



# JAHRESBERICHT

---

2021/ 2022



Universitätsklinik für  
ORTHOPÄDIE UND  
TRAUMATOLOGIE  
INNSBRUCK



# JAHRESBERICHT

---

2021/ 2022



Universitätsklinik für  
ORTHOPÄDIE UND  
TRAUMATOLOGIE

---

I N N S B R U C K



**tirol Kliniken**  
Univ.-Prof. Dr.  
ARORA Rohit  
Klinikdirektor



# Liebe Kolleg:innen, liebe Mitarbeiter:innen,

wir blicken auf zwei sehr anspruchsvolle und spezielle Jahre zurück. Allem voran hat uns die Corona Pandemie sehr gefordert und viel Energie gekostet – sowohl auf beruflicher als auch auf privater Ebene: Einige von uns waren selbst erkrankt, andere hatten Familienmitglieder, die betroffen waren. Unsere Abteilung musste viele elektive Eingriffe verschieben, unser Pflegepersonal wurde zum Teil auf den Covid-Stationen gebraucht und wechselte von ihren Stammstationen dorthin. Zusätzlich kam es aufgrund des Regionalen Strukturplans 2025 zur Schließung einer ganzen Station.

Einige Ärzt:innen haben Führungspositionen in anderen Abteilungen übernommen, was uns einerseits natürlich sehr stolz macht und freut, andererseits aber auch Verlust bedeutet. Zusätzliche Abgänge führten zu einer Arbeitsverdichtung in den pflegerischen und ärztlichen Bereichen. An dieser Stelle möchte ich allen meinen Respekt und meine Anerkennung ausdrücken: Euer/ Ihr Einsatz für unsere Patient:innen ist besonders in dieser schwierigen Zeit und trotz Arbeitsverdichtung großartig!

Einen Vorteil brachte uns die Zeit des Lock-downs, als die Skilifte im Winter noch geschlossen waren:

Die Zahl der Traumapatient:innen reduzierte sich drastisch, und so konnten wir das orthopädische Elektivprogramm effektiv aufoperieren und die Wartezeiten für die Endoprothetik deutlich verkürzen.

Gefordert waren und sind wir natürlich insbesondere auch mit der Zusammenlegung der beiden ursprünglichen Univ.-Kliniken für Orthopädie und Unfallchirurgie, die im Oktober 2019 startete. Notwendig wurde sie durch eine entsprechende EU-Verordnung. Das Fach Unfallchirurgie mit seinem Lehrstuhl gab es bis zum Jahre 2019 nur noch in Österreich. Das bedeutete, dass sich österreichische Unfallchirurg:innen mit ihrer in Österreich absolvierten Ausbildung weder in der EU noch international auf Führungspositionen bewerben konnten, wo Fachärzt:innen für Orthopädie und Traumatologie gefragt waren.

Um die ehemaligen Unfallchirurg:innen wettbewerbsfähig zu machen, forderte die unfallchirurgische Fachgesellschaft diese Fusion stark ein. Ein zweites Argument war, die Synergien für das gesamte Spektrum der Diagnostik und Versorgung von Verletzungen des muskuloskelettalen Systems zu fördern und die Ausbildung junger Kolleg:innen für die Zukunft zu gewährleisten. Somit beauftragte uns das Bundesministerium mit der Zusammenlegung beider Kliniken unter einer gemeinsamen Führung.

Dass es sich hier um eine Mammut-Aufgabe handelt, haben Sie und habt ihr alle bestimmt schon bemerkt. Von teilweise massiven Veränderungen und Umgestaltungen betroffen sind praktisch sämtliche Bereiche: IT, Räumlichkeiten, Akut- und Spezialambulanzen, Stationen, OP-Bereiche, Administrationspersonal, Pflege, Ärzteschaft. Die Zusammenführung ist noch nicht abgeschlossen. Es treffen zwei völlig verschiedene Kulturen und Welten aufeinander. Aus diesen beiden Kulturen eine neue gemeinsame Kultur zu schaffen, braucht Zeit und vor allem ein Commitment aller Beteiligten. Die neue, gemeinsame Klinik als „unsere“ Klinik anzuerkennen und gemeinsam dafür zu sorgen, dass wir idealerweise alle gerne zur Arbeit kommen und unser Bestes für unsere Patient:innen geben, ist das große Ziel.

Wir können nicht zurück und daher wäre es für unser aller Wohl, das Weitergehen gemeinsam und mit gegenseitigem Respekt zu gestalten und somit ein Arbeitsklima zu schaffen, in dem wir uns gerne bewegen und begegnen.

Ich möchte mich bei Ihnen/ bei euch allen, in sämtlichen Berufsgruppen, für eure Arbeit und den wertvollen Einsatz bedanken!

Und nun viel Lesevergnügen mit dem 1. Jahresbericht der Univ.-Klinik für Orthopädie und Traumatologie, der die Ereignisse und Leistungen der vergangenen 1,5 Jahre erfasst, und von einem engagierten Team mit positiven Gefühlen, Dankbarkeit und Stolz erstellt wurde.

**Univ.-Prof. Dr. Rohit Arora**



# Inhalt

## Personal

Klinikdirektor .....	6
Stellvertretender Klinikdirektor .....	6
Ärzt:innen der Univ.-Klinik für Orthopädie und Traumatologie .....	7
Geschäftsführende Oberärzte .....	7
Oberärzt:innen .....	7
Fachärzt:innen .....	9
Allgemeinmediziner:innen .....	11
Assistenzärzt:innen .....	12
Management und Sekretariate .....	14
<b>Pflegepersonal</b> .....	<b>18</b>
Akut- und Kontrollambulanz Go .....	18
Kontrollambulanz G1 .....	20
Kinderstation .....	21
Station 4 Süd .....	22
Station 6 Nord .....	23
Station 7 Nord .....	24
Station 7 Süd .....	25
Station 9 Nord .....	26
Sonderstation 10 Nord .....	27
Sonderstation 11 Nord .....	28
Tagesklinik .....	29
<b>OP-Personal</b> .....	<b>30</b>
Gipsassistent:innen .....	32
Wissenschaftliche Mitarbeiter:innen .....	34
Übersicht beauftragtes Personal .....	36
Habilitationen .....	37
Facharztprüfungen .....	37
Facharzt Diplom .....	37
Aktuelle PhDs .....	37
Ehrungen und Auszeichnungen .....	38
Gastärzt:innen .....	38



## Teamstruktur

<b>Klinikstruktur/ Teamstruktur</b> .....	39
Hüfte/ Becken/ Tumor .....	39
Kinder/ Fuß .....	39
Wirbelsäule .....	40
Schulter .....	40
Hand/ Ellbogen .....	41
Knie .....	41

## Aktuelle Themen

<b>Fusionsprozess an der Univ.-Klinik für Orthopädie und Traumatologie</b> .....	42
<b>Leistungsstatistik 2021</b> .....	44
<b>Studentische Lehre</b> .....	45
Pflichtlehrveranstaltungen .....	46
Diplomarbeiten .....	47
Pflichtfamulaturen .....	47
Klinisch Praktisches Jahr (KPJ) .....	47
<b>TraumaRegister DGU®</b> .....	48
<b>Veranstaltungen und Kongresse</b> .....	50
Student:innenkurs Klettersymposium .....	50
Kurse 2021/ 2022 .....	52
Geplante Kurse 2023 .....	53

## Wissenschaftliche Publikationen 2021 .....

<b>Forschung</b> .....	66
Biomechanik .....	66
3D-Rekonstruktion .....	68
Ganglabor .....	71
Studienkoordination .....	72
Hauptprojekte mit besonderem Fokus .....	74
Studententypen – Wissenswertes .....	75

## News

Professur Schmözl .....	76
OT goes Social Media .....	78
Innsbruckathlon 2022 .....	79
Europäisches Hand Trauma Center .....	80
Die lange Nacht der Forschung 2022 .....	81
Davis Cup .....	82
VIPs an der Ortho-Trauma .....	83
Fit für die Paralympics .....	85
Kindersommerferienbetreuung der MUI .....	87
Österreichweit einzigartige Unterstützung vor und nach Hüft-OP .....	88

## Klinikdirektor



**Univ.-Prof. Dr. Rohit Arora**  
Klinikdirektor

## Stellvertretender Klinikdirektor



**Assoz. Prof. Priv.-Doz.  
Dr. Martin Thaler, MSc MBA**  
dzt. karenziert

# Ärzt:innen der Univ.-Klinik für Orthopädie und Traumatologie

## Geschäftsführende Oberärzte



**Dr. Thomas Auckenthaler**  
Stv. Geschäftsführender Oberarzt



Priv.-Doz.  
**Dr. Rainer Biedermann**  
Geschäftsführender Oberarzt



Priv.-Doz. **Dr. Clemens Hengg**  
Geschäftsführender Oberarzt



**Dr. Markus Wambacher**  
Stv. Geschäftsführender Oberarzt

## Oberärzt:innen



**Dr. Peter Angermann, OA**



**Dr. Michael Ban, OA**



Ass.-Prof.  
**Dr. Andreas Bölderl**



Priv.-Doz. **Dr. Dietmar  
Dammerer, MSc, PhD**  
dzt. karenziert



**Dr.<sup>in</sup> Lena Fuderer**  
dzt. karenziert



Univ.-Doz. **Dr. Markus Gabl**  
dzt. karenziert



Ao. Univ.-Prof.  
**Dr. Wolfgang Hackl, OA**



Ao. Univ.-Prof.  
**Dr. Alfred Hennerbichler, OA**





Dr. Wolfgang Janda, OA



Dr. Tobias Kastenberger, OA



Priv.-Doz. Dr. Dietmar  
Krappinger, PhD



Priv.-Doz.in Dr.in Ricarda  
Lechner, PhD, OÄ



Assoz. Prof. Priv.-Doz. Mag.  
Dr. Michael Liebensteiner,  
PhD



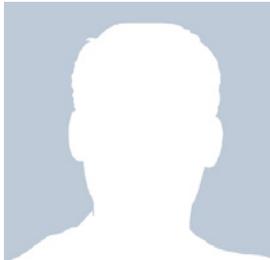
Univ.-Prof. Mag.  
Dr. Michael Nogler, MAS  
MSc, OA



Dr. Gregor Pittl, OA



Dr. Tobias Roth, OA



Priv.-Doz. Dr. René Schmid



Priv.-Doz.  
Dr. Gernot Schmidle



Dr. Peter Seykora, OA



Priv.-Doz.in  
Dr.in Ingrid Sitte, OÄ



Dr. Peter Struve, OA



Dr. Manfred Waldegger,  
MSc, OA



Dr. Jürgen Wansch, OA



Dr. Michael Zegg, OA

# Fachärzt:innen



Dr.<sup>in</sup> Simone Bode, FÄ



Dr. Ulrich Crepaz-Eger, FA



Dr. Andreas Decristoforo, FA



Dr. Konstantin Genelin, FA



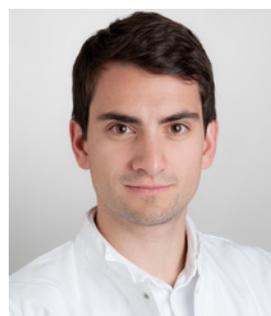
Dr.<sup>in</sup> Behnaz Izadi, FÄ  
Fachärztin für Innere Medizin –  
Geriatrie & Palliativmedizin



Priv.-Doz.  
Dr. Peter Kaiser, PhD, FA



Dr. Alexander Keiler, PhD, FA



Dr. Dominik Knierzinger, FA



Dr. Christian Koidl, FA



Priv.-Doz.  
Dr. Richard Lindtner, PhD, FA



Dr.<sup>in</sup> Anke Luger, FÄ



Dr. Maximilian Mackowitz, FA





Priv.-Doz.  
Dr. Raul Mayr, PhD, FA



Dr. Felix Riechelmann, FA



Dr.<sup>in</sup> Anna Spicher, FÄ



Dr.<sup>in</sup> Kerstin Stock, FÄ  
dzt. karenziert



Dr.<sup>in</sup> Susanne Strasser, PhD,  
MBA, FÄ  
dzt. karenziert

# Allgemeinmediziner:innen



**Dr.<sup>in</sup> Petra Bauer, FA**  
Ambulanzärztin



**Dr.<sup>in</sup> Mirjam Böhler**  
Stationsärztin



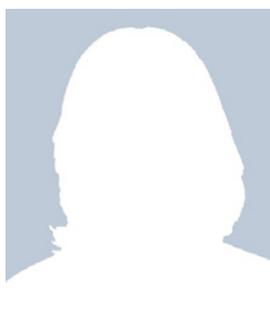
**Dr.<sup>in</sup> Alexandra Dal Pont**  
Stationsärztin



**Dr.<sup>in</sup> Karoline Holzleitner**  
Stationsärztin



**Dr.<sup>in</sup> Nicola Lechner**  
Stationsärztin



**Dr.<sup>in</sup> Ljuba Pycha**  
Stationsärztin



**Dr.<sup>in</sup> Andrea Raab-Greil**  
Stationsärztin



**Dr.<sup>in</sup> Tanja Unterluggauer**  
Stationsärztin



**Dr.<sup>in</sup> Uta Wackerle**  
Ambulanzärztin



# Assistenzärzt:innen



Dr.<sup>in</sup> Prisca Alt



Dr. Stefan Benedikt



Dr. Marcis Benefelds



Dott. Mag. Federico Cocconi



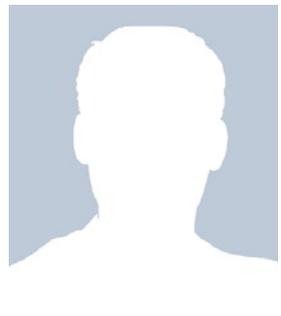
Dr. Christian Coppola



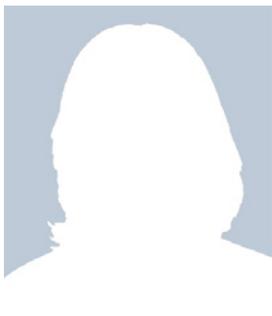
Dr. Lukas Dankl



Dr. Tim Egelseer-Bründl



Dr. Andreas Ellmerer



Dr.<sup>in</sup> Julia Facerias Bassols



Dr.<sup>in</sup> Lea Gasser



Dr.<sup>in</sup> Michaela Hadolt

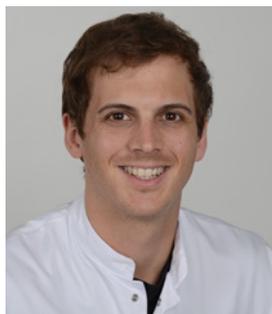


Dr. Markus Hahnke





Dr.<sup>in</sup> Lea Hamberger



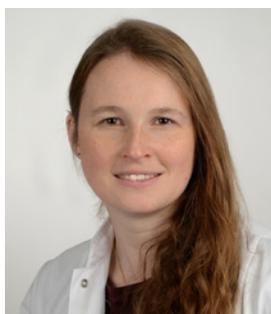
Dr. Lukas Horling



Dr. Ismail Khosravi



Dr. Arbnor Krasniqi



Dr.<sup>in</sup> Nicola Kruijer



Dr. Paul Nardelli



Dr. Johannes Neugebauer



Dr. Nicolas Peifer-Weiss



Dr. Johannes Riecke



Dr. Alexander Ruzicka



Dr. Friedemann Schneider



Dr.<sup>in</sup> Ulrike Seeher



Dr. Markus Süß



Dr.<sup>in</sup> Cornelia Zeitler



# Management und Sekretariate

## Leiterzone/ Chefsekretariat



**Melanie Grießer**  
 Administrationsleitung/  
 Vorstandsassistenz/  
 Lehrlingsausbildung



**Barbara Jenewein**  
 Teamleitung Sekretärinnen



**Mag.ª (FH) Katrin  
 Abfalterer, MSc**  
 Qualitätsmanagement/  
 Trauma Register



**Marion Vötter**  
 Chefsekretariat



**Vanessa Soraperra**  
 Chefsekretariat



**Angelika Sprenger**  
 Chefsekretariat



**Nadja Pertolli**  
 Chefsekretariat



**Viktoria Perkhofer**  
 Chefsekretariat



## Studierendensekretariat



**Carolin Tiefenbrunner**  
Studierendensekretariat

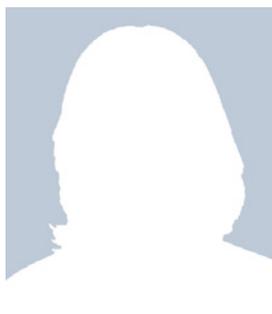


**Viktoria Perkhofer**  
Stv. Studierendensekretariat

## Callcenter



**Silvia Auer**  
Callcenter



**Anita Grajzar**  
Callcenter



**Mira Haid**  
Callcenter

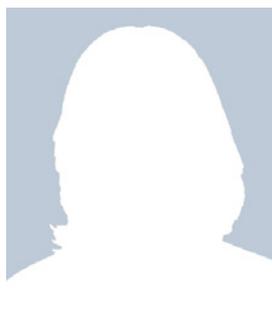
## OP-Planung



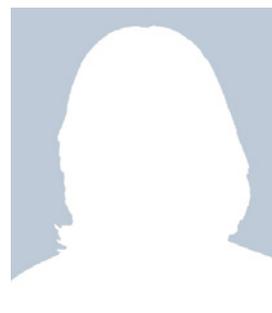
**Susanne Buxbaum**  
OP-Planungssekretariat



**Kathrin Kogler**  
OP-Planungssekretariat



**Gabriele Schöpfer**  
OP-Planungssekretariat



**Regina Weber**  
OP-Planungssekretariat



## Stationssekretariat

**Melanie Drach-Emme**

Stationssekretariat/ OP-Sekretariat

**Jasmin Gatscher**

Stationssekretariat/ OP-Sekretariat

**Maria Loinger**

Stationssekretariat

**Sigrid Nagl**

Stationssekretariat/ OP-Sekretariat

**Nicola Pichler**

Stationssekretariat

**Carmen Schacher**

OP-Sekretariat

**Tanja Wohlfart**

Stationssekretariat

## Ambulanzsekretariat

**Linda De Col**

Schreibbüro G1

**Verena Geiger**

Schreibbüro G1

**Petra Gritsch**

Schreibbüro Go

**Alexandra Holzmann**

Schreibbüro Go

**Verena Kollmer**

Schreibbüro Go

**Sandra Larcher**

Schreibbüro G1

**Birgit Mairhofer**

Schreibbüro Go

**Lisa Schaffenrath**

1. Lehrjahr

**Denise Wechselberger**

Schreibbüro G1

**Vanessa Zumtobel**

Schreibbüro Go



## Anmeldeschalter

### Andrea Hohenegger, MSc, DGKP

Leitung Anmeldeschalter

### Petra Gschösser-Tiposch

Anmeldeschalter G1

### Elke Kössler

Anmeldeschalter G1

### Claudia Pöschl

Anmeldeschalter Go

### Christine Schatz

Anmeldeschalter Go

## Foto-Repro-Grafik

### Claudia Gebhart

Event- und Projektorganisation

### Mst. Johannes Riediger

Fotograf

### Clemens Unterwurzacher

Fotograf

## Verwaltung

### Maria Annegret Schöpf-Eller

Pflegedienstleitung (Chirurgie)

### Mag.<sup>a</sup> Kathrin Klingler

Bereichsverwaltung Ia (Chirurgie)

### Mag. Peter Meyer

Personalabteilung (Chirurgie)

### Dr.<sup>in</sup> Karin Obwexer-Specht

Personalabteilung MUI



# Pflegepersonal

## Akut- und Kontrollambulanz Go





**Andrea Hohenegger, MSc,  
DGKP**  
Leitung OT-Ambulanzen



**Lukas Lanthaler, DGKP**  
Stv. Leitung OT-Ambulanzen

**Daniela Angerer**  
Ordinationsassistentin

**Sylvia Bachmann**  
Ordinationsassistentin

**Lisa Brenner**  
Ordinationsassistentin

**Teresa Deml, DGKP**

**Claudia Einkemmer-Dörler, DGKP**

**Sonja Frater, DGKP**

**Barbara Happ, DGKP**

**Jeanette Haslwanter, DGKP**

**Sonja Jäger, DGKP**

**Sarah Kapferer, DGKP**

**Anna Kugler, DGKP**

**Doris Ladurner, DGKP**

**Susanne Lampe-Thaler, DGKP**

**Mirijam Löwitt, DGKP**

**Sabine Maaß, DGKP**

**Ivan Maurer, DGKP**

**Elisabeth Öhmer**  
Ordinationsassistentin

**Georg Peregger-Schreter, DGKP**

**Jennifer Pavlicek**  
Ordinationsassistentin

**Mag.<sup>a</sup> Anna Pfeifer, DGKP**

**Gudrun Primus, DGKP**

**Matthias Rubisoier, DGKP**

**Angelika Sailer, DGKP**

**Patrick Schanes, DGKP**

**Hannes Schmid, BscN, DGKP**  
Mentor praktische Ausbildung

**Beatrix Schöpf, DGKP**

**Anna Six, DGKP**

**Axel Turker, PA**

**Martina Voglbauer, DGKP**

**Ingrid Waldeck, DGKP**

**Manuel Waldner**  
Ordinationsassistent

**Gudrun Weger, DGKP**

**Maria Winkler, DGKP**  
Mentorin praktische Ausbildung

**Katerina Wolf, DGKP**

**Markus Wurm, DGKP**

**Patrick Zechner, DGKP**



## Kontrollambulanz G1



**Andrea Hohenegger, MSc,  
DGKP**  
Leitung OT-Ambulanzen



**Paula Ortner, DGKP**  
Ambulanzkoordinatorin  
G1-Ambulanz

Heidi Allmer-Moravitz, DGKP

Roswitha Assmayr-Wilfling, DGKP

Peter Gutsche, PA

Marina Hutter

Ordinationsassistentin

Claudia Kirchebner, PA

Susanna Kofler, PA

Daniela Pritzi, DGKP

Veronika Schlauer, DGKP



# Kinderstation



**Evelyn Unger-Egger, DGKP**  
Stationsleitung

**Claudia Pirkebner, DGKP**  
Stv. Stationsleitung

**Ramona Astl, DGKP**

**Sandra Eller, DGKP**

**Barbara Fenaroli, DGKP**

**Katja Hofer, DGKP**

**Sophie Keiler, DGKP**

**Beate Klotz, DGKP**

**Barbara Kluibenschädel**

**Verena Lichtmannegger, DGKP**

**Karin Pfenniger, DGKP**

**Jelena Ruzic, DGKP**

**Elisabeth Scharmer, DGKP**

**Christina Schilcher, DGKP**

**Carina Schmid, DGKP**

**Sandra Schuler, DGKP**

**Eva Schwitzer, DGKP**

**Viktoria Seebacher, DGKP**

**Anna Spari, DGKP**

**Lucia Weiss, DGKP**

**Sandra Wolf, DGKP**

**Maria Zangerl, DGKP**

**Claudia Zeiringer**  
Kindergartenpädagogin



# Station 4 Süd



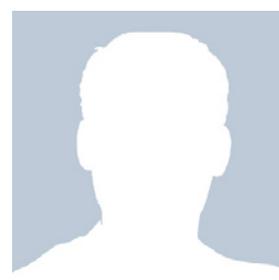
**Manuela Vorhofer, DGKP**  
Stationsleitung

