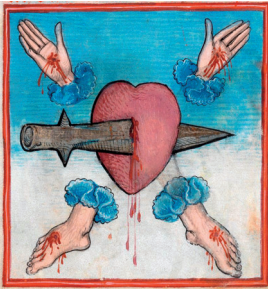




Universitäres Herzzentrum Graz

6. Grazer Herzkreislaufwoche 6th 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**



Med Uni
Graz

11. – 16. September 2024

MED CAMPUS Graz, Medizinische Universität Graz

www.grazerherzkreislaufwoche.at

Vorkongresse / Precongresses

EP Aufbaukurs	11. – 12. September	Echo Refresher	12. – 13. September
Graz Rhythm	12. – 13. September	Hypertonie	13. September

Nachkongress / Postcongress

GEMSeq 15. – 16. September



Universitäres Herzzentrum Graz

6. Grazer Herzkreislaufftage 6th Cardio Summit Graz

Inhaltsverzeichnis / Content

Vorwort/Invitation	Seite 2
Allgemeine Hinweise/General Information	Seite 4
Timetables	Seite 8
Raumübersicht/Floor Plan	Seite 13
Curriculum-Invasive EP-Aufbaukurs	
11. & 12. Sept./Sept. 11 th & 12 th	Seite 14
Graz Rhythm	
12. & 13. Sept./Sept. 12 th & 13 th	Seite 18
Hypertonie / Precongress Hypertonia	
13. Sept./Sept. 13 th	Seite 20
Echo Refresher	
12. & 13. Sept./Sept. 12 th & 13 th	Seite 22
Programm / Programme	
Freitag, 13. Sept./Friday, Sept. 13 th	Seite 20
Programm / Programme	
Samstag, 14. Sept./Saturday, Sept. 14 th	Seite 25
Programm / Programme	
Sonntag, 15. Sept./Sunday, Sept. 15 th	Seite 31
GEMSeq	
15. & 16. Sept. 2024 / Sept. 15 th & 16 th	Seite 34
Lage- und Anfahrtsplan/Map	Seite 36



Universitäres Herzzentrum Graz

6. Grazer Herzkreislaufwoche 6th Cardio Summit Graz

Liebe Kolleginnen und Kollegen!

Es ist uns eine große Freude, Sie zu unseren 6. Grazer Herzkreislaufwochen des Universitären Herzzentrums der LKH Universitätsklinik und der Medizinischen Universität Graz einzuladen. Wie in den vergangenen Jahren werden wir Ihnen die Synthese aus Altbewährtem, Neuem und Zukünftigem auf höchstem Niveau präsentieren. Der Fokus wird wie immer auf „Herzmedizin aus einer Hand“ liegen, aber auch die vielfältigen notwendigen Schnittstellen und Verflechtungen zu und mit anderen Fachbereichen beleuchten. Hierzu haben wir drei thematische Säulen definiert:

1. **Praktische Herzmedizin – Update und Guidelines:** Hier werden wir praxisnah und fallbezogen mit Ihnen gemeinsam erörtern, wie wir aktuelle Guidelines im Alltag auf unsere individuellen Patient*innen anwenden. Dabei werden wir insbesondere auch auf die immer bedeutsam werdende individuelle Risikostratifizierung und konsekutive Personalisierung kardiovaskulärer Medizin eingehen. Neu ist, dass dieser Track durch den gesamten Hauptkongress stringent durchläuft.
2. **Science Track – Heiße Themen aus der Wissenschaft:** Im Rahmen dieser Themensäule stellen wir Ihnen wesentliche neue Erkenntnisse aus der kardiovaskulären klinischen Forschung und Grundlagenforschung vor.
3. **Leuchtturmthemen von Experten präsentiert:** Hier haben Sie die Möglichkeit, hautnah mit unseren international renommierten Experten spannende Themen aus der Herzchirurgie, Kardiologie, Kinderkardiologie und Kardioanästhesie zu diskutieren und tiefe Einblicke jenseits der publizierten Daten durch diese profilierten Key Opinion Leaders zu bekommen.

Als einen Höhepunkt der Veranstaltung ist es uns gelungen, zwei herausragende Key Note Speaker zu gewinnen: Prof. Dr. Gabriel Steg von der Universität Paris-Cité und Prof. Dr. Filip Swirski von der ICAHN School of Medicine am Mount Sinai Hospital in New York. Prof. Steg hat als international renommierter wissenschaftlich hoch aktiver Kardiologe eine Vielzahl kardiovaskulärer Outcome Trials konzipiert und geleitet. In seiner Keynote Lecture „Lipid lowering in CVD – evidence from large outcome trials & gaps in knowledge“ wird er uns die neuesten Erkenntnisse zu modernen lipidsenkenden Therapien nahebringen. Prof. Swirski gehört zu den bekanntesten kardiovaskulären Immunologen unserer Zeit. In seiner Keynote Lecture „Lifestyle in CVD – can mice explain what happens in men?“ wird er grundlegende Mechanismen der Kommunikation zwischen Gehirn und Gefäßsystem näher beleuchten. Beide werden mit unserem diesjährigen „Pioneers in Cardiology Award“, dem „Lifetime Achievement Award“ des Universitären Herzzentrums Graz ausgezeichnet.

Die Tagung findet in einem sehr modernen edukativen Format statt: jeder Expertenvortrag ist auf 10 Folien (=10 Minuten) beschränkt. Die Beiträge sind kurz, hochinnovativ und enthalten alle wesentlichen Neuerungen der einzelnen kardiologischen Teilgebiete. So erhalten Sie ein umfassendes, prägnantes Update des gesamten Fachgebietes.

