



Universitäres Herzzentrum Graz

5. Grazer Herzkreislauftage 5th Cardio Summit Graz



**Praxisbezogene
Herzmedizin
Update &
Guidelines**

**Practical cardiac
medicine Update
& Guidelines**



**Science Track
Heiße Themen
aus der
Wissenschaft**

**Hot topics of
science**



**Leuchtturm-
themen
von Experten
präsentiert**

**Lighthouse
topics
presented by
experts**

15. – 17. September 2023

MED CAMPUS Graz, Medizinische Universität Graz

www.grazerherzkreislauftage.at



**Vorkongress / Precongress
Graz Rhythm 13. – 15.09.2023**

**Nachkongress / Postcongress
GEMSeq 17. – 18.09.2023**



Universitäres Herzzentrum Graz

5. Grazer Herzkreislauftage

15. – 17. September 2023

Inhaltsverzeichnis / Content

Vorwort / Invitation	
Allgemeine Hinweise / General Information	
Raumübersicht / Overview Rooms	
Vorkongress Graz Rhythm – 13. – 15. September 2023	
Precongress Graz Rhythm – Sept. 13 th – Sept. 15 th	
Vorkongress Hypertonie, Freitag, 15. September 2023	
Precongress Hypertonia, Friday, Sept. 15 th	
Wissenschaftliches Programm Freitag, 15. September 2023	
Scientific Programme, Friday, Sept. 15 th	
Wissenschaftliches Programm Samstag, 16. September 2023	
Scientific Programme, Saturday, Sept. 16 th	
Wissenschaftliches Programm Sonntag, 17. September 2023	
Scientific Programme, Sunday, Sept. 17 th	
Nachkongress / Postcongress, 17. – 18. September 2023 / Sept. 17 th – 18 th	
Lage- und Anfahrtsplan / Map	



Universitäres Herzzentrum Graz

5. Grazer Herzkreislauftage 15. – 17. September 2023

Universitäres Herzzentrum Graz Medizinische Universität Graz



Univ.-Prof. Dr. A. Zirlik
Abteilungsleiter der Klinischen
Abteilung für Kardiologie, UHZG
Programmdirektor



Univ.-Prof. Dr. D. Zimpfer, MBA
Abteilungsleiter der Klinischen
Abteilung für Herzchirurgie, UHZG



Univ.-Prof. Dr. H. Sallmon
Leiter der Klinischen Abteilung für
Pädiatrische Kardiologie,
Universitätsklinik für Kinder-
und Jugendheilkunde



ao. Univ.-Prof.ⁱⁿ Dr.ⁱⁿ S. Fruhwald
suppl. Leiterin der Klinischen
Abteilung für Anästhesiologie und
Intensivmedizin 2;
Vorsitzende des Ethikkomitees des
LKH-Universitätsklinikums

Programmkomitee



Univ.-Prof. Dr. R. Gasser, PhD
Klinische Abteilung für Kardiologie
Programmkomitee, UHZG



Univ.-Prof. Dr. D. Scherr
Klinische Abteilung für Kardiologie
Programmkomitee, UHZG



Dr. Lukas Herold
Klinische Abteilung für Kardiologie
Poster und Abstractkoordinator



DGKP M. Figo
Klinische Abteilung für Kardiologie
Programmkomitee, UHZG



Universitäres Herzzentrum Graz

5. Grazer Herzkreislauftage 15. – 17. September 2023

Allgemeine Hinweise / General Information

Veranstalter / Organizer:

Wissenschaftliche Gesellschaft für Innovation in der Herzmedizin e.V.,
Klinische Abteilung für Kardiologie, UKIM, LKH-Universitätsklinikum Graz,
Auenbruggerplatz 15, 8036 Graz,
vertreten durch Univ.-Prof. Dr. Andreas Zirlik und Univ.-Prof. Dr. Robert Gasser, PhD

Wissenschaftliche Leitung / Scientific Organisation:

Univ.-Prof. Dr. Andreas Zirlik
Univ.-Prof. Dr. Robert Gasser, PhD
Univ.-Prof. Dr. Daniel Scherr
Klinische Abteilung für Kardiologie, Universitäres Herzzentrum Graz (UHZG)
Medizinische Universität Graz

Ort / Venue:



MED CAMPUS Graz
Medizinische Universität Graz
Neue Stiftingtalstraße 6, 8010 Graz

Wissenschaftliches Sekretariat / Scientific Secretariat:

Frau Angelika Therisch-Höller
Abteilungsleiterassistentin
Universitätsklinik für Innere Medizin
Klinische Abteilung für Kardiologie
Auenbruggerplatz 15, 8036 Graz
Tel.: +43/316/385 12544 | Fax: +43/316/385 13733
E-Mail: angelika.therisch-hoeller@medunigraz.at

Tagungssprache / Congress Language:

Deutsch und Englisch / German and English

Abstracts:

Deadline zur Abstractanmeldung: 31. August 2023 / Deadline for Abstract Submission: August 31th
www.grazerherzkreislauftage.at

Online Anmeldung / Online Registration:

<https://registration.maw.co.at/grazerherzkreislauf23>

Kongressgebühren / Registration Fees: (incl. 20% Tax)

ÄrztInnen / Doctor	EUR 275,–
ÄrztInnen in Ausbildung / Doctor in Training	EUR 165,–
Pflegepersonal / DGKP / Nursing Staff	EUR 85,–
StudentInnen / Students & Pensionisten / Retiree	free
Gesellschaftsabend / Social Event, Samstag / Saturday 16 th , 2023	EUR 65,–



Universitäres Herzzentrum Graz

5. Grazer Herzkreislauftage 15. – 17. September 2023

Allgemeine Hinweise / General Information

Anmeldung zum Vorkongress Hypertonie:

Gemeinsam mit den **Grazer Herzkreislauftagen** 2023 online über:

<https://registration.maw.co.at/grazerherzkreislauft23>

Nur Vorkongress per E-Mail an sekretariat@hochdruckliga.at

Maximale Teilnehmerzahl: 40 (Annahme nach Reihenfolge der Anmeldung)

DFP-Punkte / Credit Points:

DFP

Die Tagung wird bei dem Diplomfortbildungsprogramm der Österreichischen Ärztekammer zur Akkreditierung eingereicht. Ihre Teilnahmebestätigung erhalten Sie vor Ort.

