

# Orthopädie im Schloss

Schloss Hugenpoet, Essen



26. Juni 2021

# **Orthopädie im Schloss 6.0**

**Sehr geehrte Kolleginnen und Kollegen,  
sehr geehrte Damen und Herren,**

geprägt von den Auswirkungen der COVID-Pandemie war das vergangene Jahr für die Orthopädie und Unfallchirurgie ein besonderes. Die Verschiebung elektiver Operationen, die Furcht unserer Patienten vor Ansteckung und die hiermit verbundenen Sekundärmorbiditäten durch relative Unterversorgung, die hohen logistischen Anforderungen unserer Kollegen bei der Notfallversorgung und in den Ambulanzen sind nur einige Beispiele. Mit der 6. Auflage von „Orthopädie im Schloss“ und mit dem Hintergrund der Pandemie, freuen uns Ihnen auch im Jahr 2021 dieses Symposium als Fortbildungs- und Kommunikationsplattform für niedergelassene Kollegen und den Krankenhausärzten anbieten zu dürfen – jedoch im Gegensatz zu den vergangenen fünf Jahren, passend zum Thema, diesmal in digitaler Form.

Wie in der Vergangenheit werden fachlich anerkannte nationale und internationale Experten zum Thema „Digitale Transformation“ referieren und uns auf den neusten Stand bringen.

Innerhalb der Orthopädie und Unfallchirurgie ist die Digitalisierung im Vergleich zu anderen Fächern wie der Labormedizin oder der Radiologie weit weniger fortgeschritten. Getrieben von Veränderungen in der Versorgungslandschaft, den hohen Anforderungen an Dokumentation und Qualitätssicherung sowie die Weiterentwicklungen bildgebender Verfahren mit Einzug der AI ist die digitale Transformation inzwischen auch in Orthopädie und Unfallchirurgie angekommen. Ob als niedergelassener Arzt in der Praxis oder in Medizinischen Versorgungszentren, im Klinikbetrieb oder in der Forschung und Lehre, schon längst kann sich kein Orthopäde und Unfallchirurg mehr der digitalen Transformation entziehen. Wir sollten lernen, diese Technologie als Chance für unser Fach zu begreifen und aktiv an der Weiterentwicklung teilnehmen.

Orthopädie im Schloss 2021 greift gezielt einzelne Teilbereiche dieser Entwicklungen auf. Namenhafte Experten werden uns ihre Antworten auf die häufigen Fragen und Herausforderungen präsentieren und diese mit den Teilnehmern diskutieren.

Das Ruhrgebiet ist nicht nur „Industriekultur“, es bietet weit mehr, um mit seinen Bürgern selbstbewusst in die Zukunft zu blicken. Wie in den vergangenen Jahren, möchten wir auch unter den aktuellen Pandemie-Bedingungen „Orthopädie im Schloss“ fortsetzen – in diesem Jahr passend zur Thematik in digitaler Form.

**Univ.-Prof. Dr. med. M. Jäger**

**Dr. med. C. Mayer**

Mülheim, im Mai 2021

# Orthopädie im Schloss 6.0

## ALLGEMEINE INFORMATIONEN



UNIVERSITÄT  
DUISBURG  
ESSEN

*Offen im Denken*

Homepage  
[www.contilia.de](http://www.contilia.de)

### Wissenschaftliche Leitung und Organisationsteam

Univ.-Prof. Dr. med. Marcus Jäger <sup>1,2</sup>

Dr. med. Constantin Mayer <sup>2</sup>

<sup>1</sup> Universität Duisburg-Essen

<sup>2</sup> St. Marien Hospital Mülheim/Contilia

Kaiserstraße 50, 45468 Mülheim an der Ruhr

Bitte melden Sie sich unter [c.herzberg@contilia.de](mailto:c.herzberg@contilia.de) an und nennen Sie den Namen unter dem Sie sich einloggen und teilen Sie uns ihre Fortbildungsnummer (EFN) mit.

Die Teilnahmekontrolle erfolgt während der Vorträge.

Nehmen Sie an meinem Meeting per Computer, Tablet oder Smartphone teil.

<https://global.gotomeeting.com/join/374464877>

Sie können sich auch über ein Telefon einwählen.