Dem Hauptprogramm gehen der Vorkongress Graz Rhythm zu Innovationen in der ablativen und implantativen Elektrophysiologie (12.–13.09.2024) und ein Workshop zur arteriellen Hypertonie, veranstaltet von der Österreichischen Gesellschaft für Hypertonie (13.09.2024), voraus. Erstmals in diesem Jahr bieten wir Ihnen darüber hinaus praxisrelevante Hands-On-Kurse in Form eines Echo-Refreshers mit einer Basis- und Fokusschiene sowie einen elektrophysiologischen Aufbaukurs an. Im Anschluss an die Konferenz findet unser 6. Grazer Expertenmeeting zu Single Cell RNA Sequencing (GEMSeq, 15.–16.09.2024) statt. Hier erörtern wir wie moderne, multidimensionale Verfahren wie das scRNAseq die Biologie kardiovaskulärer Erkrankungen besser charakterisieren können und zukünftig kardiovaskuläres Risiko personalisiert vorhersagen werden.

Wir freuen uns auf den interdisziplinär geführten, kritischen Dialog mit Ihnen. Lassen Sie uns gemeinsam Medizin und Forschung rund ums Herz leben immer getreu dem Motto unseres Universitären Herzzentrums Graz: „Herzmedizin aus einer Hand“.

Andreas Zirlik



Universitäres Herzzentrum Graz

6. Grazer Herzkreislauftage 6th Cardio Summit Graz

Dear colleagues,

It is our great pleasure to invite you to the 6th Cardio Summit Graz organized by the University Heart Center of the LKH University Hospital and the Medical University Graz. As in the years before we will present you with the synthesis of the old, the new, and the future trends in cardiovascular medicine. The meeting will focus on “Heart Medicine out of one hand” but also shed bright light on the multiple and important interfaces with other specialties. Therefore, we defined 3 theme topics:

- 1. Practical medicine – Updates and Guidelines:** In this track we will discuss with you in a practical and case-based matter how to implement the new guidelines into our daily routine care for our individual patients. Of particular interest will be the individual risk stratification and consecutive realization of personalized cardiovascular medicine. For the first time, this track will run through the whole program of the main congress.
- 2. Science track: Hot topics of science:** In this theme track, we will showcase the latest news and knowledge stemming from both cardiovascular clinical science and cardiovascular basic science providing you with a unique perspective on how cardiovascular medicine will look like in the near future.
- 3. Lighthouse topics presented by experts:** In this track you will have the opportunity to discuss directly with internationally renowned experts hot topics of heart surgery, cardiology, pediatric cardiology, and cardio-anaesthesiology. This will enable us to gain a deep insight into these topics beyond published data through extraordinary key opinion leaders.

As particular highlight, we were able to recruit two exceptional cardiovascular scientists as keynote speakers: Prof. Dr. Gabriel Steg from the University Paris-Cité and Prof. Dr. Filip Swirski from the ICAHN School of Medicine at the Mount Sinai Hospital in New York. Prof. Steg is an internationally renowned clinical scientist who has designed and conducted multiple large cardiovascular outcome trials. In his keynote lecture “Lipid lowering in CVD – evidence from large outcome trials & gaps in knowledge”, he will discuss recent advances that revolutionized lipid lowering therapy. Prof. Swirski belongs to an elite circle of outstanding cardiovascular immunologists. In his keynote lecture “Lifestyle in CVD – can mice explain what happens in men?”, he will provide us with a deep dive into basic mechanisms linking the brain with the vasculature. Both will receive this year’s Pioneers in Cardiology award, the Lifetime Achievement Award of the University Heart Centre Graz.

This conference will be primarily devoted to educational goals. Hence, we propose a modern, highly informative format. All speakers will provide the latest updates within a maximum of 10 slides (10 minutes) per session, enabling participants to absorb the recent developments in the field within a short period of time.

The main program will be preceded by the pre-congress Graz Rhythm focusing on innovations in ablative and implantive electrophysiology (12th – 13th Sept. 2024), and a Hypertension Workshop of the Austrian Society of Hypertension (13th Sept. 2024). For the first time we will provide you with the opportunity to participate in hands-on courses in form of an echocardiography refresher and electrophysiology workshop. Right after the conference our 6th Graz Expert Meeting on Single Cell RNA Sequencing (GEMSeq, 15th – 16th Sept. 2024) will take place. Here will explore how modern multidimensional techniques such as scRNA seq are suited to better explain cardiovascular biology and may even be used to personalized risk prediction.

We are looking forward to a critical interdisciplinary dialog with you.

Let us jointly celebrate clinical medicine and science all around the heart following the motto of our University Heart Center Graz: „Heart Medicine out of one hand“.

Yours sincerely,
Andreas Zirlík



Universitäres Herzzentrum Graz

6. Grazer Herzkreislauftage 6th Cardio Summit Graz

Universitäres Herzzentrum Graz Medizinische Universität Graz



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



Univ.-Prof. Dr. G. Laufer
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. Dr. 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. L. Herold
Klinische Abteilung für Kardiologie
Poster und Abstractkoordinator



DGKP M. Figo
Klinische Abteilung für Kardiologie
Programmkomitee, UHZG



Universitäres Herzzentrum Graz

6. Grazer Herzkreislaufftage 6th Cardio Summit Graz

Allgemeine Hinweise / General Information

Veranstalter / Organizer:

Wissenschaftliche Gesellschaft für Innovation in der Herzmedizin e.V.
Klinische Abteilung für Kardiologie, UKIM, Universitäres Herzzentrum Graz (UHZG),
Medizinische Universität Graz
Auenbruggerplatz 15, 8036 Graz,
vertreten durch Univ.-Prof. Dr. Andreas Zirlik und Univ.-Prof. Dr. Daniel Scherr

