

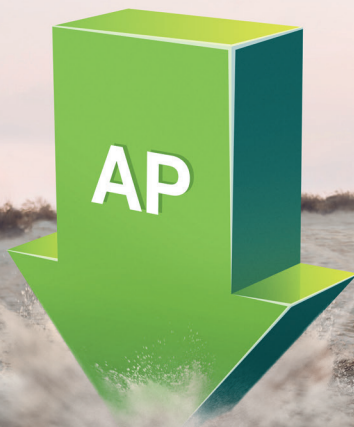
# OSTEOLOGIE 2023

**SALZBURG**  
**22.-24. Juni**



## PROGRAMM

# Die alkalische Phosphatase-Aktivität kann auch zu niedrig sein!



Hypophosphatasie (HPP):  
Eine Mineralisierungsstörung mit  
systemischen Folgen

Symposium  
im Mozartsaal  
23.06.23 von  
11:30 – 13:00 Uhr

DE/STQ-H/0275



**ALEXION**  
AstraZeneca Rare Disease

## INHALTSVERZEICHNIS

Grußwort der Kongresspräsidentinnen	4
Allgemeine Informationen	6

## WISSENSCHAFTLICHES PROGRAMM

Kurzübersicht	8
Donnerstag 22.06.2023	14
Freitag 23.06.2023	24
Samstag 24.06.2023	36
Vorsitzende   Referenten	40
Überblick Posterbegehungen	46
Überblick Symposien	54

## Industrieausstellung

Aussteller und Sponsoren	55
Ausstellerkatalog	56
Ausstellungs- und Raumplan	57

**LIEBE KOLLEGINNEN UND KOLLEGEN,  
LIEBE FREUNDE DER OSTEOLOGIE,**



es ist uns eine riesengroße Freude und Ehre, Sie nun tatsächlich persönlich zur **OSTEOLOGIE 2023 in Salzburg** begrüßen zu können. Wie schön, dass Sie unserer Einladung gefolgt sind, mit uns gemeinsam ein paar spannende Tage OSTEOLOGIE zu verbringen.

In Anbetracht der vergangenen Corona-Pandemie möchten wir besonders auf die Bedeutung von **Bewegung** für die Knochengesundheit eingehen. Die Auswirkungen der Pandemie haben uns deutlich vor Augen geführt, wie wichtig es ist, aktiv zu bleiben und sich regelmäßig zu bewegen, um unsere Knochen stark und gesund zu halten. Deshalb ist Bewegung ein zentrales Thema des Kongresses.

Salzburg, als Veranstaltungsort, erwartet Sie mit seiner atemberaubenden Landschaft und einer reichen kulturellen Geschichte. Wir wünschen Ihnen viel Freude und Bewegung in Salzburgs Gassen.

Eine weitere besondere Freude ist es uns, dass der diesjährige **Festvortrag** von Herrn **Professor Wolf Mutschler** übernommen wird. Professor Mutschler leitete die Klinik für Allgemeine, Unfall- und Wiederherstellungschirurgie der LMU München über viele Jahre bis 2014. Freuen Sie sich mit uns auf eine Zeitreise, die uns von den Anfängen der Knochenbruchbehandlung bis hin zum aktuellen Stand führen wird.

Die Osteologie begeistert uns alle seit Jahren durch ihre unglaubliche Bandbreite und ihrer gelebten **Interdisziplinarität**. Es stellt sich aber auch die Frage, wo geht die Reise der Osteologie hin? Was birgt die Zukunft an Herausforderungen und aber auch an Möglichkeiten und Erfolgen? Auf diese Reise in die Zukunft möchten wir Sie, liebe Kolleginnen und Kollegen gerne in Salzburg auch mitnehmen

Wir möchten allen Rednerinnen und Rednern, Posterpräsentierenden, Ausstellerinnen und Ausstellern sowie den Organisatorinnen unseren **herzlichen Dank** aussprechen. Ohne Ihr Engagement und Ihre Unterstützung wäre dieser Kongress nicht möglich gewesen.

Wir wünschen Ihnen eine inspirierende und erkenntnisreiche Zeit während des Osteologie Kongresses in Salzburg. Mögen die Diskussionen intensiv und anregend sein, die Vorträge Ihr Wissen bereichern und die (endlich wieder!) persönlichen Begegnungen neue Perspektiven eröffnen

**Wir freuen uns** auf einen spannenden Kongress, aber vor allem auf die Menschen vor Ort, **auf Sie!**

Herzlich Willkommen,

Ihre

Ulla Stumpf und  
Astrid Fahrleitner-Pammer

**Jahreskongress**



Dachverband Osteologie e.V.

**Ausrichtende Gesellschaften**



**Beteiligte Mitgliedsgesellschaften**



## ALLGEMEINE INFORMATIONEN

### KONGRESSPRÄSIDENTINNEN:

#### Univ. Prof. Dr. Astrid Fahrleitner-Pammer

Fachärztin für Innere Medizin/ Endokrinologie/Osteologie

Klinische Abt. für Endokrinologie und Diabetologie

Universitätsklinik für Innere Medizin  
Universität Graz

Auenbruggerplatz 16, A-8036 Graz

#### Dr. Ulla Stumpf

Fachärztin für Orthopädie und Unfallchirurgie, Handchirurgie; Osteologin DVO

Bereichsleitung Osteologie Muskuloskelettales Universitätszentrum

Orthopädie, Unfallchirurgie & Rehabilitative Medizin

LMU Klinikum Großhadern

Marchioninistraße 15, D-81377 München

### TAGUNGSORT:

Salzburg Congress

Auerspergstraße 6, A-5020 Salzburg

www.salzburgcongress.at

### WISSENSCHAFTLICHE TAGUNG

#### Donnerstag, 22.06.2023

08:30-18:30 Uhr

#### Freitag, 23.06.2023

08:00-19:00 Uhr

#### Samstag, 24.06.2023

09:00-12:30 Uhr

### Veranstalter:

#### OSTAK Osteologie Akademie GmbH

Kaiser-Wilhelm-Str. 2  
45276 Essen

Tel.: +49 (0)201 85762707

Email: kongress@ostak.de

www.ostak.de

### ZERTIFIZIERUNG ÄRZTEKAMMER

Der Kongress ist von der zuständigen Ärztekammer Österreich mit insgesamt 18 DFP-Punkten anerkannt worden.

Bitte registrieren Sie sich zu den ausgewiesenen Zeiten mit Ihrem Namensschild. Ihre Teilnahmebescheinigung wird Ihnen nach dem Kongress per Email zugesendet.

#### Für die Ärzte aus Deutschland:

Die DFP-Punkte werden auch von den Ärztekammern in Deutschland anerkannt.

Bitte reichen Sie Ihre Teilnahmebescheinigung bei der für Sie zuständigen Kammer ein und die Punkte werden auf Ihr Konto gebucht.

### ANERKENNUNG DACHVERBAND OSTEOLOGIE (DVO) e.V.

#### Zertifizierung:

Punkte entsprechen den Ärztekammerpunkten

#### Rezertifizierung:

4 DVO-Punkte für den Gesamtkongress,  
2 DVO-Punkte für einen Tagesbesuch

### WLAN-ZUGANG

SSID: Kongress

Passwort: Osteologie2023

### HINWEISE FÜR VORTRAGENDE

#### Medienannahme

Die Medienannahme befindet sich im **1. Obergeschoss. Bitte reichen Sie Ihre Präsentation spätestens 2 Stunden vor Sitzungsbeginn in der Medienannahme oder online über das Upload-Tool ein.**

Es ist nicht vorgesehen, eigene Notebooks für die Präsentation im Saal zu nutzen. Die folgenden Medien werden entgegengenommen: CDROM, DVD-ROM, Windows 10 kompatible USB-Memory Sticks oder Festplatten.

#### Medienannahme-Zeiten

Donnerstag, 22.06.2023

07:30-18:00 Uhr

Freitag, 23.06.2023

07:00-18:00 Uhr

Samstag, 24.06.2023

08:00-11:00 Uhr

### HINWEISE ZUR POSTERAUSSTELLUNG

Die Posterausstellung findet im Foyer 2. Obergeschoss statt. Die Poster werden auf Posterwänden präsentiert. Die Platzierung der Poster entspricht der Reihenfolge der Posternummerierung.

Die Hängung der Poster sollte am Mittwoch, 21.06.2023 zwischen 17:00 und 18:00 Uhr, oder am Donnerstag, 22.06.2023 zwischen 08:00 und 10:00 Uhr erfolgen.

Die Posterentfernung ist am Samstag, 24.06.2023 ab 09:00 Uhr möglich. Bis 12:00 Uhr müssen bitte alle Poster abgehängt sein.

Die Kongressorganisation haftet nicht für verbliebene Poster bzw. für deren Rücksendung.

#### Posterformat

Das maximale Format für die Poster ist das DIN A0 Hochformat (118,9 cm hoch, 84,1 cm breit). Das Hochformat ist unbedingt einzuhalten.

#### Befestigung

Die Befestigung der Poster erfolgt mit Tesa, das vor Ort zur Verfügung gestellt wird. Gerne sind wir Ihnen bei der Befestigung Ihres Posters behilflich.

### POSTERBEGEHUNGEN

#### Posterbegehung 1

Donnerstag, 22.06.2023, 11:00-11:30  
Details **Seite 46**

#### Posterbegehung 2

Donnerstag, 22.06.2023, 13:00-13:30  
Details **Seite 47**

#### Posterbegehung 3

Donnerstag, 22.06.2023, 15:00-15:30  
Details **Seite 48**

#### Posterbegehung 4

Donnerstag, 22.06.2023 16:30-17:00  
Details **Seite 49**

#### Posterbegehung 5

Freitag, 23.06.2023 09:30-10:00  
Details **Seite 50**

#### Posterbegehung 6

Freitag, 23.06.2023 11:00-11:30  
Details **Seite 51**

#### Posterbegehung 7

Freitag, 23.06.2023 13:00-13:30  
Details **Seite 52**

Zeit	Europa-Saal	Mozart-Saal	Wolf Dietrich-Saal	Trakl-Saal
07:00-08:30				Vorstandssitzung DGO
08:30-09:00	<b>KONGRESSERÖFFNUNG</b>			
09:00-09:30	<b>Besuch der Industrierausstellung</b>			
09:30-11:00	<b>ÖGR</b> Glukokortikoid-induzierte Osteoporose – Grundlegendes, Leitlinien und Therapie <i>Vorsitz: Kocijan, Haschka</i>	<b>DGE</b> Diabetes mellitus und Osteoporose <i>Vorsitz: Scharla, Rauner</i>	<b>DGU meets ÖGKM</b> Interdisziplinärer Ausblick in die Zukunft: Digitalisierung und KI in Diagnostik und Therapie muskuloskelettaler Erkrankungen <i>Vorsitz: Böcker, Fahrleitner-Pammer</i>	Session der Zeitschrift Osteologie <i>Vorsitz: Jakob</i>
11:00-11:30	<b>Poster und Besuch der Industrierausstellung</b>			
11:30-13:00	<b>Symposium</b> UCB Pharma			
13:00-13:30	<b>Poster und Besuch der Industrierausstellung</b>			
13:30-15:00	<b>ÖGKM</b> Auch der Knochen hat eine Seele <i>Vorsitz: Resch</i>	<b>DMG</b> Frauengesundheit in der Osteologie <i>Vorsitz: Schaudig, Hadji</i>	<b>OGO</b> Pseudarthrose: Diagnostik und Therapie <i>Vorsitz: Maus, Niedhart</i>	<b>Educational 1</b> Basisdiagnostik <i>Vorsitz: Thomasius</i>
				<b>Educational 2</b> Basistherapie <i>Vorsitz: Thomasius</i>
15:00-15:30	<b>Poster und Besuch der Industrierausstellung</b>			
15:30-16:30	<b>Minisymposium</b> Theramex	<b>Minisymposium</b> anwerina		<b>Minisymposium</b> osteolabs (15:30-16:00 Uhr)
16:30-17:00	<b>Poster und Besuch der Industrierausstellung</b>			
17:00-18:30	<b>DGGG</b> Osteoporose in der Prämenopause <i>Vorsitz: Hadji, Thomasius</i>	<b>DGO</b> Update zum Formenkreis der Osteogenesis imperfecta – Eine NetsOs-Session <i>Vorsitz: Siggelkow, Obermayer-Pietsch</i>	<b>DAdorW</b> Exzellenz in der translationalen Osteologie <i>Vorsitz: Rolvien, Haffner-Luntzer</i>	<b>Freie Vorträge / best abstracts</b> <i>Vorsitz: Kocijan, Stumpf</i>
18:30-19:30		<b>Mitgliederversammlung DGO</b>	<b>Mitgliederversammlung BVOD</b>	

