

## Referenten und Moderatoren

**Angele P.**, Prof. Dr. med.  
Klinik und Poliklinik für Unfallchirurgie, Universitätsklinikum Regensburg  
SPORTHOAEDICUM, Straubing

**Aszodi A.**, PD  
Experimental Surgery and Regenerative Medicine,  
Klinikum der Universität München

**Barry F.**, Prof. Dr.  
National University of Ireland, Galway

**Baumann F.**, Dr. med.  
Klinik und Poliklinik für Unfallchirurgie,  
Universitätsklinikum Regensburg

**Beier F.**, Ph.D.  
Department of Physiology and Pharmacology,  
University of Western Ontario, Canada

**Bertrand J.**, Prof. Dr. rer. nat.  
Experimentelle Orthopädie, Universitätsklinikum Magdeburg

**Breu A.**, Dr.  
Abteilung für Anästhesie und Intensivmedizin, Krankenhaus Cham

**Brochhausen C.**, PD Dr.  
Institut für Pathologie der Universität Regensburg

**De Girolamo L.**, Dr.  
Orthopaedic Biotechnology Lab, IRCCS Istituto Ortopedico Galeazzi,  
Milano, Italy

**Di Matteo B.**, Dr.  
Istituto Ortopedico Rizzoli, Bologna, Italy

**Dietmaier M.** Dr.  
Reha am Rennplatz, Regensburg

**Docheva D.**, Prof. Dr.  
Klinik und Poliklinik für Unfallchirurgie,  
Universitätsklinikum Regensburg

**Eder K.**  
Eden Reha, Donaustauf

**Grässel S.**, Prof. Dr. rer. nat.  
Orthopädische Klinik für die Universität Regensburg,  
ZMB/Bio Park 1 Regensburg

**Hinterwimmer S.**, Prof. Dr.  
Orthoplus München

**Hirschmann M.T.**, PD Dr. med.  
Klinik für Orthopädische Chirurgie & Traumatologie,  
Kantonsspital Bruderholz, Schweiz

**Ittner K.-P.**, PD Dr. med.  
Klinik für Anästhesiologie, Universitätsklinikum Regensburg

**Jansson V.**, Prof. Dr. med. Dipl.-Ing.  
Klinik und Poliklinik für Orthopädie, Physikalische Medizin und  
Rehabilitation, Klinikum der Universität München

**Jenei-Lanzl Z.**, Dr. rer. nat.  
Orthopädische Klinik für die Universität Regensburg,  
ZMB/Bio Park 1 Regensburg

**Johnstone B.**, PhD.  
Oregon Health & Science University, Portland, USA

**Kelly D.**, Prof. Dr.  
Department of Mechanical & Manufacturing Engineering,  
Trinity College Dublin

**Kon E.**, Prof. Dr.  
Facoltà di Scienze Motorie Istituto Ortopedico Rizzoli, Bologna, Italien

**Kreuz P. C.**, Prof. Dr. habil  
Orthopädische Klinik und Poliklinik, Universitätsklinikum Rostock

**Lattermann C.**, Dr. med.  
UK HealthCare, Kentucky, USA

**Loibl M.**, Dr. med.  
Schulthess Klinik, Zürich

**Madry H.**, Prof. Dr. med.  
Lehrstuhl für Experimentelle Orthopädie und Arthroserforschung,  
Universitätsklinikum des Saarlandes

**Marlovits S.**, Prof. Dr.  
Universitätsklinik für Unfallchirurgie, Medizinische Universität Wien

**Menetrey J.**, Prof. Dr.  
Department of Surgery, University of Geneva, Switzerland

**Müller-Rath R.**, PD. Dr. med.  
Orthopädische Praxisklinik Neuss

**Nehrer S.**, Prof. Dr.  
Department für Gesundheitswissenschaften und Biomedizin,  
Zentrum für Regenerative Medizin und Orthopädie,  
Donau-Universität Krems, Austria

**Niemeyer P.**, Prof. Dr. med.  
Department Orthopädie & Traumatologie,  
Klinikum der Albert-Ludwigs-Universität Freiburg,  
OCM Klinik München

**Nöth U.**, Prof. Dr. med. habil.  
Klinik für Orthopädie und Unfallchirurgie,  
Evangelisches Waldkrankenhaus Spandau

**Pfeifer C.**, Dr. med.  
Klinik und Poliklinik für Unfallchirurgie,  
Universitätsklinikum Regensburg

**Prantl L.**, Prof. Dr. Dr. med.  
Abteilung für Plastische und Ästhetische, Hand- und  
Wiederherstellungschirurgie, Universitätsklinikum Regensburg