Wissenschaftliche Leitung / Scientific Organization:

Univ.-Prof. Dr. Andreas Zirlik
Univ.-Prof. Dr. Daniel Scherr
Univ.-Prof. Dr. Robert Gasser, PhD
Klinische Abteilung für Kardiologie, UKIM, 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
Klinische Abteilung für Kardiologie, UKIM, Universitäres Herzzentrum Graz (UHZG),
Medizinische Universität Graz
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: 16. August 2024 / Deadline for Abstract Submission: August 16th
www.grazerherzkreislaufftage.at

Online Anmeldung / Online Registration:

<https://registration.maw.co.at/grazerherzkreislauf24>

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 14 th , 2024	EUR 65,-



Universitäres Herzzentrum Graz

6. Grazer Herzkreislaufwoche 6th Cardio Summit Graz

Allgemeine Hinweise / General Information

Vorkongresse / Precongresses:

Curriculum-Invasive EP-Aufbaukurs 11.–12. Sept. 2024

Graz Rhythm 12.–13. Sept. 2024

Wissenschaftliche Leitung / Scientific Organization:

Univ.-Prof. Dr. Daniel Scherr

Klinische Abteilung für Kardiologie, UKIM, Universitäres Herzzentrum Graz (UHZG),
Medizinische Universität Graz

Teilnahmegebühren / Congress Fees – Curriculum-Invasive EP-Aufbaukurs:

ÄrztInnen / Doctor € 240,-

Assistenzpersonal / Assistant staff € 120,-

10% Discount für ÖKG Mitglieder

Anmeldung zum Invasiven EP-Aufbaukurs:

<https://registration.maw.co.at/epaufbaukursgraz24>

Echo Refresher

12.–13. Sept. 2024

Wissenschaftliche Leitung / Scientific Organization:

DDr. Ewald Kolesnik, Dr. Klemens Ablasser, Priv.-Doz. Dr. Nicolas Verheyen

Klinische Abteilung für Kardiologie, UKIM, Universitäres Herzzentrum Graz (UHZG),
Medizinische Universität Graz

Teilnahmegebühr / Congress Fee – Echo Refresher

Für Teilnehmer des gesamten Kongresses, keine isolierte Teilnahme möglich:

Teilnahmegebühr: € 120,-

Anmeldung zum Echo Refresher:

<https://registration.maw.co.at/grazerherzkreislauf24>

Update Arterielle Hypertonie 2024

13. Sept. 2024

Wissenschaftliche Leitung / Scientific Organization:

Priv.-Doz.ⁱⁿ Dr.ⁱⁿ Sabine Perl

Klinische Abteilung für Kardiologie, UKIM, Universitäres Herzzentrum Graz (UHZG),
Medizinische Universität Graz

Teilnahmegebühren / Congress Fees – Update Arterielle Hypertonie 2024:

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 zum Vorkongress Hypertonie:

Gemeinsam mit den **Grazer Herzkreislaufwochen** online über:

<https://registration.maw.co.at/grazerherzkreislauf24>

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

Maximale Teilnehmerzahl: 40 (Annahme nach Reihenfolge der Anmeldung)



Universitäres Herzzentrum Graz

6. Grazer Herzkreislauf-tage 6th Cardio Summit Graz

Allgemeine Hinweise / General Information

Gesellschaftsabend / Social Event:

am Samstag, 14. September 2024 um 20:00 Uhr / on Saturday, Sept. 14th 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, 13. September 2024 bis 13:00 Uhr angebracht werden /
The posters can be fixed on Friday, Sept. 13th until 1:00 p.m.

Die Posterpräsentationen finden am Samstag, 14. September 2024 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. 14th 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 | Fachaussstellung: Congress Organization | 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

DFP-Punkte / Credit Points:

DFP Die Tagung wird bei dem Diplomfortbildungsprogramm der Österreichischen
Ärztammer zur Akkreditierung eingereicht. Ihre Teilnahmebestätigung
erhalten Sie vor Ort. This congress grants credit by the Austrian Medical
Association, your certificate of attendance will be handed out with your registration.

Hotelreservierung / Accommodation:

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

Frau Almut Fuchs-Fehring von der Grazer 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-Fehring: 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.



Universitäres Herzzentrum Graz

6. Grazer Herzkreislaufstage 6th Cardio Summit Graz

Programmübersicht / Time Table

Mittwoch/Wednesday, 11. September

Zeit/ Time	Saal/Lecture Hall	
	Athene	
10:00	Curriculum Invasive EP Aufbaukurs	
18:30		

Programmübersicht / Time Table

Donnerstag/Thursday, 12. September

Zeit/ Time	Saal/Lecture Hall		
	Hera	Athene	Zeus
08:30		Curriculum Invasive EP Aufbaukurs	Graz Rhythm Conduction System Pacing Workshop
10:25			Break
11:00			Innovationen in der Device Therapie – Joint Session mit AG Rhythmologie der ÖKG
12:30	Lunch Break		
13:00	Echo Refresher – Basics I	Echo Refresher – Fokus I	Graz Rhythm – Opening Innovationen in der VHF Ablation
13:30	Break		
14:30	Echo Refresher – Basics II	Echo Refresher – Fokus II	
15:00	Break		Innovations in AF Ablation II
16:00	Workshop Basics	Workshop Fokus	
16:30	Break		
17:00			Key Note Lectures
18:00			Graz Rhythm – Faculty Dinner
19:00			



Universitäres Herzzentrum Graz

6. Grazer Herzkreislaufstage 6th Cardio Summit Graz

Programmübersicht / Time Table

Freitag/Friday, 13. September

Zeit/ Time	Saal/Lecture Hall		
	Hera	Athene	Zeus
08:30	Hypertonie Workshop I	Echo Refresher – Gemeinsamer Pfad I	Graz Rhythm VT Ablation – Basics
10:00	Break		VT Ablation – Novel Techniques
10:30	Hypertonie Workshop II	Echo Refresher – Gemeinsamer Pfad II	
11:00			Ablation for Patients you see in Clinic every day
12:00	Break	Satellite Symposium (TBA)	Graz Rhythm 12:45 Ende/End
13:00	Saal/Lecture Hall Hera	Opening of the Cardio Summit Graz	
14:00	ESC Update Session I: The Latest from the Congress	Herzmedizin an der Schnittstelle zu anderen Fächern: Fragen aus der Praxis für die Praxis	Moderne Pflegekonzpte – Herausforderung oder Chance?