This congress grants credit points by the Austrian Medical Association, your certificate of attendance will be handed out with your registration.

Gesellschaftsabend / Social Event:

am Samstag, 16. September 2023 um 20:00 Uhr / on Saturday, Sept. 16th at 8.00 p.m.

Schlossberg Restaurant

Am Schlossberg 7, 8010 Graz

Bustransfer ab Med Campus 19:25 Uhr / 7.25 p.m.

Ende / End ca. 23:30 Uhr / 11.30 p.m. – kein Transfer / no transfer

Posterpräsentation / Posters:

Die Poster können am Freitag, 15. September 2023 bis 13:00 Uhr angebracht werden /

The posters can be fixed on Friday, Sept. 15th until 1:00 p.m.

Die Posterpräsentationen finden am Samstag, 16. September 2023 um 12:30 – 13:00 Uhr in der Posterausstellung im Erdgeschoß (HS 5) statt /

The poster presentations are in the Posterarea on the 1st floor on Saturday, Sept. 16th at 12.00 – 12.30 p.m. ground floor (HS 5).

Die Postergröße ist 130 cm hoch x 90 cm breit, ein Querformat ist nicht möglich.

The posterformat is 130 cm high and 90 cm width, a landscape format is not possible.

Kongressorganisation | Sponsoring | Fachausstellung:

Congress Organisation | Sponsoring | Exhibition:



Medizinische Ausstellungs- und Werbegesellschaft

Freyung 6/3, 1010 Wien

Karin Malits, Nicole Lehner, Sonja Chmella

Tel.: +43/1/536 63-68 -20 od. -32

E-Mail: kardio@maw.co.at | www.maw.co.at



Universitäres Herzzentrum Graz

5. Grazer Herzkreislauftage 15. – 17. September 2023

Allgemeine Hinweise / General Information

Hotelreservierung / Accommodation:

Es wird ersucht, dass die TeilnehmerInnen selbst für Ihre Hotelreservierung sorgen.

Frau Almut Fuchs-Fehringner von der Graz Tourismus und Stadtmarketing GmbH unterstützt Sie hierbei sehr gerne:

Tel.: +43/316/8075-42 oder per E-Mail: af@graztourismus.at

www.graztourismus.at/buchen

Attendees are kindly asked to book their accommodation – for support, please turn to Mrs. Almut Fuchs-Fehringner:

Tel.: +43/316/8075-42 or per E-Mail: af@graztourismus.at

www.graztourismus.at/buchen

WLAN:

Einfach unter mug-event einloggen, ein Passwort ist nicht erforderlich.

Login at mug-event, no password necessary.



5. Grazer Herzkreislaufftage

VORKONGRESS | GRAZ RHYTHM
MED CAMPUS | 13. – 15. September 2023, Graz



Saal / Lecture Hall: Odysseus (Graz Rhythm)
Saal / Lecture Hall: Charybdis (EP Aufbaukurs)

Veranstalter / Organizer:

Wissenschaftliche Gesellschaft für Innovation in der Herzmedizin e.V., Klinische Abteilung für Kardiologie, UKIM, LKH-Universitätsklinikum Graz, Auenbruggerplatz 15, 8036 Graz, vertreten durch Univ.-Prof. Dr. Andreas Zirlik und Univ.-Prof. Dr. Robert Gasser, PhD

Wissenschaftliche Leitung / Scientific Organisation:

Univ.-Prof. Dr. Daniel Scherr
Klinische Abteilung für Kardiologie, Universitäres Herzzentrum Graz
Medizinische Universität Graz

Ort / Venue:

Medizinische Universität Graz
Neue Stiftingtalstraße 6, 8010 Graz

Dear colleagues,

We kindly invite you to join us for the 3rd edition of our Invasive Electrophysiology Meeting „Graz Rhythm 2023“, preceeding the Cardio Summit Graz 2023.

This year's meeting topic is „Innovations in EP“. From Wednesday, Sept 13th until Friday, Sept 15th, the program will feature a mixture of live cases, live-in-the-box cases, state-of-the-art lectures and case presentations. Interactive discussions between experts in EP and short presentations will focus on the following new technologies:

- Pulsed Field Ablation for AF
- Single shot RF ablation for AF
- Very high power short duration ablation for AF
- Cardioneuroablation
- Alcohol ablation
- His Bundle / Conduction Site Pacing
- New Pacing and Defibrillation Technologies
- VT Ablation
- Image Integration during Ablation

The meeting will be preceeded by both a basic EP course for fellows and allied professionals, and a conduction site pacing workshop for colleagues performing device implantations, focusing on practical implantation aspects and a comprehensive update on LBBB and His bundle pacing.

We look forward to welcoming you in Graz for this expert meeting and interactive workshop.