- Judith Egger, PFA
- Stefanie Fritz, DGKP
- Friedrich Gapp, DGKP
- Florian Gruber, PA
- Petra Hilber, DGKP



**Christian Crepaz, DGKP**  
Stv. Stationsleitung

- Bianca Hufner, DGKP
- Wolfgang Leisz, DGKP
- Nicole Neuner, DGKP
- Sandra Pirchner, PFA
- Walter Plattner, DGKP



**Martin Mair, DGKP**  
Stv. Stationsleitung

- Hilda Schilder, DGKP
- Larisa Tiric, DGKP
- Eveline Wieser, DGKP
- Daniel Wolf, DGKP



## Station 6 Nord



**Ruth Friedrich-Hagen, DGKP**  
Stationsleitung



**Anezka Hell, DGKP**  
Stv. Stationsleitung

Magdalena Grinschgl, PFA

Elisabeth Haupt, DGKP

Silvia Kofler, DGKP

Ulrike Kofler, DGKP

Mauela Kunze, DGKP

Thekla Lanbach, PA

Sylvia Mallaun, DGKP

Daniela Miedl, DGKP

Edith Naschberger, DGKP

Manuela Puschnig, DGKP

Daniela Riener, DGKP

Astrid Schumi, DGKP

Vedina Susic, DGKP

Viktoria Unterfrauner, DGKP

Mira Vuletic, DGKP

Birgit Wechselberger, DGKP

Elisabeth Zamani, DGKP

Markus Zehetner, PA



# Station 7 Nord



**Robert Miller, DGKP**  
Stationsleitung



**Tanja Sparber, BSc, DGKP**  
Stv. Stationsleitung

Werner Alessandri, PA

Ferdinand Berktold, DGKP

Sabrina Eichhorn, DGKP

Pasqualina Faiella-Zangerl, DGKP

Brigitte Föger, DGKP

Emine Gencer, DGKP

Stefan Gratl, PA

Martina Hassler, DGKP

Nina Huber, DGKP

Katharina Kätzler, BSc, DGKP

Susanne Koch, DGKP

Franz Lenz, PFA

Sabine Mähr, DGKP

Matthias Mang, PA

Stephan Mayr, PFA

Helga Norz, DGKP

Melanie Prantl, DGKP

Manuel Schifko, DGKP

Dolores Tavella, DGKP

Regina Tinkl, DGKP

Cornelia Tomke, DGKP



## Station 7 Süd



**Manuela Hangl, DGKP**  
Stationsleitung

**Birgit Bachmair, DGKP**  
Observation

**Daniela Balta, DGKP**  
Observation

**Sabrina Baur, DGKP**  
Observation

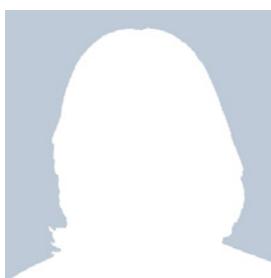
**Martin Costa, DGKP**

**Esmira Dautovic, DGKP**  
Observation

**Verena Eder, DGKP**

**Julia Eller, DGKP**  
Observation

**Gabriele Gelbmann, DGKP**  
Observation



**Andrea Wieser, DGKP**  
Stv. Stationsleitung

**Melanie Graiss, DGKP**

**Elisabeth Gruber, DGKP**

**Nikolas Hammerer, DGKP**  
Observation

**Ursula Kaindl, DGKP**  
Observation

**Sylvia Kranebitter, DGKP**  
Observation

**Eva Kristokat-Huppertz, DGKP**  
Observation

**Alexandra Lamprecht, PA**

**Anette Lang, DGKP**

**Stefan Leitner, PA**

**Gabriele Lener, PA**

**Martin Liessem, DGKP**

**Matthias Messner, PA**

**Benjamin Mösl, DGKP**

**Stephanie Öfner, DGKP**

**Valentina Prantl, DGKP**  
Observation

**Birgit Rainer, DGKP**  
Observation

**Adam Rauth, DGKP**  
Observation

**Tanja Schöpf, DGKP**

**Claudia Schrall, DGKP**

**Sabrina Schranz, DGKP**  
Observation

**Christoph Spiegl, DGKP**

**Nadja Triendl, DGKP**

**Christine Tschuggmall, DGKP**  
Observation

**Hannes Vorhofer, PA**

**Anja Waldner, PA**



# Station 9 Nord



**Sarah Sonnweber, DGKP**  
Stationsleitung



**Stefanie Prügger, DGKP**  
Stv. Stationsleitung

Christina Auer, DGKP

Heidi Filz, DGKP

Lisa Garschhammer, DGKP

Ingrid Grießer, DGKP

Sandra Haslwanger, DGKP

Maria Klotz, DGKP

Zdravka Konyarova, DGKP

Patricia Krawina, DGKP

Claudia Kruselburger, DGKP

Alexandra Moser, DGKP

Elisabeth Penz, DGKP

Iris Rendel, DGKP

Sarina Rodler, PFA

Barbara Skardarasy, DGKP

Caroline Stecher, PA

Renate Steiner, DGKP

Sabrina Thaler, PFA

Theresa Truber, DGKP

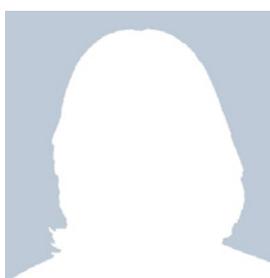
Anna-Lena Zauser, PFA



## Sonderstation 10 Nord



**Claudia Slamanig, DGKP**  
Stationsleitung



**Stefanie Kluckner, DGKP**  
Stv. Stationsleitung

Margarete Alber, DGKP

Monika Angermair, DGKP

Simone Bundschuh, DGKP

Magdalena Hintner, DGKP

Martin Holzknecht, DGKP

Daniel Dias Lins, PA

Lisa Mair, DGKP

Nora Meth, DGKP

Michael Moser, DGKP

Vesna Pantic, PA

Sigrid Pilz, DGKP

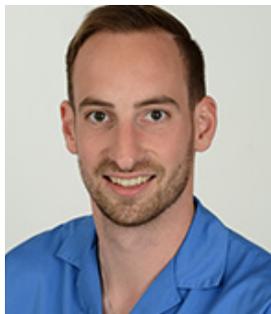
Stefan Purgstaller, PFA

Katharina Schöpf, PFA

Kathrin Waldner, DGKP



# Sonderstation 11 Nord



**Daniel Krabichler, DGKP**  
Stationsleitung



**Lisa Haueis, DGKP**  
Stv. Stationsleitung



**Silvia Gschließer, DGKP**  
2 Stv. Stationsleitung

**Julia Dollinger, DGKP**  
Mentorin praktische Ausbildung

**Esther Eiter, DGKP**

**Elke Früh, PA**

**Jürgen Gundolf, PFA**

**Zuzana Haubner, DGKP**

**Christine Hohenegg, DGKP**

**Catherine Huber, DGKP**

**Reinhart Hubmer, DGKP**

**Tamara Innerkofler, DGKP**

**Lisa Köll, PA**

**Verena Melmer, DGKP**

**Martin Meraner, DGKP**  
Mentor praktische Ausbildung

**Natalia Niescher, PA**

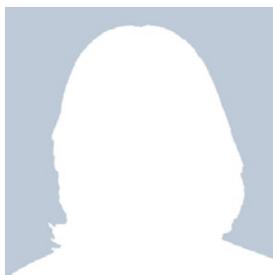
**Medina Susic, DGKP**

**Katharina Thaler, DGKP**

**Monika Trojer, DGKP**



# Tagesklinik



**Rita Neuwirth, DGKP**  
Stationsleitung

**Valentina Anzenruber, DGKP**

**Andrea Fidler**  
Ordinationsassistentin

**Ingrid Gastl, DGKP**

**Nicole Madersbacher, DGKP**

**Johanna Melcher, DGKP**

**Renate Reichenfelser, DGKP**

**Yuliya Rudak**

Ordinationsassistentin

**Renate Seekircher**  
Ordinationsassistentin

**Margit Sturm, DGKP**



# OP-Personal

(Instrumentare, Operationsassistent:innen,  
Operationshelfer:innen und OP-Team)

## OP-Instrumentare



**Stefan Carconi-Klausner**  
Leitung  
OP-Zone Instrumentare



**Christian Stadlinger**  
Stv. Leitung  
OP-Zone Instrumentare



**Robert Triendl**  
Stv. Leitung, OP-Zone Instrumentare

**Barbara Lochbihler**  
Sekretärin, OP-Zone Instrumentare

**Erich Käfer**  
Instrumentar

**Martina Ortner**  
Instrumentarin

**Harald Blender**  
Instrumentar

**Philipp Kofler**  
Instrumentar

**Verena Petz**  
Instrumentarin

**Klaus Brummer**  
Instrumentar

**Kathrin Lechner**  
Instrumentarin

**Martin Röck**  
Instrumentar

**Stefan Halder**  
Instrumentar

**Bettina Leeb**  
Instrumentarin

**Annelie Schlaberg**  
Instrumentarin

**Michael Haselwanter**  
Instrumentar

**Robert Lukasser**  
Instrumentar

**Carolin Schütz**  
Instrumentarin

**Magdalena Hepperger**  
Instrumentarin

**Olivia Matzka-Kiss**  
Instrumentarin

**Gabriele Themessl**  
Instrumentarin

**Peter Hörl**  
Instrumentar

**Bianca Kreutzer**  
Instrumentarin

**Bianca Tösch**  
Instrumentarin

**Veronika Hörl**  
Instrumentarin

**Martin Obererlacher**  
Instrumentar

**Sandrina Wadlitzer**  
Instrumentarin



# Operationsassistent:innen und Operationshelfer:innen



**Bruno Zangerl**  
Leitung  
OP-Zone Operationsassistenten

**Wolfgang Amort**  
Operationsassistent

**Roman Berger**  
Operationsassistent

**Michel De Cristoforo**  
Operationsassistent

**Thomas Eller**  
Operationsassistent

**Lisa Ennemoser**  
Operationsassistentin

**Josef Gastl**  
Operationsassistent

**Peter Gogl**  
Operationsassistent

**Stefan Haid**  
Operationsassistent

**Markus Holzknecht**  
Operationsassistent

**Daniel Krinzinger**  
Operationsassistent

**Lena Kuprian**  
Operationsassistentin

**Daniel Leis**  
Operationsassistent

**Paul Leismüller**  
Operationsassistent

**Helmut Leitner**  
Operationsassistent

**Matthias Lindner**  
Operationsassistent

**Günther Lucke**  
Operationsassistent

**Peter Payr**  
Operationsassistent

**Werner Pessler**  
Operationsassistent

**Thomas Pitschedell**  
Operationsassistent

**Christian Pittracher**  
Operationsassistent

**Martin Ploner**  
Operationsassistent

**Thomas Pohl**  
Operationsassistent

**Judith Polig**  
Operationsassistentin

**Herbert Pöschl**  
Operationsassistent

**Oliver Roitinger**  
Operationsassistent

**Rene Santer**  
Operationsassistent

**Alexander Schober**  
Operationsassistent

**Alois Spinn**  
Operationsassistent

**Manfred Stecher**  
Operationsassistent

**Harald Thöni**  
Operationsassistent

**Martin Zangerle**  
Operationsassistent



# Gipsassistent:innen

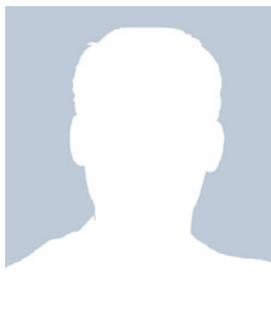




Rudolf Bucher, PA



Idris Degirmenci, MFA



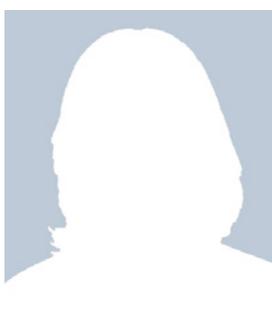
Fabio Dengler, MFA



Franziska Gritsch, MFA



Christian Gutsche, PA



Madina Hazhmuradov



Martin Leitner, PA



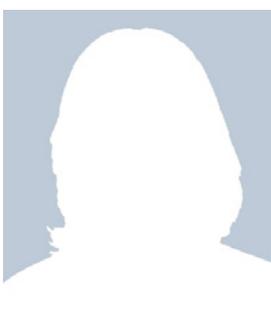
Roland Mader, PA



Klaus Mair, PA



Karl-Michael Mühlbacher,  
DGKP



Sabrina Plangger, MFA



Horst Silgener, PA



Manfred Strigl, PA



Helmut Westerthaler, PA



# Wissenschaftliche Mitarbeiter:innen



**Mariette Fasser, MSc**  
Leitung Studienkoordination  
(Klinische Studien & Dokumentation)



**Astrid Rebitsch-Puelacher, BSc**  
Stv. Leitung Studienkoordination



**Claudia Breitschopf, MSc**  
Studienkoordination



**Ing. in Renate Sanyang**  
Studienkoordination



**Univ.-Prof. Mag. Dr. med.  
Michael Nogler, MAS MSc**  
Leitung Experimentelle Orthopädie



**Priv.-Doz. in Lic. Mestr.  
Dr. in Débora Coraca-Huber**  
Wissenschaftliche Mitarbeiterin  
Experimentelle Orthopädie



**Priv.-Doz. David Putzer, MSc, PhD**  
Wissenschaftlicher Mitarbeiter  
Experimentelle Orthopädie



**Margot Steixner**  
Nicht-wissenschaftliche Mitarbeiterin  
Experimentelle Orthopädie



**Bianca Untertrifaller**  
Nicht-wissenschaftliche Mitarbeiterin  
Experimentelle Orthopädie





**Dominik Waldegger**  
Wissenschaftlicher Mitarbeiter  
Experimentelle Orthopädie



**Priv.-Doz.<sup>in</sup> Dr.<sup>in</sup> med.  
Ingrid Sitte**  
Leitung Morphologie und  
Zelllabor



**Miranda Klosterhuber,  
BMA MTA**  
Morphologie und Zelllabor



**Priv.-Doz. MMag. Dr. rer. nat.  
Johannes Dominikus Pallua, PhD**  
3D-Rekonstruktion



**Univ.-Prof. Dipl.-Ing. (FH)  
Dr. Werner Schmölz**  
Leitung Biomechanik Traumatologie



**Dr. Christian Coppola**  
Biomechanik Traumatologie



**Felix Seiler, MSc**  
Biomechanik Traumatologie



**Maximilian Sigloch, MSc**  
Biomechanik Traumatologie



**Dipl.-Ing. Stefan Fischler**  
Spinal-Cord-Monitoring,  
Ganglabor



**Priv.-Doz.<sup>in</sup> Dr.<sup>in</sup> med.  
Ricarda Lechner, PhD**  
Ärztliche Wissenschaftliche  
Mitarbeiterin



# Übersicht beauftragtes Personal

<b>Ausbildung</b>	Univ.-Prof. Dr. Rohit Arora	
<b>Dienstplan</b>	Priv.-Doz. Dr. Clemens Hengg	Priv.-Doz. Dr. Rainer Biedermann
<b>Geräte</b>	Dr. <sup>in</sup> Lea Hamberger	
<b>KAT</b>	Priv.-Doz. Dr. René Schmid, Ltd. OA	Dr. Michael Zegg, OA
<b>KEKo</b>	Dr. <sup>in</sup> Yvonne Hoffmann-Weltin, MSc, OÄ	
<b>KPJ</b>	Priv.-Doz. Dr. Peter Kaiser, PhD	
<b>Hygiene</b>	Univ.-Prof. Mag. Dr. Michael Nogler, MAS MSc	Dr. Markus Wambacher, OA
<b>OP-Programm</b>	Dr. Markus Wambacher, OA	Dr. Thomas Auckenthaler, OA
<b>Qualitätsmanagement</b>	Melanie Grießer	
<b>Risikomanagement</b>	Dr. Thomas Auckenthaler, OA	Dr. Christian Koidl, OA
<b>Transfusion</b>	Dr. Wolfgang Janda, OA	Dr. Nicola Lechner
<b>Strahlenschutz</b>	Dr. Ulrich Crepaz-Eger, OA	
<b>Notfalltraining</b>	Angelika Sprenger	Dr. Michael Zegg, OA
<b>KISneu</b>	Melanie Grießer	
<b>Poolratvorsitzender</b>	Dr. Thomas Auckenthaler, OA	



# Habilitationen

## Raul Mayr

März 2020

Fixation des Hamstringsehnentransplantates für die Rekonstruktion des vorderen Kreuzbandes – Biomechanische, radiologische und klinische Untersuchungen.

## Peter Kaiser

November 2021

Erkenntnisse des Einflusses der Femurtorsion auf die Patellainstabilität.

# Facharztprüfungen

Dr.<sup>in</sup> Simone Bode 24.09.2020

Dr.<sup>in</sup> Anna Spicher 20.12.2021

# Facharzt Diplom

Dr.<sup>in</sup> Kerstin Stock 01.07.2021

Dr.<sup>in</sup> Simone Bode 01.12.2021

Dr.<sup>in</sup> Anke Luger 30.03.2022

# Aktuelle PhDs

## Dr. Christian Coppola

seit Oktober 2021, Biomechanik-Labor

## Felix Seiler, BSc MSc

seit November 2021, Biomechanik-Labor

## Maximilian Sigloch, BSc MSc

seit März 2019, Biomechanik-Labor



# Ehrungen und Auszeichnungen

## SPORLASTIC Posterpreis für klinische Forschung an Mag. Dr. med. univ. Armin Runer



Pandemiebedingt wurde mit einem halben Jahr Verspätung die Urkunde des SPORLASTIC Posterpreises an Mag. Dr. med. univ. Armin Runer in Innsbruck persönlich überreicht.

Runer erhielt den Preis im Rahmen des letztjährigen digital abgehaltenen AGA-Kongresses für die beste klinische Arbeit mit dem Titel „Quadriceps Tendon- vs. Hamstring Tendon Autograft in Primary Anterior Cruciate Ligament Reconstructing: A matched-paired study with a mean follow-up of 71 month“.

Dr. Runer untersuchte in seiner preisgekrönten Arbeit an knapp 100 Patient:innen den Einfluss zweier verschiedener Kreuzbandtransplantate im Langzeitverlauf. Dr. Runer ist besonders in der klinischen Kniegelenksforschung mit Schwerpunkt Kreuzband und Kniescheibeninstabilität tätig und hat neben der vorliegenden Arbeit bereits mehrere weitere hochrangige Arbeiten auf diesem Feld publiziert.

