

## Scientific Program

### Friday 10th July, 2009

#### 9:00 Welcome

10 min [Begrüßung]

*Christian Jürgens and Christoph Eggers (Chairmen of awiso®)*

awiso® – Freie Arbeitsgemeinschaft winkelstabile Osteosynthese e.V., Germany

[The free working group on locked Osteosynthesis], Germany

---

### Session 1 – History and Medical-Economic Considerations

9:10-10:40

*Moderators: Christian Jürgens and Christoph Eggers*

#### 9:10 Locked Plating in Europe: History and Current Trends

30 min [Winkelstabile Plattenosteosynthese in Europa: Geschichte und aktuelle Trends]

*Ulf Schmidt, Ried, Austria*

#### 9:40 History of Angular Stable Fixation: The America Viewpoint

30 min [Geschichte der winkelstabilen Fixierung aus amerikanischer Sicht]

*Erik N. Kubiak, Salt Lake City, US*

#### 10:10 Biomechanical Evaluation and Clinical Use of Locked Plates

30 min [Biomechanik und klinische Anwendung der winkelstabilen Plattenosteosynthese]

*Thierry Begue, Bobigny, France*

---

### Session 2 – Basics and Biomechanics

11:00-12:30

*Moderators: Ulf Schmidt and Michael Morlock*

#### 11:00 Current Concepts and Biomechanics of Locked Systems

30 min [Gegenwärtige Konzepte und Biomechanik winkelstabiler Systeme]

*Klaus Seide, Hamburg, Germany*

#### 11:30 Common Failure Patterns with Angular Stable Fixation: A Tertiary Referral Perspective

15 min [Typische Fehler bei der winkelstabilen Fixierung]

*Erik N. Kubiak, Salt Lake City, US*

#### 11:45 Vorhersage der Frakturspaltbewegung einer Plattenosteosynthese mittels Finite Elemente Analyse

15 min [Prediction of Fracture Gap Movement after Plate Osteosynthesis utilizing Finite Element Analysis]

*Sebastian Mair, Murnau, Germany*

#### 12:00 Biomechanical Investigation of Angular Stability at the Distal Radius

15 min [Biomechanische Untersuchungen zur Winkelstabilität am distalen Radius]

*Nourddine Bahri, Tunis, Tunisia*

#### 12:15 Biomechanical Performance of an Angle Stable Plate System at the Distal Humerus

15 min [Biomechanische Eigenschaften eines winkelstabilen Plattensystems am distalen Humerus]

*Rainer Penzkofer, Murnau, Germany*

Moderators: Erik N. Kubiak and Klaus Seide

- 14:00 Biomechanics of Locked Plating Systems for Distal Femur Fractures**  
15 min [Biomechanik der winkelstabilen Plattensysteme für distale Femurfrakturen]  
*Ulf Schmidt, Ried, Austria*
- 14:15 Percutaneous Plating of Distal Tibial Fractures**  
15 min [Perkutane Verplattung von distalen Tibiafrakturen]  
*Hector C. Palacios, Mexico City, Mexico*
- 14:30 The Treatment of Distal Femoral Fractures Using the LISS**  
15 min [Die Behandlung von distalen Femurfrakturen mit dem LISS System]  
*M. Maru, Middlesbrough, UK*
- 14:45 Winkelstabile Wellenplatte bei Femurschaftpseudarthrosen – bridge over troubled water?**  
15 min [Locked Plate Osteosynthesis for Femoral Shaft Non-union – Bridge over Troubled Water?]  
*Justus Gille, Hamburg, Germany*
- 15:00 Klinische Ergebnisse und Erfahrungen mit winkelstabilen Marknägeln bei Tibiafrakturen**  
15 min [Clinical Results and Experience with Angular Stable Nails in Tibial Fractures ]  
*Stefan Fuchs, Hamburg, Germany*
- 15:15 Stellenwert winkelstabiler Osteosynthesen für die Versorgung bicondylärer Tibiakopffrakturen**  
15 min [Importance of Locked Implants for the Treatment of Bicondylar Tibial Head Fractures]  
*Benjamin Kienast, Hamburg, Germany*