Daniel Scherr, MD
Professor of Electrophysiology
University Heart Center Graz

Andreas Zirlik, MD
Professor of Cardiology
Chairman, University Heart Center Graz

WEDNESDAY, SEPTEMBER 13

13:00 – 18:15 **EP Aufbaukurs**

THURSDAY, SEPTEMBER 14

08:30 – 12:30 **EP Aufbaukurs**

08:30 – 10:00 **Conduction System Pacing Workshop (deutsch)**

Chairs: Günther Prenner, Graz; Carsten Israel, Bielefeld;
Clemens Steinwender, Linz

08:30 – 08:50 **Conduction System Pacing: Alles für den erfolgreichen
Programmstart - vom Setup bis zu Tipps & Tricks
zur Implantation**

Michael Derndorfer, Linz

08:50 – 09:35 **Conduction System Pacing: Mein "bester" Fall (Live in
the box oder case presentation) (je 10min + 5min Diskussion):**

- Karim Saleh, Linz
- Christian Grebmer, Luzern
- NN

09:35 – 10:00 **Conduction System Pacing, das Wichtigste zum Schluß:
Komplikationen & Troubleshooting, Programmierung & EKG**

Carsten Israel, Bielefeld

10:00 – 10:30 **Coffee Break + Industry exhibition including
implantation / ablation models**

10:30 – 12:30 **Innovationen in der Device Therapie (deutsch;
Joint Session mit AG Rhythmologie der ÖKG)**

Chairs: Dagmar Burkart-Küttner, Vienna;
Marianne Gwechenberger, Vienna; Andreas Zirlik, Graz

10:30 – 10:50 **Conduction System Pacing wann und wie, und wann nicht?
Das EHRA clinical consensus document 2023**

Carsten Israel, Bielefeld

10:50 – 11:10 **Innovationen bei leadless pacing, subkutanem ICD,
und wireless CRT**

Clemens Steinwender, Linz



5. Grazer Herzkreislaufftage

VORKONGRESS | GRAZ RHYTHM
MED CAMPUS | 13. – 15. September 2023, Graz



**11:10 – 12:10 Mein bester Fall – (Live in the box oder case presentation)
(je 15min + 5min Diskussion):**

- Conduction System Pacing / Pace and ablate –
Günther Prenner, Graz; Michael Sereinigg, Graz
- Substernale ICD Implantation – Karim Saleh, Linz
- Elektrodenextraktion – Cesar Khazen, Vienna

12:10 – 12:30 ESC Guidelines SCD 2022 Cardiomyopathy 2023
– was ändert sich für die Devicetherapie?
Christoph Schukro, Vienna

12:30 – 13:30 Lunch break + Industry exhibition including
implantation / ablation models

13:30 – 13:40 Graz Rhythm 2023 – Opening
Andreas Zirlik, Graz; Daniel Scherr, Graz

13:40 – 15:40 Innovations in AF ablation I (english)
Chairs: Nikola Pavlovic, Zagreb; Ante Anic, Split;
Roland Tilz, Lübeck

13:40 – 14:00 How PFA has changed my workflow
Andreas Metzner, Hamburg

**14:00 – 15:20 Live in the box cases and case presentations
(15min + 5min discussion each):**

- Single tip PFA – Dominik Linz, Maastricht
- Single tip RF and PFA – Daniel Scherr, Graz
- RF balloon ablation – Markus Stühlinger, Innsbruck
- Lattice tip RF/PFA ablation – Andreas Metzner, Hamburg

15:20 – 15:40 What is new in Cryo and RF ablation?
Martin Manninger, Graz

15:40 – 16:10 Coffee Break + Industry exhibition including
implantation / ablation models

16:10 – 18:15 Innovations in AF ablation II (english)
Chairs: NN; Robert Schönbauer, Vienna; Sime Manola, Zagreb

16:10 – 16:40 Debate: First-do ablation of persistent AF in 2023
Stay with PVI only for now!
Roland Tilz, Lübeck
Additionally ablate the LA substrate!
Helmut Pürerfellner, Linz



UNIVERSITÄT GRAZ



5. Grazer Herzkreislaufftage

VORKONGRESS | GRAZ RHYTHM

MED CAMPUS | 13. – 15. September 2023, Graz



ÖKG
Österreichische
Kardiologische
Gesellschaft



16:40 – 17:40

**Live in the box cases and case presentations
(15min + 5min discussion each):**

- Persistent AF ablation with PFA – Ante Anic, Split
- VOM alcohol ablation – Thomas Pambrun, Bordeaux
- Non-contact mapping and persistent AF ablation –
Lukas Fiedler, Wr. Neustadt