**Wir gratulieren Dr. Runer zum Erfolg!**

## Gastärzt:innen

**Dr. Filippo Pantaleoni**  
02.08.2021 – 20.08.2021

**Dr. Mooi Sung Siang**  
01.01.2022 – 31.03.2022

**Dr.<sup>in</sup> Raquel Bernardelli Iamaguchi**  
01.07.2022 – 31.07.2022

**Dr. Gianpaolo Leone**  
01.10.2021 – 31.03.2022

**Dr. Vincentius Groen**  
16.05.2022 – 15.07.2022



# Teamstruktur

## Klinikstruktur/ Teamstruktur

### Hüfte/ Becken/ Tumor

**Sprechstunde:** Donnerstag

**Nach telefonischer Terminvereinbarung:** 050 504-228 28

**Ambulanz:** G1, erstes Obergeschoß

**Teamleiter Ortho:** Assoz. Prof. Priv.-Doz. Dr. Martin Thaler, MSc MBA (dzt. karenziert)

**Teamleiter Trauma:** Priv.-Doz. Dr. Dietmar Krappinger, PhD

**Fachärzt:innen:**

Priv.-Doz. Dr. Dietmar Dammerer, MSc, PhD (dzt. karenziert)

Dr. Andreas Decristoforo, FA

Dr. Wolfgang Janda, OA

Univ.-Prof. Mag. Dr. Michael Nogler, MAS MSc

### Kinder/ Fuß

**Sprechstunde:**

Montag und Mittwoch

**Nach telefonischer  
Terminvereinbarung:**

050 504-228 28

**Ambulanz:** G1, erstes Obergeschoß

**Teamleiter Ortho:**

Priv.-Doz. Dr. Rainer Biedermann

**Teamleiter Trauma:**

Ass.-Prof. Dr. Andreas Bölderl

**Stv. Teamleiter:**

Dr. Konstantin Genelin, FA

Dr. Jürgen Wansch, OA

**Fachärzt:innen:**

Dr. Alexander Keiler, PhD, FA

Dr. Gregor Pittl, OA

Dr.<sup>in</sup> Susanne Strasser, PhD MBA, FÄ (dzt. karenziert)



## Wirbelsäule

### Sprechstunde:

Montag und Donnerstag

### Nach telefonischer

### Terminvereinbarung:

050 504-228 28

**Ambulanz:** Go, Erdgeschoß

### Senior Consultant:

Dr. Peter Seykora, OA

### Teamleiterin Ortho:

Dr.<sup>in</sup> Lena Fuderer (dzt. karenziert)

### Teamleiter Trauma:

Priv.-Doz. Dr. Richard Lindtner, PhD

**Stv. Teamleiter:** Priv.-Doz. Dr. René Schmid

### Fachärzt:innen:

Dr. Maximilian Mackowitz, FA

Dr.<sup>in</sup> Anna Spicher, FÄ

Dr. Michael Zegg, OA



## Schulter

**Sprechstunde:** Montag und Mittwoch

**Nach telefonischer Terminvereinbarung:** 050 504-228 28

**Ambulanz:** Go, Erdgeschoß

**Senior Consultant:** Dr. Markus Wambacher, OA

**Teamleiter:** Priv.-Doz. Dr. Clemens Hengg

**Stv. Teamleiter:** Dr. Manfred Waldegger, MSc, OA

### Fachärzte:

Dr. Ulrich Crepaz-Eger, FA

Dr. Dominik Knierzinger, FA

## Hand/ Ellbogen

### Sprechstunde:

Dienstag und Freitag

### Nach telefonischer

### Terminvereinbarung:

050 504-228 28

**Ambulanz:** Go, Erdgeschoß

### Teamleiter:

Priv.-Doz. Dr. Gernot Schmidle

### Stv. Teamleiter:

Dr. Tobias Kastenberger, OA

### Fachärzt:innen:

Dr. Peter Angermann, OA

Dr.<sup>in</sup> Simone Bode, FÄ

Univ.-Doz. Dr. Markus Gabl (dzt. karenziert)

Priv.-Doz. Dr. Peter Kaiser, PhD

Dr.<sup>in</sup> Kerstin Stock, FÄ (dzt. karenziert)



## Knie

**Sprechstunde:** Dienstag und Freitag

**Nach telefonischer Terminvereinbarung:** 050 504-228 28

**Ambulanz:** G1, erstes Obergeschoß

### Senior Consultants:

Ao.Univ.-Prof. Dr. Wolfgang Hackl

Dr. Thomas Auckenthaler, OA

**Teamleiter Ortho:** Assoz. Prof. Priv.-Doz. Mag. Dr. Michael Liebensteiner, PhD

**Teamleiter Trauma:** Dr. Tobias Roth, OA

**Stv. Teamleiter:** Dr. Christian Koidl, OA

### Fachärzt:innen:

Dr. Michael Ban, OA

Priv.-Doz.<sup>in</sup> Dr.<sup>in</sup> Ricarda Lechner, PhD

Priv.-Doz. Dr. Raul Mayr, PhD

Dr. Felix Riechelmann, FA



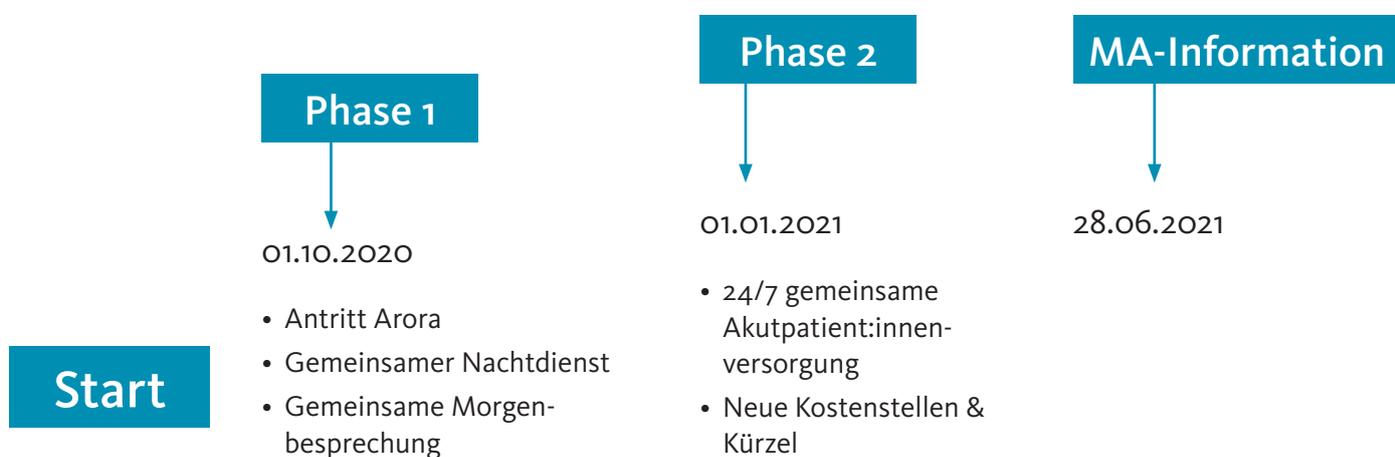
## Fusionsprozess an der Univ.-Klinik für Orthopädie und Traumatologie

Mit der Pensionierung von Univ.-Prof. Dr. Martin Krismer, dem Klinikdirektor der Univ.-Klinik für Orthopädie, wurde zum 01.10.2020 Univ.-Prof. Dr. Rohit Arora als Klinikdirektor der neuen Gesamtklinik, der Univ.-Klinik für Orthopädie und Traumatologie, bestellt.

Univ.-Prof. Dr. Rohit Arora hat bis zur Fusion der Kliniken die Univ.-Klinik für Unfallchirurgie interimistisch geleitet. Seither ist viel geschehen.

Mit 01.10.2020 wurde die erste Phase des Fusionsprozesses eingeleitet. Es fand die erste gemeinsame Morgenbesprechung statt, ein historischer Meilenstein, dem auch die Kollegiale Führung sowie das Rektorat beiwohnte. Der Nacht- und Wochenenddienst wurde bereits mit 01.10.2020 in der gemeinsamen Akutambulanz verrichtet.

Mit Phase 2, die zum 01.01.2021 in Kraft trat, bekam die fusionierte Klinik neue Kostenstellen und neue Kurzbezeichnungen. Akutpatient:innen werden seither rund um die Uhr gemeinsam, orthopädisch wie traumatologisch, in der Akutambulanz versorgt.



Am 28.06.2021 fand im großen Hörsaal der Chirurgie eine Mitarbeiter:inneninformation für all unsere Mitarbeiter:innen statt, dabei wurde über die bisherigen Schritte sowie die kommenden Projektabschnitte berichtet.

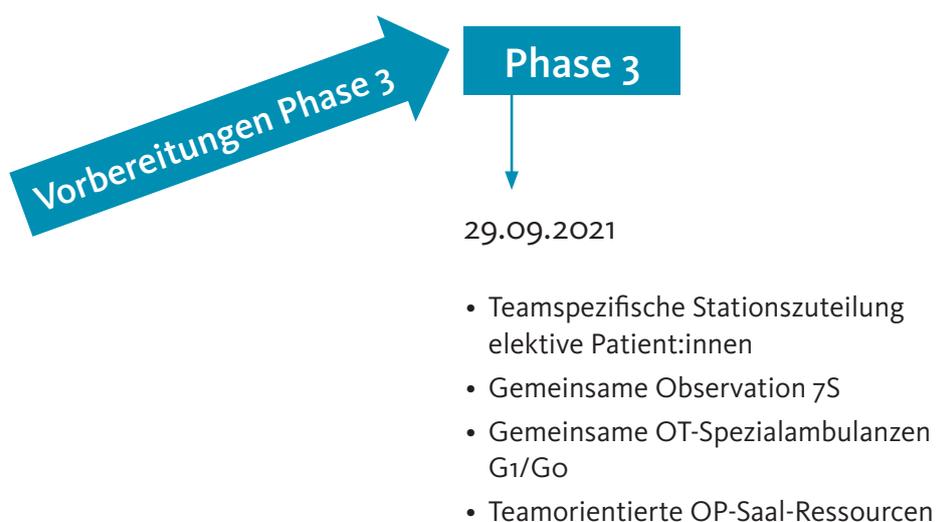
Danach wurden in den Sommermonaten 2021 die Details für die Projektphase 3 ausgearbeitet und abgestimmt. Dies war der größte und herausforderndste Projektabschnitt. Da ein Rad ohne das andere nicht funktioniert, mussten alle verzahnten Bereiche zugleich umgestellt bzw. angepasst werden.

Somit wurden zum 29.09.2021 die Terminambulanzen zu je 3 Teams im G1 sowie 3 Teams im Go aufgeteilt, dementsprechend auch die OP-Tage teamorientiert angepasst und in diesem Zuge auch die Bettenstationen teamspezifisch zugeteilt, was mit intensiver Abstimmungsarbeit aller Berufsgruppen behaftet war.

Mit der 4. und letzten Phase soll die Zusammenarbeit forciert und erweitert werden, außerdem sind zahlreiche Detailprozesse zu vereinheitlichen, im Sinne der Gesamtklinik. Dieser stetig wachsende Prozess wird noch einige Jahre andauern.

Um all diese Dinge umzusetzen, waren unzählige Arbeitsschritte aller Berufsgruppen am A.ö. Landeskrankenhaus - Univ.-Kliniken Innsbruck erforderlich, dies reicht von den Drucksorten bis hin zu hochspezifischen IT-Anfordernissen inkl. den dazugehörigen planerischen Tätigkeiten und die Kommunikation an betreffende Mitarbeiter:innen.

In diesem Zusammenhang dürfen wir uns noch einmal ganz herzlich bei allen mitwirkenden Mitarbeiter:innen bedanken, ohne jede:n einzelne:n von Ihnen wäre dieses Projekt nicht umsetzbar gewesen.



- Zusammenwachsen und Zusammenarbeiten
- Detailprozesse vereinheitlichen
- RSG 2025



# Leistungsstatistik 2021

## Leistungsdaten 2021

### Akutambulanz

Erstuntersuchungen gesamt	41.931
davon Schockraumpatient:innen	816
Gipsraum	15.166

### Kontrollambulanz Go

Gesamt	34.870
--------	--------

### Kontrollambulanz und Erstuntersuchungen G1

Gesamt	18.612
--------	--------

### Operative Eingriffe und stationäre Aufenthalte

Anzahl OP-Eingriffe (Frequenzen)	6.674
Stationäre Aufenthalte	8.579

### Personal

Ärztliche Mitarbeiter:innen	87
Pflege (Stationen, Ambulanzen, Tagesklinik, OP)	324
Wissenschaftliche Mitarbeiter:innen MUI	12
Administrative Mitarbeiter:innen	45
Personal gesamt	468



# Studentische Lehre

**Assoz. Prof. Priv.-Doz. Dr. Martin Thaler, MSc MBA war von 2021 bis März 2022 der Unterrichtsbeauftragte, seit März 2022 sind es Priv.-Doz.<sup>in</sup> Dr.<sup>in</sup> Ingrid Sitte und Priv.-Doz. Dr. Peter Kaiser.**

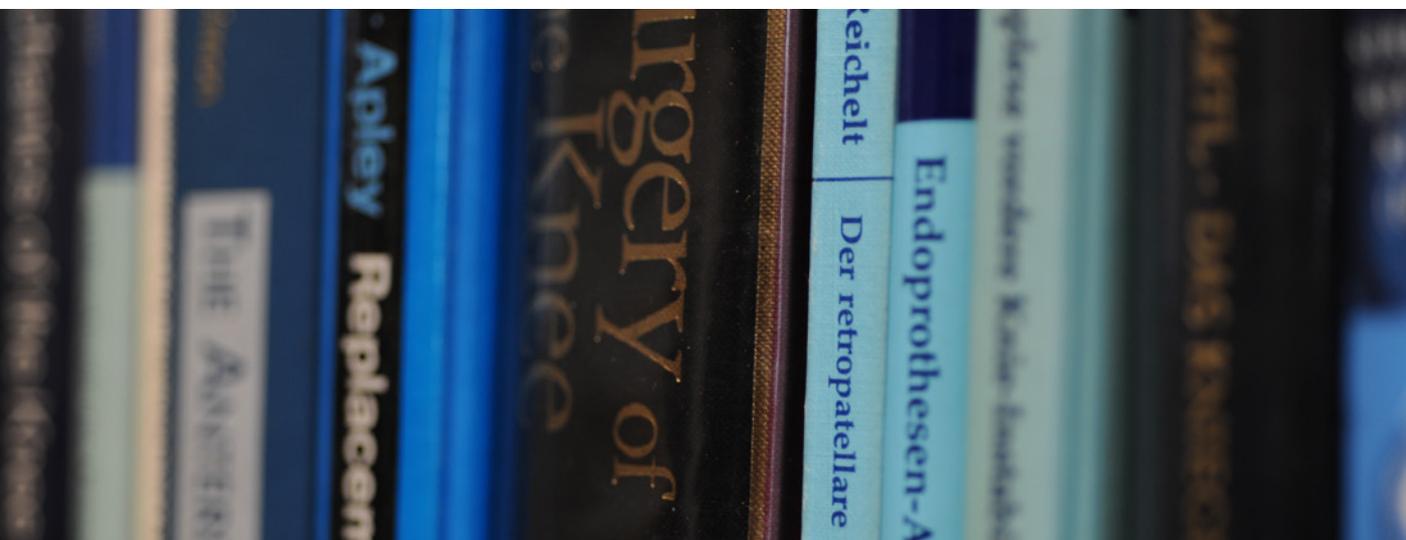
Das Studierendensekretariat ist für die Koordination der studentischen Lehre an unserer Klinik verantwortlich.

Frau Carolin Tiefenbrunner ist seit dem Jahr 2011 an unserer Klinik und sie ist stets bemüht, Abläufe zu organisieren und zu strukturieren.

Seit März 2022 wird sie bei ihrer Abwesenheit von Frau Viktoria Perkhofer vertreten, welche die Organisation der Fellowships an der Univ.-Klinik für Orthopädie und Traumatologie als Hauptaufgabengebiet hat. Sie ist die Hauptansprechperson für Gastärzt:innen, Volontär:innen oder Hospitant:innen, welche aus aller Welt zu uns kommen und unterstützt sie hinsichtlich des bürokratischen Aufwands sowie Unterkunftsuche, Abläufe an der Klinik etc.

Im Studierendensekretariat werden alle Themen des Bereichs Lehre abgedeckt: Famulaturen, KPJ-Ausbildung, Diplomarbeiten und Dissertationen, freie Wahlfächer, Praktika, Vorlesungen, Fellowships, Unterstützung der Bundesärzt:innen in der Planung und Organisation der jeweiligen Lehrverpflichtung, Zusammenarbeit mit der Medizinischen Universität Innsbruck, Abteilung International Relations etc.

Das Studienjahr 2021/22 war weiterhin gezeichnet durch die COVID-19-Pandemie. In Folge des Lockdowns wurden im Wintersemester 2021 zahlreiche Pflicht-Lehrveranstaltungen und freie Wahlfächer unserer Klinik abgesagt bzw. ersatzweise in Distance Learning abgehalten. Nur das Klinisch Praktische Jahr (KPJ) und die Pflichtfamulaturen fanden weiterhin in Präsenz statt.



## Pflichtlehrveranstaltungen

Der Großteil der Pflichtlehrveranstaltungen findet an unserer Klinik im Wintersemester statt.

Die Lehrveranstaltungen werden in Form von Modulen abgehalten, welche sich wie folgt aufteilen:

- Modul 2.29 Bewegungsapparat – findet in Form von Hauptvorlesungen statt: im WS 21/ 22 waren dies 22 Vorlesungen
- Modul 2.34 Klinische Fertigkeiten und Untersuchungsmethoden – dies findet in einem praktischen Unterricht statt, von Montag bis Freitagnachmittag – im WS 21/ 22 durchliefen ca. 400 Student:innen dieses Praktika
- Modul 3.24 Muskuloskeletaler Untersuchungskurs – auch dies ist ein praktischer Unterricht, jeweils Di, Mi, Do am Vormittag – im WS 21/ 22 nahmen ca. 350 Student:innen daran teil

Die Module 2.34 und 3.24 wurden im gesamten Wintersemester 21/ 22 von jeweils zwei Lehrenden/ Tag betreut, welche zu diesem Zweck für die Lehre freigestellt wurden.



## Diplomarbeiten

Im Studienjahr 2020/21 wurden 16 Diplomand:innen von unseren habilitierten Bundes-Ärzt:innen betreut.

## Pflichtfamulaturen

Wir konnten ca. 170 Famulant:innen einen Platz für ihre Pflichtfamulatur anbieten, wobei diese alle Stationen unserer Klinik durchlaufen: Akutambulanz, Kontrollambulanz, Stationen und Operationen.

Durchschnittlich dauert eine Famulatur an unserer Klinik zwei Wochen.

## Klinisch Praktisches Jahr (KPJ)

Für das Klinisch Praktische Jahr, welches zentral über das Ausbildungszentrum West organisiert wird, konnten wir pro Monat 12 Ausbildungsplätze zur Verfügung stellen, das waren ca. 80 Studierende im Studienjahr 2020/21.

### Frau Carolin Tiefenbrunner

ist von

Montag – Donnerstag

8.00 – 13.00 Uhr

erreichbar bzw. nach Vereinbarung;

E-Mail: [lehre-ortho-trauma@i-med.ac.at](mailto:lehre-ortho-trauma@i-med.ac.at);

Telefon +43 50 504-288 28

### Frau Viktoria Perkhofer

ist am

Donnerstag von 7.00 bis 16.00 Uhr

und

Freitag von 7.00 bis 14.00 Uhr

erreichbar;

E-Mail: [lehre-ortho-trauma@i-med.ac.at](mailto:lehre-ortho-trauma@i-med.ac.at);

Telefon +43 50 504-226 91



# TraumaRegister DGU®

Im Oktober 2022 startete die Univ.-Klinik für Orthopädie und Traumatologie mit einem Qualitätsmanagementprojekt, das die Versorgung von schwer- und schwerstverletzten Patient:innen in den Fokus rückt. Die Teilnahme am TraumaRegister DGU® ist dabei ein Baustein der Qualitätssicherung.

Anhand einer standardisierten Dokumentation wird der Behandlungsverlauf von Schwerverletzten in einer zentralen Datenbank erfasst. Der Dokumentationsbogen setzt sich aus vier aufeinanderfolgenden Phasen zusammen:

- A) Präklinik
- B) Schockraum  
und anschließende Operation
- C) Intensivstation
- D) Entlassung

Das Patient:innenkollektiv umfasst dabei alle Personen, die über den Schockraum der Klinik aufgenommen und anschließend an einer Intensivstation behandelt werden oder vor Aufnahme an der Intensivstation versterben.

Aus dem TraumaRegister DGU® erhält die Klinik einen Jahresbericht, der eine Standortbestimmung der eigenen Klinik und auch einen Vergleich im Sinne eines Benchmarkings möglich macht.



Parallel zur Umsetzung des Trauma-Register DGU® hat die Univ.-Klinik für Orthopädie und Traumatologie mit dem Zertifizierungsverfahren zum überregionalen TraumaZentrum DGU® begonnen. Ein Auditierungstermin wird voraussichtlich im Herbst 2022 stattfinden. Ziel ist die Optimierung der Patient:innenversorgung und Schaffung einheitlich hoher Struktur- und Versorgungsstandards für die Behandlung schwerverletzter Patient:innen. Im Laufe des Verfahrens werden nicht nur Verbesserungspotenziale im eigenen Bereich identifiziert, sondern auch die interdisziplinäre Zusammenarbeit beleuchtet.

### **Erste Maßnahmen wurden bereits umgesetzt oder sind in Planung:**

- Mitwirkung an der NetzWERKstatt Notfallmedizin Tirol
- Gestaltung von Beiträgen im ÄLRD-News2go für Notärzt:innen und Rettungsdienstmitarbeitende in Tirol
- Aufbau einer Schockraumsimulation und Skillstraining in Zusammenarbeit mit dem ITZ
- Organisation eines ETC-In-House Kurses
- Abhalten von interdisziplinären Schockraumkonferenzen



# Veranstaltungen und Kongresse

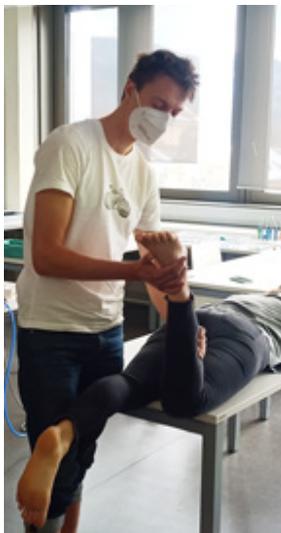
## Student:innenkurs Klettersymposium



### GOTS Young Academy: Symposium „Klettersport mit Hand & Fuß“

Von Pia Winkler, Elena Neunteufel, Alexander Bonatti, Dr. Hannes Schönthaler und Dr. Friedemann Schneider

Für motivierte Medizinstudent:innen schlugen die Sportlerherzen zwei Tage lang höher. Am 28. und 29. Jänner hatten wir die Möglichkeit, den Klettersport aus Sicht eines Sportmediziners : einer



Sportmedizinerin zu betrachten – beim Klettersymposium und Hand-on Workshop in Innsbruck. Der Kurs fand unter Einhaltung der geltenden Corona-Maßnahmen statt.