Zeit	Europa-Saal	Mozart-Saal	Wolf Dietrich-Saal	Trakl-Saal	Doppler-Saal
08:00-09:30	<b>ÖGKM</b> Bone Health in Cancer Patients <i>Vorsitz: Pfeiler, Hadji</i>	<b>SVGO</b> Osteometabolische Dringlichkeiten <i>Vorsitz: Meier, Popp</i>	<b>DGO</b> Longevity and Mortality – The impact of bisphosphonates and future bone targeted strategies <i>Vorsitz: Siggelkow, Jakob</i>	<b>Educational 3</b> Red Flags einer seltenen Knochen-erkrankung im Kindesalter <i>Vorsitz: Grasemann</i>	
				<b>Educational 4</b> Evidenzbasierte Medizin <i>Vorsitz: Kann</i>	
09:30-10:00	<b>Poster und Besuch der Industrieausstellung</b>				
10:00-11:00	<b>FESTVORTRAG</b> Prof. Dr. med. Wolf Mutschler – <b>Knochenbruchbehandlung im Wandel der Zeit</b> (Europa-Saal)				
11:00-11:30	<b>Poster und Besuch der Industrieausstellung</b>				
11:30-13:00	<b>Symposium</b> Amgen	<b>Symposium</b> Alexion	<b>Symposium</b> Kyowa Kirin	<b>Symposium</b> STADAPHARM	
13:00-13:30	<b>Poster und Besuch der Industrieausstellung</b>				
13:30-15:00	<b>DVO (13:15-15:15 Uhr)</b> Neues aus dem DVO, Leitlinie und Go-live Risiko-Rechner <i>Vorsitz: Kurth</i>	<b>DGU</b> Update Alterstraumatologie <i>Vorsitz: Neuerburg, Drey</i>	Rehabilitation und Begutachtung bei Osteoporose <i>Vorsitz: Pfeifer, Kersch-Schindl</i>	<b>Freie Vorträge / best abstracts</b> <i>Vorsitz: Ferrari, Jakob</i>	
15:00-15:30	<b>Besuch der Industrieausstellung</b>				
15:30-17:00	<b>DVO meets IOF/ESCEO</b> FLS: A holistic to the management of osteoporosis <i>Vorsitz: Kurth, Cooper</i>	<b>DGO</b> Dmab rebound: Pathophysiologie, Management, Prävention <i>Vorsitz: Rauner, Thomasius</i>	<b>DGRh</b> Einfluss entzündungshemmender und immunsuppressiver Medikamente auf den Knochen <i>Vorsitz: Lange, Oelzner</i>	<b>DGG</b> Geriatrische Aspekte der neuen Leitlinie <i>Vorsitz: Brabant, Drey</i>	
17:00-17:30	<b>Besuch der Industrieausstellung</b>				
17:30-19:00	<b>DVO meets IOF/ESCEO</b> New insights in the management of osteoporosis <i>Vorsitz: Kurth, Reginster</i>	Anorexia nervosa <i>Vorsitz: Brabant, Lahousen-Luxenberger</i>	<b>BVOD</b> Alte und neue Blickwinkel auf ein „klares“ Krankheitsbild <i>Vorsitz: Defèr, Schober</i>	<b>Vergabe der Erwin-Uehlinger-Medaille + Nachwuchsforschungspreissymposium von DAdorW, DGO und MuSkITYR</b> <i>Vorsitz: Neuerburg, Roth, Schmidt</i>	<b>Struktur bei Fraktur</b> <i>Vorsitz: Böcker, Niedhart</i>
19:00-20:00	<b>Mitgliederversammlung REKO</b>			<b>Mitgliederversammlungen DGE und Bund der Osteologen Bayern</b>	
19:15-20:45	<b>Get Together „wine &amp; cheese“</b> im Foyer 2. Obergeschoss				

Zeit	Europa-Saal	Mozart-Saal	Wolf Dietrich-Saal	Trakl-Saal
08:00-09:00				<b>Treffen DVO-Zentrenleiter</b>
09:00-10:30	<b>DGMKG + DGI</b> Der Knochen – Ein wichtiges Organ im Zahn-, Mund-, Kiefer- und Gesichts-Gebiet <i>Vorsitz: Ristow, Walter</i>	<b>ÖGKM</b> Sekundäre Osteoporosen <i>Vorsitz: Amrein</i>	<b>REKO</b> Klug entscheiden in der Osteologie – Fallstricke in der Osteologie <i>Vorsitz: Karrenberg, Frohberger</i>	<b>Educational 5</b> Osteologische Abklärung bei Frakturen im Kindes- und Jugendalter <i>Vorsitz: Bechtold-Dalla Pozza</i>
10:30-11:00	<b>Besuch der Industrieausstellung</b>			
11:00-12:30	<b>DGU</b> Der Knochen in Extremsituationen <i>Vorsitz: Stumpf, Kurth</i>	<b>DGOOC</b> Leitliniengerechte Osteoporose- therapie bei... <i>Vorsitz: Maus, Seefried</i>	<b>agkt</b> Primäre Knochentumoren der Hand und des Unterarmes mit Differentialdiagnosen – Diagnostik aus Sicht von Pathologie und Radiologie <i>Vorsitz: Mogler</i>	<b>Educational 6</b> DMP Osteoporose <i>Vorsitz: Kurth</i>
				<b>Educational 7</b> Kalzium <i>Vorsitz: Bernecker</i>
				<b>Educational 8</b> Vitamin D <i>Vorsitz: Amrein</i>

# OSTEOLOGIE 2024

14.-16.03.2024 | Wiesbaden

**GEMEINSAM  
VERNETZEN  
GESTALTEN**

## Europa-Saal

**08:30 - 09:00 Kongresseröffnung – Ein Herz für den Knochen**

Die Kongresspräsidentinnen laden Sie zu einer kleinen Zeitreise durch die Osteologie-Kongresse ein. Zudem können auch Sie Ihr Herz für den Knochen bei unserer Fotoaktion zeigen.

## Europa-Saal

**09:30 - 11:00 ÖGR:****Glukokortikoid-induzierte Osteoporose – Grundlegendes, Leitlinien und Therapie**

Vorsitz: OA Assoc. Prof. Priv.-Doz. Dr. Roland Kocijan, Wien  
Dr. Judith Haschka, Wien

**09:30 - 10:00 Grundlegendes zur Glukokortikoid-induzierten Osteoporose**

Univ. Prof. Dr. Peter Pietschmann, Wien

**10:00 - 10:30 Glukokortikoid-induzierte Osteoporose – was sagen die aktuellen Leitlinien?**

Dr. med. Bernhard Rintelen, Stockerau

**10:30 - 11:00 Therapie der Glukokortikoid-induzierten Osteoporose**

Priv. Doz. Dr., PhD. MSc Michael Leutner, Wien

## Mozart-Saal

**09:30 - 11:00 DGE:****Diabetes mellitus und Osteoporose**

Vorsitz: PD Dr. med. habil. Stephan Scharla, Bad Reichenhall  
Prof. Dr. scient. med. Martina Rauner, Dresden

**09:30 - 09:50 Einfluss von Glukose auf den Knochenstoffwechsel**

Prof. Dr. scient. med. Martina Rauner, Dresden

**09:50 - 10:10 Can HR-pQCT be used to differentiate pathophysiology in different bone diseases?**

Dr. Dr. Felix Schmidt, Hamburg

**10:10 - 10:30 Wovon wir reden, wenn wir von diabetischer Knochenfragilität reden**

Eva M. Wölfel, Odense

**10:30 - 10:50 Diabetes mellitus und Osteoporose: Diagnose und Behandlung in der Praxis**

PD Dr. med. habil. Stephan Scharla, Bad Reichenhall

## Wolf-Dietrich Saal

**09:30 - 11:00 DGU meets ÖGKM:****Interdisziplinärer Ausblick in die Zukunft: Digitalisierung und KI in Diagnostik und Therapie muskuloskelettaler Erkrankungen**

Vorsitz: Prof. Dr. med. Astrid Fahrleitner-Pammer, Graz  
Prof. Dr. med. Wolfgang Böcker, München

**09:30 - 10:00 KI im Management muskuloskelettaler Erkrankungen**

Prof. Dr. med. Hans Peter Dimai, Graz

**10:00 - 10:30 Wo geht die Reise hin? Digitalisierung in der Unfallchirurgie**

Prof. Dr. med. Wolfgang Böcker, München

**10:30 - 11:00 Aktuelle Strategien: KI in der Optimierung der Diagnostik der frailty**

Moritz Kraus, München



## Trakl-Saal

<b>09:30 - 11:00</b>	<b>Session der Zeitschrift Osteologie + Vergabe Thieme Osteologie Preis</b> <i>Vorsitz: Prof. Dr. med. Franz Jakob, Würzburg</i>
09:30 - 09:50	Gestörte Geweberegeneration durch entzündliche Prozesse bei Alterung, Seneszenz und degenerativen Erkrankungen – Interaktionen mit dem COVID-19-induzierten Zytokin-Sturm des angeborenen Immunsystems <i>Dr. Marietta Herrmann, Würzburg</i>
09:50 - 10:05	Micropetrosis – Occlusion of Osteocyte Lacunae <i>Sofie Dragoun Kolibová, Hamburg</i>
10:05 - 10:20	Effekt von additivem körperlichem Training zur Bisphosphonat-Therapie auf die Knochendichte: Eine systematische Übersichtsarbeit und Meta-Analyse <i>Christopher Klotz, Erlangen</i>
10:20 - 10:35	Der Einfluss von Schilddrüsenhormonen auf den Knochen – von der zellulären Ebene, über Mausmodelle bis hin zum Patienten <i>M. Sc. Franziska Lademann, Dresden</i>
10:35 - 10:50	Skelettale Auswirkungen bariatrischer Chirurgie <i>Univ. Prof. Dr. med. Uwe Maus, Düsseldorf</i>

## Europa-Saal

<b>11:30 - 13:00</b>	<b>Satellitensymposium UCB Pharma: Fokus Hochrisiko Osteoporose – zeitgemäße Therapiekonzepte</b>
11:30 - 11:35	Begrüßung <i>Prof. Dr. med., MME Ralf Schmidmaier, München</i>
11:35 - 11:50	Therapie von Patientinnen mit sehr hohem Frakturrisiko – State of the Art im Jahre 2023 <i>Prof. Dr. med., MME Ralf Schmidmaier, München</i>
11:50 - 12:05	Romosozumab – der Unterschied für die einzelnen Patientinnen <i>Univ. Prof. Dr. med. Astrid Fahrleitner-Pammer, Graz</i>
12:05 - 12:20	Frakturresilienz – mit dem hohen Risiko umgehen lernen <i>Dr. med. Lothar Seefried, Würzburg</i>
12:20 - 12:35	Wirtschaftlichkeit in der Osteoporose-Therapie, richtige Dokumentation und Kodierung <i>Dr. med. Christiane Karrenberg, Rösrath</i>
12:35 - 13:00	Podiumsdiskussion

## Europa-Saal

<b>13:30 - 15:00</b>	<b>ÖGKM: Auch der Knochen hat eine Seele</b> <i>Vorsitz: Prim. Univ. Prof. Dr. med. Heinrich Resch, Wien</i>
13:30 - 13:50	Key lecture: Wo sitzt die Seele im Knochen? <i>Prim. Univ. Prof. Dr. med. Heinrich Resch, Wien</i>
13:50 - 14:05	Der Einfluss von Stress und psychischen Erkrankungen auf den Knochenstoffwechsel <i>Univ. Prof. Dr. Peter Pietschmann, Wien</i>
14:05 - 14:20	Essstörungen <i>Larisa Dzirlo, Wien</i>
14:20 - 14:35	Knochenstoffwechsel bei Anorexie <i>Dr. Judith Haschka, Wien</i>
14:35 - 14:50	Psychopharmaka und Knochen <i>Univ. Prof. Dr. Rudolf-Wolfgang Gasser</i>

## Mozart-Saal

13:30 - 15:00 **DMG:****Frauengesundheit in der Osteologie**

Vorsitz: Dr. med. Katrin Schaudig, Hamburg  
 Prof. Dr. med. Peyman Hadji, Frankfurt am Main

13:30 - 14:00 HRT und KHK – Wie groß ist der Nutzen?  
 Dr. med. Katrin Schaudig, Hamburg

14:00 - 14:30 HRT und Osteoporose – Wer profitiert wann?  
 Prof. Dr. med. Peyman Hadji, Frankfurt am Main

14:30 - 15:00 HRT und Mammakarzinom – Wie groß ist das Risiko wirklich?  
 Prof. Dr. med. Joseph Neulen, Aachen