**Richter W.**, Prof. Dr. rer. biol. hum.  
Orthopaedic Research, Universitätsklinikum Heidelberg

**Salzmann G.**, Prof. Dr. med.  
Orthopädie Schulthess Klinik, Zürich

**Schaible H.**, Prof. Dr. med  
Institut für Physiologie, Universitätsklinikum Jena

**Schilling A. F.**, Prof. Dr. med.  
Experimentelle plastische Chirurgie, Technische Universität München

**Seil R.**, PD Dr. med.  
Department of Orthopaedic Surgery, Centre Hospitalier de Luxembourg

**Siebold R.**, Prof. Dr. med.  
ATOS Klinik Heidelberg

**Spahn G.**, Prof. Dr. med. habil.  
Praxisklinik für Unfallchirurgie und Orthopädie Eisenach,  
Universitätsklinikum Jena

**Spalding T.**, Prof. Dr.  
University of Warwick, UK

**Steinwachs M.**, Prof. h.c. PD Dr. med.  
Sport Clinic Zürich, Klinik Hirslanden, Schweiz

**Vorkamp A.**, Prof. Dr. med.  
Centre for Medical Biotechnology, University Duisburg-Essen

**Vogt S.**, Prof. Dr.  
Klinik für Sportorthopädie und arthroskopische Chirurgie,  
Orthopädische Fachkliniken der Hessing Stiftung, Augsburg

**Welsch G.**, PD Dr. med.  
Abteilung für Unfall-, Hand- und Wiederherstellungschirurgie,  
Universitätsklinikum Erlangen

**Williams A.**, Prof. Dr.  
Fortius Clinic, London, UK

**Zantop C.**  
SPORTHOAEDICUM, Straubing

**Zellner J.**, PD Dr. med.  
Klinik für Unfallmedizin, Caritas-Krankenhaus St. Josef, Regensburg,  
Klinik und Poliklinik für Unfallchirurgie, Universitätsklinikum Regensburg

### Veranstaltungsort:

**Continentalarena Regensburg**  
Businessclub I, 1. OG  
Franz-Josef-Strauß-Allee 22  
93053 Regensburg



# TIRM



## Translation in Regenerative Medicine

### Regensburger Symposium

**Topic: Early Osteoarthritis**

**25.-26. November 2016**

**Continentalarena Regensburg**



Die rasante Weiterentwicklung insbesondere in der regenerativen Medizin macht einen intensiven Informationsaustausch zwischen Forschern, Entwicklern, klinisch tätigen Kollegen (Ärzten, Physiotherapeuten, Sporttherapeuten) und Industrie dringend erforderlich, um Translation von Neuerungen aus der Forschung in die klinische Anwendung zu erreichen. Ziel dieses Symposiums ist es, eine Plattform hierfür zur Verfügung zu stellen.

Zielgruppe sind alle Interessierten aus Forschung, Entwicklung, Klinik und Industrie, die sich eine erfolgreiche Weiterentwicklung bei der regenerativen Therapie zum Ziel gesetzt haben.

**Wissenschaftliche Leitung:** Prof. Dr. med. Peter Angele  
Prof. Dr. rer. nat. Denitsa Docheva  
Prof. Dr. rer. nat. Susanne Grässel

**Veranstaltungsort:** **Continentalarena Regensburg**  
Businessclub I, 1. OG  
Franz-Josef-Strauß-Allee 22  
93053 Regensburg

**Anmeldung:** bis 14.11.2016 schriftlich/per Fax

**Kongressbüro:** Andrea Gissibl  
Universitätsklinikum Regensburg  
Klinik und Poliklinik für Unfallchirurgie  
93053 Regensburg  
Tel.: 0941/944-6818  
Fax: 0941/944-6996  
andrea.gissibl@ukr.de  
http://tirm.uch-regensburg.de

**Unkostenbeitrag:** 100,- €  
90,- € für AGA-Mitglieder  
kostenlos für AGA-Studenten

**Einzeltag:** 60,- €

Für das Symposium werden Fortbildungspunkte bei der Bayerischen Landesärztekammer beantragt.

Mit freundlicher Unterstützung von:



**Geistlich**  
Surgery

**B | BRAUN**  
SHARING EXPERTISE



**co.don**

**OPED**  
Mit uns geht's weiter.

## Freitag, 25. November 2016

13:00 Welcome **Angele / Grässel / Docheva**

### General topic:

13:10 Definition and classification of Early OA **Madry**

13:25 **Keynote:**  
Regenerative potential in an Early OA situation  
- From a clinical view **Lattermann**  
- From a basic research view **Johnstone**

### Diagnostics in Early OA:

**Chair: Kreuz / Lattermann**

13:55 MRT-signs for Early OA – Current status **Marlovits**

14:05 Future developments in radiologic techniques for Early OA assessment **Welsch**

14:15 Spect-CT and Early OA **Hirschmann**

14:25 Arthroscopical cartilage assessment of Early OA **Spahn**

14:35 Do we need conventional X-ray for detection of moderate OA? **Seil**

### Discussion

## 15:00 Coffee break

### Cartilage repair:

**Chair: Angele / Grässel**

15:30 **Keynote:**  
Post traumatic osteoarthritis – A clinical perspective **Williams**