Zu sehen gab es einiges: Die Vor-

tragenden schafften es, die Aufmerksamkeit jeder:s einzelnen zu fesseln. Beim Blick aus dem Fenster wurde das alpine Flair zudem durch die wunderbare Aussicht auf die Nordkette unterstrichen. Der erste Tag stand ganz im Zeichen der Hand und begann mit einem Anatomie Refresher von Dr. Hannes Schönthaler.

Passend zum Klettersport bildete das Schwerpunktthema die Ringbandläsion. Darüber hinaus erklärte der Innsbrucker Handchirurg Dr. Lukas Horling (Universitätsklinik für Orthopädie und Traumatologie Innsbruck) zahlreiche weitere Verletzungsmuster an der Hand und würzte die Präsentation zudem mit historischen Anekdoten. Danach ging es zurück in die Zukunft mit aktuellen Studien über Ringbandrupturen und die Reißfestigkeit von Sehnen – vorgetragen von Dr.<sup>in</sup> Hannah Imhof. Abgerundet wurde der Vormittag von Dr. Miar Ouaret (Universitätsklinik für Radiologie Innsbruck) mit seiner ex-



zellerten radiologischen Darstellung der Pathologien von Hand und Fuß – inkl. dynamischer Ultraschallbilder und Tipps und Tricks für das perfekte Bild.

Am Nachmittag setzten wir das Erlern-te in die Tat um. Der Praxisteil bestand aus der gegenseitigen klinischen Untersuchung sowie Sonographie der Hand. Selbstverständlich wurde auch fleißig an den Handmodellen und Arthro-Boxen arthroskopiert und am Mittagessen „papi-kaskopiert“. Bereits mit Ausblick auf Tag zwei besuchten wir dann das Ganglabor der Physikalisch-Medizinischen Fakultät. Dipl. Ing. Stefan Fischler ermöglichte uns mithilfe von acht Infrarotkameras selbständig eine Ganganalyse durchzuführen.

Was wäre ein Workshop ohne „Hands-On the Wall“? So fand der Tag seinen Ausklang in der gemeinsamen Sport-session im Kletterzentrum Innsbruck. Beim gemeinsamen Planen der Routen und Griffe probierten wir die Kletter-techniken direkt aus, stärkten unseren Teamgeist und schwächten die Ringbänder, um über die Wand hinauf ans Ziel zu kommen.

Erfrischt durch die klare Bergluft starteten wir in den zweiten Tag. Der YA-Student Alexander Bonatti verschaffte uns einen Überblick über die anatomischen Gegebenheiten des Fußes. Dr. Alexander Keiler (Universitätsklinik für Orthopädie und Traumatologie Innsbruck) erörterte die verschiedensten Verletzungsmechanismen der Füße beim Klettern, gefolgt von Fallberichten aus dem klinischen Alltag, den möglichen Therapieoptionen und OP-Techniken. Elena Neunteufel gab

eine Einführung in die Arthroskopie des Sprunggelenkes sowie praktische Tricks.

Danach ging es zur Physio-Session. Die Wettkampf-erfahrenen Physiotherapeu-ten Florian Happ und Florian Rudiferia (Therapiezentrum Anichstraße Innsbruck) zeigten uns spezifische Taping-Techniken an Hand- und Fußgelenken, welche wir umgehend aneinander umsetzten. Dazu bekamen wir auch einen Fahrplan für die Rehabilitation nach einer Klettersport-Verletzung bis hin zum Return-to-Sports.

Insgesamt machten die zwei intensiven Tage deutlich, was es bedeutet ein kompetenter Sportmediziner : eine kompetente Sportmedizinerin zu sein. Ein riesiges Dankeschön gebührt den Firmen Schaper und Arthrex, welche mit ihrer Unterstützung die Durchführung des Workshops ermöglichten. Auch an Elena Neunteufel, Alexander Bonatti, Dr. Hannes Schönthaler und Dr. Friedemann Schneider (Universitätsklinik für Orthopädie und Traumatologie Innsbruck), welcher als eheamliges Vorstandsmitglied der YA nun die ärztliche Betreuung und Organisation übernahm, ein großes Danke für die wunderbare Gestaltung und Planung des Klettersymposiums 2022!



## Kurse 2021/ 2022



DKOU 2022 – Deutscher Kongress für Orthopädie und Unfallchirurgie, Berlin Messe

25.10. – 28.10.2022



58. ÖGU & ÖGOuT Jahrestagung „Traumatologie & Orthopädie der Hüfte“, Wyndham Grand Salzburg Conference Centre

06.10. – 08.10.2022



IBRA Master Course – Realitätsnahe Versorgung von Ellenbogenverletzungen

04.04. – 05.04.2022



AO Trauma Masterkurs – Ellbogen

31.03. – 01.04.2022



IBRA Master Course – Realitätsnahes Versorgen von Handgelenks- und Ellenbogenverletzungen

06.09. – 07.09.2021



IBRA Advanced/ Fellow Course – Fortgeschrittenenkurs für Fuß- und Sprunggelenkchirurgie

30.08. – 31.08.2021

## Geplante Kurse 2023



### 14<sup>th</sup> International Advanced Wrist Symposium

27. – 28. März 2023



### AO Trauma Masters Seminar – Orthoplastics

17. – 18. April 2023



### AO Trauma Masters Course – Treatment Strategies for Fractures of the Hand & Wrist

06. – 08. September 2023



# Wissenschaftliche Publikationen 2021

## Zeitschriftenaufsatz (Fallbericht/ Case Report)

- Müller, Max; Genelin, Konstantin; Riecke, Johannes; Deml, Christian: Open Reduction and Screw Fixation of a Diastatic Bipartite Hallux Sesamoid in Turf Toe Injury: A Case Report. FOOT & ANKLE SPECIALIST. 2021; [Epub ahead of print]; PubMed: 34689643 doi: 10.1177/19386400211029150 [FLDID: 133014] IF: / ZIT:
- Riecke, Johannes; Müller, Max; Bölderl, Andreas; Genelin, Konstantin: Simultaneous traumatic dislocation of the posterior tibial tendon and long peroneal tendon: a case report. JOURNAL OF MEDICAL CASE REPORTS. 2021; 15(1); 585. PubMed: 34903287 doi: 10.1186/s13256-021-03036-5 [FLDID: 132975] IF: / ZIT: 0
- Runer, Armin; Schneider, Friedmann; Mayr, Raul; Dammerer, Dietmar; Roth, Tobias; Liebensteiner, Michael; Arora, Rohit; Raas, Christoph: Blistering of the entire lower limb after knee arthroscopy: Benign Subcutaneous Emphysema, Gas Gangrene or Necrotizing Fasciitis? A case report and review of the literature. TRAUMA CASE REPORTS. 2021; 35; 100513. PubMed: 34386570 doi: 10.1016/j.tcr.2021.100513 [FLDID: 132896] IF: / ZIT: 0



## Zeitschriftenaufsatz (Originalarbeit)

- Abramovic, Anto; Lener, Sara; Grassner, Lukas; Thaler, Martin; Pinggera, Daniel; Freyschlag, Christian F.; Thome, Claudius; Hartmann, Sebastian: The Impact of the COVID-19 Pandemic on Spine Surgery in Central Europe: A Questionnaire-Based Study. *WORLD NEUROSURGERY*. 2021; 155(S); E576-E587.  
PubMed: 34481104 doi: 10.1016/j.wneu.2021.08.106 [FLDID: 131850] IF: 2.104 (2020) / ZIT: 0
- Atkins, Penny R; Stock, Kerstin; Ohs, Nicholas; Collins, Caitlyn J; Horling, Lukas; Benedikt, Stefan; Degenhart, Gerald; Lippuner, Kurt; Blauth, Michael; Christen, Patrik; Müller, Ralph: Formation Dominates Resorption With Increasing Mineralized Density and Time Postfracture in Cortical but Not Trabecular Bone: A Longitudinal HRpQCT Imaging Study in the Distal Radius. *JBMR PLUS*. 2021; 5(6); e10493.  
PubMed: 34189382 doi: 10.1002/jbm4.10493 [FLDID: 132924] IF: / ZIT: 0
- Bischoff-Ferrari, HA.; de Godoi Rezende Costa Molino, C.; Rival, S.; Vellas, B.; Rizzoli, R.; Kressig, RW.; Kanis, JA.; Manson, JE.; Dawson-Hughes, B.; Orav, E.J.; da Silva, JAP.; Blauth, M.; Felsenberg, D.; Ferrari, SM.; Theiler, R.; Egli, A.; DO-HEALTH Research Group: DO-HEALTH: Vitamin D<sub>3</sub> - Omega-3 - Home exercise - Healthy aging and longevity trial - Design of a multinational clinical trial on healthy aging among European seniors. *CONTEMPORARY CLINICAL TRIALS*. 2021; 100; 106124.  
PubMed: 32858228 doi: 10.1016/j.cct.2020.106124 [FLDID: 133004] IF: 2.226 (2020) / ZIT: 7
- Coraca-Huber, Debora C.; Steixner, Stephan; Wurm, Alexander; Nogler, Michael: Antibacterial and Anti-Biofilm Activity of Omega-3 Polyunsaturated Fatty Acids against Periprosthetic Joint Infections- Isolated Multi-Drug Resistant Strains. *BIOMEDICINES*. 2021; 9(4); 334.  
PubMed: 33810261 doi: 10.3390/biomedicines9040334 [FLDID: 132559] IF: 6.081 (2020) / ZIT: 2
- COVIDSurg Collaborative; GlobalSurg Collaborative [Kronberger, I.; Angermann, R.; Bauer, M.; Bergmann, N.; Freyschlag, C.; Gollmann-Tepeköylü, C.; Graber, M.; Haim, A.; Harasser, C.; Härter, B.; Hirsch, J.; Hofer, M.; Holfeld, J.; Huber, AL.; Kralinger, M.; Krappinger, D.; Liebensteiner, M.; Messner, F.; Naegele, F.; Ninkovic, M.; Nowosielski, Y.; Ower, C.; Pölzl, L.; Rauchegger, T.; Reimer, D.; Schwabegger, A.; Strimmer, A.; Thaler, M.; Umlauf, J.; Zehetner, C.; Zeimet, A.]: Effects of pre-operative isolation on postoperative pulmonary complications after elective surgery: an international prospective cohort study. *ANAESTHESIA*. 2021; 76(11); 1454-1464.  
PubMed: 34371522 doi: 10.1111/anae.15560 [FLDID: 132347] IF: 6.955 (2020) / ZIT: 5
- COVIDSurg Collaborative; GlobalSurg Collaborative [Kronberger, I.; Angermann, R.; Bauer, M.; Bergmann, N.; Freyschlag, C.; Gollmann-Tepeköylü, C.; Graber, M.; Haim, A.; Harasser, C.; Härter, B.; Hirsch, J.; Hofer, M.; Holfeld, J.; Huber, AL.; Kralinger, M.; Krappinger, D.; Liebensteiner, M.; Messner, F.; Naegele, F.; Ninkovic, M.; Nowosielski, Y.; Ower, C.; Pölzl, L.; Rauchegger, T.; Reimer, D.; Schwabegger, A.; Strimmer, A.; Thaler, M.; Umlauf, J.; Zehetner, C.; Zeimet, A.]: Timing of surgery following SARS-CoV-2 infection: an international prospective cohort study. *ANAESTHESIA*. 2021; 76(6); 748-758.  
PubMed: 33690889 doi: 10.1111/anae.15458 [FLDID: 132350] IF: 6.955 (2020) / ZIT: 71



- COVIDSurg Collaborative; GlobalSurg Collaborative [Kronberger, I.; Angermann, R.; Bauer, M.; Bergmann, N.; Freyschlag, C.; Gollmann-Tepeköylü, C.; Graber, M.; Haim, A.; Harasser, C.; Härter, B.; Hirsch, J.; Hofer, M.; Holfeld, J.; Huber, AL.; Kralinger, M.; Krappinger, D.; Liebensteiner, M.; Messner, F.; Naegele, F.; Ninkovic, M.; Nowosielski, Y.; Ower, C.; Pözl, L.; Rauchegger, T.; Reimer, D.; Schwabegger, A.; Strimmer, A.; Thaler, M.; Umlauf, J.; Zehetner, C.; Zeimet, A.]: SARS-CoV-2 vaccination modelling for safe surgery to save lives: data from an international prospective cohort study. BRITISH JOURNAL OF SURGERY. 2021; 108(9); 1056-1063.  
PubMed: 33761533 doi: 10.1093/bjs/znab101 [FLDID: 132348] IF: 6.939 (2020) / ZIT: 26
- Csapo, Robert; Runer, Armin; Hoser, Christian; Fink, Christian: Contralateral ACL tears strongly contribute to high rates of secondary ACL injuries in professional ski racers. KNEE SURGERY SPORTS TRAUMATOLOGY ARTHROSCOPY. 2021; 29(6); 1805-1812.  
PubMed: 32804249 doi: 10.1007/s00167-020-06234-8 [FLDID: 130525] IF: 4.342 (2020) / ZIT: 1
- Dammerer, D.; Keiler, A.; Putzer, D.; Lenze, F.; Liebensteiner, M.; Thaler, M.: Different wear in two highly cross-linked polyethylene liners in THA: wear analysis with EBRA. ARCHIVES OF ORTHOPAEDIC AND TRAUMA SURGERY. 2021; 141(9); 1591-1599.  
PubMed: 33661385 doi: 10.1007/s00402-021-03832-0 [FLDID: 131700] IF: 3.067 (2020) / ZIT: 0
- Dammerer, Dietmar; Blum, Philipp; Putzer, David; Tscholl, Andreas; Liebensteiner, Michael C.; Thaler, Martin: Good midterm results with the trident peripheral self-locking cup: a clinical evaluation and migration measurement with EBRA. ARCHIVES OF ORTHOPAEDIC AND TRAUMA SURGERY. 2021; 141(2); 327-332.  
PubMed: 33164141 doi: 10.1007/s00402-020-03639-5 [FLDID: 132002] IF: 3.067 (2020) / ZIT: 0
- Dammerer, Dietmar; Blum, Philipp; Putzer, David; van Beeck, Annelies; Nogler, Michael; Thaler, Martin: Outcome and EBRA migration analysis of a reconstruction cage in acetabular revision arthroplasty: a clinical and radiological study. ARCHIVES OF ORTHOPAEDIC AND TRAUMA SURGERY. 2021; 141(3); 509-516.  
PubMed: 33354743 doi: 10.1007/s00402-020-03722-x [FLDID: 131092] IF: 3.067 (2020) / ZIT: 0
- Dammerer, Dietmar; Ruzicka, Alexander; Blum, Philipp; Putzer, David; Liebsch, Maximilian; Lair, Julian; Thaler, Martin: Two-year radiologic assessment of the Pinnacle cup-a migration analysis with EBRA. ARCHIVES OF ORTHOPAEDIC AND TRAUMA SURGERY. 2021; 141(1); 149-154.  
PubMed: 33128095 doi: 10.1007/s00402-020-03648-4 [FLDID: 131134] IF: 3.067 (2020) / ZIT: 1
- Dankl, Lukas; Schmoelz, Werner; Hoermann, Romed; Euler, Simon: Evaluation of mushroom-shaped allograft for unstable proximal humerus fractures. ARCHIVES OF ORTHOPAEDIC AND TRAUMA SURGERY. 2022; 142(3); 409-416.  
PubMed: 33355717 doi: 10.1007/s00402-020-03715-w [FLDID: 130507] IF: 2,021 / ZIT: 0
- Dejaco, Daniel; Riedl, David; Gasser, Sebastian; Schartinger, Volker Hans; Innerhofer, Veronika; Gottfried, Timo; Steinbichler, Teresa Bernadette; Riechelmann, Felix; Moschen, Roland; Galvan, Oliver; Stigler, Robert; Gassner, Robert; Rumpold, Gerhard; Lettenbichler-Haug, Anna; Riechelmann, Herbert: A Tool for Rapid Assessment of Functional Outcomes in Patients with Head and Neck Cancer. CANCERS. 2021; 13(21); 5529.  
PubMed: 34771691 doi: 10.3390/cancers13215529 [FLDID: 131193] IF: 6.639 (2020) / ZIT: 0



- Ferlic, Peter Wilhelm; Runer, Armin; Seeber, Christopher; Thöni, Maria; Spicher, Anna; Liebensteiner, Michael Christian: Linear Anterior-Posterior Computed Tomography Parameters Used to Quantify Trochlear Dysplasia Are More Reliable Than Angular Measurements. ARTHROSCOPY-THE JOURNAL OF ARTHROSCOPIC AND RELATED SURGERY. 2021; 37(4); 1204-1211. PubMed: 33242631 doi: 10.1016/j.arthro.2020.11.032 [FLDID: 130190] IF: 4,325 / ZIT:
- Ferlic, P. W.; Hauser, L.; Goetzen, M.; Lindtner, R. A.; Fischler, S.; Krismer, M.: Correction of adolescent idiopathic scoliosis using a convex pedicle screw technique with low implant density. BONE & JOINT JOURNAL. 2021; 103B(3); 536-541. PubMed: 33641409 doi: 10.1302/0301-620X.103B3.BJJ-2020-0760.R1 [FLDID: 131524] IF: 5.082 (2020) / ZIT: 0
- Ferlic, Peter Wilhelm; Runer, Armin; Seeber, Christopher; Thöni, Maria; Spicher, Anna; Liebensteiner, Michael Christian: Linear Anterior-Posterior Computed Tomography Parameters Used to Quantify Trochlear Dysplasia Are More Reliable Than Angular Measurements. ARTHROSCOPY-THE JOURNAL OF ARTHROSCOPIC AND RELATED SURGERY. 2021; 37(4); 1204-1211. PubMed: 33242631 doi: 10.1016/j.arthro.2020.11.032 [FLDID: 130190] IF: 4.772 (2020) / ZIT: 2
- Holzapfel, Boris Michael; Rak, Dominik; Kreuzer, Stefan; Arnholdt, Joerg; Thaler, Martin; Rudert, Maximilian: Short stem hip arthroplasty via the minimally invasive direct anterior approach. OPERATIVE ORTHOPADIE UND TRAUMATOLOGIE. 2021; 33(4); 288-303. PubMed: 34251469 doi: 10.1007/s00064-021-00723-w [FLDID: 131259] IF: 1.154 (2020) / ZIT: 0
- Jeske, Hans-Christian; Hirnsperger, Christoph; Perwanger, Florian; Dammerer, Dietmar; Giesinger, Johannes; Schlumberger, Michael; Liebensteiner, Michael: Break Reaction Time after Conservatively Treated Ligament Ruptures of the Ankle. INJURY-INTERNATIONAL JOURNAL OF THE CARE OF THE INJURED. 2021; 52(8); 2463-2468. PubMed: 33762092 doi: 10.1016/j.injury.2021.02.061 [FLDID: 131292] IF: 2.586 (2020) / ZIT: 0
- Kaiser, P.; Brueckner, G.; Kastenberger, T.; Schmidle, G.; Stock, K.; Arora, R.: Mid-term follow-up of surgically treated and healed scaphoid fractures. HAND SURGERY & REHABILITATION. 2021; 40(3); 288-292. PubMed: 33549698 doi: 10.1016/j.hansur.2020.12.006 [FLDID: 131280] IF: 0.969 (2020) / ZIT: 1
- Kaiser, Peter; Stock, Kerstin; Benedikt, Stefan; Ellenbecker, Todd; Kastenberger, Tobias; Schmidle, Gernot; Arora, Rohit: Acute Tennis Injuries in the Recreational Tennis Player. ORTHOPAEDIC JOURNAL OF SPORTS MEDICINE. 2021; 9(1); 2325967120973672. PubMed: 33457434 doi: 10.1177/2325967120973672 [FLDID: 131300] IF: 2.727 (2020) / ZIT: 2
- Kastenberger, Tobias; Kaiser, Peter; Bode, Simone; Horling, Lukas; Schmidle, Gernot; Arora, Rohit: Antwort zum Leserbrief zur Publikation Tobias Kastenberger, Peter Kaiser, Simone Bode und Mitarb. Die Behandlung der avaskularen Kahnbeinpsuedarthrose: gefa ss gestielter Knochenspan vom Beckenkamm oder vom medialen Femurkondyl? Handchir Mikrochir Plast Chir 2020; 52: 419-424. HANDCHIRURGIE MIKROCHIRURGIE PLASTISCHE CHIRURGIE. 2021; 53(01); 91-92. PubMed: 33588498 doi: 10.1055/a-1345-1165 [FLDID: 132143] IF: 1.018 (2020) / ZIT: 0
- Kastenberger, Tobias; Kaiser, Peter; Schmidle, Gernot; Stock, Kerstin; Benedikt, Stefan; Arora, Rohit: Clinical results of the BoneWelding®Fiji® anchor for the treatment of Stener lesions of the thumb. ARCHIVES OF ORTHOPAEDIC AND TRAUMA SURGERY. 2021; 141(9); 1499-1507. PubMed: 33040206 doi: 10.1007/s00402-020-03625-x [FLDID: 130505] IF: 2,021 / ZIT:



- Kastenberger, Tobias; Kaiser, Peter; Schmidle, Gernot; Stock, Kerstin; Benedikt, Stefan; Arora, Rohit: Clinical results of the BoneWelding®Fiji® anchor for the treatment of Stener lesions of the thumb. ARCHIVES OF ORTHOPAEDIC AND TRAUMA SURGERY. 2021; 141(9); 1499-1507. PubMed: 33040206 doi: 10.1007/s00402-020-03625-x [FLDID: 130505] IF: 3.067 (2020) / ZIT: 0
- Kaufmann, Gerhard; Braitto, Matthias; Wagner, Moritz; Putzer, David; Ulmer, Hanno; Dammerer, Dietmar: Correlation of Loss of Correction With Postoperative Radiological Factors After Distal Chevron Osteotomy in Dependence of Concomitant Akin Osteotomy. JOURNAL OF FOOT & ANKLE SURGERY. 2021; [Epub ahead of print]; PubMed: 34973863 doi: 10.1053/j.fas.2021.11.017 [FLDID: 133012] IF: 1.286 (2020) / ZIT:
- Kaufmann, Gerhard; Salzberger, Melanie; Hofmann, Maximilian; Moertlbauer, Lorenz; Hofer-Picout, Philipp; Braitto, Matthias: Off-axis view radiographs for assessing hallux valgus interphalangeus in hallux valgus deformity: A comparison with the traditional anteroposterior standing radiographs. FOOT AND ANKLE SURGERY. 2021; 27(6); 693-699. PubMed: 33020042 doi: 10.1016/j.fas.2020.09.005 [FLDID: 130092] IF: 2.705 (2020) / ZIT: 0
- Kaufmann, Gerhard; Salzberger, Melanie; Hofmann, Maximilian; Moertlbauer, Lorenz; Hofer-Picout, Philipp; Braitto, Matthias: Off-axis view radiographs for assessing hallux valgus interphalangeus in hallux valgus deformity: A comparison with the traditional anteroposterior standing radiographs. FOOT AND ANKLE SURGERY. 2021; 27(6); 693-699. PubMed: 33020042 doi: 10.1016/j.fas.2020.09.005 [FLDID: 130092] IF: 1,776 / ZIT:
- Kaufmann, Gerhard; Weiskopf, Daniel; Liebensteiner, Michael; Ulmer, Hanno; Braitto, Matthias; Endstrasser, Franz; Wagner, Moritz; Ban, Michael; Dammerer, Dietmar: Midterm Results Following Minimally Invasive Distal Chevron Osteotomy: Comparison With the Minimally Invasive Reverdin-Isham Osteotomy by Means of Meta-analysis. IN VIVO. 2021; 35(4); 2187-2196. PubMed: 34182496 doi: 10.21873/invivo.12490 [FLDID: 131749] IF: 2.155 (2020) / ZIT: 0
- Keshmiri, Armin; Dirisamer, Florian; Liebensteiner, Michael; El Attal, Rene; Pagenstert, Geert; Seitzinger, Gerd; Wagner, Daniel; Balcarek, Peter; Kappel, Paola; Schoettle, Philip; Frings, Jannik; Tscholl, Philippe; Becher, Christoph; AGA Patellofemoral Comm: Operative Treatment Options for Patellofemoral Arthritis: An Expert Recommendation of the AGA Patellofemoral Committee. ORTHOPAEDIC JOURNAL OF SPORTS MEDICINE. 2021; 9(3); 2325967121994849. PubMed: 33855097 doi: 10.1177/2325967121994849 [FLDID: 132300] IF: 2.727 (2020) / ZIT: 0
- Koller, Heiko; Hartmann, Sebastian; Raphael, Gmeiner; Schmoelz, Werner; Orban, Christoph; Thome, Claudius: Surgical nuances and construct patterns influence construct stiffness in C1-2 stabilizations: a biomechanical study of C1-2 gapping and advanced C1-2 fixation. EUROPEAN SPINE JOURNAL. 2021; 30(6); 1596-1606. PubMed: 33893554 doi: 10.1007/s00586-021-06822-3 [FLDID: 131421] IF: 3.134 (2020) / ZIT: 0
- Krappinger, D.; Kaser, V.; Merkel, A.; Neururer, S.; Lindtner, RA.: An alphanumeric classification of osteoporotic pelvic ring injuries. ARCHIVES OF ORTHOPAEDIC AND TRAUMA SURGERY. 2021; 141(5); 861-869. PubMed: 32737571 doi: 10.1007/s00402-020-03546-9 [FLDID: 129562] IF: 3.067 (2020) / ZIT: 2



- Krappinger, D.; Kaser, V.; Merkel, A.; Neururer, S.; Lindtner, RA.:  
An alphanumeric classification of osteoporotic pelvic ring injuries.  
ARCHIVES OF ORTHOPAEDIC AND TRAUMA SURGERY. 2021; 141(5); 861-869.  
PubMed: 32737571 doi: 10.1007/s00402-020-03546-9 [FLDID: 129562] IF: 2,021 / ZIT:
- Krappinger, Dietmar; Resch, Herbert; Lindtner, Richard A.; Becker, Johannes; Mitterer, Marian; Freude, Thomas: The acetabular roof reinforcement plate for the treatment of displaced acetabular fractures in the elderly: results in 59 patients.  
ARCHIVES OF ORTHOPAEDIC AND TRAUMA SURGERY. 2021; [Epub ahead of print];  
PubMed: 33839910 doi: 10.1007/s00402-021-03829-9 [FLDID: 133016] IF: 3,067 (2020) / ZIT:
- Laimer, Johannes; Bruckmoser, Emanuel; Helten, Tom; Kofler, Barbara; Zelger, Bettina; Brunner, Andrea; Zelger, Bernhard; Huck, Christian W.; Tappert, Michelle; Rogge, Derek; Schirmer, Michael; Pallua, Johannes D.: Hyperspectral imaging as a diagnostic tool to differentiate between amalgam tattoos and other dark pigmented intraoral lesions.  
JOURNAL OF BIOPHOTONICS. 2021; 14(2); e202000424.  
PubMed: 33210464 doi: 10.1002/jbio.202000424 [FLDID: 131631] IF: 3,207 (2020) / ZIT: 0
- Lechner, Ricarda; Lazzeri, Matteo; Oberaigner, Wilhelm; Nardelli, Paul; Roth, Tobias; Koglberger, Paul; Krismser, Martin; Liebensteiner, Michael Christian: Does the type of surgical approach affect the clinical outcome of total knee arthroplasty?  
ORTHOPAED. 2021; 50(8); 674-680.  
PubMed: 33575812 doi: 10.1007/s00132-021-04068-x [FLDID: 131821] IF: 1,096 (2020) / ZIT: 0
- Lehmann, Jens; Giesinger, Johannes M.; Rumpold, Gerhard; Borena, Wegene; Knabl, Ludwig; Falkensammer, Barbara; Ower, Cornelia; Sacher, Magdalena; von Laer, Dorothee; Sperner-Unterweger, Barbara; Holzner, Bernhard: Estimating seroprevalence of SARS-CoV-2 antibodies using three self-reported symptoms: development of a prediction model based on data from Ischgl, Austria.  
EPIDEMIOLOGY AND INFECTION. 2021; 149(S); e52.  
PubMed: 33597049 doi: 10.1017/S0950268821000418 [FLDID: 131157] IF: 2,455 (2020) / ZIT: 2
- Liebensteiner, M.; Keiler, A.; El Attal, R.; Balcarek, P.; Dirisamer, F.; Giesinger, J.; Seitlinger, G.; Nelitz, M.; Keshmiri, A.; Frings, J.; Becher, Ch; Kappel, P.; Wagner, D.; Pagenstert, G.: Conservative versus tailored surgical treatment in patients with first time lateral patella dislocation: a randomized-controlled trial.  
JOURNAL OF ORTHOPAEDIC SURGERY AND RESEARCH. 2021; 16(1); 378.  
PubMed: 34120628 doi: 10.1186/s13018-021-02513-3 [FLDID: 131257] IF: 2,359 (2020) / ZIT: 0
- Morgenstern, Mario; Erichsen, Christoph; Miltz, Matthias; Xie, Zhao; Peng, Peng Jiachen; Stannard, James; Metsemakers, Willem-Jan; Schaefer, Dirk; Alt, Volker; Soballe, Kjeld; Nerlich, Michael; Buckley, Richard E.; Blauth, Michael; Suk, Michael; Leung, Frankie; Barla, Jorge D.; Yukata, Kiminori; Qing, Bi; Kates, Stephen L.: The AO trauma CPP bone infection registry: Epidemiology and outcomes of Staphylococcus aureus bone infection.  
JOURNAL OF ORTHOPAEDIC RESEARCH. 2021; 39(1); 136-146.  
PubMed: 32720352 doi: 10.1002/jor.24804 [FLDID: 128992] IF: 3,494 (2020) / ZIT: 8
- Nogler, Michael; Randelli, Filippo; Macheras, George A.; Thaler, Martin: Hemiarthroplasty of the hip using the direct anterior approach.  
OPERATIVE ORTHOPADIE UND TRAUMATOLOGIE. 2021; 33(4); 304-317.  
PubMed: 34342656 doi: 10.1007/s00064-021-00727-6 [FLDID: 131551] IF: 1,154 (2020) / ZIT: 0



- Nowosielski, Yvonne; Leitner, Benedikt; Rauchegger, Teresa; Angermann, Reinhard; Psomiadi, Angeliki; Palme, Christoph; Laimer, Johannes; Liebensteiner, Michael; Zehetner, Claus: Bilateral cataract surgery improves neurologic brake reaction time and stopping distance in elderly drivers. *ACTA OPHTHALMOLOGICA*. 2021; 99(7); E1013-E1017.  
PubMed: 34080310 doi: 10.1111/aos.14748 [FLDID: 131404] IF: 3.761 (2020) / ZIT: 0
- Ohs, Nicholas; Collins, Caitlyn J.; Tourolle, Duncan C.; Atkins, Penny R.; Schroeder, Bryant J.; Blauth, Michael; Christen, Patrik; Mueller, Ralph: Automated segmentation of fractured distal radii by 3D geodesic active contouring of in vivo HRpQCT images. *BONE*. 2021; 147(S);  
PubMed: 33753277 doi: 10.1016/j.bone.2021.115930 [FLDID: 131904] IF: 4.398 (2020) / ZIT: 1
- Oliveira, Viviane de Cassia; Steixner, Stephan; do Nascimento, Cassio; Pagnano, Valeria Oliveira; Silva-Lovato, Claudia Helena; Oliveira Paranhos, Helena de Freitas; Wilflingseder, Doris; Coraca-Huber, Debora; Watanabe, Evandro: Expression of virulence factors by *Pseudomonas aeruginosa* biofilm after bacteriophage infection. *MICROBIAL PATHOGENESIS*. 2021; 154(S); 104834.  
PubMed: 33691179 doi: 10.1016/j.micpath.2021.104834 [FLDID: 131398] IF: 3.738 (2020) / ZIT: 0
- Ortmaier, Reinhold; Fink, Christian; Schobersberger, Wolfgang; Kindermann, Harald; Leister, Iris; Runer, Armin; Hepperger, Caroline; Blank, Cornelia; Mattiassich, Georg: Return to Sports after Anterior Cruciate Ligament Injury: a Matched-Pair Analysis of Repair with Internal Brace and Reconstruction Using Hamstring or Quadriceps Tendons. *SPORTVERLETZUNG-SPORTSCHADEN*. 2021; 35(1); 36-44.  
PubMed: 31975356 doi: 10.1055/a-1019-0949 [FLDID: 129956] IF: 1.077 (2020) / ZIT: 6
- Ortmaier, Reinhold; Fink, Christian; Schobersberger, Wolfgang; Kindermann, Harald; Leister, Iris; Runer, Armin; Hepperger, Caroline; Blank, Cornelia; Mattiassich, Georg: Return to Sports after Anterior Cruciate Ligament Injury: a Matched-Pair Analysis of Repair with Internal Brace and Reconstruction Using Hamstring or Quadriceps Tendons. *SPORTVERLETZUNG-SPORTSCHADEN*. 2021; 35(1); 36-44.  
PubMed: 31975356 doi: 10.1055/a-1019-0949 [FLDID: 129956] IF: 0,923 / ZIT:
- Pallua, J. D.; Unterberger, S. H.; Pallua, A. F.; Pfaller, K.; Pallua, A. K.; Putzer, D.; Poder, R.; Kirchmair, M.: Tissue characterization of the medical fungus *Hericium coralloides* by focus-variation microscopy. *MYCOLOGIA*. 2021; 113(4); 868-875.  
PubMed: 34125010 doi: 10.1080/00275514.2021.1922244 [FLDID: 131988] IF: 2.696 (2020) / ZIT: 0
- Putzer, David; Coraca-Huber, Debora; Huber, Cora; Boschert, Harald; Thaler, Martin; Nogler, Michael: The spatial distribution of aerosols in high-speed bone burring with external irrigation. *JOURNAL OF MICROBIOLOGICAL METHODS*. 2021; 184(S); 106205.  
PubMed: 33774109 doi: 10.1016/j.mimet.2021.106205 [FLDID: 131716] IF: 2.363 (2020) / ZIT: 0
- Putzer, David; Dammerer, Dietmar; Coraca-Huber, Debora; Pallua, Johannes; Schmoelz, Werner; Nogler, Michael: Mechanical and Morphological Assessment of an Innovative Textile for Patient Positioning Applications: Comparison to Two Standard Bandage Systems. *MATERIALS*. 2021; 14(6); 1508.  
PubMed: 33808789 doi: 10.3390/ma14061508 [FLDID: 132147] IF: 3.623 (2020) / ZIT: 0



- Quang, Huy Le; Schmoelz, Werner; Lindtner, Richard A.; Dammerer, Dietmar; Schwendinger, Peter; Krappinger, Dietmar: Single column plate plus other column lag screw fixation vs. both column plate fixation for anterior column with posterior hemitransverse acetabular fractures – a biomechanical analysis using different loading protocols.  
INJURY-INTERNATIONAL JOURNAL OF THE CARE OF THE INJURED. 2021; 52(4); 699-704.  
PubMed: 33454060 doi: 10.1016/j.injury.2020.12.041 [FLDID: 131763] IF: 2.586 (2020) / ZIT: 0
- Rauchenwald, Tina; Knierzinger, Dominik; Dejaco, Daniel; Hengg, Clemens; Scharfing, Volker H.; Pierer, Gerhard; Riechelmann, Herbert; Wolfram, Dolores: Functional Shoulder Outcome and Quality of Life Following Modified Muscle-Sparing Pectoralis Major Flap Surgery.  
HEALTHCARE. 2021; 9(9); 1158.  
PubMed: 34574932 doi: 10.3390/healthcare9091158 [FLDID: 132512] IF: 2.645 (2020) / ZIT: 0
- Rauchenzauner, M.; Schiller, K.; Honold, M.; Baldissera, I.; Biedermann, R.; Tschiderer, B.; Albrecht, U.; Arnold, C.; Rostasy, K.: Visual Impairment and Functional Classification in Children with Cerebral Palsy.  
NEUROPEDIATRICS. 2021; 52(05); 383-389.  
PubMed: 33511594 doi: 10.1055/s-0040-1722679 [FLDID: 131401] IF: 1.947 (2020) / ZIT: 1
- Riechelmann, F.; Wurm, A.; Putzer, D.; Ban, M.; Dammerer, D.; Liebensteiner, M. C.: A multidimensional v-shaped distalizing osteotomy of the tibial tuberosity with a proximal buttress („coffin-shaped“ osteotomy).  
ORTHOPAED. 2021; 50(7); 583-586.  
PubMed: 33944958 doi: 10.1007/s00132-021-04112-w [FLDID: 132111] IF: 1.096 (2020) / ZIT: 0
- Runer, Armin; di Sarsina, Tommaso Roberti; Starke, Vasco; Ilchev, Alessandra; Felmet, Gernot; Braun, Sepp; Fink, Christian; Csapo, Robert: The evaluation of Rolimeter, KLT, KiRA and KT-1000 arthrometer in healthy individuals shows acceptable intra-rater but poor inter-rater reliability in the measurement of anterior tibial knee translation.  
KNEE SURGERY SPORTS TRAUMATOLOGY ARTHROSCOPY. 2021; 29(8); 2717-2726.  
PubMed: 33791824 doi: 10.1007/s00167-021-06540-9 [FLDID: 131419] IF: 4.342 (2020) / ZIT: 2
- Saeed, Kordo; Sendi, Parham; Arnold, William, V; Bauer, Thomas W.; Coraca-Huber, Debora C.; Chen, Antonia F.; Choe, Hyonmin; Daiss, John L.; Ghert, Michelle; Hickok, Noreen J.; Nishitani, Kohei; Springer, Bryan D.; Stoodley, Paul; Sculco, Thomas P.; Brause, Barry D.; Parvizi, Javad; McLaren, Alex C.; Schwarz, Edward M.: Bacterial toxins in musculoskeletal infections.  
JOURNAL OF ORTHOPAEDIC RESEARCH. 2021; 39(2); 240-250.  
PubMed: 32255540 doi: 10.1002/jor.24683 [FLDID: 131299] IF: 3.494 (2020) / ZIT: 3
- Schlumberger, Michael; Schuster, Philipp; Hofmann, Sophie; Mayer, Philipp; Immendoerfer, Micha; Mayr, Raul; Richter, Joerg: Midterm Results After Isolated Medial Patellofemoral Ligament Reconstruction as First-Line Surgical Treatment in Skeletally Immature Patients Irrespective of Patellar Height and Trochlear Dysplasia.  
AMERICAN JOURNAL OF SPORTS MEDICINE. 2021; 49(14); 3859-3866.  
PubMed: 34694139 doi: 10.1177/03635465211050419 [FLDID: 131154] IF: 6.203 (2020) / ZIT: 0



- Schwarz, Edward M.; McLaren, Alex C.; Sculco, Thomas P.; Brause, Barry; Bostrom, Mathias; Kates, Stephen L.; Parvizi, Javad; Alt, Volker; Arnold, William V.; Carli, Alberto; Chen, Antonia F.; Choe, Hyonmin; Coraca-Huber, Debora C.; Cross, Michael; Ghert, Michelle; Hickok, Noreen; Jennings, Jessica Amber; Joshi, Manjari; Metsemakers, Willem-Jan; Ninomiya, Mark; Nishitani, Kohei; Oh, Irvin; Padgett, Douglas; Ricciardi, Benjamin; Saeed, Kordo; Sendi, Parham; Springer, Bryan; Stoodley, Paul; Wenke, Joseph C.; Hosp Special Surg 2019 Biofilm: Adjuvant antibiotic-loaded bone cement: Concerns with current use and research to make it work.  
JOURNAL OF ORTHOPAEDIC RESEARCH. 2021; 39(2); 227-239.  
PubMed: 31997412 doi: 10.1002/jor.24616 [FLDID: 131451] IF: 3.494 (2020) / ZIT: 23
- Starke, Vasco; Stofferin, Hannes; Mannschatz, Sidney; Hoermann, Romed; Dammerer, Dietmar; Thaler, Martin: The Anatomical Course of the Superior Gluteal Nerve With Regard to the Direct Anterior Approach for Primary and Revision Total Hip Arthroplasty.  
JOURNAL OF ARTHROPLASTY. 2021; 36(3); 1138-1142.  
PubMed: 33071031 doi: 10.1016/j.arth.2020.09.045 [FLDID: 131724] IF: 4.757 (2020) / ZIT: 0
- Steixner, Stephan Josef Maria; Spiegel, Christopher; Dammerer, Dietmar; Wurm, Alexander; Nogler, Michael; Coraca-Huber, Debora Cristina: Influence of Nutrient Media Compared to Human Synovial Fluid on the Antibiotic Susceptibility and Biofilm Gene Expression of Coagulase-Negative Staphylococci In Vitro.  
ANTIBIOTICS-BASEL. 2021; 10(7); 790.  
PubMed: 34209737 doi: 10.3390/antibiotics10070790 [FLDID: 132560] IF: 4.639 (2020) / ZIT: 0
- Strasser, Susanne; Kralinger, Franz; Blauth, Michael; Schmoelz, Werner: Nail Versus Plate: A Biomechanical Comparison of a Locking Plate Versus an Intramedullary Nail With an Angular Stable Locking System in a Shoulder Simulator With Active Muscle Forces Using a Two-Part Fracture Model.  
JOURNAL OF ORTHOPAEDIC TRAUMA. 2021; 35(3); E71-E76.  
PubMed: 33079835 doi: 10.1097/BOT.0000000000001909 [FLDID: 132024] IF: 2.512 (2020) / ZIT: 0
- Thaler, Martin; Dammerer, Dietmar; Ban, Michael; Leitner, Hermann; Khosravi, Ismail; Nogler, Michael: Femoral Revision Total Hip Arthroplasty Performed through the Interval of the Direct Anterior Approach.  
JOURNAL OF CLINICAL MEDICINE. 2021; 10(2); 337.  
PubMed: 33477498 doi: 10.3390/jcm10020337 [FLDID: 131393] IF: 4.242 (2020) / ZIT: 1
- Thaler, Martin; Dammerer, Dietmar; Hechenberger, Faro; Hoermann, Romed; Van Beeck, Annelies; Stofferin, Hannes: The Anatomical Course of the Lateral Femoral Cutaneous Nerve in Relation to Various Skin Incisions Used for Primary and Revision Total Hip Arthroplasty With the Direct Anterior Approach.  
JOURNAL OF ARTHROPLASTY. 2021; 36(1); 368-373.  
PubMed: 32826147 doi: 10.1016/j.arth.2020.07.052 [FLDID: 131665] IF: 4.757 (2020) / ZIT: 6
- Thaler, Martin; Khosravi, Ismail; Putzer, David; Hirschmann, Michael T.; Kort, Nanne; Tandogan, Reha N.; Liebensteiner, Michael: Twenty-one sports activities are recommended by the European Knee Associates (EKA) six months after total knee arthroplasty.  
KNEE SURGERY SPORTS TRAUMATOLOGY ARTHROSCOPY. 2021; 29(3); 694-709.  
PubMed: 33404817 doi: 10.1007/s00167-020-06400-y [FLDID: 132190] IF: 4.342 (2020) / ZIT: 0