## Wolf-Dietrich Saal

13:30 - 15:00 **OGO:****Pseudarthrose: Diagnostik und Therapie**

Vorsitz: Univ. Prof. Dr. med. Uwe Maus, Düsseldorf  
 Prof. Dr. med. Christopher Niedhart, Heinsberg

13:30 - 13:50 Definition / Klassifikation / Diagnostik  
 Univ. Prof. Dr. med. Uwe Maus, Düsseldorf

13:50 - 14:10 Konservative Therapie  
 Prof. Dr. med. Christopher Niedhart, Heinsberg

14:10 - 14:30 Operative Therapie  
 Prof. Dr. med. Wolfgang Böcker, München

14:30 - 14:50 Fälle und pitfalls  
 PD Dr. med. Benedikt Braun, Tübingen

14:50 - 15:00 Diskussion

## Trakl-Saal

13:30 - 14:00 **Educational 1:****Basisdiagnostik**

Vorsitz: Dr. med. Friederike Thomasius, Frankfurt am Main

14:15 - 14:45 **Educational 2:****Basistherapie**

Vorsitz: Dr. med. Friederike Thomasius, Frankfurt am Main

## Europa-Saal

15:30 - 16:30

**Minisymposium Theramex:  
 Bisphosphonattherapie reloaded –  
 Braucht es noch orale Bisphosphonate?**

Vorsitz: Prof. Dr. med. Astrid Fahrleitner-Pammer, Graz

Referenten: Prof. Dr. med. Christopher Niedhart, Heinsberg  
 Dr. med. Friederike Thomasius, Frankfurt am Main

## Mozart-Saal

15:30 - 16:30

**Minisymposium anwerina:  
 Osteoporose im Praxisalltag – What makes sense?**

Referenten: Dr. med. Alexander Defèr, Dresden

Univ. Prof. Dr. med. Barbara Obermayer-Pietsch, Graz

## Trakl-Saal

15:30 - 16:00

**Minisymposium osteolabs:  
 Neue Perspektiven in der Diagnostik des Mineralstoffwechsels mit  
 dem Calcium-Isotopen-Verfahren**

Referenten: Dr. Michael Lutz, Kiel

Dr. med. Lothar Seefried, Würzburg

## Europa-Saal

17:00 - 18:30 **DGGG:****Osteoporose in der Prämenopause**

Vorsitz: Prof. Dr. med. Peyman Hadji, Frankfurt am Main  
Dr. med. Friederike, Thomasius, Frankfurt am Main

17:00 - 17:30

**Anorexie, Kontrazeption und anderes Hormongedöns**

Prof. Dr. med. Peyman Hadji, Frankfurt am Main

17:30 - 18:00

**Schwangerschafts-assoziierte Osteoporose**

Prof. Dr. med. Peyman Hadji, Frankfurt am Main

18:00 - 18:30

**Sekundäre Osteoporose in der Prämenopause**

Dr. med. Friederike, Thomasius, Frankfurt am Main

## Mozart-Saal

17:00 - 18:30 **DGO:****Update zum Formenkreis der Osteogenesis imperfecta – Eine NetsOs Session**

Vorsitz: Prof. Dr. med. Heide Siggelkow, Göttingen  
Univ. Prof. Dr. med. Barbara Obermayer-Pietsch, Graz

17:00 - 17:30

**Kriterien und Nutzen aktueller Klassifikationen**

PD Dr. med. Heike Hoyer-Kuhn, Köln

17:30 - 18:00

**Familiäre Osteoporose / hereditäre Early-Onset-Osteoporose**

Prof. Dr. med. Ralf Oheim, Hamburg

18:00 - 18:30

**Aspekte der operativen und medikamentösen Therapie**

Dr. med. Lothar Seefried, Würzburg

## Wolf-Dietrich Saal

17:00 - 18:30 **DAdorW:****Exzellenz in der translationalen Osteologie**

Vorsitz: Prof. Dr. rer. nat. Melanie Haffner-Luntzer, Ulm  
PD Dr. Dr. med. Tim Rolvien, Hamburg

17:00 - 17:06

**Begrüßung**

Prof. Dr. rer. nat. Melanie Haffner-Luntzer, Ulm  
PD Dr. Dr. med. Tim Rolvien, Hamburg

17:06 - 17:19

**Vitamin D: Biologie, Labormedizin, Endokrinologie und öffentliche Gesundheit**

PD Dr. med. habil. Stephan Scharla, Bad Reichenhall

17:19 - 17:32

**Labor zum Knochenstoffwechsel – heute und morgen**

Univ. Prof. Dr. med. Barbara Obermayer-Pietsch, Graz

17:32 - 17:45

**Knochenmikrostruktur im gesunden und kranken Gelenk**

Univ.-Prof. Dr. med. Arndt Schilling, Göttingen

17:45 - 17:58

**Künstliche Intelligenz in der Osteologie**

Prof. Dr. rer. nat. Claus-Christian Glüer, Kiel

17:58 - 18:11

**Knochenfragilität bei Diabetes: neue Konzepte und klinische Implikationen**

Prof. Dr. scient. med. Martina Rauner, Dresden

18:11 - 18:24

**X und MTX**

Univ.-Prof. Dr. med. Michael Amling, Hamburg

18:24 - 18:30

**Zusammenfassung**

PD Dr. Dr. med. Tim Rolvien, Hamburg  
Prof. Dr. rer. nat. Melanie Haffner-Luntzer, Ulm

## Trakl-Saal

### 17:00 - 18:30 Freie Vorträge / best abstracts

Vorsitz: Prof. Dr. med. Roland Kocijan, Wien  
Dr. med. Ulla Stumpf, München

17:00 - 17:15 Second Course Romosozumab bei indolenter Mastozytose:  
A Case Report

Dr. med. Isa Feist-Pagenstert, München

17:15 - 17:30 Burosumab als Therapieoption bei Tumor-induzierter Osteomalazie  
(TIO) ohne fokalen Tumornachweis – eine Fallserie

Dominik Rak, Würzburg

17:30 - 17:45 Single Cell-RNA-Sequenzierung offenbart degenerative Mechanismen  
in osteoblastischen Osteosarkomen und die medikamentöse Adressier-  
barkeit seneszenten Subpopulationen

PD Dr. med. Dominik Saul, Göttingen

17:45 - 18:00 Custom HR-pQCT structural analysis improves vertebral fracture  
discrimination in postmenopausal women

Prof. Dr. rer. nat. Kay Raum, Berlin

18:00 - 18:15 Vorfrakturen unter unfallchirurgischen Patienten mit Niedrigenergie-  
traumata. Womit beginnt die Frakturkarriere unserer Osteoporosepa-  
tienten

Dr. med. Dipl. Inf. Steffi Falk, Rostock

18:15 - 18:30 Relevante klinische Risikofaktoren für Hüftfrakturen: Ergebnisse einer  
systematischen Literaturrecherche, validiert und präzisiert anhand von  
REAL WORLD Daten

Prof. Dr. rer. nat. Claus-Christian Glüer, Kiel

Die neue Spinomed® –  
Sicherheit, die sitzt

Effektive und leitliniengerechte  
Therapie von osteoporotischen  
Wirbelkörperfrakturen: jetzt  
mit innovativem Pivot-Gelenk



Zweckbestimmung: Orthese zur aktiven Entlastung und Korrektur der Lendenwirbelsäule / Brustwirbelsäule in Sagittalebene.

## Europa-Saal

<b>08:00 - 09:30</b>	<b>ÖGKM:</b> <b>Bone Health in Cancer Patients</b> <i>Vorsitz: Prof. Priv. Doz. Dr. Georg Pfeiler, Wien Prof. Dr. med. Peyman Hadji, Frankfurt am Main</i>
08:00 - 08:30	From Cancer to Osteoporosis and Back <i>Prof. Dr. med. Peyman Hadji, Frankfurt am Main</i>
08:30 - 09:00	Use of Bone Modifying Agents in Cancer: Why, When and How Long? <i>Univ.-Prof. Dr. Michael Gnant, Wien</i>
09:00 - 09:30	Bone Metastases cause Fracture Risk: The Mission of an Orthopaedic Specialist <i>Prof. Dr. med. Andreas Kurth, Mainz</i>

## Mozart-Saal

<b>08:00 - 09:30</b>	<b>SVGO:</b> <b>Osteometabolische Dringlichkeiten</b> <i>Vorsitz: Prof. Dr. med. Christian Meier, Basel PD Dr. med. Albrecht W. Popp, Bern</i>
08:00 - 08:30	Eisen-Infusion induzierte Hypophosphatämie <i>Univ.-Prof. Dr. Heinz Zoller, Innsbruck</i>
08:30 - 09:00	Vertebroplastie bei akuten Ruckenschmerzen, dringlich? <i>Prof. Dr. med. Andreas Kurth, Mainz</i>
09:00 - 09:30	Rebound-Phänomen nach Denosumab Stopp <i>Dr. Judith Everts-Graber, Bern</i>

## Wolf-Dietrich Saal

<b>08:00 - 09:30</b>	<b>DGO:</b> <b>Longevity and Mortality – The impact of bisphosphonates and future bone targeted strategies</b> <i>Vorsitz: Prof. Dr. med. Heide Siggelkow, Göttingen Prof. Dr. med. Franz Jakob, Würzburg</i>
08:00 - 08:35	Clinical and molecular aspects of bone aging (30+5) <i>Prof. Dr. Moustapha Kassem, Odense</i>
08:35 - 09:15	Bisphosphonates – new mechanism of action and clinical data on mortality <i>Prof. James Edwards, Oxford</i>
09:15 - 09:30	Perspectives of present and future bone targeted treatment strategies for longevity and mortality <i>Prof. Dr. med. Franz Jakob, Würzburg</i>

## Trakl-Saal

<b>08:00 - 08:30</b>	<b>Educational 3:</b> <b>Red Flags einer seltenen Knochenerkrankung im Kindesalter</b> <i>Vorsitz: Prof. Dr. med. Corinna Grasemann, Bochum</i>
<b>08:45 - 09:15</b>	<b>Educational 4:</b> <b>Evidenzbasierte Medizin</b> <i>Vorsitz: Univ.-Prof. Dr. med. Dr. phil. M.A. Peter Herbert Kann, Frankfurt am Main</i>

## Europa-Saal

<b>10:00 - 11:00</b>	<b>Festvortrag</b> <b>Knochenbruchbehandlung im Wandel der Zeit</b> <i>Referent: Prof. Dr. med. Wolf Mutschler, München</i>
----------------------	---

## Europa-Saal

<b>11:30 - 13:00</b>	<b>Satellitensymposium Amgen: Individuelle Therapie der Osteoporose</b> <i>Vorsitz: Prof. Dr. med. Astrid Fahrleitner-Pammer, Graz</i>
11:30 - 11:40	Begrüßung <i>Prof. Dr. med. Astrid Fahrleitner-Pammer, Graz</i>
11:40 - 12:00	Individuelle Sequenztherapie bei Osteoporose – was gibt es Neues? <i>Univ. Prof. Dr. med. Uwe Maus, Düsseldorf</i>
12:00 - 12:20	Multimorbidität, Muskelschwund und Gebrechlichkeit: Therapie der Osteoporose im hohen Alter <i>Prof. Dr. med. Michael Drey, München</i>
12:20 - 12:40	Knochen & Muskeln im Kontext rheumatologischer Erkrankungen <i>PD Dr. med. Björn Bühring, Wuppertal</i>
12:40 - 13:00	Diskussion

## Mozart-Saal

<b>11:30 - 13:00</b>	<b>Satellitensymposium Alexion: Hypophosphatasie – eine oft übersehene Erkrankung</b> <i>Vorsitz: Prof. Dr. med., MME Ralf Schmidmaier, München</i>
11:30 - 11:35	Willkommen und Eröffnung <i>Prof. Dr. med., MME Ralf Schmidmaier, München</i>
11:35 - 12:00	Die vielen Gesichter der Hypophosphatasie <i>Dr. med. Lothar Seefried, Würzburg</i>
12:00 - 12:25	Das ALPL Gene Variant Project – Auf dem Weg zu mehr diagnostischer Sicherheit <i>Univ.-Prof. Dr. Wolfgang Högler, Linz</i>
12:25 - 12:50	Empfehlung einer Expertengruppe zum Therapievorgehen bei einer seltenen Skeletterkrankung <i>PD Dr. med. habil. Stephan Scharla, Bad Reichenhall</i>
12:50 - 13:00	Zusammenfassung <i>Prof. Dr. med., MME Ralf Schmidmaier, München</i>