Deutschland: +49 721 9881 4161

Zugangscode: 374-464-877

**Die Zertifizierung durch die Ärztekammer Nordrhein wurde beantragt.**

# Orthopädie im Schloss 6.0

## Thema: Digitale Transformation

### PROGRAMM – 26.06.2021

---

**09:00 – 09:20 Begrüßung**

Patienten-individuelle Implantate  
Univ.-Prof. Dr. med. Marcus Jäger | Mülheim

---

**09:25 – 09:45 Ersetzt der Computer zukünftig Studien:  
In silico-Forschung in O&U**

Prof. Dr. ing. Dr. med. Thomas Grupp | Tuttlingen

---

**09:50 – 10:10 AI in der Radiologie**

Dr. med. Johannes Haubold | Essen

---

**10:15 – 10:35 Operateur oder Drohnenpilot:  
Virtual Reality im OP-Saal**

Univ.-Prof. Dr. med. Henning Windhagen | Hannover

---

**10:40 – 11:00 Update Robotik in der Endoprothetik –  
wo geht die Reise hin?**

Prof. Dr. med. Christian Hendrich | Werneck

---

**11:05 – 11:25 Augmented Reality –  
die digitale (R) Evolution für den OP?**

Dr. med. Jörg Beardi | Fulda

---

**11:30 – 11:50 Update Navigation in der Endoprothetik**

Univ.-Prof. Dr. med. Tobias Renkawitz | Heidelberg

---

**11:55 – 12:15 Optimized Positioning System (OPS)**

Prof. Dr. med. Christoph Zilkens | Köln

# Orthopädie im Schloss 6.0

## Thema: Digitale Transformation

### PROGRAMM – 26.06.2021

---

**12:20 – 12:40** Automatisierte Röntgenanalysen  
am Bewegungsapparat  
Dr. Marcel Dreischarf | Leipzig

---

**12:45 – 13:05** Mensch-Maschinen Interaktionen  
Univ.-Prof. Dr.-Ing. Dr. h. c.  
Andrés Kecskeméthy | Duisburg

---

**13:10 – 13:30** RehaBoard  
Prof. Dr. med. Mario Siebler | Essen

---

**13:35 – 13:55** RehaToGo  
Prof. Dr.-dipl.-ing. Thomas Kaiser |  
Duisburg-Essen

---

**13:55 – 14:15** Bewegungsanalytik im Sport:  
Nur eine Geschäftsidee?  
Dr. rer. medic. Alina Rühlemann | Essen

---

**14:15 – 14:35** Digitalisierung in der Arthroskopie  
Dr. med. Constantin Mayer | Mülheim

---

**14:35** Diskussion und Verabschiedung  
Univ.-Prof. Dr. med. Marcus Jäger | Mülheim

# Orthopädie im Schloss 6.0

## REFERENTENVERZEICHNIS

### **Dr. med. Jörg Beardi**

Chefarzt

Abteilung für Orthopädie und Unfallchirurgie

Herz-Jesu-Krankenhauses Fulda

joergbeardi@gmail.com

---

### **Dr. Marcel Dreischarf**

RAYLYTIC GmbH, Leipzig

marcel.dreischarf@raylytic.com

---

### **Prof. Dr. ing. Dr. med. Thomas Grupp**

Principal Expert Engineer Research & Development &

Director Biomechanics/FEI Orthopaedics & Spine

B.Braun/Aesculap AG, Tuttlingen

thomas.grupp@aesculap.de

---

### **Dr. med. Johannes Haubold**

Oberarzt

Institut für Diagnostische und Interventionelle Radiologie

Universitätsklinikum Essen

johannes.haubold@uk-essen.de

---

### **Prof. Dr. med. Christian Hendrich**

Direktor der Klinik

Orthopädisches Krankenhaus Schloss Werneck, Werneck

christian.hendrich@kh-schloss-werneck.de

---

### **Univ.-Prof. Dr. med. Marcus Jäger**

Lehrstuhl für Orthopädie und Unfallchirurgie,

Universität Duisburg-Essen

Direktor, Klinik für Orthopädie, Unfall- und Wiederherstellungs chirurgie

St. Marien Hospital Mülheim

m.jaeger@contilia.de

---

### **Prof. Dr.-dipl.-ing. Thomas Kaiser**

Institut für Digitale Signalverarbeitung

Universität Duisburg-Essen

thomas.kaiser@uni-due.de

# Orthopädie im Schloss 6.0

## REFERENTENVERZEICHNIS

---

### **Univ.-Prof. Dr.-Ing. Dr. h. c. Andrés Kecskeméthy**

Lehrstuhl für Mechanik und Robotik  
Universität Duisburg-Essen  
andres.kecskemethy@uni-due.de

---

### **Dr. med. Constantin Mayer**

Oberarzt  
Klinik für Orthopädie, Unfall- und Wiederherstellungschirurgie  
St. Marien Hospital Mülheim  
c.mayer@contilia.de

---

### **Univ.-Prof. Dr. med. Tobias Renkawitz**

Direktor der Klinik  
Klinik für Orthopädie und Unfallchirurgie  
Universität Heidelberg  
tobias.renkawitz@med.uni-heidelberg.de

---

### **Dr. rer. medic. Alina Rühlemann**

Lehrstuhl für Orthopädie und Unfallchirurgie  
Universität Duisburg-Essen  
alina.ruehlemann@uk-essen.de

---

### **Prof. Dr. med. Mario Siebler**

Ärztlicher Direktor, Chefarzt  
Fachklinik für Neurologie  
MEDICLIN Rhein Ruhr, Essen  
mario.siebler@mediclin.de

---

### **Univ.-Prof. Dr. med. Henning Windhagen**

Direktor der Klinik  
Orthopädische Klinik der MHH im Annastift  
Medizinische Hochschule Hannover  
henning.windhagen@diakovere.de

---

### **Prof. Dr. med. Christoph Zilkens**

Orthopädische Gemeinschaftspraxen  
ATOS Orthoparc Privatklinik, Köln  
christoph@zilkens.net