- Thaler, Martin; Khosravi, Ismail; Putzer, David; Siebenrock, Klaus A.; Zagra, Luigi: Return to Sports After Total Hip Arthroplasty: A Survey Among Members of the European Hip Society. *JOURNAL OF ARTHROPLASTY*. 2021; 36(5); 1645-1654.  
PubMed: 33277143 doi: 10.1016/j.arth.2020.11.009 [FLDID: 130199] IF: 4.757 (2020) / ZIT: 3
- Thaler, Martin; Khosravi, Ismail; Putzer, David; Siebenrock, Klaus A.; Zagra, Luigi: Return to Sports After Total Hip Arthroplasty: A Survey Among Members of the European Hip Society. *JOURNAL OF ARTHROPLASTY*. 2021; 36(5); 1645-1654.  
PubMed: 33277143 doi: 10.1016/j.arth.2020.11.009 [FLDID: 130199] IF: 3,709 / ZIT:
- Thaler, Martin; Kort, Nanne; Zagra, Luigi; Hirschmann, Michael T.; Khosravi, Ismail; Liebensteiner, Michael; Karachalios, Theofilos; Tandogan, Reha N.: Prioritising of hip and knee arthroplasty procedures during the COVID-19 pandemic: the European Hip Society and the European Knee Associates Survey of Members. *KNEE SURGERY SPORTS TRAUMATOLOGY ARTHROSCOPY*. 2021; 29(10); 3159-3163.  
PubMed: 33433635 doi: 10.1007/s00167-020-06379-6 [FLDID: 131775] IF: 4.342 (2020) / ZIT: 1
- van Leeuwen, Wouter F; Pong, Taylor M; Gottlieb, Rachel W; Deml, Christian; Chen, Neal; van der Heijden, Brigitte E P A: Radial Shortening Osteotomy for Symptomatic Kienböck's Disease: Complications and Long-Term Patient-Reported Outcome. *JOURNAL OF WRIST SURGERY*. 2021; 10(1); 17-22.  
PubMed: 33552689 doi: 10.1055/s-0040-1714750 [FLDID: 130234] IF: / ZIT: 0
- Walle, Matthias; Marques, Francisco C.; Ohs, Nicholas; Blauth, Michael; Mueller, Ralph; Collins, Caitlyn J.: Bone Mechanoregulation Allows Subject-Specific Load Estimation Based on Time-Lapsed Micro-CT and HR-pQCT in Vivo. *FRONTIERS IN BIOENGINEERING AND BIOTECHNOLOGY*. 2021; 9(5); 677985.  
PubMed: 34249883 doi: 10.3389/fbioe.2021.677985 [FLDID: 132158] IF: 5.890 (2020) / ZIT: 0
- Willenbacher, Ella; Brunner, Andrea; Zelger, Bettina; Unterberger, Seraphin H.; Stalder, Roland; Huck, Christian W.; Willenbacher, Wolfgang; Pallua, Johannes D.: Application of mid-infrared microscopic imaging for the diagnosis and classification of human lymphomas. *JOURNAL OF BIOPHOTONICS*. 2021; 14(9); e202100079.  
PubMed: 34159739 doi: 10.1002/jbio.202100079 [FLDID: 131806] IF: 3.207 (2020) / ZIT: 0
- Wurm, Alexander; Dammerer, Dietmar; Liebensteiner, Michael Christian; Nogler, Michael; Ammann, Christoph; Coraca-Huber, Debora: Variation of BMP2 Concentration and Its Activity in Bone Grafts Obtained from Patients Undergoing Hip Replacement Surgery. *IN VIVO*. 2021; 35(2); 713-719.  
PubMed: 33622864 doi: 10.21873/invivo.12312 [FLDID: 131087] IF: 2.155 (2020) / ZIT: 0
- Xavier, Catarina; Eduardoff, Mayra; Bertoglio, Barbara; Amory, Christina; Berger, Cordula; Casas-Vargas, Andrea; Pallua, Johannes; Parson, Walther: Evaluation of DNA Extraction Methods Developed for Forensic and Ancient DNA Applications Using Bone Samples of Different Age. *GENES*. 2021; 12(2); 146.  
PubMed: 33499220 doi: 10.3390/genes12020146 [FLDID: 132088] IF: 4.096 (2020) / ZIT: 3



## Zeitschriftenaufsatz (Review)

- Ali, Athar; Fontanari, Vigilio; Schmoelz, Werner; Agrawal, Sunil K.: Systematic Review of Back-Support Exoskeletons and Soft Robotic Suits.  
FRONTIERS IN BIOENGINEERING AND BIOTECHNOLOGY. 2021; 9(S); 765257.  
PubMed: 34805118 doi: 10.3389/fbioe.2021.765257 [FLDID: 131970] IF: 5.890 (2020) / ZIT: 0
- Blum, Philipp; Putzer, David; Liebensteiner, Michael C.; Dammerer, Dietmar: Impact of the Covid-19 Pandemic on Orthopaedic and Trauma Surgery-A Systematic Review of the Current Literature.  
IN VIVO. 2021; 35(3); 1337-1343.  
PubMed: 33910811 doi: 10.21873/invivo.12386 [FLDID: 131562] IF: 2.155 (2020) / ZIT: 3
- Braito, Matthias; Wolf, Stephan; Dammerer, Dietmar; Giesinger, Johannes; Wansch, Juergen; Biedermann, Rainer: Global differences in the treatment of Legg-Calve-Perthes disease: a comprehensive review.  
ARCHIVES OF ORTHOPAEDIC AND TRAUMA SURGERY. 2021; 141(1); 1-16.  
PubMed: 32172318 doi: 10.1007/s00402-020-03392-9 [FLDID: 131685] IF: 3.067 (2020) / ZIT: 2
- Dammerer, Dietmar; Blum, Philipp; Krappinger, Dietmar; Keiler, Alexander: Common Pitfalls in the Management of Bone Metastasis of the Extremities - a Current Concept and Systematic Review of the Literature.  
ANTICANCER RESEARCH. 2021; 41(10); 4665-4672.  
PubMed: 34593414 doi: 10.21873/anticancer.15280 [FLDID: 131848] IF: 2.480 (2020) / ZIT: 0
- Dammerer, Dietmar; Neugebauer, Johannes; Putzer, David; Henninger, Benjamin: Multiple Intraosseous Lipomatosis-A Case Report and a Review of the Literature.  
IN VIVO. 2021; 35(2); 959-964.  
PubMed: 33622889 doi: 10.21873/invivo.12337 [FLDID: 131088] IF: 2.155 (2020) / ZIT: 1
- Keiler, Alexander; Dammerer, Dietmar; Liebensteiner, Michael; Schmitz, Katja; Kaiser, Peter; Wurm, Alexander: Pathological Fracture of the Tibia as a First Sign of Hyperparathyroidism-A Case Report and Systematic Review of the Current Literature.  
ANTICANCER RESEARCH. 2021; 41(6); 3083-3089.  
PubMed: 34083301 doi: 10.21873/anticancer.15092 [FLDID: 132047] IF: 2.480 (2020) / ZIT: 2
- Pallua, Johannes; Schirmer, Michael: Identification of Five Quality Needs for Rheumatology (Text Analysis and Literature Review).  
FRONTIERS IN MEDICINE. 2021; 8(S); 757102.  
PubMed: 34760902 doi: 10.3389/fmed.2021.757102 [FLDID: 131834] IF: 5.093 (2020) / ZIT: 0



## Zeitschriftenbeitrag (Editorial-Material)

- Rudert, Maximilian; Thaler, Martin; Holzapfel, Boris Michael: Primary hip arthroplasty via the direct anterior approach.  
OPERATIVE ORTHOPADIE UND TRAUMATOLOGIE. 2021; 33(4); 285-286.  
PubMed: 34386834 doi: 10.1007/s00064-021-00726-7 [FLDID: 132068] IF: 1.154 (2020) / ZIT: 0
- Rudert, Maximilian; Thaler, Martin; Holzapfel, Boris Michael: Primary hip arthroplasty via the direct anterior approach.  
OPERATIVE ORTHOPADIE UND TRAUMATOLOGIE. 2021; 33(4); 287-287.  
PubMed: 34386835 doi: 10.1007/s00064-021-00725-8 [FLDID: 132223] IF: 1.154 (2020) / ZIT: 0

## Zeitschriftenbeitrag (Letter)

- Lindtner, Richard A.; Krappinger, Dietmar; Neururer, Sabrina: Response to ‚Inter and intraobserver reliability and critical analysis of the FFP classification of osteoporotic pelvic ring injuries: Methodological issue‘ (doi:10.1016/j.injury.2019.04.011).  
INJURY-INTERNATIONAL JOURNAL OF THE CARE OF THE INJURED. 2021; [Epub ahead of print];  
PubMed: 34895714 doi: 10.1016/j.injury.2021.11.060 [FLDID: 132893] IF: 2.586 (2020) / ZIT:
- Thaler, Martin: Response to Letter to Editor on „The Anatomical Course of the Lateral Femoral Cutaneous Nerve in Relation to Various Skin Incisions Used for Primary and Revision Total Hip Arthroplasty With the Direct Anterior Approach“.  
JOURNAL OF ARTHROPLASTY. 2021; 36(2); E19-E19.  
PubMed: 33446357 doi: 10.1016/j.arth.2020.09.001 [FLDID: 132227] IF: 4.757 (2020) / ZIT: 0



# Forschung

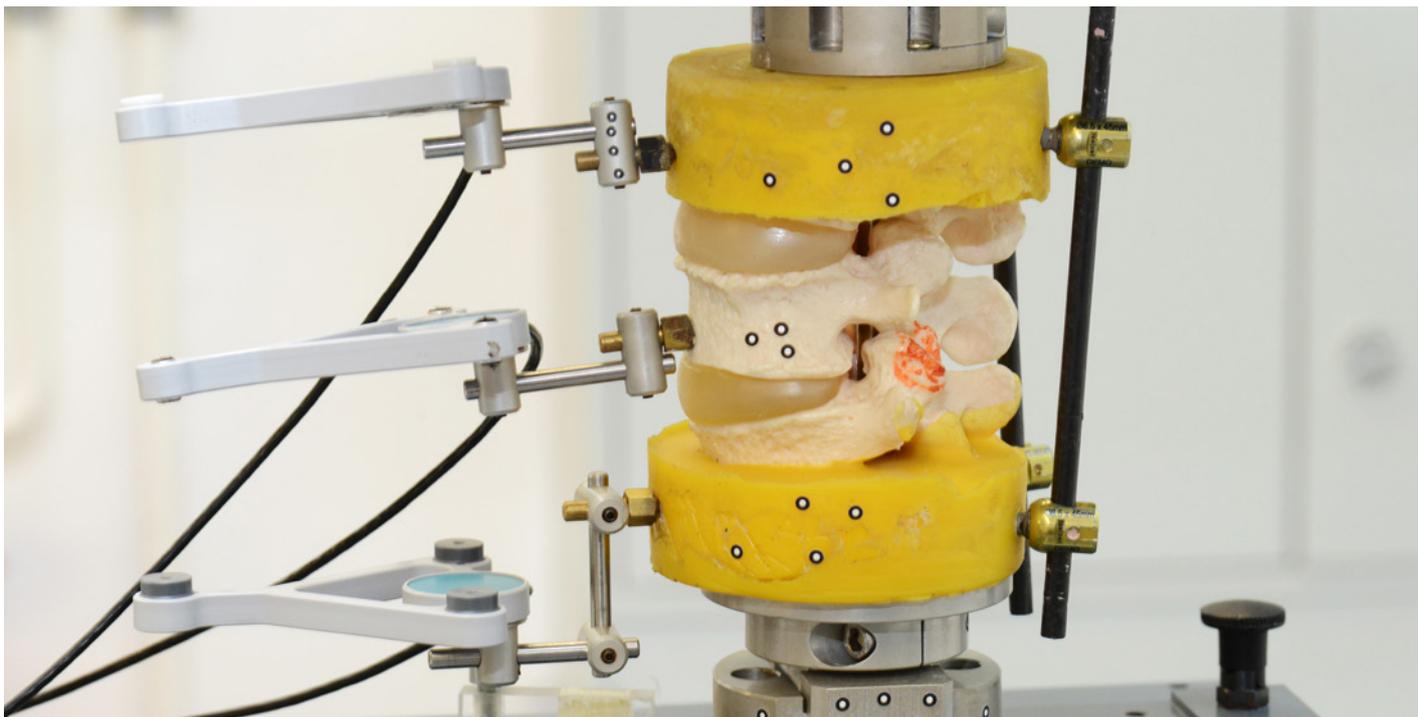
## Biomechanik

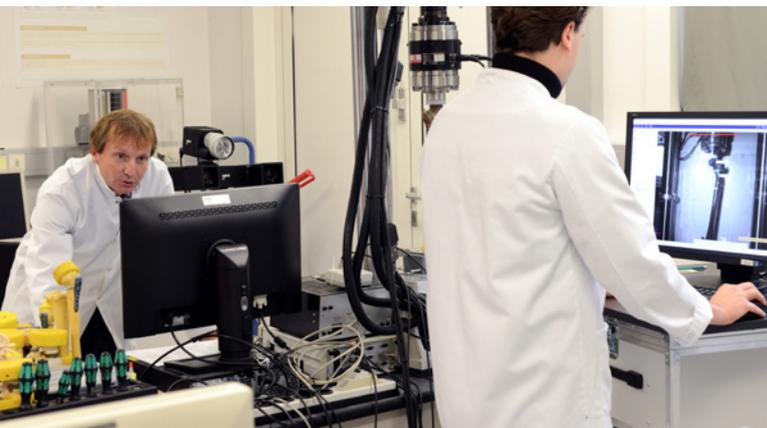
Experimentelle Studien auf dem Gebiet der muskuloskelettalen Biomechanik umfassten neue Operationsmethoden und Osteosynthesetechniken für verschiedene Regionen des Bewegungsapparates.

Im Bereich des Schultergelenks wurde die Effektivität eines „mushroom grafts“ bei proximalen Humerusfrakturen von geriatrischen Patient:innen untersucht. Hierbei wird allogener Knochen aus Spenderfemurköpfen in den Humeruskopf eingebracht und mit einer Plattenosteosynthese fixiert. Es konnte gezeigt werden, dass dadurch die biomechanische Belastbarkeit der Osteosynthese signifikant erhöht werden kann.

In Experimenten zu Bandrekonstruktionen im Kniegelenk wurde die Auswirkung einer zusätzlichen lateralen Bandrekonstruktion beim Ersatz des vorderen Kreuzbandes bei instabilen Verletzungen untersucht. Durch eine zusätzliche laterale Bandrekonstruktion wird die Kraft im Kreuzbandersatz bei Innenrotationsbelastungen reduziert und Rotationsinstabilitäten im Kniegelenk nach Kreuzbandersatz können eingeschränkt werden, ohne den Bewegungsumfang des Kniegelenkes einzuschränken.

Für die Wirbelsäule haben In-vitro-Versuche zur Anzahl der zementaugmentierten Pedikelschrauben in langstreckigen dorsalen Stabilisierungen bei vermin-

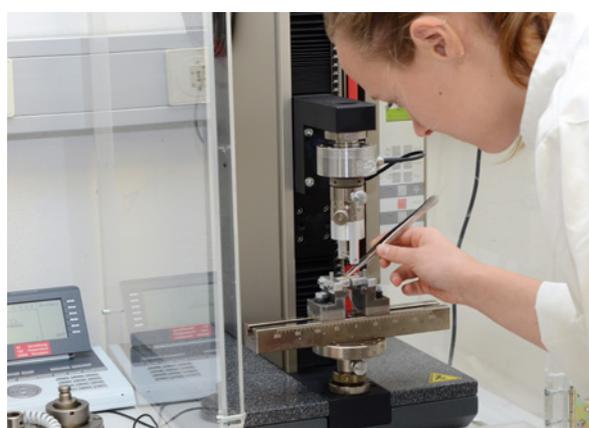
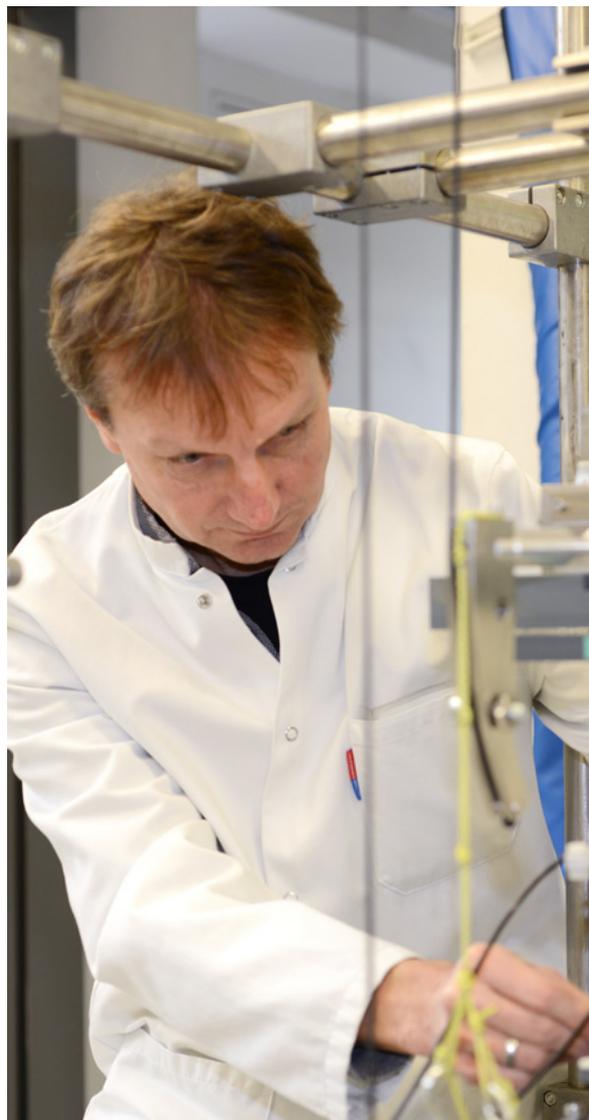




derter Knochendichte gezeigt, dass es für die Stabilität der gesamten Wirbelsäule ausreichend ist, die randständigen Schrauben zu augmentieren. Eine Augmentierung aller Pedikelschrauben mit Zement führt zwar zu einer Erhöhung der Frakturlast der Instrumentierung, bringt jedoch keinen klinischen Vorteil, da dies dann zuerst zu einer Fraktur der angrenzenden Wirbelkörper führt.

Standardisierte Modelle zur Frakturzeugung in Präparaten für OP-Schulungskurse von Chirurg:innen in Hand- und Ellbogengelenk.

Zusätzlich zu den bereits im Biomechaniklabor vorhandenen Gelenksimulatoren für die Wirbelsäule, das Knie-, Schulter- und Handgelenk wurde ein neues PhD-Projekt gestartet, um einen Gelenksimulator für das Ellbogengelenk zu entwickeln. Der weitere/ neue Gelenksimulator soll das Spektrum an Gelenksimulatoren erweitern und es ermöglichen, die Auswirkungen von verschiedenen Operationstechniken auf die Gelenkskinematik zu untersuchen.



## 3D-Rekonstruktion

### Präoperative Planung mit 3D-Drucktechnologie



Die schnelle Entwicklung und Popularität der dreidimensionalen (3D) Drucktechnologie hat orthopädische und traumatische Chirurg:innen dazu inspiriert, diese auf fast allen anatomischen Bereichen anzuwenden. Computertomographie- (CT) oder Magnetresonanztomographie- (MRT) Daten von Patient:innen können zur Herstellung von greifbaren Objekten verwendet werden. So können individuelle anatomische Modelle von unverletzten sowie verletzten Körperteilen erstellt werden. Diese gedruckten Modelle tragen dazu bei, das Wissen über die genaue Pathomorphologie zu verbessern. Zudem ermöglichen 3D-gedruckte patient:innenspezifische Instrumente eine präzise Implantatplatzierung und (noch) bessere chirurgische Ergebnisse.



### 3D-Druck

Der 3D-Druck ist eine sich schnell entwickelnde Technologie, die ein breites Spektrum praktischer Anwendungen im Gesundheitswesen gewonnen hat. 3D gedruckte Modelle ermöglichen, komplizierte Eingriffe präoperativ zu planen und spielen eine entscheidende Rolle bei der Verbesserung der präoperativen Operationsplanung. Besonders in Bereichen, welche eine komplexe 3D-Vorstellung der zugrundeliegenden Anatomie und die Bestimmung der Größe des Implantats erfordern, wird diese Technologie angewandt. Sie ermöglicht es, präoperativ 3D-Strukturen zu erstellen, die der tatsächlichen Anatomie und Pathologie der Patient:innen ähneln. Dadurch kann besser über den chirurgischen Zugang, die zu verwendende Repositionsmethode, die erforderliche Implantatgröße sowie über die Position und Ausrichtung des Implantats entschieden werden.