## Wolf-Dietrich Saal

<b>11:30 - 13:00</b>	<b>Satellitensymposium Kyowa Kirin: Phosphat – der unterschätzte Faktor zur Knochengesundheit</b> <i>Vorsitz: OA Assoc. Prof. Priv.-Doz. Dr. Roland Kocijan, Wien</i>
11:30 - 11:35	Willkommen und Eröffnung <i>OA Assoc. Prof. Priv.-Doz. Dr. Roland Kocijan, Wien</i>
11:35 - 11:55	Von der Anamnese zur Diagnose der XLH: Differentialdiagnose in der Praxis <i>Prof. Dr. med. Christian Wüster, Mainz</i>
11:55 - 12:10	Diagnosesicherung und leitliniengerechte Behandlung von Kindern <i>Prof. Dr. Olaf Hiort, Lübeck</i>
12:10 - 12:30	XLH-Therapie mit Burosumab – Baseline-daten der BurGER Studie <i>Dr. med. Lothar Seefried, Würzburg</i>
12:30 - 12:50	Wie ein Tumor sich als Osteoporose tarnt – TIO erkennen und behandeln <i>Prof. Dr. med. Ralf Oheim, Hamburg</i>

## Trakl Saal

<b>11:30 - 13:00</b>	<b>Satellitensymposium STADAPHARM: Osteoporosetherapie Update 2023 – Den Knochen nachhaltig renovieren</b> <i>Vorsitz: Prof. Dr. med. Andreas Kurth, Mainz</i>
11:30 - 11:45	Einleitung <i>Prof. Dr. med. Andreas Kurth, Mainz</i>
11:45 - 12:15	Knochenumbauparameter unter osteoanaboler Therapie <i>Prof. Dr. med. Heide Siggelkow, Göttingen</i>
12:15 - 12:45	Daten und Fälle zur osteoanabolen Therapie aus der Praxis <i>Prof. Dr. med. Peyman Hadji, Frankfurt am Main</i>
12:45 - 13:00	Diskussion und Zusammenfassung

## Europa-Saal

<b>13:15 - 15:15</b>	<b>DVO:</b> <b>Neues aus dem DVO, Leitlinie und Go-live Risiko-Rechner</b> <i>Vorsitz: Prof. Dr. med. Andreas Kurth, Mainz</i>
13:15 - 13:20	Begrüßung <i>Prof. Dr. med. Andreas Kurth, Mainz</i>
13:20 - 13:45	Aus der Leitlinienkommission: Kernempfehlungen zu den Schwellenwerten der Leitlinie zur Diagnostik und Therapie der Osteoporose 2023 <i>Dr. med. Friederike Thomasius, Frankfurt am Main</i>
13:45 - 14:30	Vorstellung Risikorechner – Go-live <i>Prof. Dr. rer. nat. Claus-Christian Glüer, Kiel</i> <i>Prof. Dr. rer. nat. Klaus Engelke, Erlangen</i> <i>Dr. med. Friederike Thomasius, Frankfurt am Main</i>
14:30 - 15:15	Neues aus dem DVO inkl. Vergabe DVO Posterpreise & Danksagung <i>Prof. Dr. med. Andreas Kurth, Mainz</i>

## Mozart-Saal

<b>13:30 - 15:00</b>	<b>DGU:</b> <b>Update Alterstraumatologie</b> <i>Vorsitz: Prof. Dr. med. Michael Drey, München</i> <i>Prof. Dr. med. Carl Neuerburg, München</i>
13:30 - 13:50	Operative Versorgung von Acetabulumfrakturen im Alter <i>Prof. Dr. med. Carl Neuerburg, München</i>
13:50 - 14:10	Acetabulumfrakturen aus Sicht der Geriaterin <i>Dr. Vera Smolka, München</i>
14:10 - 14:30	Bedeutung der Mobilisation/Belastung in der geriatrischen Traumatologie <i>Prof. Dr. med. Carl Neuerburg, München</i>
14:30 - 14:50	Hochrisikopatienten: ostanobol first? – oder doch antiresorptiv? <i>Dr. med. Ulla Stumpf, München</i>

## Wolf-Dietrich Saal

<b>13:30 - 15:00</b>	<b>Rehabilitation und Begutachtung bei Osteoporose</b> <i>Vorsitz: Dr. med. Michael Pfeifer, Bad Pyrmont</i> <i>Univ. Prof. Dr. med. Katharina Kersch-Schindl, Wien</i>
13:30 - 14:00	Musculoskeletal Rehabilitation in Osteoporosis: A Review <i>Prof. Dr. med. Mehrsheed Sinaki, Bad Pyrmont</i>
14:00 - 14:30	Fall prevention / Sturzprävention <i>Univ. Prof. Dr. med. Katharina Kersch-Schindl, Wien</i>
14:30 - 15:00	Sozialmedizinische Begutachtung bei Osteoporose <i>Dr. med. Martin Gehlen, Bad Pyrmont</i>

## Trakl-Saal

<b>13:30 - 15:00</b>	<b>Freie Vorträge / best abstracts</b> <i>Vorsitz: Prof. Dr. med. Serge Ferrari, Genf</i> <i>Prof. Dr. med. Franz Jakob, Würzburg</i>
13:30 - 13:45	Das differentielle Expressionsmuster von Interleukin-6, Interleukin-8 und Angiogenin in osteoporotischen Osteoblasten beeinflusst in Zellkulturen die OPG-Expression <i>Robert Zimmermann, Düsseldorf</i>
13:45 - 14:00	Early post-operative exercise promotes bone healing kinetics. Preclinical evaluation of non-critical sized femur defect healing <i>Dr. med. Omer Suljevic, Graz</i>
14:00 - 14:15	Frakturheilung in einem Mausmodell mit gesteigertem Knochenstoffwechsel bei Hajdu-Cheney Syndrom <i>Dr. med. Tobias Malte Ballhause, Hamburg</i>
14:15 - 14:30	Bioresorbable magnesium implants for first in human surgical fixation of ankle fractures: HR-pQCT assessment of the implantation site <i>Ines Foessel, Graz</i>
14:30 - 14:45	microRNA Signature in Adult Patients with Hypophosphatasia <i>Dr. Judith Haschka, Wien</i>
14:45 - 15:00	Deletion of transferrin receptor 2 (Tfr2) amplifies inflammation and bone loss in experimental inflammatory bowel disease in mice. <i>Dr. Maria G. Ledesma Colunga, Dresden</i>

## Europa-Saal

<b>15:30 - 17:00</b>	<b>DVO meets IOF/ESCEO: FLS: A holistic to the management of osteoporosis</b> <i>Vorsitz: Prof. Dr. med. Andreas Kurth, Mainz Prof. Dr. Cyrus Cooper, Southampton Prof. Dr. med. René Rizzoli, Genf</i>
15:30 - 15:55	<b>Ten years of FLS: an IOF success story</b> <i>Dr. Philippe Halbout, Waadt</i>
15:55 - 16:20	<b>How did FLS change the management of osteoporosis in Europe</b> <i>Prof. Dr. med. René Rizzoli, Genf</i>
16:20 - 16:45	<b>FLS: a cost-effective approach to improve the management of osteoporosis</b> <i>Dr. M. Kassim Javaid, Oxford</i>

## Mozart-Saal

<b>15:30 - 17:00</b>	<b>DGO: Dmab Rebound: Pathophysiologie, Management, Prävention</b> <i>Vorsitz: Prof. Dr. scient. med. Martina Rauner, Dresden Dr. med. Friederike Thomasius, Frankfurt am Main</i>
15:30 - 15:40	<b>Fallbeispiel</b> <i>Dr. med. Friederike Thomasius, Frankfurt am Main</i>
15:40 - 16:00	<b>Pathophysiologische Konzepte des Dmab-Rebounds</b> <i>Prof. Dr. scient. med. Martina Rauner, Dresden</i>
16:00 - 16:25	<b>Management der (un-)geplanten Beendigung einer Dmab-Therapie</b> <i>PD Dr. med. habil. Elena Tsourdi, Dresden</i>
16:25 - 16:45	<b>Prävention durch strukturierte Versorgung</b> <i>Prof. Dr. med. Wolfgang Böcker, München</i>

## Wolf-Dietrich Saal

<b>15:30 - 17:00</b>	<b>DGRh: Einfluss entzündungshemmender und immunsuppressiver Medikamente auf den Knochen</b> <i>Vorsitz: Prof. Dr. med. Peter Oelzner, Jena Univ.-Prof. Dr. med. Uwe Lange, Bad Nauheim</i>
15:30 - 16:00	<b>Einfluss von konventionellen langwirksamen Antirheumatika sowie JAK-Inhibitoren auf den Knochen</b> <i>Prof. Dr. med. Olga Seifert, Leipzig</i>
16:00 - 16:30	<b>Einfluss von Biologika auf den Knochen</b> <i>Prof. Dr. med. Peter Oelzner, Jena</i>
16:30 - 17:00	<b>MTX-Osteopathie</b> <i>Dr. med. Edgar Wiebe, Berlin</i>

## Trakl-Saal

<b>15:30 - 17:00</b>	<b>DGG: Geriatrische Aspekte der neuen Leitlinie</b> <i>Vorsitz: Dr. med. Thomas Brabant, Bremen Prof. Dr. med. Michael Drey, München</i>
15:30 - 15:50	<b>Geriatrische Aspekte der neuen Leitlinie</b> <i>Dr. med. Bernhard Rintelen, Stockerau</i>
15:50 - 16:10	<b>Risikomedikation und Sturz</b> <i>Dr. med. Thomas Brabant, Bremen</i>
16:10 - 16:30	<b>Programme zur Sturz- und Frakturprophylaxe aus praktischer und wissenschaftlicher Sicht</b> <i>PD Dr. med. Kilian Rapp, Stuttgart</i>
16:30 - 16:50	<b>Hypogonadismus des älteren Mannes in der Osteologie</b> <i>Dr. med. Sabine Schlüssel, München</i>



## Europa-Saal

17:30 - 19:00	<b>DVO meets IOF/ESCEO: New insights in the management of osteoporosis</b> <i>Vorsitz: Prof. Dr. med. Andreas Kurth, Mainz Prof. Dr. Jean-Yves Reginster, Lüttich</i>
17:30 - 17:55	New insights in the identification of patients at high and very high risk of fracture: FRAX and beyond <i>Prof. Dr. Nick Harvey, Southampton</i>
17:55 - 18:20	Bone forming agents: will they help to close the treatment gap in osteoporosis <i>Prof. Dr. Jean-Yves Reginster, Lüttich</i>
18:20 - 18:45	Key determinants of post-fracture rehabilitation in osteoporotic patients <i>Prof. Dr. Oliver Bruyère, Lüttich</i>

## Mozart-Saal

17:30 - 19:00	<b>Anorexia nervosa</b> <i>Vorsitz: Dr. med. Thomas Brabant, Bremen PD Dr. med. Theresa Lahousen-Luxenberger, Graz</i>
17:30 - 18:15	Was ich als Osteologe über die Anorexia nervosa wissen sollte <i>Prof. Dr. med. Peyman Hadji, Frankfurt am Main</i>
18:15 - 19:00	Probleme in der Therapie und Compliance <i>PD Dr. med. Theresa Lahousen-Luxenberger, Graz</i>

## Wolf-Dietrich Saal

17:30 - 19:00	<b>BVOD: Alte und neue Blickwinkel auf ein „klares“ Krankheitsbild</b> <i>Vorsitz: Dr. med. Alexander Defèr, Dresden Prof. Dr. med. Hans-Christof Schober, Wolgast</i>
17:30 - 17:50	Registerdaten <i>Dr. med. Alexander Defèr, Dresden</i>
17:50 - 18:15	Long-COVID <i>Prof. Dr. med. Hans-Christof Schober, Wolgast</i>
18:15 - 18:40	Immer wieder Überraschungen <i>PD Dr. med. Gabriele Lehmann, Göttingen</i>
18:40 - 19:00	Scharf hingeguckt: der schwierige Patient <i>Dr. med. Manfred Söhling, Tönisvorst</i>

## Doppler-Saal

17:30 - 19:00	<b>Struktur bei Fraktur – was braucht es für ein funktionierendes Ärztenetzwerk in der Post-Fraktur-Versorgung?</b> <i>Vorsitz: Prof. Dr. med. Wolfgang Böcker, München Prof. Dr. med. Christopher Niedhart, Heinsberg</i>
17:30 - 17:40	Vorhandene Materialien für Patientinnen und Patienten <i>Prof. Dr. med. Wolfgang Böcker, München</i>
17:40 - 17:50	Strukturen: GmbH, Verein, einfach so? <i>Prof. Dr. med. Christopher Niedhart, Heinsberg Dr. med. Christoph Eichhorn, Aachen</i>
17:50 - 18:00	Netzwerk-Kommunikation – digitale Möglichkeiten <i>Prof. Henning Kunter, Köln Dr. med. Jan-Dirk Seifert, Köln</i>
18:00 - 18:10	Übergang KH-Niederlassung – Strukturen <i>Univ. Prof. Dr. med. Uwe Maus, Düsseldorf</i>