Zeit/ Time	Saal/Lecture Hall	
	Hera	Athene
15:30	ESC Update Session II: The Latest from the Congress	Was ich schon immer vom Kardiologen wissen wollte: Herz und Gerinnung
16:30	Satellite Symposium (TBA)	Satellite Symposium (TBA)
17:30	Break and Poster Viewing	
18:00	Keynote Lecture – Clinical	Was ich schon immer vom Kardiologen wissen wollte: Wie sieht es mit dem Sport aus?
19:00	End of Program/Friday – Transfer Faculty Dinner	
20:30	Faculty Dinner	



Universitäres Herzzentrum Graz

6. Grazer Herzkreislaufftage 6th Cardio Summit Graz

Programmübersicht / Time Table

Samstag/Saturday, 14. September

Zeit/ Time	Saal/Lecture Hall	
	Hera	Athene
09:00	ESC Update Session III: The Latest from the Congress	Was ich schon immer vom Herzchirurgen wissen wollte: Wieviel minimal-invasive Herzchirurgie ist möglich bzw. sinnvoll?
10:00	Break	
10:30	Keynote Lecture – Basics	Was ich schon immer vom Kardiologen wissen wollte: Koronare Herzkrankheit
11:30	Satellite Lunch Symposium (TBA)	Satellite Lunch Symposium (TBA)
12:30	Break and Poster Viewing	
13:00	Focus: Current Trends for Personalized Therapy in Heart Medicine	Was ich schon immer über Kinder- kardiologie wissen wollte: Fragen aus der Praxis für die Praxis
14:00		Herzmedizin an der Schnittstelle zu anderen Fächern: Fragen aus der Praxis für die Praxis
15:00	Break and Poster Viewing	
15:30	Satellite Symposium (TBA)	Satellite Symposium (TBA)
16:30	Aortic Valve Disease in Young Adults	Vorhofflimmern 2024 – was ändert sich mit den neuen Guidelines in der Praxis?
17:30	Break and Poster Viewing	
18:00	Precision Medicine in managing CV High Risk – what is precise?	Das rechte Herz – ein Mysterium? Hier gibt es Antworten!
19:00	End of Program/Saturday	
20:00	Social Gathering am Schlossberg	




Universitäres Herzzentrum Graz

6. Grazer Herzkreislaufwoche 6th Cardio Summit Graz

Programmübersicht / Time Table

Sonntag/Sunday, 15. September

Zeit/ Time	Saal/Lecture Hall	
	Hera	Athene
09:00	Aktuelle Fragestellungen in der Rhythmologie – endlich blicke ich durch	New Insights into immunometabolism in Cardiovascular Disease
10:00	Poster Viewing and Breakfast	
10:30	Satellite Symposium (TBA)	Special Lecture
11:00	Hot Topics aus der Kinderkardiologie	Inflammation and Metabolism in the Heart
12:00	Farewell and Imbiss	
		 6th Graz Expert Meeting on Single Cell RNA Sequencing in Cardiovascular Science (GEMSeq)
13:45		Welcome and Introduction
14:00		Technological Advance in Single Cell Analysis
15:30		Break
16:00		Single Cell Analysis in Atherosclerosis I
17:30		Poster Viewing with Wine & Cheese
19:00		Departure Faculty Dinner