Die Anwendung der 3D-Drucktechnologie bietet den Vorteil, die Operationszeit zu verkürzen, das Infektionsrisiko und die Fehlpositionierung des Implantats zu verringern, den intraoperativen Blutverlust und weitere postoperative Komplikationen zu verringern. Somit verbessert der 3D-Druck die 3D-Orientierung der Chirurg:innen, die für den reibungslosen Ablauf des Eingriffs sehr wichtig ist und verbessert dadurch den Behandlungsstandard. Zudem eignen sich die Modelle für die Aus- und Weiterbildung von Fachärzt:innen sowie zur Verbesserung der Kommunikation mit den Patient:innen.



## Die Zukunft

Es ist unumstritten, dass die Anwendung des 3D-Drucks in der Orthopädie und Traumatologie zukunftsweisend ist und folglich den Versorgungsstandard der Patient:innen verbessern wird. Im Zuge der medizinischen Digitalisierung können 3D-Modelle in zahlreichen Bereichen wie der Telemedizin, der Operationsplanung und der Patient:innenaufklärung eingesetzt werden. Dennoch ist die Anwendung der 3D-Drucktechnologie im Gesundheitswesen nicht ohne Herausforderungen. Der Prozess des 3D-Drucks nimmt viel Zeit in Anspruch, abhängig von der Größe des zu druckenden anatomischen Modells und der verwendeten Drucktechnik. Die Fertigstellung eines lebensgroßen 3D-Modells der Hüfte und des Beckens dauert aktuell Tage, welches die Anwendung in Notfall-Traumafällen (noch) schwierig bis unmöglich macht.

Daher beschränkt sich der Einsatz derzeit auf elektive Operationen. Beim 3D-Druck werden spezielle Softwareprogramme verwendet, mit denen ein 3D-Modell erstellt wird. Um den 3D-Druck im Gesundheitswesen anzuwenden, muss das Gesundheitspersonal mit den Softwareprogrammen vertraut gemacht werden. Die Verwendung von Computer-Softwareprogrammen erfordert fortgeschrittene Fähigkeiten auf diesem Gebiet bzw. ausreichende und sehr lehrintensive Schulungen. Angesichts der Bedeutung der 3D-Drucktechnologie für das Gesundheitswesen ist daher eine intensive Ausbildung erforderlich, um das Personal mit der Software und den Grundprinzipien der 3D-Drucktechnologie vertraut zu machen und sie für dieses Spezialgebiet umfassend auszubilden.



## Unsere Tätigkeit

Im Rahmen unserer Tätigkeit an der Univ.-Klinik für Orthopädie und Traumatologie unterstützen wir gemeinsam mit der Tiroler Firma WESTCAM:

- die Segmentierung medizinischer Bilder
- die Erstellung von 3D-Modellen
- die Eingriffsplanung und Visualisierung
- den Druck anatomischer 3D-Modelle zur manuellen Anpassung chirurgischer Platten
- die Durchführung virtueller Operationen und Messungen zu Studienzwecken
- die Herstellung patient:innenspezifischer Schablonen

Genutzt wird das Knowhow jedoch nicht nur von der Univ.-Klinik für Orthopädie und Traumatologie. Auch das Institut für Pathologie, Neuropathologie und Molekularpathologie, das Institut für Gerichtliche Medizin, die Universitätsklinik für Innere Medizin II, die Universitätsklinik für Visceral-, Transplantations- und Thoraxchirurgie und die Universitätsklinik für Plastische, Rekonstruktive und Ästhetische Chirurgie vertrauen auf die Forschungsarbeiten unseres Teams. Weitere Ziele unserer Mitarbeiter:innen sind die

Entwicklung neuer und verbesserter Behandlungsmethoden bei traumatischen und degenerativen muskuloskelettalen Erkrankungen, die Optimierung von bestehenden Osteosyntheseverfahren, die Evaluierung und der Vergleich von neuen und bestehenden Methoden bzw. Techniken zur Frakturbehandlung sowie die Ausbildung von Praktikant:innen und Diplomand:innen verschiedener Fachrichtungen und Doktorand:innen der Medizinischen Universität Innsbruck.



## Ganglabor

### Das Bild des Gehens

*Der aufrechte Gang –  
eine Errungenschaft des Menschen.*



Schon seit langer Zeit wird versucht, den Gang des Menschen zu normieren, damit einfache Aussagen aufgrund des Gangbildes getroffen werden können. Leider ist das nicht so einfach wie es klingt, denn jeder Mensch geht anders, aber deswegen nicht

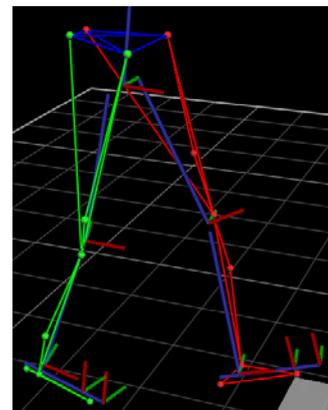
notwendigerweise falsch. Doch aus dem Gangbild lassen sich wertvolle Erkenntnisse der : des einzelnen Patient:in gewinnen, wie zum Beispiel, wie tritt die Patient:in : der Patient auf oder führt er eine ungewöhnliche Drehung des Knies während sie : er geht aus.

Besonders gut lassen sich natürlich Gangunterschiede an gleichen Patient:innen zum Beispiel vor und nach einer Operation vergleichen.

An der Universitätsklinik für Orthopädie und Traumatologie Innsbruck dient das Ganglabor einerseits im klinischen Bereich (Patient:innenversorgung) und andererseits der Wissenschaft.

Im klinischen Alltag dient es unter anderem den behandelnden Ärzt:innen als Indikator, ob eine Operation zum Beispiel am Knie notwendig ist oder nicht.

Im Bereich der Wissenschaft dient das Ganglabor zum Beispiel dafür, zwei unterschiedliche Operationsmethoden zu vergleichen, um zu sehen, welche der beiden Methoden höhere Erfolgsaussichten bietet bzw. bei welcher Methode eine schnellere Gesundung der Patient:innen erfolgt. Diese Erkenntnisse fließen letztendlich natürlich auch wieder in die Patient:innenversorgung ein.



Das Ganglabor an der Universitätsklinik für Orthopädie und Traumatologie Innsbruck besteht aus einem Vicon MX Giganet mit acht Infrarotkameras und zwei Druckmessplatten, als Auswertesoftware dient Vicon Nexus 2. Das Messprinzip des Systems ist Motion Capture, also Erfassung und Aufzeichnung von Bewegung. Dazu werden an bestimmten Körperpunkten kugelförmige Reflektoren angebracht. Wird dieser Reflektor von drei Kameras gleichzeitig erfasst, so ist die Ortung im Raum möglich. Dadurch ist es möglich, ein bewegtes Gittermodell der Patient:innen zu erstellen. Aus den erhaltenen Modelldaten kann man nun wiederum die gewünschten Gangparameter der Patient:innen bestimmen.

Ärztlicher Leiter des Ganglabors ist Priv.-Doz. Dr. Rainer Biedermann. Technisch betreut wird das Ganglabor seit 2005 von DI Stefan Fischler.



## Studienkoordination

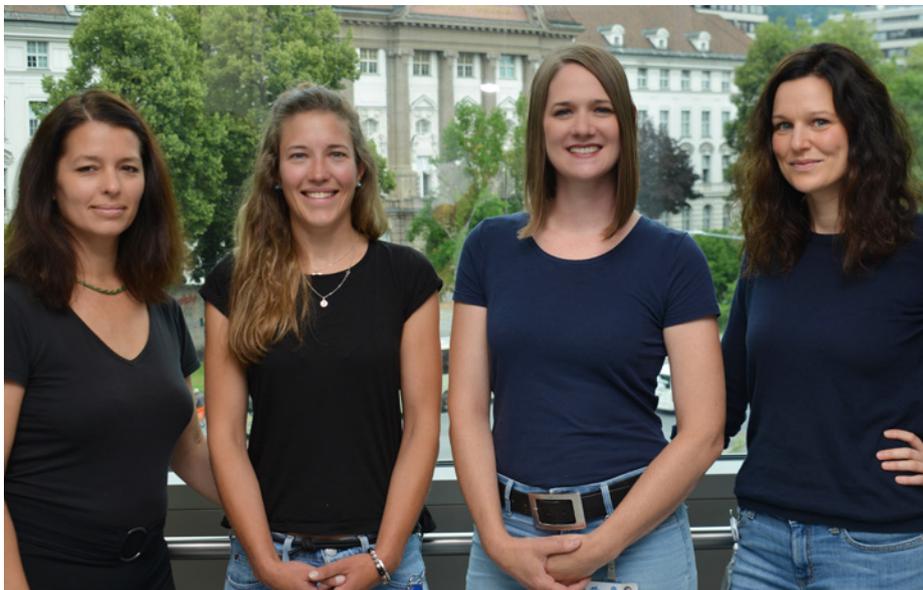
Von der akademischen Eigenstudie bis hin zu internationalen Studien in Zusammenarbeit mit industriellen Fördergebern, steht die Studienkoordination der Orthopädie und Traumatologie dem Ärzt:innenteam in allen Fragen und Phasen von klinischen Studien zur Seite. Seit 2019 wurde die Studienkoordination in die Organisationseinheit Kompetenzzentrum für klinische Studien (KKS) eingegliedert, ist jedoch der Orthopädie und Traumatologie fix zugeteilt.

Unsere Unterstützung beginnt bei der Projektplanung (inklusive Budget) und der Entwicklung eines Studienkonzeptes und reicht bis hin zum Datenmanagement oder Meldungen der Projekte an Ethikkommission und Behörden.

In weiterer Folge begleiten wir die Studie in der Durchführungsphase mit den unterschiedlichsten Tätigkeiten, wie zum Beispiel der Rekrutierung von Studienteilnehmer:innen, Terminplanung und Koordination der Patient:innensiten, der Erhebung von diversen Tests und deren Dokumentation.



Das Team besteht aus insgesamt vier Mitarbeiterinnen



v.l.n.r.:  
Ing. Renate Sanyang,  
Claudia Breitschopf, MSc,  
Mariette Fasser, MSc (Leitung),  
Astrid Rebitsch-Puelacher, BSc  
(Stv. Leitung)

## Fakten (Stand Juni 2022)

Insgesamt betreuen wir aktuell 40 Studien.

Davon 16 in Vollbetreuung; 24 in Teilbetreuung  
(formale Unterstützung, keine Durchführung).

Zusätzlich wurden im Jahr 2021 und 2022 (Stand Mai 2022) bei der Ethikkommission 20 Projekte als beendet gemeldet.

Außerdem in Planung/ in Einreichung 2022: 6 Studien

## Details zu den 16 vollbetreuten Studien

Studientyp	Anzahl	davon RCT*
Grundlagen – Biomedizinische Forschung prospektiv	7	1
Medizinproduktstudie	6	3
Arzneimittelstudie	1	1
retrospektive Studie	1	1
Register	1	1

\*randomized controlled trials

Studienidee/ Ursprung	Anzahl	davon finanziert
akademisch (investigator initiated trial-IIT)	10	8
extern	6	5

Finanzierungstypus im Detail	Anzahl	davon akademisch (IIT)
Industrie	5	4
öffentlicher Fördergeber	2	1
Pharma	1	1
Stiftung (AO)	5	3



## Hauptprojekte mit besonderem Fokus

### Restore (Firma AgNovos)

Hauptfördergeber mit einem gesamten potentiellen Projektvolumen von € 300.000

**Studienziel:** Prävention von sekundären Hüftfrakturen mit dem LOEP-Verfahren (direktes Aushärten des Calciumgemisches)

**Studienstart:** April 2021

**Rekrutierung:** 4 Jahre

**Patient:innenziel:** 50

**Projektleitung:** Univ.-Prof. Dr. Rohit Arora

### MyShoulder (Firma Medacta)

Großfördergeber mit einem gesamten potentiellen Projektvolumen von € 70.000

**Studienziel:** Untersuchung der patient:innenspezifischen Zielinstrumente (custom made device) zur exakten Platzierung der Glenoidkomponente bei Implantation einer inversen Schulterprothese im Vergleich zur konventionellen Methode – eine randomisierte Studie

**Studienstart:** Februar 2022

**Rekrutierung:** 1,5 Jahre

**Patient:innenziel:** 40

**Projektleitung:** Priv.-Doz. Dr. Clemens Hengg/ Univ.-Prof. Dr. Rohit Arora

### Aptus Trauma Ankle (Firma Medartis)

Großfördergeber mit einem gesamten potentiellen Projektvolumen von € 60.000

**Studienziel:** Erhebung der Metallentfernungsrate sowie radiologisches Outcome nach operativer Behandlung von distalen Tibia- und Sprunggelenksfrakturen nach Versorgung mit Medartis APTUS Ankle Trauma System 2.8./ 3.5.

**Studienstart:** Juli 2022

**Rekrutierung:** 2 Jahre

**Patient:innenziel:** 60

**Projektleitung:** Ass.-Prof. Dr. Andreas Bölderl



## Studientypen – Wissenswertes

### Retrospektive Studien

Knapp die Hälfte der teilbetreuten Studien sind retrospektive Studien und werden von den Ärzt:innen zum Teil in Zusammenarbeit mit Diplomand:innen eigenständig durchgeführt.

Retrospektive Studien werden als solche definiert, bei denen ausschließlich Daten ausgewertet werden, die bereits in der Vergangenheit dokumentiert wurden.

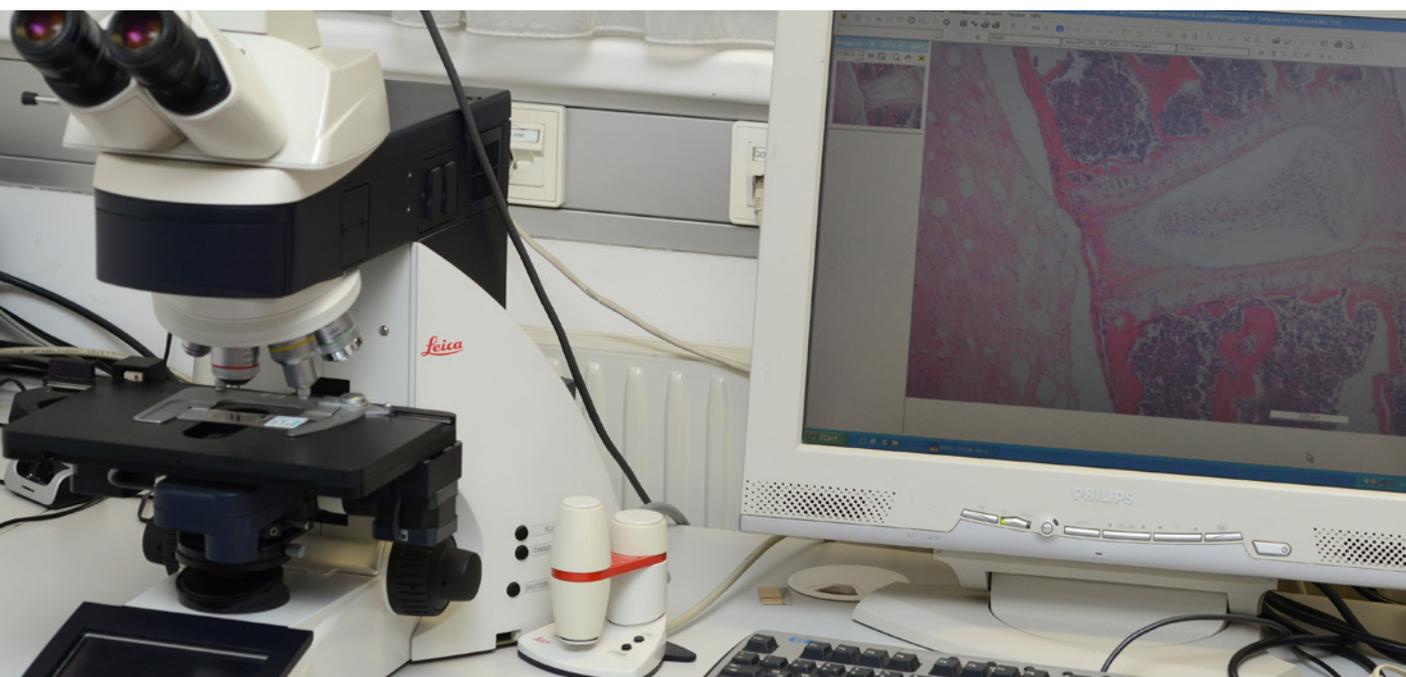
Auswertung von Bildmaterial (Winkelmessungen etc.) ist dann als retrospektiv zu betrachten, wenn kein neues Bild aus dem bestehendem Material errechnet wird (zum Beispiel durch eine bestimmte neue Software).

Alle retrospektiven Studien sind ethikkommissionspflichtig.

### Nicht-therapeutische biomedizinische Forschung am Menschen – Grundlagenforschung

Typische Studien, die wir an der Orthopädie und Traumatologie diesbezüglich betreuen, sind Themen zu: OP-(Naht-)Technik, Heilungsverläufe mit diverser Bildgebung, Knochen-/ Muskel-/ Sehnenstruktur, Restprobenuntersuchungen, Nachbehandlungsschemata, Infektpräventionsstrategien usw.

Es ist hier besonders wichtig im Vorfeld bei der Projektplanung diesen Studientyp klar abzugrenzen zu einer potentiellen Medizinproduktstudie oder einer Arzneimittelstudie, da dies einen erheblichen Unterschied in den Einreichverfahren macht.



## Professur Schmölz

### Professur für Biomechaniker Werner Schmölz

Im Biomechanik-Labor der Universitätsklinik für Orthopädie und Traumatologie forschen Innsbrucker und internationale Chirurg:innen mit Hilfe einer Reihe von Gelenkssimulatoren an der Verbesserung und möglichen Innovationen von Behandlungsmethoden bei traumatischen und degenerativen muskuloskeletalen Erkrankungen des Bewegungsapparates. Das Labor hat Werner Schmölz seit 2004 aufgebaut. Nun wurde er zum Professor berufen.

Chirurg:innen aus aller Welt geben sich in einem Stöcklgebäude in der Maximilianstraße die Klinke in die Hand. Sie alle kommen zu Werner Schmölz. Rektor Wolfgang Fleischhacker hat ihn knapp vor Weihnachten 2021 zum Professor für Translationale Biomechanische Forschung an der Medizinischen Universität Innsbruck berufen. Schmölz hat in den vergangenen Jahren das international gefragte Biomechanik-Labor der Universitätsklinik für Orthopädie und Traumatologie (Klinikdirektor: Rohit Arora) aufgebaut. Beim Eintreten erinnern Werkbank, Instrumente und massive Aufbauten auf den ersten Blick eher noch an eine Werkstatt als an ein medizinisches Forschungslabor. Erst auf den zweiten Blick fallen in weiteren Räumen ein OP-Bereich mit Röntgengerät und Gefriertruhe für Versuchspräparate, sowie wissenschaftliche Poster im Stiegenhaus auf. „Wir fokussieren uns auf translationale Forschung, die direkte

Auswirkungen auf die Klinik hat“, erklärt Schmölz. So sei etwa die Versorgung von Frakturen des Oberarmknochens bei Osteoporose mit kanülierten Schrauben, welche eine in situ Augmentation mit Knochenzement ermöglichen, direkt nach der Entwicklung und Testung im Biomechanik-Labor in die klinische Routine übergegangen.

Bereits während seines Maschinenbaustudiums an der Hochschule in Aalen interessierte sich Schmölz für die Biomechanik und die Anwendung von mechanischen Prinzipien auf biologische Strukturen. So widmete er bereits seine Diplomarbeit der Hüftendoprothetik. Promoviert hat er in Glasgow, danach war er zwei Jahre am Orthopedic Hospital in Los Angeles im Implant Performance Laboratory. In Ulm, wo er auch aufgewachsen ist, beschäftigte sich Schmölz danach drei Jahre lang intensiv mit der Wirbelsäule. 2004 kam er dann an die damalige Universitätsklinik für Unfallchirurgie zum Aufbau des Biomechanik-Labors. Mittlerweile stehen dort Gelenkssimulatoren für Schulter, Knie, Wirbelsäule, Hand und Ellbogen – alle selbst konzipiert und gebaut, versteht sich. In den Maschinen zur Simulation können Operationsmethoden, Frakturversorgungen und Implantate funktionell evaluiert und optimiert werden.



„Insgesamt gibt es in der Biomechanik nichts Vergleichbares in Österreich“, sagt Schmölz über sein Labor. Auch international ist die Zahl der Forschungslabore für biomechanische in vitro Untersuchungen limitiert, in der muskuloskeletalen Medizin dennoch unabkömmlich. „In den letzten Jahren gab es viele geförderte Projekte in Kooperation mit internationalen Chirurg:innen“, schildert er. Sie kommen aus Deutschland, Frankreich, Italien und der Schweiz, aber auch aus Israel, Japan, USA und Australien zu ihm und bringen neue Ideen zu Implantaten, OP-Verfahren und Osteosynthesetechniken mit, die sie von ihm evaluieren lassen möchten. Unterstützt wird der Neo-Professor von drittmittelfinanzierten Mitarbeiter:innen und PhD-Studierenden. Er koordiniert auch das PhD-Programm Muscoloskeletal Science und betreut Diplomand:innen sowie

Bachelor- und Masterarbeiten. Seit der Zeit in Ulm beschäftigt er sich persönlich am liebsten mit der Wirbelsäule. Schmölz ist Leiter der Wissenschafts- und Studienkommission der Deutschen Wirbelsäulengesellschaft (DWG) und er ist Mitglied der Task Force Research der European Spine Society. Aktuell arbeitet der Vater einer sechsjährigen Tochter und begeisterte Bergsportler unter anderem an einer neuartigen Ring-Osteosynthese. Bei dieser Methode wird ein frakturierter Wirbelkörper über zwei Pedikelschrauben in den Wirbelkörpern stabilisiert. „Das ist vor allem für geriatrische Patient:innen interessant. Die Methode ist minimalinvasiv und bringt eine geringe Morbidität mit sich.“

Text und Foto: Theresa Mair



## OT goes Social Media

Endlich ist es soweit ... in Kooperation mit den **tirol kliniken** steigert die Universitätsklinik für Orthopädie und Traumatologie nun auch ihre Präsenz in den Social Medias (Facebook, Instagram und TikTok).