Trakl-Saal

**17:30 - 19:00 Vergabe der Erwin-Uehlinger-Medaille + Nachwuchsforschungspreissymposium von DAdorW, DGO und MuSkITyR**

Vorsitz: Prof. Dr. med. Carl Neuerburg, München  
 Prof. Dr. med. habil. Andreas Roth, Leipzig  
 Dr. Dr. Felix Schmidt, Hamburg

17:30 - 17:45	Laudatio und Verleihung der Erwin-Uehlinger-Medaille
17:45 - 18:00	Altersabhängiger Einfluss von Katecholaminen aus myeloiden Zellen auf den Knochen <i>Melanie Rebecca Kuhn, Ulm</i>
18:00 - 18:15	Einfluss einer CD9-Überexpression in THP-1-Zellen auf die Morphologie und Aktivität von Osteoklasten <i>Leonie Karlotta Frein von Saß, Göttingen</i>
18:15 - 18:30	Health-related quality of life and fatigue in rare bone disease patients: cross-sectional study from Austria <i>Dr. med. Daniel Arian Kraus, Wien</i>
18:30 - 18:45	Retrospektive Evaluation der kardiovaskulären Risikoscores ACR und CHA2DS2-VASc bei Patientinnen unter Therapie mit Romosozumab <i>Dr. med. Franca Genest, Würzburg</i>
18:45 - 19:00	Assoziation von krankheitsspezifischen Risikofaktoren mit niedriger Knochendichte und Osteoporose bei Patienten mit Systemischem Lupus Erythematodes <i>Elisa Celine Schilling, Berlin</i>

Foyer im 2. Obergeschoss

**19:15 - 20:45 Get together**  
 Lassen Sie uns den zweiten Kongresstag bei „wine & cheese“ gemeinsam ausklingen.  
*Das Get together ist kostenfrei und findet im Foyer im 2. Obergeschoss statt.*

Mini-Symposium



**Osteoporose im Praxisalltag**  
 What makes sense?

Donnerstag, 22. Juni 2023  
 15:30–16:30 Uhr  
 Mozartsaal, Salzburg Congress

Referenten:  
 Prof. Dr. Barbara Obermayer-Pietsch, Graz  
 Dr. Alexander Defèr, Dresden



Geniale Risedronsäure **Komplett-Therapie** für **Frauen und Männer** mit Osteoporose

- Inklusive **Direktgranulat** Calcium und Vitamin D3 zum **Festbetrag**
- **Einfache und flexible** Einnahme der Supplemente in optimaler Dosierung für **unterwegs**



**Acara Trio 35 mg + 500 mg / 1.000 I.E. Filmtabletten + Granulat.** Jede Filmtablette enthält 35 mg Mononatriumrisedronat, entsprechend 32,5 mg Risedronsäure. Ein Beutel enthält 1250 mg Calciumcarbonat (entsprechend 500 mg Calcium) und 10,0 mg Colecalciferol-Trockenkonzentrat (in Pulverform) (entsprechend 25 µg Colecalciferol, entspricht 1000 I.E. Vitamin D3). **Sonstigen Bestandteile:** Filmtablette: vorverkleisterte Stärke (Mais), mikrokristalline Cellulose, Crospovidon (Typ A), Magnesiumstearat, Hypromellose, Lactose-Monohydrat, Titandioxid (E 171), Macrogol 4000; Granulat: Isomalt, Xylitol, Sorbitol, Citronensäure, Natriumdihydrogenphosphat, Carnellose-Natrium, Magnesiumstearat, Zitronen-Aroma, Topotropic-Aroma, Aspartam, Hochdisperses Siliciumdioxid, Natriumascorbat, all-rac-alpha-Tocopherol, modifizierte Stärke (Mais), Sucrose, Mittelkettige Triglyzeride. **Anwendungsgebiete:** Behandlung der postmenopausalen Osteoporose zur Verringerung des Risikos von Wirbelfrakturen; manifesten postmenopausalen Osteoporose zur Verringerung des Risikos von Hüftfrakturen; Osteoporose bei Männern mit hohem Frakturrisiko. Nur für die Anwendung bei solchen Patientinnen, bei denen die enthaltene Menge an Calcium und Vitamin D3 für eine geeignete Supplementierung als ausreichend erachtet wird. **Gegenanzeigen:** Überempfindlichkeit gegen die Wirkstoffe oder einen der sonstigen Bestandteile, Hypocalcämie, Hypercalcämie, Hypercalcurie, Erkrankungen und/oder Umstände (wie längere Immobilität), die mit Hypercalcämie und/oder Hypercalcurie einhergehen (z.B. Myelom, Knochenmetastasen, primärer Hyperparathyreoidismus), Nephrolithiasis, Schwangerschaft und Stillzeit, Hochgradige Beeinträchtigung der Nierenfunktion (Kreatinin-Clearance < 30 ml/min), D-Hypervitaminose, aufgrund des hohen Gehalts an Vitamin D3 ist eine Anwendung bei Kindern und Jugendlichen nicht angezeigt. **Nebenwirkungen:** Häufig: Kopfschmerzen, Obstipation, Dyspepsie, Übelkeit, Abdominalschmerz, Diarrhoe, Schmerzen des Bewegungsapparates; Gelegentlich: Irritis, Gastritis, Ösophagitis, Dysphagie, Duodenitis, Ösophageales Ulcus, Hypercalcämie, Hypercalcurie; Selten: Glossitis, Ösophageale Striktur, abnorme Leberfunktionswerte, Atypische subtrochantäre und diaphysäre Femurfrakturen, Flatulenz, abdominale Distension, Pruritus, Hautausschlag, Urtikaria; Sehr selten: Osteonekrose des äußeren Gehörgangs (Nebenwirkung der Arzneimittelklasse der Bisphosphonate); Häufigkeit nicht bekannt: Uveitis, Osteonekrose des Kiefers, Überempfindlichkeitsreaktionen wie Angioödem und Larynxödem, generalisierter Hautausschlag, bullöse Hautreaktion, einzelne Fälle von Steven-Johnson-Syndrom, toxische epidermale Nekrolyse und leukozytostatische Vaskulitis, Haarausfall, anaphylaktische Reaktion, schwerwiegende Lebererkrankungen. Bei einigen Patienten wurden frühe, vorübergehende, asymptomatische und leichte Verminderungen der Calcium- und Phosphatkonzentrationen im Serum beobachtet. Benzylalkohol kann allergische Reaktionen hervorrufen. **Verschreibungspflichtig. Bitte Fach- und Gebrauchsinformation beachten.** Stand: Januar 2020  
 anwerina Deutschland GmbH, Reichskanzler-Müller-Str. 21, 68165 Mannheim

## Trakl-Saal

**08:00 - 09:00 Treffen DVO-Zentrenleiter***Vorsitz: OA Assoc. Prof. Priv.-Doz. Dr. Roland Kocijan, Wien*

## Europa-Saal

**09:00 - 10:30 DGI + DGMKG:****Der Knochen – Ein wichtiges Organ im Zahn-, Mund-, Kiefer- und Gesichts-Gebiet***Vorsitz: Prof. (apl.) Dr. med. Dr. med. dent. Oliver Ristow, Heidelberg  
Prof. Dr. med. Dr. med. dent. Christian Walter, Mainz***09:00 - 09:20 Fibroossäre und Riesenzellhaltige Knochenläsionen des Kieferknochens***Gregor Schnug, Heidelberg***09:20 - 09:40 Augmentative Verfahren am Kieferknochen***Univ. Prof. Dr. med. Dr. med. dent. Norbert Jakse, Graz***09:40 - 10:00 Rekonstruktionsmöglichkeiten des Kieferknochens***Prof. (apl.) Dr. med. Dr. med. dent. Oliver Ristow, Heidelberg***10:00 - 10:20 Systemische Erkrankungen und deren Auswirkung auf den Kieferknochen***Ass.-Prof. Dr. med. et Dr. med. dent. Ulrike Kuchler, Wien***10:20 - 10:30 Diskussion**

## Mozart-Saal

**09:00 - 10:30 ÖGKM: Sekundäre Osteoporosen***Vorsitz: PD Dr. med. MSc Karin Amrein, Graz***09:00 - 09:20 Einleitung und Fallbeispiele***PD Dr. med. MSc Karin Amrein, Graz***09:20 - 09:40 Vegane Ernährung***Dr. Robert Wakolbinger-Habel, Wien***09:40 - 10:00 Nebenschilddrüse***Univ. Prof. Dr. med. Katharina Kersch-Schindl, Wien***10:00 - 10:20 Nebenniere & Hypophyse***Assoc. Prof. PD Dr. Greisa Vila, Wien*

## Wolf-Dietrich Saal

**09:00 - 10:30 REKO:****Klug entscheiden in der Osteologie: Fallstricke in der täglichen Praxis***Vorsitz: Dr. med. Christiane Karrenberg, Rösrath  
Dr. med. Ulrich Frohberger, Münster***09:00 - 09:30 Labordiagnostik***Dr. med. Ulrich Deuß, Köln***09:30 - 10:00 Röntgen und Knochendichtemessung***Univ. Prof. Dr. med. Uwe Maus, Düsseldorf***10:00 - 10:30 Arzneimitteltherapie***PD Dr. med. Gudrun Leidig-Bruckner, Heidelberg  
Dr. med. Bettina Stamm, Saarbrücken*

## Trakl-Saal

**09:00 - 09:30 Educational 5:****Osteologie bei Kindern und Jugendlichen – Besonderheiten in der Diagnostik***Vorsitz: Frau Prof. Dr. med. Susanne Bechtold-Dalla Pozza, München***09:45 - 10:15 Educational 6:****DMP Osteoporose***Vorsitz: Prof. Dr. med. Andreas Kurth, Mainz*

## Europa-Saal

11:00 - 12:30 **DGU:****Der Knochen in Extremsituationen**

Vorsitz: Dr. med. Ulla Stumpf, München  
Prof. Dr. med. Andreas Kurth, Mainz

11:00 - 11:30 Der Knochen in der Krise – radiologische „pearls and pitfalls“  
Prof. Dr. med. Andreas Kurth, Mainz

11:30 - 12:00 Wenn Knochen zusammenbricht: operative Versorgung von ossären Metastasen  
PD Dr. med. Christian Eberhardt, Hanau

12:00 - 12:30 Der Kiefer in Not: die diffus sklerosierende Osteomyelitis  
Dr. med. dent. Katharina Obermeier, München

## Mozart-Saal

11:00 - 12:30 **DGOOC:****Leitliniengerechte Osteoporosetherapie bei ...**

Vorsitz: Univ. Prof. Dr. med. Uwe Maus, Düsseldorf  
Dr. med. Lothar Seefried, Würzburg

11:00 - 11:15 ... Postmenopausaler Patientin mit ausgeprägtem Knochendichtverlust  
Dr. med. Oliver Niemeyer, Offenburg

11:15 - 11:30 ... Insuffizienzfrakturen und MTX-Osteopathie  
Anna-Lena Martinez, Bad Mergentheim

11:30 - 11:45 ... WK Frakturen unter laufender Osteoporosetherapie  
Dr. med. Sabine Bau, Bad Mergentheim

11:45 - 12:00 ... Multipler Sklerose und Immobilisierung  
Dr. med. Franca Genest, Würzburg

12:00 - 12:15 ... WK-Frakturen, Instrumentierung und sekundärer Schraubenlockerung  
Anna-Lena Martinez, Bad Mergentheim

## Wolf-Dietrich Saal

11:00 - 12:30 **agkt:****Primäre Knochentumoren der Hand und des Unterarmes mit Differentialdiagnosen – Diagnostik aus Sicht von Pathologie und Radiologie**