Universitäres Herzzentrum Graz

6. Grazer Herzkreislauftage 6th Cardio Summit Graz

Programmübersicht / Time Table

Montag/Monday, 16. September

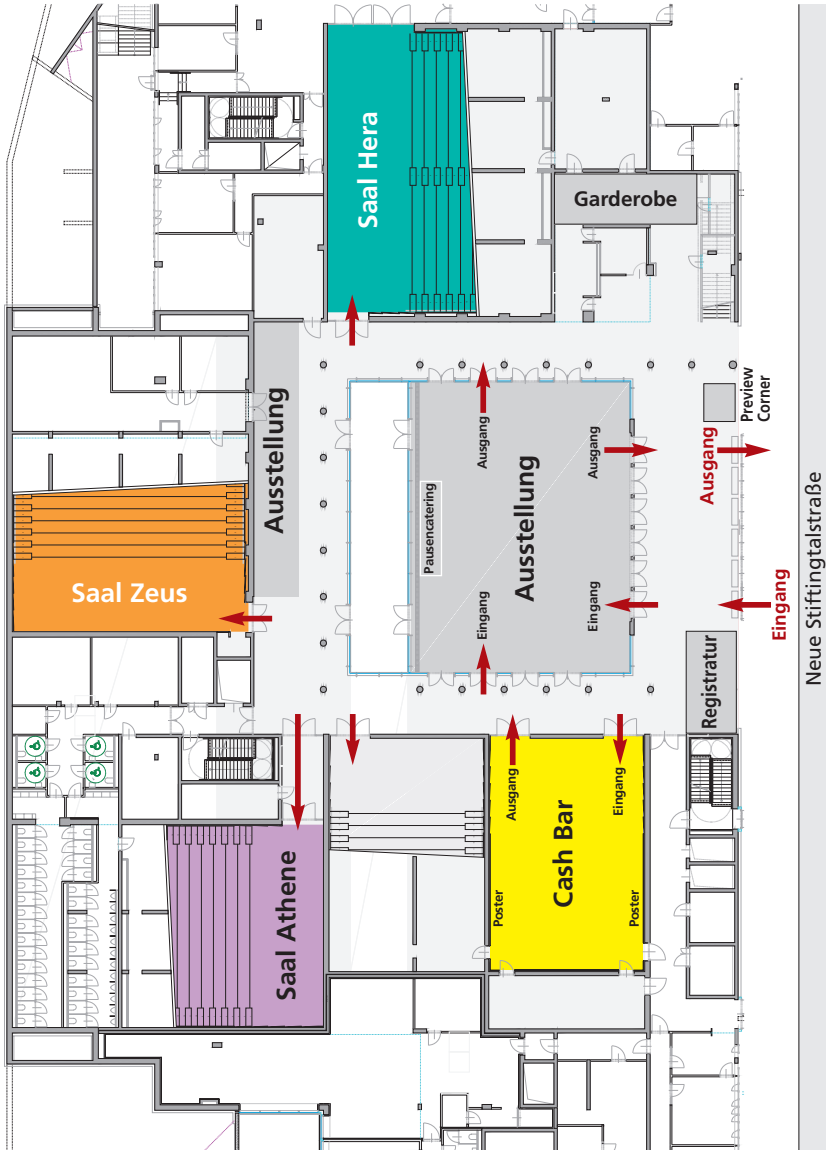
Zeit/ Time		Saal/Lecture Hall
		Athene
		 6th Graz Expert Meeting on Single Cell RNA Sequencing in Cardiovascular Science (GEMSeq)
09:00		Single Cell Analysis in CVD – Clinical
11:00		Break
11:30		Single Cell Analysis in Myocardial Disease
13:00		Lunch
14:00		Single Cell Analysis in Atherosclerosis II
15:30		Break
16:00		Deep Phenotyping Translational
17:30		Poster Awards and Farewell



Universitäres Herzzentrum Graz

6. Grazer Herzkreislauftage 6th Cardio Summit Graz

Raumübersicht / Floor Plan



10:00 Curriculum Invasive EP Aufbaukurs Tag 1

Der erste Teil von 2 Modulen fand im Rahmen des jährlichen „Rhythmologie-Updates“ des Ordensklinikums Elisabethinen im April statt. Dies ist nun der Aufbaukurs, der von 11. – 12. September 2024 im Rahmen des Graz Rhythm bzw. der 6. Grazer Herzkreislaufwoche des Universitären Herzzentrums stattfinden wird.

Unser Ziel ist es, den Teilnehmern die invasive Diagnostik und Behandlung von Herzrhythmusstörungen praxisnah und spannend näher zu bringen. Hierfür werden Spezialisten aus österreichischen elektrophysiologischen Zentren praxisnahe Vorträge halten. Im Basiskurs wurden elektrophysiologische Grundlagen wie Anatomie des Herzens, Physiologie des Reizleitungssystems und auch physikalische Grundlagen unterrichtet.

18:30 End Curriculum Invasive EP Aufbaukurs Tag 1

13:00 Echo Refresher – Basics I

13:00 Wiederholung Schnittebenen

Viktoria Santner, Graz

13:45 Linker Ventrikel –
diagnostisches VorgehenJohannes Gollmer, Graz
Nora Schwegel, Graz

14:30 Pause

15:00 Echo Refresher – Basics II15:00 Rechter Ventrikel und
VorhöfeNicolas Verheyen
Ewald Kolesnik

15:45 Einführung Diastolische Funktion

Ewald Kolesnik, Graz

16:30 Pause

17:00 Echo Workshop Basics

Praktische Übungen

Martin Benedikt, Graz
Ivan Vosko, Graz
Alexander Peikert, Graz
Viktoria Santner, Graz

08:30 Curriculum Invasive EP Aufbaukurs Tag 2**12:30 End Curriculum Invasive EP Aufbaukurs Tag 2****13:00 Echo Refresher – Fokus I**

13:00 Strain – wann ist er nützlich, was sagt er aus? Klemens Ablasser, Graz

13:45 Diastolische Funktion – welche Algorithmen wann? Nicolas Verheyen, Graz

14:30 Pause

15:00 Echo Refresher – Fokus II

15:00 Ischämische und Dilatative Kardiomyopathie –
typische Echocharakteristika Johannes Gollmer, Graz

15:45 Hypertrophe Kardiomyopathien –
was gilt es zu beachten? Nicolas Verheyen, Graz

16:30 Pause

17:00 Echo Workshop Fokus

Patienten Cases HCM, Strain und
Wandbewegungsstörungen, Nicolas Verheyen, Graz
Seltene Kardiomyopathien (Amyloidose, Sarkoidose, Fabry) Klemens Ablasser, Graz
Diastolische Funktionsstörung Nora Schwegel, Graz
Ewald Kolesnik, Graz