Moderators: Thierry Begue and Maximillian Faschingbauer

- 16:00 Minimalinvasive Operationstechnik mit winkelstabiler Plattenosteosynthese bei proximalen Humerusfrakturen**  
15 min [Minimal Invasive Technique for Locked Plate Osteosynthesis in Proximal Humeral Fractures]  
*Rupert Ketterl, Traunstein, Germany*
- 16:15 Funktionelle Ergebnisse nach Osteosynthese der distalen Humerusfraktur mit einem anatomisch präformiertem, winkelstabilen Doppelplattensystem**  
15 min [Functional Results after Osteosynthesis of Distal Humeral Fractures with an Anatomically Preformed Locked Plate System]  
*Kay Schmidt-Horlohé, Frankfurt am Main, Germany*
- 16:30 Bringt die Polyaxialität Vorteile bei der winkelstabilen Plattenosteosynthese am proximalen Humerus des alten Patienten?**  
15 min [Is there an Advantage in Locked Plate Osteosynthesis for Proximal Humeral Fracture Treatment in the Elderly?]  
*Christine Voigt, Hannover, Germany*
- 16:45 Die dislozierte proximale Humerusfraktur – Welche Probleme sind trotz Versorgung mit winkelstabilen Plattensystemen noch zu lösen?**  
15 min [Dislocated Humeral Fracture – Which Problems Remain Despite Locked Plating?]  
*Stephan Elenz, Mülheim, Germany*
- 17:00 Klinische Ergebnisse und Erfahrungen nach winkelstabiler Plattenosteosynthese am distalen Radius**  
15 min [Clinical Results and Experience after Locked Plate Osteosynthesis at the Distal Radius]  
*Achim Seitz, Kiel, Germany*
- 17:15 Winkelstabile Nagelsysteme in der Behandlung von Humeruskopffrakturen**  
15 min [Angular Stable Nail Systems in the Treatment of Humeral Head Fractures]  
*Johannes M. Rueger, Hamburg, Germany*

Moderators: *Rüdiger Döhler and Felix Capanni*

**9:00 Für und Wider der winkelstabilen Implantate an der Hand**

15 min [Pros and Cons of Angular Stable Implants in the Hand]  
*Klaus Rudolf, Hamburg, Germany*

**9:15 Die Open-wedge Osteotomie mit winkelstabiler Platte zur Behandlung des mittleren bis schweren Hallux valgus**

15 min [The Open-Wedge Osteotomy with Locked Plate Systems for Treatment of Medium to severe Hallux Valgus]  
*Markus Walther, München, Germany*

**9:30 Nachuntersuchung von Arthrodesen nach Lapidus mit winkelstabilen Implantaten**

15 min [Retrospective Analysis of the Lapidus Procedure using Locked Plates]  
*Anna Braemer, Lübeck, Germany*

**9:45 Fusion des TMT1 Gelenks – Vergleich der plantaren mit der dorsalen Verplattung**

15 min [Fusion of the TMT1 Joint – Comparison of the Plantar with the Dorsal Plate Osteosynthesis]  
*Markus Walther, München, Germany*

**10:00 Winkelstabile Versorgung von Beckenverletzungen**

15 min [Angular Stable Treatment of Pelvic Injuries]  
*Jürgen Madert, Hamburg, Germany*

**10:15 Vorteile und Grenzen winkelstabiler Implantate in der Wirbelsäulenchirurgie**

15 min [Pros and Limits of Angular Stable Implants in Spinal Surgery]  
*Christian Frank, Ludwigshafen, Germany*

**Session 6 – Innovations and Specials**

**11:00-12:30**

Moderators: *Reinhard Hoffmann and Arndt P. Schulz*

**11:00 Locked Plating's Relationship with Fracture Nonunion**

15 min [Zusammenhang der winkelstabile Plattenosteosynthese mit Pseudarthrosen]  
*Erik N. Kubiak, Salt Lake City, US*

**11:15 Concept and Development of Intelligent Locked Implants**

15 min [Konzept und Entwicklung intelligenter winkelstabiler Implantate]  
*Klaus Seide, Hamburg, Germany*

**11:30 Behandlung von Femurpseudarthrosen mit dem intelligenten Implantat**

15 min [Treatment of Femoral Non-Unions with the Intelligent Implant]  
*Maximillian Faschingbauer, Hamburg, Germany*

**11:45 Identification of Implant Loading with SAW-Sensors – First Results**

15 min [Erfassung der Implantatbelastung mittels OFW-Sensoren – erste Ergebnisse]  
*Felix Capanni, Ulm, Germany*

**12:00 Winkelstabile Verriegelung beim Marknagel mit ASLS von der AO**

15 min [Angular Stable Locking of Intramedullary Nails with ASLS of the AO]  
*Dankward Höntzsch, Tübingen, Germany*

**12:15 Leitfaden winkelstabile Osteosynthese – Konzeptvorstellung**

15 min [Guideline Angular Stable Osteosynthesis – Concept-Presentation]  
*Felix Capanni, Ulm, Germany*