Vorsitz: PD Dr. med. Carolin Mogler, München

11:00 - 11:30 Radiologie  
Dr. med. Jürgen Wiens, Wolfsburg

11:30 - 12:00 Pathologie  
PD Dr. med. Carolin Mogler, München

12:00 - 12:30 Orthopädie  
PD Dr. med. Ulrich Lenze, München

## Trakl-Saal

11:00 - 11:30 **Educational 7:  
Kalzium**

Vorsitz: Prim. Dr. Peter Bernecker, Wien

11:45 - 12:15 **Educational 8:  
Vitamin D**

Vorsitz: PD Dr. med. MSc Karin Amrein, Graz

## A

**Amling** Univ.-Prof. Dr. med. Michael  
D-22529 Hamburg

**Amrein** PD Dr. med. MSc Karin  
A-8036 Graz

## B

**Ballhause** Dr. med. Tobias Malte  
D-22529 Hamburg

**Bau** Dr. med. Sabine  
D-97980 Bad Mergentheim

**Bechtold-Dalla Pozza** Prof. Dr. med. Susanne  
D-80337 München

**Bernecker** Prim. Dr. Peter  
A-1020 Wien

**Böcker** Prof. Dr. med. Wolfgang  
D-81377 München

**Brabant** Dr. med. Thomas  
D-28211 Bremen

**Braun** PD Dr. med. Benedikt  
D-72076 Tübingen

**Bruyère** Prof. Dr. Oliver  
B-Lüttich

**Bühring** PD Dr. med. Björn  
D-42105 Wuppertal

## C

**Cooper** Prof. Dr. Cyrus  
UK-Southampton

## D

**Defèr** Dr. med. Alexander  
D-01129 Dresden

**Deuß** Dr. med. Ulrich  
D-50939 Köln

**Dimai** Prof. Dr. med. Hans Peter  
A-8036 Graz

**Dragoun** Kolibová Sofie  
D-22529 Hamburg

**Drey** Prof. Dr. med. Michael  
D-80336 München

**Dzirlo** Larisa  
A-1160 Wien

## E

**Eberhardt** PD Dr. med. Christian  
D-63450 Hanau

**Edwards** Prof. James  
UK-Oxford

**Eichhorn** Dr. med. Christoph  
D-52062 Aachen

**Engelke** Prof. Dr. rer. nat. Klaus  
D-91052 Erlangen

**Everts-Graber** Dr. Judith  
CH-3011 Bern

## F

**Fahrleitner-Pammer** Univ.-Prof. Dr. med. Astrid  
A-8036 Graz

**Falk** Dr. med. Dipl. Inf. Steffi  
D-18057 Rostock

**Feist-Pagenstert** Dr. med. Isa  
D-81377-München

**Ferrari** Prof. Dr. med. Serge  
CH-1205 Genf

**Foessel** Ines  
A-8036 Graz

**Freiin von Saß** Leonie Karlotta  
D-37075 Göttingen

**Frohberger** Dr. med. Ulrich  
D-48143 Münster

## G

**Gasser** Univ. Prof. Dr. Rudolf-Wolfgang  
A-6020 Innsbruck

**Gehlen** Dr. med. Martin  
D-31812 Bad Pyrmont

**Genest** Dr. med. Franca  
D-97074 Würzburg

**Glüer** Prof. Dr. rer. nat. Claus-Christian  
D-24118 Kiel

**Gnant** Univ.-Prof. Dr. Michael  
A-1010 Wien

**Grasemann** Prof. Dr. med. Corinna  
D-44791 Bochum

## H

**Hadji** Prof. Dr. med. Peyman  
D-60313 Frankfurt am Main

**Haffner-Luntzer** Prof. Dr. rer. nat. Melanie  
D-89081 Ulm

**Halbout** Dr. Philippe  
CH-Waadst

**Harvey** Prof. Dr. Nick  
UK-Southampton

**Haschka** Dr. Judith  
A-1140 Wien

**Herrmann** Dr. Marietta  
D-97076 Würzburg

**Hiort** Prof. Dr. Olaf  
D-23538 Lübeck

**Högler** Univ.-Prof. Dr. Wolfgang  
A-4020 Linz

**Hoyer-Kuhn** PD Dr. med. Heike  
D-50937 Köln

## J

**Jakob** Prof. Dr. med. Franz  
D-97074 Würzburg

**Jakse** Univ. Prof. Dr. med. Dr. med. dent. Norbert  
A-8010 Graz

**Javid** Dr. M. Kassim  
UK-Oxford

## K

**Kann**  
Univ.-Prof. Dr. med. Dr. phil. M.A. Peter Herbert  
D-60329 Frankfurt am Main

**Karrenberg** Dr. med. Christiane  
D-51503 Rösrath

**Kassem** Prof. Dr. Moustapha  
DK-500 Odense

**Kersch-Schindl** Univ. Prof. Dr. med. Katharina  
A-1090 Wien

**Klotz** Christopher  
D-91058 Erlangen

**Kocijan** OA Assoc. Prof. Priv.-Doz. Dr. Roland  
A-1140 Wien

**Kraus** Moritz  
D-81337 München

**Kraus** Dr. med. Daniel Arian  
A-1140 Wien

**Kuchler** Ass.-Prof. Dr. med. Dr. med. dent. Ulrike  
A-1090 Wien

**Kuhn** Melanie Rebecca  
D-89081 Ulm

**Kunter** Prof. Henning  
D-51103 Köln

**Kurth** Prof. Dr. med. Andreas  
D-55131 Mainz

## L

**Lademann** M. Sc. Franziska  
D-01307 Dresden

**Ledesma Colunga** Dr. Maria G.  
D-01307 Dresden

**Lahousen-Luxenberger** PD Dr. med. Theresa  
A-8036 Graz

**Lange** Univ.-Prof. Dr. med. Uwe  
D-61231 Bad Nauheim

**Lehmann** PD Dr. med. Gabriele  
D-37075 Göttingen

**Leidig-Bruckner** PD Dr. med. Gudrun  
D-69120 Heidelberg

**Lenze** PD Dr. med. Ulrich  
D-81675 München

**Leutner** Priv. Doz. Dr., PhD. MSc Michael  
A-1090 Wien

**Lutz** Dr. Michael  
D-24148 Kiel

## M

**Martinez** Anna-Lena  
D-97980 Bad Mergentheim

**Maus** Univ. Prof. Dr. med. Uwe  
D-40225 Düsseldorf

**Meier** Prof. Dr. med. Christian  
CH-4051 Basel

**Mogler** PD Dr. med. Carolin  
D-81675 München

**Mutschler** Prof. Dr. med. Wolf  
D-80336 München

## N

**Neuerburg** Prof. Dr. med. Carl  
D-81377 München

**Neulen** Prof. Dr. med. Joseph  
D-52074 Aachen

**Niedhart** Prof. Dr. med. Christopher  
D-52525 Heinsberg

**Niemeyer** Dr. med. Oliver  
D-77654 Offenburg

## O

**Obermayer-Pietsch** Univ. Prof. Dr. med. Barbara  
A-8036 Graz

**Obermeier** Dr. med. dent. Katharina  
D-80337 München

**Oelzner** Prof. Dr. med. Peter  
D-07740 Jena

**Oheim** Prof. Dr. med. Ralf  
D-22529 Hamburg

## P

**Pfeifer** Dr. med. Michael  
D-31812 Bad Pyrmont

**Pfeiler** assoc. Prof. Priv. Doz. Dr. Georg  
A-1090 Wien

**Pietschmann** Univ. Prof. Dr. Peter  
A--1090 Wien

**Popp** PD Dr. med. Albrecht W.  
CH-3010 Bern

## R

**Rak** Dominik  
D-97074 Würzburg

**Rapp** PD Dr. med. Kilian  
D-70376 Stuttgart

**Raum** Prof. Dr. rer. nat. Kay  
D-12203 Berlin

**Rauner** Prof. Dr. scient. med. Martina  
D-01307 Dresden

**Reginster** Prof. Dr. Jean-Yves  
B-Lüttich

**Resch** Prim. Univ. Prof. Dr. med. Heinrich  
A-1060 Wien

**Rintelen** Dr. med. Bernhard  
A-2000 Stockerau

**Ristow** Prof. (apl.) Dr. med. Dr. med. dent. Oliver  
D-69120 Heidelberg

**Rizzoli** Prof. Dr. med. René  
CH-1211 Genf

**Rolvien** PD Dr. Dr. med. Tim  
D-20246 Hamburg

**Roth** Prof. Dr. med. habil. Andreas  
D-04103 Leipzig

## S

**Saul** PD Dr. med. Dominik  
D-37075 Göttingen

**Scharla** PD Dr. med. habil.-Stephan  
D 83435-Bad Reichenhall

**Schaudig** Dr. med. Katrin  
D-20357 Hamburg

**Schilling** Univ.-Prof. Dr. med.-Arndt F.  
D 37075-Göttingen

**Schilling** Elisa Celine  
D-10117 Berlin

**Schlüssel** Dr. med.-Sabine  
D 80336-München

**Schmidmaier** Prof. Dr. med., MME Ralf  
D-80336 München

**Schmidt** Dr. Dr. Felix  
D-22529 Hamburg

**Schnug** Gregor  
D-69120 Heidelberg

**Schober** Prof. Dr. med. Hans-Christof  
D17438 Wolgast

**Seefried** Dr. med. Lothar  
D-97074 Würzburg

**Seifert** Dr. med. Jan-Dirk  
D-51063 Köln

**Seifert** Prof. Dr. med. Olga  
D-04103 Leipzig

**Siggelkow** Prof. Dr. med. Heide  
D-37075 Göttingen

**Sinaki** Prof. Dr. med. Mehrsheed  
Rochester, MN

**Smolka** Dr. Vera  
D-80336 München

**Söhling** Dr. med. Manfred  
D-47918 Tönisvorst

**Stamm** Dr. med. Bettina  
D-66111 Saarbrücken

**Stumpf** Dr. med. Ulla  
D-81337 München

**Suljevic** Dr. med. Omer  
A-8036 Graz

## T

**Thomasius** Dr. med. Friederike  
D-60313 Frankfurt am Main

**Tsourdi** PD Dr. med. habil. Elena  
D-01307 Dresden

## V

**Vila** Assoc. Prof. PD Dr. Greisa  
A-1090 Wien

## W

**Wakolbinger-Habel** Dr. Robert  
A-1090 Wien

**Walter** Prof. Dr. med. Dr. med. dent. Christian  
D-55128 Mainz

**Wiebe** Dr. med. Edgar  
D-10117 Berlin

**Wiens** Dr. med. Jürgen  
D-38440 Wolfsburg

**Wölfel** Eva M.  
DK-5230 Odense

**Wüster** Prof. Dr. med. Christian  
D-55122 Mainz

## Z

**Zimmermann** Robert  
D-40225 Düsseldorf

**Zoller** Univ.-Prof. Dr. Heinz  
A-6020 Innsbruck

## FORSCHUNGSPREISE

### Posterpreise des DVO

Der Dachverband Osteologie (DVO) e.V. zeichnet im Rahmen der OSTEOLOGIE 2023 drei herausragende Poster mit einem Preisgeld von je 250 Euro aus. Die Poster werden vom Vorstand des Dachverbandes ausgewählt.

### Nachwuchsforschungspreissymposium von DGO, DAdorW und MuSkITYR

Im Nachwuchsforschungspreissymposium haben junge Wissenschaftler die Chance, durch Vorstellung ihrer Abstracts folgende Preise zu erlangen: Best presentation award der DGO, Best question award der MuSkITYR, sowie der Best poster award der MuSkITYR.

### 2 Posterpreise der DGO

Die DGO zeichnet im Rahmen der OSTEOLOGIE 2023 zwei herausragende Poster mit einem Preisgeld von je 250 € aus.

### Thieme Osteologie-Preis

Der Thieme-Verlag verleiht den mit 1.000 Euro dotierten Thieme Osteologie-Preis. Prämiert wird in diesem Jahr der „Artikel des Jahres 2022“. Dieser wird von einer unabhängigen Jury aus den 2022 in der Zeitschrift Osteologie erschienenen wissenschaftlichen Beiträgen ausgewählt.

## EHRUNG

### Erwin-Uehlinger-Medaille

Die DGO verleiht die Erwin-Uehlinger-Medaille für besondere Verdienste auf dem Gebiet der theoretischen oder klinischen Osteologie in Wissenschaft und Praxis.

DONNERSTAG, 22.06.2023

**Posterbegehung 1**

11:00-11:30 – Foyer 2. OG

Ballonkyhoplastie als Schmerztherapie bei Myelom-PatientInnen mit pathologischen Frakturen und/oder ossären Destruktionen am Achsenskelett – eine Multicenterstudie

*Dr. med. univ. Julian Ramin Andresen, Wien*

Therapierefraktärer muskuloskelettaler Schmerz – es muss nicht immer Rheuma sein

*Melanie Huber, Bad Nauheim*

Strukturierter DVO-Fragebogen mit ICD10-Kodierung vor Durchführung einer Knochendichtemessung z. B. mit DXA

*Dr. med. Georg P. Dahmen, Hamburg*

Osteoporosediagnostik bei Männern – Wo stehen wir aktuell?

*Dr. med. Dipl. Inf. Steffi Falk, Rostock*

Osteoporosediagnostik bei Frauen und Männern – sind die bestehenden Risikofaktoren gleich verteilt zwischen den Geschlechtern?