- 08:30 **Graz Rhythm 2024 – Begrüßung**
Günther Prenner, Graz; Daniel Scherr, Graz
- 08:35 **Conduction System Pacing Workshop**
Vorsitzende: Günther Prenner, Graz; Marianne Gwechenberger, Wien;
Georg Kollias, Linz
- 08:35 Eine Reise durch das Herz:
Anatomie für die CSP Implantation Maxim Didenko, Bad Oeynhausen
- 09:00 Conduction System Pacing: Wie gehe ich es an?
Tipps für einen erfolgreichen Programmstart Christian Grebmer, Luzern
- 09:15 Conduction System Pacing:
Tipps und Tricks zur Implantation und
zur Optimierung der Sondenlage Karim Saleh, Linz
(inkl. live in the box oder case presentation, je 15min) Michael Derndorfer, Linz
- 09:45 Conduction System Pacing:
Die schwierige Implantation /
das tricky EKG bei der Nachsorge – Tipps & Tricks Carsten Israel, Bielefeld
- 10:05 Panel Discussion
-
- 10:25 Coffee Break + Industry exhibition including implantation /
ablation models**
-
- 11:00 **Innovationen in der Device Therapie – Joint Session mit
AG Rhythmologie der ÖKG**
Vorsitzende: Daniela Malliga, Graz; Clemens Steinwender, Linz;
Carsten Israel, Bielefeld
- 11:00 CRT vs. His Pacing vs. LBBB Pacing:
Welche Technologie für welchen Patienten? Carsten Israel, Bielefeld
- 11:20 Innovationen bei leadless pacing,
subkutanem ICD, und wireless CRT Clemens Steinwender, Linz
- 11:40 Mein „bester“ Fall – Live in the box oder case presentation (je 12min)
Substernale ICD Implantation Günther Prenner, Graz
Elektrodenextraktion Caesar Khazen, Wien
Defi-Weste Christoph Schukro, Wien
- 12:15 Panel Discussion und Q&A

12:30 Lunch break and Industry exhibition including implantation / ablation models

13:30 Graz Rhythm 2024 – Opening

Andreas Zirlik, Graz; Daniel Scherr, Graz

13:40 Innovationen in der VHF Ablation

Vorsitzende: Florian Tinhofer, Wien; Markus Stühlinger, Innsbruck;
Andreas Zirlik, Graz

13:40 Eine Reise durch das Herz:

Anatomie für die AF Ablation

Maxim Didenko, Bad Oeynhausen

14:00 AF Ablation 2024: mein Workflow

Roland Tilz, Lübeck

14:15 Live in the box cases and case presentations (je 12min):

Single shot PFA

Martin Martinek, Linz

Single shot PFA

Anna-Sophie Eberl, Graz

Lattice tip RF/PFA ablation and single shot PFA

Andreas Metzner, Hamburg

Circular PFA with integrated Mapping

Daniel Scherr, Graz

15:05 Diskussion mit Panel, Q&A

15:30 Coffee Break and Industry exhibition including implantation / ablation models

16:00 Innovations in AF Ablation II

Chairs: Robert Schönbauer, Wien; Ante Anic, Split; Helmut Pürerfellner, Linz

16:00 Live in the box cases and case presentations (12min each)

Single tip PFA ablation

Martin Manninger, Graz

Lattice tip PFA ablation

Tom de Potter, Aalst

Innovations in thermal ablation

Tom de Potter, Aalst

Complications with PFA

Thomas Deneke, Nürnberg

16:50 PFA ablation besides PVI – when and how

Ante Anic, Split

17:05 Panel discussion, Q&A**17:20 Keynote Lectures**

Chairs: Günther Laufer, Graz; Dagmar Burkart-Küttner, Wien; NN

17:20 Keynote I: EHRA Consensus Document AF ablation & ESC AF Guidelines 2024: Top 10 messages

Helmut Pürerfellner, Linz

17:45 Key note lecture II:Hybrid ablation of AF in the age of CEASE AF:
in whom, and how to start a program

Nicolas Doll, Stuttgart

18:10 Closing remarks & adjourn

19:00 Graz Rhythm 2024 – Faculty Dinner

08:30 Hypertonie Workshop I

Vorsitzende: Sabine Perl, Graz; Eva Buschmann, Graz

08:30 Guideline Update 2024 –

Was gibt es Neues in der Blutdrucktherapie

Sabine Perl, Graz

09:00 New Technologies – Wearables und
KI zur Blutdruckdiagnostik

Katharina Hohenstein, Wien

09:30 Telemedizin und Team Based Care –
Hype oder realer Nutzen

Christian Koppelstätter, Innsbruck

10:00 Pause**10:30 Hypertonie Workshop II**10:30 Hyperaldosteronismus und andere Chamäleons –
was muss ich wissen?

Stefan Pilz, Graz

11:00 Best of Science Hypertonie 2024 –
wo geht die Reise hin?

Sabine Horn, Villach

11:30 Device basierte Therapien zur Hypertonietherapie –
das große Comeback?

Heiko Bugger, Graz

12:00 Pause/Break**13:00 Opening of the Cardio Summit Graz**

Andreas Zirlik

Günther Laufer

Ärztlicher Direktor Wolfgang Köle

Vorstandsvorsitzender Gerhard Stark

Magnifizienz Andrea Kurz

Opening Speech:

Gesundheitslandesrat Karlheinz Kornhäusl**14:00 ESC Update Session I: The latest from the Congress on...**

Chairs: Edda Tschernko, Vienna; Hannes Sallmon, Graz

14:00 ... Heart Failure

Susanna Price, London UK

14:15 ... Diabetes

Harald Sourij, Graz

14:30 ... Lipids

Zlatko Fras, Ljubljana

14:45 ... Structural Heart – Mitral/Tricuspid

Wolfgang Rottbauer, Ulm

15:00 Break and Poster Viewing

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

Chairs: Daniel Zimpfer, Vienna; Axel Bauer, Innsbruck

15:30 ... Structural Heart – Aortic Steffen Massberg, München

15:45 ... Heart Surgery Jan Gummert, Bad Oeynhausen

16:00 ... PCI Ingo Ahrens, Köln

16:15 ... Electrophysiology Bela Merkely, Budapest

16:30 Satellite Symposium (TBA)