17:40 – 18:00

Special Lecture: Hybrid ablation of AF in the age of CEASE AF

Chairs: Ivo Roca Luque, Barcelona; Daniel Zimpfer, Graz

Speaker: Nicolas Doll, Stuttgart

18:00 – 18:15

Closing remarks & adjourn

19:00

Networking-Dinner



5. Grazer Herzkreislauf-Tage

VORKONGRESS | GRAZ RHYTHM
MED CAMPUS | 13. – 15. September 2023, Graz



FRIDAY, SEPTEMBER 15

- 09:00 – 11:00** **VT ablation - Basics and Bail out (english)**
Chairs: Daniel Scherr, Graz; Martin Martinek, Linz;
Ivo Roca Luque, Barcelona
- 09:00 – 09:25** **How to optimize my VT ablation program:
Closure devices, imaging, new technologies and more**
Roland Tilz, Lübeck
- 09:25 – 09:40** **All you need to know about bipolar ablation**
Piotr Futyma, Rzeszow, Poland
- 09:40 – 10:30** **Live in the box cases and case presentations
(20min + 5min discussion each):**
- Bipolar ablation - Piotr Futyma, Rzeszow, Poland
- Alcohol ablation / PFA for VES/VT - Petr Peichl, Prague
- 10:30 – 10:50** **Bail out strategies – are they working?**
Petr Peichl, Prague
- 10:50 – 11:20** **Coffee Break + Industry exhibition including implantation /
ablation models**
- 11:20 – 13:00** **Ablation for patients you see in clinic every day
(lectures & cases; english)**
Chairs: Helmut Pürerfellner, Linz; Bor Antolic, Ljubljana;
Roland Tilz, Lübeck; NN
- 11:20 – 11:40** **Ablation in channelopathies - new evidence, practical approaches**
Georg Kollias, Linz
- 11:40 – 12:00** **VT ablation in patients with congenital heart disease**
Ivo Roca Luque, Barcelona
- 12:00 – 12:20** **Cardioneuroablation for syncope and bradycardia -
everything you need to know to start your program**
Dan Wichterle, Prague
- 12:20 – 12:40** **Cardioneuroablation - live in the box case**
Dan Wichterle, Prague
- 12:40 – 13:00** **Graz Rhythm 2023 – Concluding remarks & Adjourn**
Daniel Scherr, Graz
- 13:00 – 14:00** **Meeting of EP working group / Austrian Society of Cardiology**

UPDATE ARTERIELLE HYPERTONIE 2023

Inkl. Zertifizierungskurs für die ambulante Langzeitblutdruckmessung

Anrechenbar zur Erlangung des Hochdruckdiploms
der Österreichischen Gesellschaft für Hypertensiologie

15. September 2023 8:00-12:00

Veranstalter:

Wissenschaftliche Gesellschaft für Innovation in der Herzmedizin e.V., Klinische Abteilung für Kardiologie, UKIM, LKH-Universitätsklinikum Graz, Auenbruggerplatz 15, 8036 Graz, vertreten durch Univ.-Prof. Dr. Andreas Zirlik und Univ.-Prof. Dr. Robert Gasser, PhD & Österreichische Gesellschaft für Hypertensiologie, vertreten durch PD Dr. Sabine Perl

Organisation:

Priv.-Doz.ⁱⁿ Dr.ⁱⁿ Sabine Perl

Klinische Abteilung für Kardiologie, Universitäres Herzzentrum Graz,
LKH- Universitätsklinikum Graz

Einladung

Sehr geehrte Kolleginnen und Kollegen,

Bereits zum fünften Mal findet heuer der Vorkongress Arterielle Hypertonie im Rahmen der Grazer Herzkreislaufftage statt. Wir möchten Ihnen damit die Möglichkeit bieten, Ihr Wissen hinsichtlich Diagnostik, Abklärung und Therapie der arteriellen Hypertonie auf den neuesten Stand zu bringen und darüber hinaus einen Überblick über die wesentlichen wissenschaftlichen Erkenntnisse im letzten Jahr geben.

Im „Hands on“ Teil wird das Gelernte in die Praxis umgesetzt, wobei hier der Schwerpunkt auf dem ambulanten 24h Blutdruckmonitoring liegt. Die Teilnahme am Vorkongress wird für das Hochdruckdiplom der ÖGH angerechnet.

Wir freuen uns auf einen spannenden Kongress!

Teilnahmegebühr:

Für Teilnehmer des gesamten Kongresses kostenfrei, isolierte Teilnahme am Vorkongress:

Nicht-Mitglieder der ÖGH: € 80,-

ÄrztInnen in Ausbildung: € 50,-

ÖGH-Mitglieder: € 50,- Antrag zur ÖGH-Mitgliedschaft über www.hochdruckliga.at

Anmeldung:

Gemeinsam mit den **Grazer Herzkreislaufftagen 2023** online über:

<https://registration.maw.co.at/grazerherzkreislauf23>

Nur Vorkongress per E-Mail an sekretariat@hochdruckliga.at

Maximale Teilnehmerzahl: 40 (Annahme nach Reihenfolge der Anmeldung)

UPDATE ARTERIELLE HYPERTONIE 2023

Inkl. Zertifizierungskurs für die ambulante Langzeitblutdruckmessung

Programm

Vorsitz:	Sabine Perl , Graz
8:00 – 8:20	Die neuen ESH Guidelines Hypertonie 2023 Sabine Perl, Graz
8:20 – 8:50	Langzeitblutdruckmessung – Indikation, Anwendung, Interpretation Christian Koppelstätter, Graz
8:50 – 9:10	Renale Hypertonie Alexander Kirsch, Graz
9:10 – 9:30	Endokrine Hypertonie Stefan Pilz, Graz
9:30 – 10:00	Pause / Break
Vorsitz:	Christian Koppelstätter , Innsbruck
10:00 – 10:20	Wearables in der Hypertonie Katharina Hohenstein, Wien
10:20 – 10:40	Therapieresistente Hypertonie und spezielle therapeutische Möglichkeiten Thomas Weber, Wels
10:40 – 11:00	„Best of Science“ Hypertonie 2023 Sabine Horn, Villach
11:00 – 12:00	„Wie hätten Sie es gemacht?“ Hypertensiologische Fallbeispiele alle Referenten



Universitäres Herzzentrum Graz

5. Grazer Herzkreislauftage

15. – 17. September 2023

Wissenschaftliches Programm

Freitag 15. September 2023

Saal Skylla / Lecture Hall: Skylla

12:00 Satellite Symposium (TBA)

13:00 Opening of the Congress

Andreas Zirlik
Daniel Zimpfer
Vorstandsvorsitzender Gerhard Stark
Magnifizenz Hellmut Samonigg

Opening Speech:

Landeshauptmann Christopher Drexler

**14:00 ESC Update Session I:
The Latest from the Congress on...**

Chairs: Sonja Fruhwald, Graz;
Hannes Sallmon, Graz

14:00 Heart Failure
Jelena Celutkiene, Vilnius

14:15 Diabetes
Stephan Jacob,
Villingen-Schwenningen

14:30 Lipids
Zlatko Fras, Ljubljana

14:45 ... Structural Heart – Mitral/Tricuspid
Harald Langer, Mannheim

15:00 Break and Poster Viewings

**15:30 ESC Update Session II: The Latest
from the Congress on...**

Chairs: Franz Xavier Roithinger,
Wiener Neustadt;
Martin Grabenwöger, Wien

Saal Charybdis / Lecture Hall: Charybdis

12:00 Satellite Symposium (TBA)

**14:00 Pflegesession I:
Hot Topics von der Pflege**

Vorsitz: Martina Röthel, Graz,
Mario Figo, Graz

14:00 Stärkung der mentalen Gesundheit
bei Menschen mit Herzinsuffizienz
durch pflegerische Beratung und
Betreuung
Katrín Knödl, Graz

14:20 VAD-Koordination – zurück in die
Zukunft
Manfred Fritz, Graz

14:40 Pflegerische Aspekte bei
fortgeschrittener Herzinsuffizienz
und Herztransplantation
Alice Gspurning, Graz,
Jasmin Petz, Graz

15:00 Break and Poster Viewings

**15:30 Was ich schon immer vom
Kardiologen wissen wollte –
Fragen aus der Praxis für die
Praxis I: ...häufig ist häufig,
selten ist selten**

Vorsitz: Norbert Bauer, Hartberg;
Martin Schumacher, Graz



Universitäres Herzzentrum Graz

5. Grazer Herzkreislauftage

15. – 17. September 2023

Wissenschaftliches Programm

Freitag 15. September 2023

Saal Skylla / Lecture Hall: Skylla

- 15:30 Structural Heart - Aortic
Axel Bauer, Innsbruck
- 15:45 Heart Surgery
Arjang Ruhparwar, Hannover
- 16:00 PCI
Emanuele Barbato, Rome
- 16:15 ... Electrophysiology
Mark O'Neill, London

16:30 Satellite Symposium (TBA)

Saal Charybdis / Lecture Hall: Charybdis

- 15:30 Moderne medikamentöse
Herzinsuffizienztherapie: Welche
Medikamente zu welchem Zeitpunkt?
Gerhard Pözl, Innsbruck
- 15:45 Herzinsuffizienztherapie bei
Niereninsuffizienz –
was ist zu beachten
Deddo Mörtl, St. Pölten
- 16:00 Wann muss ein Patient mit
Herzinsuffizienz ins Krankenhaus
und wann darf er entlassen
werden?
Stefan Pötz, Bruck/Mur
- 16:15 Moderne Advanced Heart
Failure Therapie
Markus Wallner, Graz

16:30 Satellite Symposium (TBA)

17:30 Break and Poster Viewing

- 18:00 Controversies in
Cardiovascular Medicine**
Chairs: Günther Laufer, Wien;
Christoph Bode, Freiburg
- Heart Failure with Functional
Mitral Regurgitation (FMR) – the
personalized Approach – Pro & Pro**
- 18:00 ...Pro – Features Favorizing Intervention
Daniel Dürschmied, Mannheim

17:30 Break and Poster Viewing

- 18:00 Was ich schon immer vom
Kardiologen wissen wollte –
Fragen aus der Praxis für die
Praxis II: ...und täglich grüßt das
Murmeltier**
Vorsitz: Helmut Brussee, Graz;
Sebastian Reinstadler,
Innsbruck
- 18:00 Plättchenhemmung, OAK,
Tripeltherapie und OP
Dirk von Lewinski, Graz



Universitäres Herzzentrum Graz

5. Grazer Herzkreislauftage

15. – 17. September 2023

Wissenschaftliches Programm

Freitag 15. September 2023

Saal Skylla / Lecture Hall: Skylla

- 18:10 ...Pro – Features Favorizing Surgery
Michael Grimm, Innsbruck
- 18:20 Consens – personalization beyond
the Heart Team
Daniel Dürschmied and Michael Grimm
- 18:30 TAVI below 65 –
the New Gold Standard?**
- 18:30 ...Pro
Dirk Westermann, Freiburg
- 18:40 ...Contra
Günther Laufer, Wien
- 18:50 Rebuttal
Dirk Westermann and Günther Laufer

Saal Charybdis / Lecture Hall: Charybdis

- 18:15 Troponinerhöhung als Zufallsbefund
– was nun?
Johann Auer, Braunau am Inn
- 18:30 Therapie und Kontrollen nach
Klappeninterventionen –
Wie und was macht Sinn?
Johannes Mair, Innsbruck
- 18:45 Anämie, Eisen und kardiovaskuläre
Therapien – wann und was?
Peter Schlenke, Graz

19:00 End of Program



Universitäres Herzzentrum Graz

5. Grazer Herzkreislaufftage

15. – 17. September 2023

Wissenschaftliches Programm

Samstag 16. September 2023

Saal Skylla / Lecture Hall: Skylla

**09:00 ESC Update Session III:
The Latest from the congress on...**

Chairs: Atef Elbahry, Port Said;
Zlatko Fras, Ljubljana

09:00 ... Intensive Care and
Mechanical Assist
Daniel Sedding, Halle

09:15 ... Arterial Hypertension
Atef Elbahry, Port Said

09:30 ... Inflammation
Francois Mach, Geneva

09:45 Anti-thrombotic Therapy
Andrzej Budaj, Warsaw

10:00 Break

10:30 **Keynote Lecture**

Chairs: Andreas Zirlik, Graz;
Karlheinz Peter, Melbourne
Laudatio: Andreas Zirlik, Graz