15:45 **Keynote:**  
Key pathways to prevent posttraumatic arthritis for future molecule-based therapy **Beier**

16:00 Conservative and operative treatment options for Early OA in daily clinical practice: Where is the cutting line? **Jansson**

16:10 Integrins in osteoarthritis and cartilage repair (ExCarBon) **Aszodi**

16:20 Biomarker in Early OA-useful for clinical situation **Lattermann**

16:30 Role of micro-RNA in cartilage function, pathology and progression of osteoarthritis (ExCarBon) **Richter**

16:40 The quality of the cartilage defect edge in Early OA: Indications and limitations for regenerative therapy **Kreuz**

16:50 Heparan sulfate as a regulator of cartilage homeostasis (ExCarBon) **Vortkamp**

### Discussion

### Injectables in Early OA:

**Chair: Kon / Beier**

17:15 Hyaluronic Acid  
- Clinical **NN**  
- Preclinical **Pfeifer**

17:25 PRP  
- Clinical **Di Matteo**  
- Preclinical **Loibl**

17:35 Bone Marrow Concentrate

- Clinical

- Preclinical

**Steinwachs**

**Di Girolamo**

17:45 Adipose derived mesenchymal stem cells

- Clinical

- Preclinical

**Nöth**

**Prantl**

**Discussion**

## 18:30 Christmas Market

## Saturday, 26.11.2016

### Subchondral Bone

**Chair: Steinwachs / Madry**

09:00 **Keynote:**  
Bone Marrow Lesions and Subchondral Bone Pathology of the knee **Kon**

09:15 Digital analysis of subchondral bone in Early OA **Nehrer**

09:25 Cartilage Adjacent Subchondral Bone (CASB) in ageing and disease as a diagnostic and therapeutic target (ExCarBon) **Schilling**

09:35 The role of the sensory nervous system in subchondral bone remodelling in OA pathology (ExCarBon) **Grässel**

09:45 Clinical algorithm in subchondral treatment in Early OA **Salzmann**

**Discussion**

## 10:15 Coffee Break

### Pain Management in Early OA

**Chair: Hirschmann / Aszodi**

10:45 **Keynote:**  
Pain and Early OA **Schaible**

11:00 Neuroreceptors in the knee and physiological or pathological changes **Brochhausen**

11:10 Neuroreceptors and their influence on cartilage regeneration (ExCarBon) **Jenei-Lanzl**

11:20 Conservative treatment options in painful degenerative knee joints **Dietmaier**

11:30 Pain Management in Early OA in daily clinical practice **Ittner**

11:40 Adverse effects of local anaesthetics **Breu**

11:50 Sports and degeneration **Menetrey**

**Discussion**

## 12:15 Lunch Break and WORKSHOPS

### Meniscus:

**Chair: Seil / Docheva**

13:15 **Keynote:**  
Stem Cell Injection for treatment of meniscal substance loss **Barry**

13:30 Meniscus surgery in an Early OA situation – Current situation **Müller-Rath**

13:40 Meniscal biomechanical alterations in ACLT model for Early Osteoarthritis **NN**

13:50 Importance of meniscus insertions for function and clinical implication **Siebold**

14:00 Meniscal allografts and meniscus replacement – Are they able to prevent (Early) OA? **Spalding**

14:10 Cell-based meniscus Tissue Engineering in cartilage injured knees **Zellner**

**Discussion**

## 14:35 Coffee Break

### Load Distribution:

**Chair: Siebold / Nehrer**

15:05 **Keynote:**  
Engineering the environment for cartilage, bone and joint regeneration **Kelly**

15:20 Indications for osteotomy: Do we need to correct everything? **Hinterwimmer**

15:30 Structural changes in the tibiofemoral compartment after high tibial osteotomy – Preclinical trials **Madry**

15:40 Early OA without malalignment: What therapeutical options do we have **Niemeyer**

15:50 Mechanosensitivity of articular structures – Implications for onset of Early OA **Bertrand**

16:00 The role of mechanobiological stress during joint regeneration in moderate osteoarthritis (ExCarBon) **Angele**

**Discussion**

### Rehabilitation and Outcome after Early OA treatment:

**Chair: Niemeyer / Kelly**

16:25 **Keynote:**  
Cartilage injury, rehabilitation and long-term outcome in elite athletes **Eder**

16:40 Scores and outcome measurement for preclinical analysis for treatment of Early OA: do we have the right tools and scores? **Pfeifer**

16:50 Clinical scores and outcome measurement for treatment of Early OA: do we have the right tools and scores? **Baumann**

17:00 Functional outcome analysis in animal models **Docheva**

17:10 Postoperative rehabilitation after cartilage treatment: Is there a consensus? **Vogt**

17:20 Functional analysis in patients after regenerative cartilage treatment **Zantop**

**Discussion**

17:45 End of Conference