*Dr. med. Dipl. Inf. Steffi Falk, Rostock*

Veränderungen der volumetrischen trabekulären Knochendichte unter spezifischer medikamentöser Osteoporosetherapie

*Elena Böhm, München*

Fibro-osseous processes of the craniofacial skeleton: What human skeletal remains from archaeological contexts can contribute to clinical research.

*Dr. med. Julia Gresky, Berlin*

**Posterbegehung 2**

13:00-13.30 – Foyer 2. OG

Hormonal Hypersecretion and Pain – Understanding Paraneoplastic FGF23 Production in Tumors

*Annie Mathew, Essen*

TRAP 5b als Biomarker für die frühe Detektion einer aseptischen Prothesenlockerung in einem Tiermodell

*Prof. Dr. med. Andreas Kurth, Mainz*

Interobserver-Variabilität bei der Dichtebestimmung mittels verschiedenartig konfigurierter Messfelder in der Wirbelkörperspongiosa von älteren Körperspendern unter Nutzung von Hounsfield-Einheiten<sup>1</sup>

*Dr. rer. hum. Guido Schröder, Rostock*

Distributionsmuster von Insuffizienzfrakturen am Achsenskelett in Abhängigkeit von der Dichtemessung in Hounsfield-Einheiten und des mittels QCT bestimmten quantitativen Knochenmineralgehaltes

*Dr. med. univ. Julian Ramin Andresen, Wien*

Radiofrequency Echographic Multi Spectrometry (REMS) for patients with secondary osteoporosis: clinical usefulness

*PhD Paola Pisani, Lecce*

Hyperostose der Klavikula als ein Kardinalsymptom für das SAPHO-Syndrom

*Dr. med. univ. Julian Ramin Andresen, Wien*



DONNERSTAG, 22.06.2023

**Posterbegehung 3**

15:00-15:30 – Foyer 2. OG

Epidemiology of Osteoporosis: Risk Factor Distribution, Osteoporosis Prevalence and Treatment GAP in the General Population  $\geq$  50 YEARS of Age in Germany

*Prof. Dr. med. Peyman Hadji, Frankfurt am Main*

Der Effekt einer Femurfraktur und einer simulierten Osteoporose auf den metaphysären Knochen in einem Tiermodell

*Prof. Dr. med. Andreas Kurth, Mainz*

Manifeste Osteoporomalazie bei Fragilitätsfrakturen des Sakrums und des Beckens

*Dr. med. univ. Julian Ramin Andresen, Wien*

Osteoporosediagnostik bei Kindern von Patienten mit hüftgelenksnaher Fraktur – Eine Möglichkeit zur Früherkennung von Osteoporose?

*Dr. med. Dipl. Inf. Steffi Falk, Rostock*

Radiological features in type II odontoid fractures in older adults after high- and low-energy trauma

*Lennard Krull, Heidelberg*

Sprunggelenksfrakturen und Osteoporose – Sollten wir auch sie als osteoporose-assoziierte Fraktur ansehen?

*Dr. med. Dipl. Inf. Steffi Falk, Rostock*

**Posterbegehung 4**

16:30-17:00 – Foyer 2. OG

Karpaltunnelsyndrom, Spinalkanalstenose, Kardiomyopathie, Niereninsuffizienz, Enteropathie sowie diffuse Myopathie als Ausdruck einer systemischen TTR Amyloidose

*Dr. med. Sebastian Radmer, Berlin*

Vergleich der Expression von Regulatoren des Knochenstoffwechsels in zwei verschiedenen Mausstämmen (C57Bl/6J und C3H/HeOuj) mit unterschiedlichen Knocheneigenschaften

*Maria Butylina, Wien*

Distribution of cells in the normal marginal synovium during the postnatal period

*Andrii Fedotchenko, Chemnitz*

Einfluss der Zytokine IL-1 $\beta$ , IL-6 und TNF- $\alpha$  auf die osteogene Mineralisierung primärer Osteoblasten in vitro

*Juliana Bousch, Düsseldorf*

Scaffold-free differentiation of bone cells from different isolation techniques

*Prof. Dr. rer. nat. Ursula Anderer, Senftenberg*

Alters- und stammbezogene Unterschiede der Mikroarchitektur des Humerus der Maus

*Katharina Gelles, Wien*

FREITAG, 23.06.2023

**Posterbegehung 5****09:30-10:00 – Foyer 2. OG**

Comparison of fracture risk algorithms and interventions thresholds in Germany and Switzerland. Do we treat the same (right) patients?

*Dr. med. Oliver Bock, Bern*

Major Osteoporotic Fractures bei Patienten aus Kassenabrechnungsdaten in Mecklenburg-Vorpommern mit und ohne Diagnose Osteoporose im Vergleich

*Prof. Dr. med. Hans-Christof Schober, Wolgast*

Evaluation der Knochendichte bei Patienten mit rheumatoider Arthritis unter Therapie mit dem Januskinaseinhibitor Baricitinib: 1-Jahres-Daten der RAJAK-Studie

*Nils Schulz, Bad Nauheim*

Inzidenz und Prävalenz der Osteoporose in Mecklenburg-Vorpommern auf der Grundlage von Daten der Kassenärztlichen Vereinigung Mecklenburg-Vorpommern

*Prof. Dr. med. Hans-Christof Schober, Wolgast*

Entwicklung eines Tissue-Engineering Bioreaktors zur Ultraschall-basierten Strukturierung und Stimulation von 3-D Knochengewebe

*Sohra Nassiri, Berlin*

Evaluierung von Knochendichte und Handgriffkraft im Verlauf einer medikamentösen Osteoporose Therapie – eine real World Studie

*Dr. rer. hum. Guido Schröder, Rostock*

**Posterbegehung 6****11:00-11:30 – Foyer 2. OG**

Fragilitätsfrakturen des Sakrums – Aufkommen, Klinik, Risikofaktoren und Therapie

*Dr. med. univ. Julian Ramin Andresen, Wien*

Osteoporose als sekundärer Impf-Schaden nach einer Covid19-Immunsierung?

*Doz. Dr. sc. med. Klaus Abendroth, Jena*

The Effect of Magnesium on the Activity of Hypophosphatasia-Causing TNSALP Variants.

*Dr. rer. nat Timur Yorgan, Hamburg*

Ein Vergleich der osteogenen Mineralisierung primärer osteoporotischer und nicht osteoporotischer Osteoblasten sowie BMSCs unter Einfluss von TNF- $\alpha$ , IL-8 und IFN $\gamma$  in vitro

*Juliana Bousch, Düsseldorf*

Curvature-related in-vitro formation of twisted plywood-like tissue by pre-osteoblast cells

*Dr. Andreas Roschger, Salzburg*

Single-Cell Analyse von GWAS-Kandidatengen mit Einfluss auf altersbedingten Knochenverlust

*PD Dr. med. Dominik Saul, Göttingen*



## SYMPOSIEN

DONNERSTAG, 22.06.2023

11:30-13:00	<b>Satellitensymposium UCB Pharma:</b> Fokus Hochrisiko Osteoporose – zeitgemäße Therapiekonzepte	Europa-Saal
15:30-16:30	<b>Minisymposium Theramex:</b> Bisphosphonattherapie reloaded – Braucht es noch orale Bisphosphonate?	Europa-Saal
15:30-16:30	<b>Minisymposium anwerina:</b> Osteoporose im Praxisalltag – What makes sense?	Mozart-Saal
15:30-16:00	<b>Minisymposium osteolabs:</b> Neue Perspektiven in der Diagnostik des Mineralstoffwechsels mit dem Calcium-Isotopen-Verfahren	Trakl-Saal

FREITAG, 23.06.2023

11:30-13:00	<b>Satellitensymposium Amgen:</b> Individuelle Therapie der Osteoporose	Europa-Saal
11:30-13:00	<b>Satellitensymposium Alexion:</b> Hypophosphatasie – eine oft übersehene Erkrankung	Mozart-Saal
11:30-13:00	<b>Satellitensymposium Kyowa Kirin:</b> Phosphat – der unterschätzte Faktor zur Knochengesundheit	Wolf Dietrich-Saal
11:30-13:00	<b>Satellitensymposium STADAPHARM:</b> Osteoporosetherapie Update 2023 – Den Knochen nachhaltig renovieren	Trakl-Saal

## Aussteller und Sponsoren

Wir danken unseren Ausstellern und Sponsoren

(Stand 10.03.2023)

Accord Healthcare GmbH	2.250 €
AgNovos Healthcare Germany GmbH	2.475 €
Alexion Pharma Germany GmbH	34.800 €
AMGEN GmbH	48.200 €
anwerina Deutschland GmbH	16.850 €
Aristo Pharma GmbH	4.950 €
Bauerfeind AG	5.450 €
Biomedica Medizinprodukte GmbH	1.650 €
GE Healthcare GmbH	3.300 €
Hologic Medicor GmbH	2.250 €
Immundiagnostik AG	2.250 €
Inozyme Inc.	1.650 €
Kyowa Kirin GmbH	32.150 €
medi Austria GmbH	2.475 €
medi GmbH & Co. KG	7.250 €
Medical Econet GmbH	4.725 €
Medi-Manage Innovation GmbH	2.475 €
Medimaps Group SA	2.475 €
NORSAN GmbH	1.500 €
osteolabs GmbH	7.975 €
Porous GmbH	2.250 €
Rokitan GmbH	2.250 €
SPORLASTIC GmbH	2.475 €
STADAPHARM GmbH	31.313 €
Stratec Medizintechnik GmbH	2.475 €
Theramex Germany GmbH	21.400 €
TRB Chemedica AG	2.475 €
UCB Pharma GmbH	45.688 €

Das Sponsoring und die Einnahmen aus der begleitenden Fachausstellung werden zweckgebunden zur Refinanzierung des Kongresses verwendet.

Weitere Details zum Sponsoring unter  
[o23.osteologie-kongress.de/aussteller-und-sponsoren/sponsoringdetails](https://o23.osteologie-kongress.de/aussteller-und-sponsoren/sponsoringdetails)

**Ausstellerkatalog**

Firma	Ort	Stand-Nr.
Accord Healthcare GmbH	A-5020 Salzburg	29
AgNovos Healthcare Germany GmbH	D-60322 Frankfurt	3
Alexion Pharma Germany GmbH	D-80687 München	16
AMGEN GmbH	D-80992 München	13+15
Aristo Pharma GmbH	D-13435 Berlin	9
Bauerfeind AG	D-07937 Zeulenroda-Triebes	6
Biomedica Medizinprodukte GmbH	A-1210 Wien	36
Brainlight GmbH	D-63773 Goldbach	7+8
GE Healthcare GmbH	D-42655 Solingen	5
Hologic Medicor GmbH	D-50170 Kerpen	23
Immundiagnostik AG	D-64625 Bensheim	24
Inozyme Pharma Inc.	US-MA 02210 Boston	4
KYOWA KIRIN GmbH	D-40549 Düsseldorf	21
medi Austria GmbH	A-6020 Innsbruck	27
medi GmbH & Co. KG	D-95448 Bayreuth	19
Medi-Manage Innovation GmbH	D-55131 Mainz	28
medical ECONET GmbH	D-46149 Oberhausen	11+12
Medimaps Group SA	CH-1228 Genf	32
NORSAN GmbH	D-10243 Berlin	26
osteolabs GmbH	D-24148 Kiel	22
Porous GmbH	D-14476 Potsdam	30
Rokitan GmbH	A-1020 Wien	34
Sporlastic GmbH	D-72622 Nürtingen	10
STADAPHARM GmbH	D-61118 Bad Vilbel	14
Stratec Medizintechnik GmbH	D-75172 Pforzheim	35
Struktur bei Fraktur	D-45276 Essen	33
Theramex Germany GmbH	D-10629 Berlin	2
TRB Chemedica AG	D-85622 Feldkirchen	25
UCB Pharma GmbH	D-40789 Monheim	17+18

**Raum- und Ausstellungsplan**

**1. Obergeschoss**



4.OG	<b>DOPPLER-SAAL</b>
3.OG	<b>TRAKL-SAAL</b> TOILETTEN
2.OG	<b>EUROPA-SAAL</b> POSTERAUSSTELLUNG
1.OG	<b>WOLF-DIETRICH-SAAL</b> INDUSTRIEAUSSTELLUNG
Z1	<b>SPEAKERS-CENTER</b> TOILETTEN
EG	<b>MOZART-SAAL</b> REGISTRIERUNG
1.UG	GARDEROBE TOILETTEN

# protektiv

Herzlich  
willkommen  
am Prolia®-Stand  
Stand-Nr. 13+15  
1.OG

Das Pro mit dem Schutz vor  
Frakturen – dank kortikaler und  
trabekulärer Wirksamkeit.<sup>1-7</sup>

<sup>1</sup> Bone HG et al. Lancet Diabetes Endocrinol 2017;5(7):513–523. <sup>2</sup> Cummings SR et al. N Engl J Med 2009;361(8):756–765. <sup>3</sup> Palacios S et al. Climacteric 2015;18(6):805–812. <sup>4</sup> Boonen S et al. J Clin Endocrinol Metab 2011;94(6):1727–1736. <sup>5</sup> Augoulea A et al. J Musculoskelet Neuronal Interact 2017;17(11):444–449. <sup>6</sup> Seeman E et al. J Bone Miner Res 2010;25(8):1886–1894. <sup>7</sup> Kostenuik PJ. Curr Opin Pharmacol 2005;5(6):618–625.