**HFpEF – What we learn from
Paragon-HF, DELIVER,
FINEARTS & Co.**

Scott Solomon, Boston, USA

Pioneers in Cardiology,
the Lifetime Achievement Award of
the University Heart Center Graz
donated by the Scientific Society for
Innovation in Heart Medicine

Saal Charybdis / Lecture Hall: Charybdis

**09:00 Der kritische Patient:
Welcher Patient sollte in eine
Spezialambulanz**

Vorsitz: Jolanta Siller-Matula, Wien;
Alexandra Strampfer, Graz

09:00 OP Freigabe für nichtkardiale
Indikationen
Gert Klug, Bruck/Mur

09:15 Der onkologische Patient: Wann
zum Kardiologen?
Jutta Bergler-Klein, Wien

09:30 Asymptomatische Pulmonale
Hypertonie – wie entdecken und
wann therapieren?
Irene Lang, Wien

09:45 Welche angeborene Herzfehler
gehören in die EMAH Ambulanz?
Barbara Wichert-Schmitt, Linz

10:00 Break



Universitäres Herzzentrum Graz

5. Grazer Herzkreislaufftage

15. – 17. September 2023

Wissenschaftliches Programm

Samstag 16. September 2023

Saal Skylla / Lecture Hall: Skylla

11:30 Satellite
Lunch Symposium (TBA)

12:30 Break and Poster Viewing
Scott Solomon, Boston;
Klaus Ley, Augusta;
Christoph Bode, Freiburg;
Selection of Poster Awards

13:00 Focus: Aortic Valve Live
Chairs: Wolfgang Rottbauer, Ulm;
Andreas Zierer, Linz

Panel: Rainald Seitelberger, Salzburg;
Hazem Khamis, Kairo;
Ronald Binder, Wels;
Martin Andreas, Vienna;
Axel Bauer, Innsbruck;
Stefano Guarracini, Pescara

Live Case – Ross Procedure
Daniel Zimpfer and Birgit Zirngast,
Graz

Live Case – Valve in Valve
Albrecht Schmidt and Gabor Toth,
Graz

Short Presentation (5min):
Surgical Aortic Repair –
Methods and Indications
Martin Czerny, Freiburg

Short Presentation (5min):
Valve in Valve Procedure –
Ready for Prime Time?
Daniel Dürschmied, Mannheim

Saal Charybdis / Lecture Hall: Charybdis

11:30 Satellite
Lunch Symposium (TBA)

12:30 Break and Poster Viewing
Scott Solomon, Boston;
Klaus Ley, Augusta;
Christoph Bode, Freiburg;
Selection of Poster Awards

**13:00 Das rechte Herz – viel wichtiger
als gedacht?**

Was muss ich wissen?

Vorsitz: Irene Lang, Wien;
Robert Gasser, Graz

13:00 Rechtsherzdiagnostik im Echo –
die wichtigsten Facts
Nicolas Verheyen, Graz

13:15 Wann müssen wir drucksenkende
Therapien einsetzen?
Wann ist eine gezielte
Therapie indiziert?
Horst Olschewski, Graz

13:30 Interventionelle
Therapiemöglichkeiten bei CTEPH
Christoph Wiedenroth, Bad
Nauheim

13:45 Interventionelle Therapiemöglichkeiten
der Trikuspidalklappe inklusive
Live in the box Case
Eva Buschmann, Graz

**14:00 Vorhofflimmern –
Fragen aus der Praxis**

Vorsitz: Robert Schönbauer, Wien;
Ursula Rohrer, Graz

14:00 Wearables zur Rhythmusdiagnostik
- Tool oder Toy im Jahr 2023?
Martin Manninger, Graz



Universitäres Herzzentrum Graz

5. Grazer Herzkreislauftage

15. – 17. September 2023

Wissenschaftliches Programm

Samstag 16. September 2023

Saal Skylla / Lecture Hall: Skylla

Saal Charybdis / Lecture Hall: Charybdis

- 14:15 Der Patient mit Herzinsuffizienz:
Frequenz-, Rhythmuskontrolle, oder
Pace and Ablate - Tips für die Praxis
Andreas Metzner, Hamburg
- 14:30 Katheterablation - aktuelle
Indikationen, moderne Techniken
Daniel Scherr, Graz
- 14:45 Vorhofohrverschluss: Indikationen
im Zeitalter der NOAKs
David Zweiker, Wien

15:00 Break and Poster Viewings

15:00 Break and Poster Viewings

15:30 Satellite Symposium (TBA)

15:30 Satellite Symposium (TBA)

**16:30 International Specialty Lecture:
The High Risk Patient after ACS**
Chairs: Christoph Bode, Freiburg;
Ashraf Reda, Cairo

**16:30 Künstliche Intelligenz am
Vormarsch in der Kardiologie**
Vorsitz: Robert Gasser, Graz;
Diana Bonderman, Wien

16:30 Personalized Lipid Management –
Where do we stand?
Johan Wouter Jukema, Leiden

16:30 EKG und KI – ein Paradigmenwechsel?
Wilhelm Haverkamp, Berlin

16:45 KI assistierte Bildgebung im
statischen und bewegten Bild
Thomas Kau, Villach

17:00 CVD Prevention and Treatment in
2023 – What are the Pillars for the
ESC President?
Franz Weidinger, Vienna

17:00 KI assistierte Patientenedukation
mittels einer App
Philipp Moosbeckhofer, Graz

17:15 Machine Learning und
kardiovaskuläre Risikostratifizierung
Diether Kramer, Graz