## Speakers and Moderators

- Bahri, Nourddine, Dr.**, Trauma Centre Tunis-Ben Arous, Tunis, Tunisia
- Begue, Thierry, Prof. Dr.**, Department of Orthopaedics and Trauma, Avicenne Hospital, Bobigny, France
- Braemer, Anna**, Universität zu Lübeck, Lübeck, Germany
- Capanni, Felix, Prof. Dr.**, Fakultät Mechatronik und Medizintechnik, Hochschule Ulm – University of Applied Science, Ulm, Germany
- Döhler, Rüdiger, Prof. Dr.**, BG-Unfallkrankenhaus Hamburg, Hamburg, Germany
- Eggers, Christoph, Prof. Dr.**, awiso® – Freie Arbeitsgemeinschaft winkelstabile Osteosynthese e.V., Hamburg, Germany
- Elenz, Stephan, Dr.**, Klinik für Unfallchirurgie und Orthopädie, St. Marien Hospital Mülheim, Mülheim, Germany
- Faschingbauer, Maximilian, Dr.**, Abteilung für Unfallchirurgie, Orthopädie und Sporttraumatologie, BG-Unfallkrankenhaus Hamburg, Hamburg, Germany
- Frank, Christian, Dr.**, Klinik für Unfall- und Wiederherstellungschirurgie, BG-Unfallklinik Ludwigshafen, Ludwigshafen, Germany
- Fuchs, Stefan, Dr.**, Abteilung für Unfallchirurgie, Orthopädie und Sporttraumatologie, BG-Unfallkrankenhaus Hamburg, Hamburg, Germany
- Gille, Justus, Dr.**, Abteilung für Unfallchirurgie, Orthopädie und Sporttraumatologie, BG-Unfallkrankenhaus Hamburg, Hamburg, Germany
- Höntzsch, Dankward, Prof. Dr.**, Abteilung für medizin-technische Entwicklung, BG Unfallklinik Tübingen, Tübingen, Germany
- Hoffmann, Reinhard, Prof. Dr. med.**, Abteilung für Unfallchirurgie und orthopädischen Chirurgie, BG Unfallklinik Frankfurt am Main, Frankfurt am Main
- Jürgens, Christian, Prof. Dr.**, Abteilung für Unfallchirurgie, Orthopädie und Sporttraumatologie, BG-Unfallkrankenhaus Hamburg, Hamburg, Germany
- Ketterl, Rupert, Prof. Dr.**, Abteilung für Unfall- und Orthopädische Chirurgie / Zentrum Hand- und Wirbelsäulenchirurgie, Klinikum Traunstein, Traunstein, Germany
- Kienast, Benjamin, Dr.**, Abteilung für Unfallchirurgie, Orthopädie und Sporttraumatologie, BG-Unfallkrankenhaus Hamburg, Hamburg, Germany
- Kubiak, Erik N., Dr.**, University of Utah, Dept. of Orthopaedics, Salt Lake City, US
- Madert, Jürgen, Dr.**, Chirurgisch-Traumatologisches Zentrum, Asklepios Klinik St. Georg, Hamburg, Germany
- Mair, Sebastian**, Institute of Biomechanics, BG Unfallklinik (Trauma Center) Murnau, Murnau, Germany
- Maru, M., MD, MRCS**, Durham District Hospital and the James Cook University Hospital, Middlesbrough, UK
- Morlock, Michael M., Prof. Dr.**, Institut für Biomechanik, Technische Universität Hamburg-Harburg, Hamburg, Germany
- Palacios, Hector C., MD**, Hospital Angeles Mexico, Mexico City, Mexico
- Penzkofer, Rainer**, Institute of Biomechanics, BG Unfallklinik (Trauma Center) Murnau, Murnau, Germany
- Rudolf, Klaus, Dr.**, Abteilung für Handchirurgie, Plastische und Mikrochirurgie, BG-Unfallkrankenhaus Hamburg, Hamburg, Germany
- Rueger, Johannes M., Prof. Dr.**, Klinik und Poliklinik für Unfall-, Hand- und Wiederherstellungschirurgie, Universitätsklinikum Hamburg-Eppendorf, Hamburg, Germany
- Schmidt, Ulf, Prim. Doz. Dr.**, Abteilung Unfallchirurgie, Krankenhaus der Barmherzigen Schwestern Ried Betriebsgesellschaft m.b.H., Ried, Austria
- Schmidt-Horlohé, Kay, Dr.**, Abteilung für Unfallchirurgie und Orthopädische Chirurgie, BG Unfallklinik Frankfurt am Main, Frankfurt am Main, Germany
- Schulz, Arndt P., Dr., MRCS**, Klinik für Chirurgie des Stütz- und Bewegungsapparates, Universitätsklinikum Schleswig-Holstein, Campus Lübeck, Lübeck, Germany
- Seide, Klaus, Prof. Dr.**, Abteilung für Unfallchirurgie, Orthopädie und Sporttraumatologie, BG-Unfallkrankenhaus Hamburg, Hamburg, Germany
- Seitz, Achim, Dr.**, Klinik für Unfallchirurgie, Universitätsklinikum Schleswig-Holstein, Campus Kiel, Kiel, Germany
- Voigt, Christine, Dr.**, Klinik für Unfall- und Wiederherstellungschirurgie, Diakoniekrankenhaus Friederikenstift gGmbH Hannover, Germany
- Walther, Markus, Prof. Dr.**, Zentrum für Fuß- und Sprunggelenkchirurgie, Orthopädische Klinik München-Harlaching, Schön Kliniken, München, Germany