In kurzen Videoclips soll speziell die junge Generation mit Themen rund um „Erste Hilfe-Maßnahmen“, „Unfallprävention“, „Vorstellung diverser Jobs“ aber auch „Aufklärung im Allgemeinen“ erreicht werden.

Betreut wird das Ganze seit Juli 2022 von unserem Klinikfotografen Herrn Clemens Unterwurzacher und Frau Claudia Gebhart (Event- und Projektmanagement) in Zusammenarbeit mit Herrn Mag. Johannes Schwammberger von der Abteilung PR und Kommunikation der Tirol Kliniken GmbH.

Ein gutes Gelingen ist hier selbstverständlich nur durch Unterstützung sämtlicher Mitarbeiter:innen aus allen Bereichen möglich.

Sollten auch Sie einen Vorschlag für einen Clip haben, können Sie Ihre Ideen gerne an Frau Gebhart übermitteln ([claudia.gebhart@tirol-kliniken.at](mailto:claudia.gebhart@tirol-kliniken.at), Telefon +43 50 504-820 98).



## Innsbruckathlon 2022

Ein Traumwetter erwartete am Morgen des 25.06.2022 die Teilnehmer:innen des Innsbruckathlon 2022, darunter ein interdisziplinäres Team der Tirol Kliniken (u. a. mit Doz. Kaiser, Dr. Alt und Dr. Schneider seitens der Univ.-Klinik für Orthopädie und Traumatologie).

11 Kilometer und zahlreiche Hindernisse im Herzen Innsbrucks galt es zu überwinden. Fünfzehn Hürden, die nicht nur den sportlichen Ehrgeiz, sondern insbesondere auch den Spaßfaktor und die Teamfähigkeit herausforderten. Vom Start vor dem Landestheater über den Marktplatz-Parcour, zum Goldenen Dachl, ein kurzer Ausflug zur Nordkette, ein schneller Aufstieg zum Bergisel und mit einer schnellen Abkühlung auf der Bergisel-Rutsche wieder zurück in die Stadt.



## Europäisches Hand Trauma Center

Seit 2011 ist unsere Klinik als Europäisches Hand-Trauma Zentrum nach den Richtlinien der FESSH (Federation of European Societies for Surgery of the Hand) akkreditiert. Damit sind wir eines der derzeit nur 83 in Europa anerkannten Zentren der Maximalversorgung von Handtraumen (Stand 10/2020).

Die FESSH ist die Dachorganisation der europäischen Gesellschaften für Handchirurgie. Sie wurde im Jahr 1990 gegründet um gemeinsames handchirurgisches Wissen in Europa weiterzugeben und eine einheitliche Struktur in der Versorgung aller Pathologien der Hand zu entwickeln. Ein weiteres Ziel ist die Schaffung eines Netzwerks für den Austausch aktueller Wissenschaft und Forschung der einzelnen europäischen Länder.

Mit der Gründung der Hand-Trauma-Zentren ist ein neues Netzwerk entstanden, welches die Akutversorgung schwerer Handverletzungen auf einem exzellenten Niveau gewährleisten soll.

Die Kriterien für die Akkreditierung als Europäisches Hand-Trauma-Center werden von der FESSH definiert und vom Handtrauma-Komitee regelmäßig überprüft. Die Anerkennung bestätigt dem jeweiligen Zentrum eine Versorgung nach den höchsten Standards.

Wir arbeiten kontinuierlich daran diese Expertise zu erhalten und auszubauen.



## Die lange Nacht der Forschung 2022

Für die Versorgung von Knochenbrüchen, Knochenfehlstellungen sowie Gelenkserkrankungen des menschlichen Bewegungsapparates ist eine entsprechende Vorbereitung und Planung ein wesentlicher Schritt zur erfolgreichen Behandlung.

Bei der langen Nacht der Forschung gewährten Herr Priv.-Doz. MMag. Dr. rer. nat. Johannes Dominikus Pallua, PhD und Herr Priv.-Doz. David Putzer, MSc, PhD Einblick in die derzeit verwendeten Technologien zur dreidimensionalen Planung von Eingriffen am Knochengewebe und deren Versorgung mit Hilfe von 3D gedruckten Schablonen und Implantaten.

Die Besucher:innen konnten sich ein Bild davon machen wie mittels Augmented Reality die menschliche Anatomie visualisiert werden kann, mittels 3D Druck Technologie entsprechende Schnittschablonen oder patientenspezifische Prothesen hergestellt werden können, um letztendlich eine bestmögliche Versorgung von Patient:innen aller Altersklassen zu gewährleisten.

Dementsprechend war auch das Interesse an den innovativen Behandlungskonzepten des menschlichen Bewegungsapparates und den präventiven Maßnahmen zur Vorbeugung derselben quer durch alle Altersgruppen sehr groß und dadurch die Veranstaltung ein voller Erfolg.



## Davis Cup

### Medizinische Turnierbetreuung der Davis Cup Finals 2021

Erfolgreich haben Dr. Christian Koidl und Priv.-Doz. Dr. Peter Kaiser die diesjährige Davis Cup Tennisturnierveranstaltung in Innsbruck während und neben den Spielen als Manager aller medizinischen Belange die einzelnen Teams, Spieler:innen, Mitarbeiter:innen und Organisator:innen betreut.

Einerseits benötigt man bei den Tennis-spielen im Davis Cup neutrale und unabhängige Ärzt:innen, welche im Falle während des Matches den Tennisplatz betreten und die Spieler:innen behandeln dürfen.

Andererseits gab es während der ganzen Turnierwoche unterschiedliche medizinische Belange, welche eine medizinische Behandlung vor Ort erforderten, und die durch unsere beiden Ärzte erfolgreich in Zusammenarbeit mit anderen Fachabteilungen der Medizinischen Universität Innsbruck zeitnah behandelt werden konnten.

Foto: Das Deutschland Doppel Kevin Krawietz und Tim Pütz mit Dr. Koidl und Dr. Kaiser.



## VIPs an der Ortho-Trauma

### Christoph Danksagmüller nach erfolgreicher Operation aus Innsbrucker Klinik entlassen

Newsbeitrag der tirol kliniken vom 23.11.2021, Bildnachweis: tirol kliniken/ Mag.<sup>a</sup> Iris Schirmer

Bei seinem Sturz im Training am Pitztaler Gletscher erlitt der Nachwuchs-Skicrossfahrer Christoph Danksagmüller einen Riss des Außenmeniskus und des vorderen Kreuzbandes; auch das Seitenband war teilweise eingerissen. Der Skicrosser wurde noch am Freitag von Christian Koidl, Oberarzt an der Innsbrucker Univ.-Klinik für Orthopädie und Traumatologie, operiert.



„Die Operation ist gut gelaufen, der Patient wurde gestern entlassen“, zeigt sich Christian Koidl zufrieden.

### Toni Giger erfolgreich an Innsbrucker Klinik operiert

Newsbeitrag der tirol kliniken vom 23.11.2021, Bildnachweis: tirol kliniken/ Mag.<sup>a</sup> Iris Schirmer

Bei einem Sturz am Stubaier Gletscher zog sich Toni Giger, Sportdirektor des Österreichischen Skiverbandes, der anlässlich eines Teambesuchs beim Freeski Weltcup vor Ort war, bei einem Arbeitsunfall einen Trümmerbruch des Oberarmkopfes zu. Er wurde noch am Samstag vom Direktor der Innsbrucker Univ.-Klinik für Orthopädie und Traumatologie Rohit Arora und von Oberarzt Dominik Knierzinger, operiert. „Toni Giger wird im Laufe der Woche entlassen werden können. Die Operation ist sehr gut verlaufen“, erklärt der Klinikdirektor.



„Eigentlich hatte ich Glück im Unglück“, so Giger, „Wenn man sich so verletzt, dann ist es gut zu wissen, die fachliche Kompetenz von Prof. Rohit Arora und seines Teams in der Nähe zu wissen. Ich fühlte mich von Anfang an bestens betreut.“



## 2 Skifahrerinnen, 2 Stürze, 2 Operationen, 1 Klinik

Newsbeitrag der tirol kliniken vom 01.03.2021,  
Bildnachweis: tirol kliniken/ Mag.<sup>a</sup> Iris Schirmer

Gestern herrschte Hochbetrieb an der Innsbrucker Univ.-Klinik für Orthopädie und Traumatologie. Sowohl die ÖSV-Läuferin Rosina Schneeberger als auch die Norwegerin Kajsa Vickhoff Lie stürzten in Val di Fassa schwer und mussten beide in der Innsbrucker Klinik operiert werden.

Klinikdirektor Rohit Arora stand in beiden Fällen gemeinsam mit Wolfgang Hackl und Markus Wambacher, Oberärzte an der Orthopädie und Traumatologie, am OP-Tisch.

Die Rennläuferinnen erlitten schwere Verletzungen an jeweils einem Bein, können nach erfolgreich überstandener Operation aber schon wieder lachen.

„Bei Frau Schneeberger hat die Operation eineinhalb Stunden gedauert, bei Frau Vickhoff Lie dauerte es auf Grund der Unterschenkel- und Schienbeinkopffraktur und dem eingerissenen Meniskus fast drei Stunden“, so der Klinikdirektor. Beide Athletinnen werden voraussichtlich Ende der Woche aus der Klinik entlassen werden können.



# Fit für die Paralympics

## Fit für die Paralympics

medonline.at – ein Artikel von Mag.<sup>a</sup> Christina Lechner, 22.02.2022



Dr. Christian Coppola von der Innsbrucker Universitätsklinik für Orthopädie und Traumatologie sorgt gemeinsam mit drei Physiotherapeut:innen\* für die Fitness der paralympischen Athlet:innen. Die Verletzungsprophylaxe steht dabei an erster Stelle.

Dr. Christian Coppola steht gerne auf Skiern, immerhin ging er bei FIS-Rennen in allen Disziplinen an den Start. Bei den kommenden Paralympics in Peking ist er für die Gesundheit der Delegation verantwortlich. Erfahrungen für seinen Einsatz sammelte er bereits als Teamarzt bei Weltcup-Rennen. „Es ist Tradition, dass Ärzt:innen unserer Abteilung mit dem ÖSV zusammenarbeiten. Somit kann ich auch von den Erfahrungen meiner Kolleg:innen profitieren.“, sagt Coppola im Gespräch mit medonline.at.

Das medizinische Spektrum, das ihn bei den Paralympics erwartet, reicht von der Unterstützung des Teams bei der Einhaltung von Anti-Doping-Richtlinien und COVID-Präventionsmaßnahmen über die Verletzungsprophylaxe bis hin zu Behandlungsmaßnahmen bei Erkrankungen oder Verletzungen. Ob sich extreme Kälte, so wie schon bei den Olympischen Spielen im Februar, als besondere Herausforderung erweist, bleibt aktuell noch abzuwarten. „Wir haben zum Glück eine exzellente Ausrüstung zur Verfügung gestellt bekommen, zudem helfen die Physiotherapeut:innen den Athlet:innen beim optimalen Aufwärmen um Gelenksverletzungen vorzubeugen. Dazu gehören auch Atemtechniken, um die Atemwege bei der Kälteadaptation zu unterstützen“, weiß Coppola.

Als Traumatologe mit Schwerpunkt Kniegelenk ist Coppola auf die Versorgung von Wunden und Verletzungen vorbereitet. „Gerade bei Parasporthlet:innen besteht mitunter ein erhöhtes Verletzungsrisiko, da sie sich bei Stürzen möglicherweise nicht so gut selbst abfangen können wie Sportler:innen ohne Beeinträchtigung“, sagt Coppola.



Bei allen Verletzungen, die eine stationäre Behandlung erfordern, wird Coppola die Sportler:innen begleiten. „Im Falle ernsterer Verletzungen werden wir zusammen mit den Ärzt:innen im Krankenhaus über das klinische Management entscheiden.“ Dass dies im Ernstfall auch unter Mithilfe von Dolmetscher:innen gut funktioniert, zeigte das Beispiel von Rodler Yannick Müller, der sich bei den Olympischen Spielen Anfang Februar im Training einen offenen Unterarmbruch zuzog und noch in China operiert wurde.

Im Unterschied zu seiner Tätigkeit an der Innsbrucker Universitätsklinik wird Coppola im Paralympischen Dorf neben der Funktion des Arztes auch die eines Betreuers übernehmen: „Ich bin vor Ort Mitglied einer großen Delegation – herauszufinden, wer wann was bracht, gehört da selbstverständlich dazu.“

\* Mit dabei im Medical Team sind die Physiotherapeut:innen Naima Gaidoschik und Felix Peselj für Ski Alpin sowie Carmen Hausmann für Ski-Nordisch & Snowboard.



## Kindersommerferienbetreuung der MUI

**Workshop „Der Bewegungsapparat, richtig verbinden und gipsen“  
am 02.08.2022**



Im Rahmen der Kindersommerferienbetreuung der MUI wurden von den einzelnen Abteilungen verschiedene Workshops um die „Welt der Wissenschaft & Forschung“ veranstaltet. Meine Aufgabe war es, die Orthopädie und Unfallchirurgie möglichst spannend und anschaulich zu vermitteln. Und das geht wohl kaum besser, als die Rasselbände einfach mit eigenen Händen machen zu lassen (wenn diese

dabei auch noch ein bisschen schmutzig werden – umso besser).

Die Kinder (27 an der Zahl zwischen 3 und 11 Jahre alt) sollten, wenn möglich, ein Stofftier mitbringen und so haben wir den ersten Teil des Workshops damit verbracht, alle möglichen Verbände und Bandagen an den kleinen haarigen Patienten anzubringen. Zugegebenermaßen waren die Kids beim Erfinden von Krankengeschichten und Verletzungen so kreativ, dass ich meine gute Mühe hatte, mir passende Behandlungen auszudenken. Mit dem mitgebrachten Material durften sie dann in kleineren Gruppen das gerade Gelernte dann auch gleich selbst ausprobieren.

In der Zwischenzeit durften ein paar mutige Freiwillige sich im wahrsten Sinne

des Wortes die Hände schmutzig machen und Gips anlegen bzw. anlegen lassen. Von Unterarm- oder Oberarm- oder Kahnbeingips und Unterschenkelgips



war alles dabei und ohne brave Helferlein wäre ich zum Schluss mit dem Gipsen fast nicht mehr nachgekommen, so groß war der Andrang. Und so manche kleine Hände waren so geschickt, dass man sie nach dem zweiten Mal herzeigen eigentlich gleich allein werken lassen konnte. Genau genommen war es dann auch wenig verwunderlich, dass es großen Widerstand gab, als ich die Gipse wieder abnehmen wollte und so konnte ich nur hoffen, dass jeder Haushalt mit guten Scheren bestückt war bzw. den Eltern ausrichten lassen, ich wäre im Dienst und sollte es Probleme mit dem Abnehmen geben, könnten sie jederzeit auch in der Akutambulanz vorstellig werden.

Alles in allem hatten wir einen ziemlich Spaß und konnten vielleicht bei dem einen oder anderen auch ein bisschen Interesse wecken für das, was doch auch einen großen Teil unseres Faches ausmacht.

**Dr.<sup>in</sup> Cornelia Zeitler**  
**Univ.-Klinik für Orthopädie und Traumatologie Innsbruck**



## Österreichweit einzigartige Unterstützung vor und nach Hüft-OP

577 Hüftprothesen wurden alleine im Jahr 2021 an der Innsbrucker Univ.-Klinik für Orthopädie und Traumatologie eingesetzt. Eine Hüftoperation mit Prothese ist für die betroffenen Personen auch nach erfolgreicher Operation ein großer Einschnitt im Alltag. Gerade in der Zeit kurz nach dem Eingriff kämpfen viele Patient:innen mit Ängsten vor einer Luxation (Ausrenkung) des künstlichen Gelenkes und trauen sich nicht mit gutem Gefühl nach Hause in ihre gewohnte Umgebung.



Um diesen Ängsten und potentiellen Gefahrenquellen besser zu begegnen rief Barbara Ganahl, leitende Physiotherapeutin am Institut für Physikalische Medizin und Rehabilitation der **tirol kliniken** (Leitung: Institutsvorstand Erich Mur), mit ihrem Team ein Pilotprojekt ins Leben, das in Österreich erstmalig zum Einsatz kommt. Ab Frühsommer 2022 wird je nach Risikoabschätzung Patient:innen ein Hausbesuch vor der geplanten Hüftoperation von einer : einem Physiotherapeut:in des Instituts für Physikalische Medizin und Rehabilitation angeboten. Bei diesem Besuch werden mögliche Stolperfallen, optimale Liege- und Sitzmöglichkeiten und Verbesserungsmöglichkeiten genau eruiert und besprochen. Klassische Themen sind rutschende Teppiche, kritische Betthöhen oder einfach nur Tipps für das Hinsetzen und Aufstehen mit der neuen Prothese. „Uns geht es aber nicht nur



**tirol kliniken**  
universitätskliniken  
innsbruck

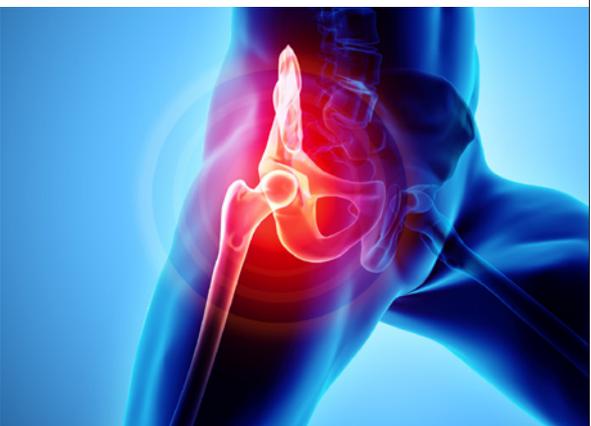


MEDIZINISCHE  
UNIVERSITÄT  
INNSBRUCK



Universitätsklinik  
für Orthopädie und  
Traumatologie  
6020 Innsbruck - Anichstraße 35

### Mein künstliches Hüftgelenk



Eine Information für die Patientinnen und Patienten der  
Universitätsklinik für Orthopädie und Traumatologie Innsbruck



darum Gefahren aufzuzeigen“, erklärt Ganahl, „sondern im Gegenteil auch zu zeigen, was alles möglich ist mit dem neuen Hüftgelenk, das meist natürlich auch besser funktioniert als vor der Operation.“ Rohit Arora, Direktor der Innsbrucker Univ.-Klinik für Orthopädie und Traumatologie weist auf die Vorteile dieses gemeinsamen Projektes hin: „Unser Ziel ist es, dass sich die Patientinnen und Patienten nicht nur während des Aufenthaltes bei uns, sondern schon vorher bestens aufgehoben wissen, sie sich sicher fühlen bei der Entlassung und sich möglichst bald trauen, ihren Alltag daheim mit ihrer Hüftprothese zu leben. Wir wollen, dass Patientinnen und Patienten gut vorbereitet zur Operation kommen.“ Ein weiterer Vorteil dieses Projektes ist, dass Patient:innen mit Hüftprothesen mit dieser Sicherheit meist früher nach Hause entlassen werden können.



Innsbruck, 24. März 2022

**Mag.<sup>a</sup> Iris Schirmer, MES**  
Abteilung PR und Kommunikation  
Tirol Kliniken GmbH



# Dank

## Herzlichen Dank

allen, die an der Gestaltung dieses Jahresberichtes mitgewirkt haben,  
für all ihre Beiträge und das Zusammenstellen der Daten und Statistiken!

Mein Dank gilt vor allem Frau Claudia Gebhart, die meine Idee aufgegriffen und  
unter mühsamer Arbeit die Entstehung dieses Jahresberichts ermöglicht hat.



**Univ.-Prof. Dr. Rohit Arora**  
Klinikdirektor



## Impressum

### **Medieninhaber und Herausgeber**

Tirol Kliniken GmbH  
A.ö. Landeskrankenhaus – Universitätskliniken Innsbruck  
Univ.-Klinik für Orthopädie und Traumatologie  
6020 Innsbruck · Anichstraße 35

### **Für den Inhalt verantwortlich**

Univ.-Prof. Dr. Rohit Arora

### **Bilder**

Hannes Riediger, Univ.-Klinik für Orthopädie und Traumatologie  
Clemens Unterwurzacher, Univ.-Klinik für Orthopädie und Traumatologie  
unsplash.com

### **Grafische Gestaltung**

hofergrafik°, [www.hofergrafik.at](http://www.hofergrafik.at), Innsbruck

### **Herstellung**

Druck-Management LKI, [lki.dtp-service@tirol-kliniken.at](mailto:lki.dtp-service@tirol-kliniken.at)

### **Herstellungsort**

Innsbruck

© Oktober 2022

# Universitätsklinik für Orthopädie und Traumatologie

6020 Innsbruck · Anichstraße 35

Chirurgie-Gebäude · Haus 8





Universitätsklinik für

ORTHOPÄDIE UND  
TRAUMATOLOGIE

---

I N N S B R U C K