17:30 Break and Poster Viewing

18:00 Keynote Lecture – Clinical

Chairs: Andrea Kurz, Graz; Christoph Bode, Freiburg

Laudatio: Andreas Zirlik, Graz

Lipid lowering in CVD – evidence from large outcome trials & gaps in knowledge

Philippe Gabriel Steg, Paris

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

19:00 End of Program – Transfer Faculty Dinner

20:30 Faculty Dinner

08:30 Echo Refresher – Gemeinsamer Pfad I

08:30 Aortenstenose inklusive
„Low Flow Low Gradient“ – Was muss ich beachten? Ewald Kolesnik, Graz

09:15 Live Demonstration Ewald Kolesnik, Graz

10:00 Pause**10:30 Echo Refresher – Gemeinsamer Pfad II**

10:30 Mitralinsuffizienz – Tipps und Tricks Klemens Ablasser, Graz

11:15 Live Demonstration Klemens Ablasser, Graz

12:00 Satellite Symposium (TBA)

**14:00 Herzmedizin an der Schnittstelle zu anderen Fächern:
Fragen aus der Praxis für die Praxis**

Vorsitzende: Sascha Ahyai, Graz; Alexander Rosenkranz, Graz

14:00 Sex als Herzpatient – was kann der Urologe tun? Shahrokh Shariat, Wien

14:15 Hilfe Blutung – Antikoagulation aus Sicht des
Gastroenterologen Peter Fickert, Graz

14:30 TIA unklarer Genese – was empfiehlt der Neurologe? Christian Enzinger, Graz

14:45 Luftnot ohne Herzinsuffizienz – was ist aus Sicht des
Pneumologen sinnvoll? Nikolaus Kneidinger, Graz

15:00 Break and Poster Viewing

- 15:30 **Was ich schon immer vom Kardiologen wissen wollte:
Herz und Gerinnung**
Vorsitzende: Alexander Geppert, Wien; Gert Klug, Bruck
- 15:30 Blutung unter NOAC: Ist die Dosisreduktion eine Option? Alexander Niessner, Wien
- 15:45 Prä-, peri- und postoperatives Management bei
Plättchenhemmung und/oder OAK – was muss ich beachten Kurt Huber, Wien
- 16:00 PFO- und Herzohr-Verschluß –
wer braucht was wann? Franz X. Roithinger, Wiener Neustadt
- 16:15 Plättchenhemmung und/oder OAK beim
onkologischen Patienten:
Worauf muss man achten? Michael Grundbichler, Salzburg

16:30 Satellite Symposium (TBA)

17:30 Break and Poster Viewing

- 18:00 **Was ich schon immer vom Kardiologen wissen wollte:
Wie sieht es mit dem Sport aus?**
Vorsitzende: Friedrich Fruhwald, Graz; Manfred Wonisch, Graz
- 18:00 Wann profitiert ein schwaches Herz von
welchem Training? Simon Wernhart, Essen
- 18:15 Trainingspause bei kardiologischen Erkrankungen –
wann Wiedereinstieg in sportliche Betätigung? Andreas Dorr, St. Radegund
- 18:30 Rhythmologie etwas anders –
das Sportler – EKG Peter Fritsch, Graz
- 18:45 Der „Weekend Warrior“ – mehr Risiko als Nutzen? Leonhard Harpf, Graz

19:00 End of Program – Transfer Faculty Dinner

20:30 Referentendinner

- 08:30 **VT Ablation – Basics**
Chairs: Andreas Metzner, Hamburg; Lukas Fiedler, Wr. Neustadt; Georg Kollias, Linz
- 08:30 Anatomy for VT ablation Maxim Didenko, Bad Oeynhausen
- 08:50 Live in the box cases (12min each):
Image integration in VT ablation Nikola Pavlovic, Zagreb
ICE-guided ablation Martin Rauber, Ljubljana
My 10 biggest tips and tricks for epicardial access Roland Tilz, Lübeck
- 09:30 Panel discussion, Q&A
- 09:45 **VT Ablation – Novel techniques**
Chairs: Thomas Deneke, Nürnberg; Ante Anic, Split; Tom de Potter, Aalst
- 09:45 Case presentation: Bipolar ablation NN
- 09:50 Ablation of Summit VTs – sometimes easy, sometimes tricky, sometimes bipolar Piotr Futyma, Rzeszow
- 10:30 PFA for VT ablation Andreas Metzner, Hamburg

10:45 Coffee Break + Industry exhibition including implantation / ablation models

- 11:20 **Ablation for patients you see in Clinic every day**
Chairs: Helmut Pürerfellner, Linz; Roland Tilz, Lübeck; Daniel Scherr, Graz
- 11:20 How to start an SBRT program – the electrophysiologists view Ursula Rohrer, Graz
- 11:30 How to start an SBRT program – the radio oncologists view Thomas Brunner, Graz
- 11:40 EHRA Consensus document on electrical storm – how does it change clinical practice Thomas Deneke, Nürnberg
- 12:00 Paneldiscussion, Q&A
- 12:15 Cardioneuroablation for syncope and bradycardia – everything you need to know to start your program Piotr Futyma, Rzeszow
- 12:45 **Graz Rhythm 2024 – Concluding Remarks & Adjourn** Daniel Scherr, Graz
-
- 14:00 **Moderne Pflegekonzepte – Herausforderung oder Chance?**
Vorsitzende: Gabriela Obendrauf, Graz; Susanne Knopper, Graz
- 14:00 Interdisziplinäre Zusammenarbeit im Hybrid-OP Mona Khalifa, Graz
- 14:20 Diagnostische Referenzwerte bei Kinderherzkathetern Elena Sinkovits, Graz
- 14:40 Update Herzmobil Katrin Knödl, Graz