**Kurzinformation:** Prolia® 60 mg Injektionslösung in einer Fertigspritze. **Wirkstoff:** Denosumab. **Zusammensetzung:** Arzneilich wirksamer Bestandteil. Jede Fertigspritze enthält 60 mg Denosumab in 1 ml Lösung (60 mg/ml). Denosumab ist ein humaner monoklonaler IgG2-Antikörper, der mittels rekombinanter DNA-Technologie in einer Säugetierzelllinie (Ovarialzellen des Chinesischen Hamsters) hergestellt wird. Sonstige Bestandteile: Essigsäure 99 %, Natriumhydroxid (zur pH-Wert-Einstellung), Sorbitol (E 420), Polysorbitat 20, Wasser für Injektionszwecke. Dieses Arzneimittel enthält 47 mg Sorbitol in jedem ml der Lösung und weniger als 1 mmol (23 mg) Natrium pro 60 mg, d.h. es ist nahezu „natriumfrei“. **Anwendungsgebiete:** Behandlung der Osteoporose bei postmenopausalen Frauen und bei Männern mit erhöhtem Frakturrisiko. Bei postmenopausalen Frauen vermindert Prolia® signifikant das Risiko für vertebrale, nicht-vertebrale und Hüftfrakturen. Behandlung von Knochenschwund im Zusammenhang mit Hormonablation bei Männern mit Prostatakarzinom mit erhöhtem Frakturrisiko. Prolia® vermindert bei Männern mit Prostatakarzinom unter Hormonablationstherapie signifikant das Risiko für vertebrale Frakturen. Behandlung von Knochenschwund im Zusammenhang mit systemischer Glucocorticoid-Langzeittherapie bei erwachsenen Patienten mit erhöhtem Frakturrisiko. **Gegenanzeigen:** Hypokalzämie, Überempfindlichkeit gegen Denosumab oder einen der sonstigen Bestandteile. **Nebenwirkungen:** *Sehr häufig:* Gliederschmerzen, muskuloskeletale Schmerzen; *Häufig:* Harnwegsinfektion, Infektion der oberen Atemwege, Ischiassyndrom, Obstipation, Bauchbeschwerden, Hautausschlag, Ekzeme, Alopezie; *Gelegentlich:* Divertikulitis, bakterielle Entzündung des Unterhautgewebes, Infektion der Ohren, tichenoides Arzneimittellexanthem; *Selten:* Arzneimittelüberempfindlichkeit, anaphylaktische Reaktion, Hypokalzämie, Nierentzündung, Osteonekrose, atypische Femurfrakturen; *Sehr selten:* Hypersensitivitätsvaskulitis; *Nicht bekannt:* Osteonekrose des äußeren Gehörgangs. **Weitere Angaben:** s. Fach- und Gebrauchsinformation. **Verschreibungspflichtig. Stand der Information:** Mai 2022. Amgen Europe B.V., 4817 ZK Breda, Niederlande (örtlicher Vertreter Deutschland: Amgen GmbH, 80992 München)

DE-PRO-0921-100013

## NEU: Actonel<sup>®</sup> magensaftresistent als Kombipräparat

Actonel<sup>®</sup> magensaftresistent

+  
1000 mg Calcium

+  
880 I.E. Vitamin D3



### Actonel Combi 1000mg/880 I.E. + 35 mg Brausegranulat und magensaftresistente Tabletten

**Wirkstoffe:** Calcium (als Calciumcarbonat) u. Colecalciferol (als Trockenkonzentrat). **Zus.: Arznei. wirksam. Bestand.:** Jeder Beutel Brausegranulat enthält 1000 mg Calcium (entsprechend 2500 mg Calciumcarbonat) u. 8,80 Milligramm Colecalciferol Trockenkonzentrat (entsprechend 22 Mikrogramm Colecalciferol, 880 I.E. Vitamin D3). Jede magensaftresistente Tablette enthält 35 mg Mononatriumrisedronat (entsprechend 32,5 mg Risedronsäure). **Sonst. Bestand. m. bekannt. Wirkung:** Kalium, Sacrose und Sorbitol. **Sonst. Bestand.:** Tablettenkern: Mikrokristalline Cellulose, Siliciumdioxid-beschichtet (E460), Natriummedetat (Ph.Eur.), Carboxymethylstärke-Natrium (Typ A) (Ph.Eur.), Stearinsäure (Ph. Eur.), Magnesiumstearat (Ph. Eur.) [pflanzlich] (E470b), **Magensaftresistent. Überzug:** Methacrylsäure-Ethylacrylat-Copolymer-(11)-(11)-Dispersion 30 % (Ph.Eur.), Triethylcitrat (E1505), Talkum (E553b), Eisen(III)-hydroxid-oxid x H<sub>2</sub>O (E172), Simicon, Polysorbat 80 (E433), **Brausegranulat:** Citronensäure, Äpfelsäure (E296), D-Glucono-1,5-lacton, Maltodextrin, Natriumcydamat (E952), Saccharin-Natrium 2 H<sub>2</sub>O (E954), Reisstärke, Kaliumcarbonat (E501), all- $\alpha$ -Tocopherol (E307), Saccharose, Natriumascorbat, Stärke, modifiziert (Mais), mittelkettige Triglyceride, hochdisperses Siliciumdioxid, Kaliumcarbonat, **Zitronen-Aroma:** D-Glucono-15-lacton, Natürliches Zitronenaroma (Gorbalhaltig). **Anw.** Behandlung von Osteoporose bei postmenopausalen Frauen m. erhöhtem Frakturrisiko. **Gegenanz:** Überempfindlichkeit gegen den Wirkstoff oder einen d. anderen sonst. Bestandteile; Hypokalzämie, schwere Nierenfunktionsstörung, Krankheiten u./od. Erkrankungen, die zu Hyperkalzämie u./od. Hyperkalzämie führen, Nephrolithen, Hypervitaminose D. **Vorsicht bei:** Die Wirksamkeit von Bisphosphonaten bei der Behandlung der postmenopausalen Osteoporose ist m. dem Vorliegen einer erniedrigten Knochenmineraldichte u./od. einer vorherrschenden Fraktur verbunden. Bei Patienten m. begleitenden Risikofaktoren (z. B. Krebserkrankungen, Chemotherapie, Strahlentherapie, Glukokortikoide, schlechte Mundhygiene) sollte vor einer Behandlung m. Bisphosphonaten eine Zahnuntersuchung m. angemessener präventiver Zahnbehandlung erwogen werden. Die Möglichkeit einer Knochennekrose des äußeren Gehörgangs sollte bei Patienten, d. Bisphosphonate erhalten u. m. Ohrsymptomen, einschließlich chronischer Ohreninfektionen, vorstellig werden, in Betracht gezogen werden. Während einer Behandlung m. Bisphosphonaten sollte d. Patienten geraten werden, über jegliche Oberschenkel-, Hüft- oder Leistschmerzen zu berichten u. jeder Patient m. diesen Symptomen sollte auf eine unvollständige Femurfraktur hin untersucht werden. Von Patienten m. schwerer Nierenfunktionsstörung wird Vitamin D in Form von Colecalciferol nicht normal metabolisiert u. ein anderes Vitamin D-Derivat sollte daher eingesetzt werden. Die Calcium/Vitamin D3 Behandlung sollte bei länger andauernder Immobilisation abgebrochen u. erst dann wieder aufgenommen werden, wenn sich der Patient wieder bewegen kann. Kann schädlich für die Zähne sein. **Nebenw.: Risedronat. Häufig:** Kopfschmerzen, Bauchschmerzen einschl. Ober- u. Unterbauchschmerzen, Obstipation, Dyspepsie, Übelkeit, Diarrhoe, Erbrechen, Schmerzen d. Bewegungsapparats. **Gelentl.:** Infuenza, Leukopenie, Neutropenie, Überempfindlichkeit, sek. Hyperparathyreoidismus, Hyperkalzämie, Schwindel, Parästhesie, Hypophyse, Infis, okuläre Hyperämie, Konjunktivitis, ver schwommenes Sehen, Vertigo, Hitzevallung, Hypotonie, Husten, Gastritis, Helicobacter-Gastritis, Ösophagitis, Dysphagie, Duodenitis, Ösophagus-Ulcus, abdominale Beschwerden, aufgetriebener Bauch, erosive Ösophagitis, erosive Gastritis, Hämatochezie, Hyperchlorhydrie, Eruktation, Flatulenz, atrophische Gastritis, gastroösophagealer Reflux, Gingivitis, Hämorrhoiden, Hiatushernie, Teerstuhl, Druckempfindlichkeit des Bauches, apthöse Stomatitis, Kolitis, Mundtrockenheit, Stuhlinkontinenz, Hypertrophie der Magenschleimhaut, gastrointestinale Entzündung, gastrointestinale Schmerzen, orale Hypästhesie, Schwellung der Lippen, Odynophagie, geschwollene Zunge, Erythem, Purpura Schönlein-Henoch, Urtikaria, allergische Dermatitis, Pruritus, Ausschlag, Arthralgie, Rückenschmerzen, Muskelspasmen, Myalgie, Schmerzen in den Extremitäten, Knöchelschmerzen, Muskeler schöpfung, Muskelschwäche, Schmerzen am Hals, Schmerzen im Kiefer, Nierensteine, Eierstockzyste, Asthenie, Schüttelfrost, Erschöpfung, grippeähnliche Erkrankung, Brustbeschwerden, Schmerzen in der Brust, Gesichtsschmerz, Ödem, peripheres Ödem, Schmerzen, Fieber, erniedrigter Calcium- u. Phosphat Spiegel im Blut, unregelmäßige Herzfrequenz, auffällige Urinwerte, erhöhter Transaminasenspiegel im Blut, erhöhter Blutspiegel der alkalischen Phosphatase, erhöhter Blutspiegel des Nebenschilddrüsenhormons, okkultes Blut, erniedrigte Thrombozytenzahl. **Selten:** Ösophagusstriktur, Glossitis, Leberwerte außerhalb des Normbereichs, Atypische subtrochantäre u. diaphysäre Frakturfrakturen (unerwünschte Wirkung der Substanzklasse der Bisphosphonate). **Sehr selten:** Osteonkrose des äußeren Gehörgangs (Nebenwirkung der Arzneimittelklasse der Bisphosphonate). **Häufigkeit nicht bekannt:** Uveitis, Schwere Lebererkrankungen (in den meisten der gemeldeten Fälle wurden die Patienten auch m. anderen Arzneimitteln behandelt, von denen bekannt ist, dass sie Leberschäden verursachen), Anaphylaktische Reaktion, Osteonkrose des Kiefers, Überempfindlichkeit u. Hautreaktionen, einschließlich Angioödem, u. bullöse Hautreaktionen, einige davon schwer, darunter Einzelfälle von Stevens-Johnson-Syndrom, toxischer epidermaler Nekrolyse u. leukozytotoxischer Vaskulitis, Haarverlust. **Calciumcarbonat/Vitamin D3. Gelentlich:** Hyperkalzämie u. Hyperkalzämie, Infis, Verstopfung, Blähungen, Übelkeit, Bauchschmerzen u. Durchfall, Pruritus, Hautausschlag u. Urtikaria. **Warnhinw.:** Actonel Combi ist nur für solche Patienten bestimmt, bei denen die enthaltene Menge an Calcium u. Vitamin D3 als angemessene Supplementierung angesehen wird. Actonel Combi ist für die Anwendung bei postmenopausalen Frauen bestimmt u. sollte nicht während der Schwangerschaft oder Stillzeit angewendet werden. **Pharmazeutischer Unternehmer:** Theramex Ireland Limited, 3rd Floor, Kilmore House, Park Lane, Spencer Dock, Dublin 1, D01 Y64, Irland. **Stand der Informationen:** 05/2022. **Verschreibungspflichtig. Bitte lesen Sie vor Verordnen von Actonel Combi die Fachinformation!**