner:

- Sports Orthopaedics and Traumatology

4.5 Ausrichtung von Konferenzen und Tagungen

Prof. Dr. M. Tingart

- Arthrose: Innovative und bewährte gelenkerhaltende und –ersetzenden Therapieverfahren, 24.02.2015
- Aachener Knorpelsymposium 17.4. 2015
- Der Schmerzhaftige Fuß. 25.08.2015
- 2. Aachen-Kölner Arthroskopie Kurs : 25.- 26.9.2015
- Wirbelsäule: Konservative und operative Therapiestrategien, 27.10.2015
- Kindersymposium: Der Kindliche Rücken: 14.11.2015

Prof. Dr. Ch. Lüring

- Das Kindliche Kniegelenk: Dortmund, 15.04.2015
- 2. Westdeutsche Fachtagung für individuelle Kniegelenksendoprothetik, Dortmund, 08.05.2015
- Knorpelreparative Verfahren große Gelenke: Dortmund, 18.09.2015
- Dortmunder Nikolaussymposium für Physiotherapeuten: Dortmund, 04.12.2015

PD Dr. O. Miltner

- Berliner Expertenmeeting Sportmedizin 29. – 31.5.2015
- Arthromedicum Chiemsee 3. – 6.9.2015

PD Dr. H. Jahr

- Jahrestagung der EORS, Bristol (UK), 2-4 Sept. 2015,

4.6 Preise/ Auszeichnungen

Ufuk Tan Timur

- EORS & BORS Best Young Investigator Award, Podium, 4.9.2015