17:30 Break and Poster Viewings

17:30 Break and Poster Viewings



Universitäres Herzzentrum Graz

5. Grazer Herzkreislauftage

15. – 17. September 2023

Wissenschaftliches Programm

Samstag 16. September 2023

Saal Skylla / Lecture Hall: Skylla

18:00 New Treatment Strategies in Advanced Heart Failure – Joint Session with BRANO Meeting

Chairs: Paul Mohacsi, Graz;
Igor Gregoric, Houston

18:00 Xenotransplantation – the Final Frontier or a Futile Dream?
Susan Joseph, Baltimore

18:15 VADs - Bridging still needed or all destination therapy today?
Daniel Zimpfer, Graz

18:30 ABC-incompatible Transplantation
Paul Mohacsi, Graz

18:45 CRT – Patient Selection in advanced Heart Failure, who, when, and why?
Bela Merkely, Budapest

Saal Charybdis / Lecture Hall: Charybdis

18:00 Ischämische Kardiomyopathie – spielt die Revaskularisation noch eine Rolle?

Vorsitz: Hannes Alber, Klagenfurt;
Julia Dumfarth, Innsbruck

18:00 Diagnostik und medikamentöse Therapie – der Goldstandard
Dirk Westermann, Freiburg

18:15 PCI – zu Recht begraben oder vor der Wiederauferstehung?
Kambis Mashayekhi, Lahr

18:30 Bypass-OP – vom Goldstandard zur Nischenindikation?
Günther Laufer, Wien

18:45 Live in Box Case und gemeinsames Streitgespräch
Stefan Harb, Graz und Fakultät

19:00 End of Program

20:00 Social Gathering am Schlossberg

Presentation: Tales from my life as a heart surgeon flying through the world...

Roland Fasol, Manila

Award Ceremony: Andreas Zirlik and Daniel Zimpfer, Graz



Universitäres Herzzentrum Graz

5. Grazer Herzkreislauftage

15. – 17. September 2023

Wissenschaftliches Programm

Sonntag 17. September 2023

Saal Skylla / Lecture Hall: Skylla

10:00 Ventrikuläre Arrhythmien - Fragen aus der Praxis
Vorsitz: Lukas Fiedler, Wiener Neustadt;
Anna-Sophie Eberl, Graz

10:00 Extrasystolen und Salven im 24h EKG – was tun?
Dagmar Burkart-Küttner, Wien

10:15 Rationale Synkopendiagnostik und -therapie
Georg Saurer, Graz

10:30 „Physiologische“ Schrittmachersysteme – bei wem indiziert?
Michael Sereinigg, Graz

10:45 ICD - Therapie 2023: Aktuelle Indikationen, moderne Techniken
Clemens Steinwender, Linz

11:00 Break

11:30 Was ich schon immer vom Kardiologen wissen wollte – Fragen aus der Praxis für die Praxis III: Wie gefährlich sind kardiologische Fehldiagnosen?
Chairs: Martin Genger, Steyr;
Thomas Raeder, München

11:30 Schmerzen im Thoraxbereich: Fatale Irrtümer
Georg Delle Karth, Wien

11:45 Die ältere Patientin mit Schwindel – ein diagnostisches Nebelloch
Lukas Fiedler, Wiener Neustadt

12:00 Die übersehene Grippe – Was ist das, was kann daraus werden
Marianne Pavone-Gyöngyösi, Wien

Saal Charybdis / Lecture Hall: Charybdis

10:00 Inflammation, Metabolism, and Aging – Basic Mechanisms of Heart Disease I
Chairs: Klaus Ley, Augusta;
Elena Osto, Graz

10:00 Calcium – the key to early Remodeling?
Senka Holzer, Graz

10:15 Regulation of Cardiomyocyte Function by cAMP nanodomains
Manuela Zaccolo, Oxford

10:30 Endothelial Aging in Cardiovascular Disease – the real Culprit
Giovanni Camici, Zürich

10:45 Adaptive Immune Functions in Ischemic Heart Disease – a Role for Therapeutic Immunomodulation?
Susanne Sattler, Graz

11:00 Break

11:30 Inflammation, Metabolism, and Aging – Basic Mechanisms of Heart Disease II
Chairs: Akos Heinemann, Graz
Dennis Wolf, Freiburg

11:30 Cardiac Metabolic Remodeling in CKD
Ingo Hilgendorf, Freiburg

11:45 Single cell transcriptomics in heart failure – what did we learn so far
Sikander Hayat, Aachen

12:00 The Microbiome – a Driver for Inflammatory cardiomyopathy and other CV Conditions?
Cristina del Carmen Gil Cruz, St. Gallen



Universitäres Herzzentrum Graz

5. Grazer Herzkreislaufftage

15. – 17. September 2023

Wissenschaftliches Programm

Sonntag 17. September 2023

Saal Skylla / Lecture Hall: Skylla

Saal Charybdis / Lecture Hall: Charybdis

12:15 Nur überanstrengt – was kann
passieren?
Michael Sacherer, Graz

12:15 Autophagy in the Failing Heart –
a viable Therapeutic Target?
Mahmoud Abdellatif, Graz

12:30 Farewell and Imbiß

Nachkongress 5th Graz Expert Meeting in Single Cell
RNA Sequencing (GEMseq)
17./18.09.2023

Praktische Herzmedizin – Update und Guidelines
Science Track – Heiße Themen aus der Wissenschaft
Leuchtturmthemen – von Experten präsentiert

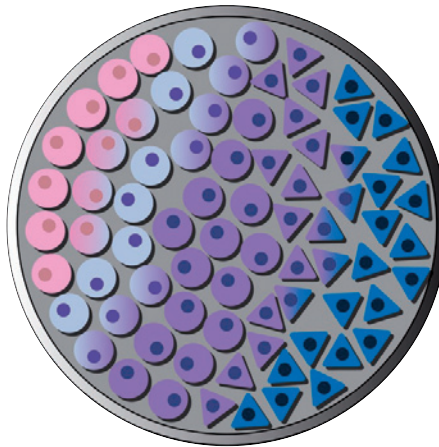


Universitäres Herzzentrum Graz



Program

5th Graz Expert Meeting on Single Cell RNA Sequencing in Cardiovascular Science (GEMSeq)



17th – 18th September 2023
Medical University of Graz



Universitäres Herzzentrum Graz

5th Graz Expert Meeting on Single Cell RNA Sequencing in Cardiovascular Science (GEMSeq)

17th – 18th September 2023



Allgemeine Hinweise / General Information

Wissenschaftliche Leitung / Scientific Organisation:

Univ.-Prof. Dr. Andreas Zirlik

Veranstalter / Organizer:

Wissenschaftliche Gesellschaft für Innovation
in der Herzmedizin e.V. (WGIH)

Anmeldung / Registration / Abstracts:

Wissenschaftliches Sekretariat / Scientific Secretariat:

Frau Angelika Therisch-Höller, Abteilungsleiterassistentin

Universitätsklinik für Innere Medizin, Klinische Abteilung für Kardiologie

Auenbruggerplatz 15, 8036 Graz

Tel.: +43/316/385 12544 | Fax: +43/316/385 13733

E-Mail: angelika.therisch-hoeller@medunigraz.at

Submissions deadline for Posters: 31.08.2023

Young investigators <40 years. Posters may feature same topics as project update talks.

1st ScRNAseq Poster Award: € 500,00

2nd ScRNAseq Poster Award: € 250,00

Poster Award Selection Committee:

Simon Sedej, Graz

Ingo Hilgendorf, Freiburg

Elena Osto, Graz





Universitäres Herzzentrum Graz



Postcongress GEMSeq 17th – 18th September 2023

Sunday, 17th September:

Chairs: **Klaus Ley, Augusta**
Senka Holzer, Graz

13:45 – 14:00 Welcome and introduction
Andreas Zirlik, Graz

14:00 – 14:30 Advances in single cell technology – an update
Sebastian Preissl, Freiburg

14:30 – 15:00 Plaque phenotyping by scRNA
Gerard Pasterkamp, Utrecht

Break and Poster Viewing

Chairs: **Jens Thiel, Graz;**
Heinz Drexel, Feldkirch

15:30 – 16:00 Is it the end of the soluble biomarker era – advances and limitations
Winfried März, Mannheim

16:00 – 16:30 Clinical phenotyping by scRNA
Hauke Horstmann, Freiburg

16:30 – 17:00 Insights about plaque environment from OPTICO-ACS
Michela Nosedà, London

17:00 – 18:00 Moderated Posters

Chairs: **Simon Sedej, Graz**
Ingo Hilgendorf, Freiburg
Elena Osto, Graz

18:00 Bus transfer to Faculty dinner from MedCampus

19:00 Faculty dinner



Universitäres Herzzentrum Graz



Postcongress GEMSeq 17th – 18th September 2023

Monday, 18th September:

Chairs: **Markus Herrmann, Graz**
Dennis Wolf, Freiburg

09:00 – 09:30 Insights from large outcome trials – the challenge to integrate high dimensional data from scRNAseq, genetics, and proteomics
Alexander Peikert, Boston

09:30 – 10:00 How to target atherosclerosis in the future – insights from scRNAseq data
Claudia Monaco, Oxford/United Kingdom

10:00 – 10:30 Vaccination against atherosclerosis – a status update, how can scRNAseq help?
Klaus Ley, Augusta

10:30 – 11:00 Break and Posters

Chairs: **Christoph Binder, Wien**
Susanne Sattler, Graz

11:00 – 11:30 scRNAseq in Heart Failure – what did we learn?
Stefanie Dimmeler, Frankfurt

11:30 – 11:40 Project Update Talk from Abstracts, Stefano Angiari, Graz

11:40 – 11:50 Project Update Talk from Abstracts, Nathaly Anto Michel, Graz

11:50 – 12:00 Project Update Talk from Abstracts, Dimitrios Tsiantoulas, Wien

12:00 – 12:10 Project Update Talk from Abstracts, Leigh Marsh, Graz

12:10 – 12:20 Project Update Talk from Abstracts, NN

12:20 – 12:30 Project Update Talk from Abstracts, NN

12:30 Award Ceremony
Andreas Zirlik

13:00 Networking lunch and Farewell



Universitäres Herzzentrum Graz

5. Grazer Herzkreislauftage

15. – 17. September 2023

Lage- und Anfahrtsplan / Map:

MED CAMPUS Graz
Medizinische Universität Graz
Neue Stiftingtalstraße 6, 8010 Graz

Öffentliche Anreise / Public Arrival:

- Straßenbahnlinie 7 bis LKH Med Uni/Klinikum Nord oder
- Buslinien 41, 58 oder 64 bis zur Haltestelle St. Leonhard/Klinikum Mitte
- Tram line 7 to LKH Med Uni/ Klinikum Nord or
- Bus line 41,58 or 68 to the stop St.Leonhard/ Klinikum Mitte

Mit dem PKW / With the car:

Es stehen in der Besucherparkgarage Stiftingtalstraße bzw. in der Besucherparkgarage Eingangszentrum Parkplätze kostenpflichtig zur Verfügung.

Parking spaces are available for a fee in the visitor parking garage Stiftingtalstraße or in the visitor parking garage at the entrance center



Für den Inhalt verantwortlich: Wissenschaftliche Gesellschaft für Innovation in der Herzmedizin e.V.