09:00 **ESC Update Session III: The latest from the Congress on...**

Chairs: Dan Atar, Oslo; Atef Elbahry, Port Said

09:00 ... Intensive Care and Mechanical Assist Christian Jung, Düsseldorf

09:15 ... Arterial Hypertension Reinhold Kreutz, Berlin

09:30 ... Inflammation David Leistner, Frankfurt

09:45 ... Anti-thrombotic Therapy Dan Atar, Oslo

10:00 Break**10:30 Keynote Lecture – Basic**

Chairs: Karlheinz Peter, Melbourne; Klaus Ley, Augusta

Laudatio: Andreas Zirlik, Graz

**Lifestyle in CVD –
can mice explain what happens in men?**

Filip Swirski, New York

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

11:30 Satellite Lunch Symposium (TBA)

12:30 Break and Poster ViewingKarlheinz Peter, Melbourne; Klaus Ley, Augusta;
Christoph Bode, Freiburg
Selection of Poster Awards

13:00 Focus: Current Trends for personalized Therapy in Heart Medicine

Chairs: Matjaz Bunc, Lubljana; Andreas Zierer, Linz

Panel: Rainald Seitelberger, Salzburg; Jörg Hausleiter, Munich;
Philipp Bartko, Vienna; Stefano Guarracini, Pescara; Daniel Zimpfer, Vienna;
Wolfgang Rottbauer, Ulm

Live Case – Combined Ross Procedure and PEARS Günther Laufer, NN, Graz

Live Case – Interventional Tricuspid Valve Replacement (EVOQUE) Andreas Zirlik, Albrecht Schmidt,
Birgit Zirngast, Wolfgang Marte, GrazShort presentations (5min):

An introduction to PEARS – when and for whom Andreas Zierer, Linz

Hemodynamic assessment of tricuspid regurgitation –
what is essential? Jörg Hausleiter, MunichShort presentation (5min): When you should
not treat TR? – a pneumologist's view Nikolaus Kneidinger, Graz

15:00 Break and Poster Viewing

15:30 Satellite Symposium (TBA)

16:30 Aortic Valve Disease in young Adults

Chairs: Jan Gummert, Bad Oeynhausen; Michael Grimm, Innsbruck

16:30 When is aortic Valve Repair possible
and reasonable Gebrine El-Khoury, Brussels16:45 Mechanical Valve Replacement
should be preferred Gloria Färber, Homburg a.d. Saar

17:00 Decellularized Aortic Homografts should be preferred Martin Andreas, Vienna

17:15 Ross-PEARS Operation should be preferred Günther Laufer, Graz

17:30 Break and Poster Viewing

- 18:00 **Precision Medicine in managing CV High Risk – what is precise? –**
a joint session of the Egyptian, Austrian and German Atherosclerosis Societies
Chairs: Ashraf Reda, Cairo; Nobert Gerdes, Düsseldorf
- 18:00 CV risk is mainly a question of geographical residence and ancestry Atef Elbahry, Port Said
- 18:15 Targeting Lipids is the base of all therapy – LDL, Lp(a) & Co Christoph Binder, Vienna
- 18:30 Systemic inflammation needs to be targeted – when we will finally apply Colchicine? Ingo Hilgendorf, Freiburg
- 18:45 Do we need precision risk prediction tools to realize precision medicine? Winfried März, Graz and Mannheim
-

19:00 End of Program

20:00 Social Gathering am Schlossberg**Presentation: How art changes medicine and vice versa**

Gerard Pasterkamp, Utrecht

Award Ceremony: Andreas Zirlik and Günther Laufer

- 09:00 **Was ich schon immer vom Herzchirurgen wissen wollte:
Wieviel minimal-invasive Herzchirurgie ist möglich bzw. sinnvoll?**
Vorsitzende: Igor Knez, Graz; Julia Dumfarth, Innsbruck
- 09:00 Obere Hemisternotomie für Aortenklappeneingriffe –
wirklich besser? Birgit Zirngast, Graz
- 09:15 Minimal invasive Herzersatzverfahren –
Fiktion oder Realität? Dominik Wiedemann, St. Pölten
- 09:30 Total-endoskopische Mitralklappenchirurgie –
der neue Goldstandard? Nikolaos Bonaros, Innsbruck
- 09:45 Ab wann darf mein Patient nach
herzchirurgischen Eingriffen was tun? Denis Berdajs, Basel

10:00 Break

- 10:30 **Was ich schon immer vom Kardiologen wissen wollte:
Koronare Herzkrankheit**
Vorsitzende: Klaus Distelmaier, Wien; Andrea Podczeczek-Schweighofer, Wien
- 10:30 Inkonklusive Befunde beim KHK Patienten –
wie geht es weiter? Michael Schreinlechner, Innsbruck
- 10:45 Wenn der „psychosomatische“ Patient
doch eine KHK hat? Johannes Mikl, Felbring
- 11:00 Fehldiagnosen rund um NSTEMI und STEMI zwischen
Schmerzbeginn und Kathetertisch Theresa Dolejsi, Innsbruck
- 11:15 Therapieziele und Endpunkte im hohen Lebensalter –
was tun, was nicht? Matthias Frick, Feldkirch

11:30 Satellite Lunch Symposium (TBA)

12:30 Break and Poster Viewing

Karlheinz Peter, Melbourne; Klaus Ley, Augusta;
Christoph Bode, Freiburg

Selection of Poster Awards

- 13:00 **Was ich schon immer über Kinderkardiologie wissen wollte:
Fragen aus der Praxis für die Praxis**
Vorsitzende: Ina Michel-Behnke, Wien; Oliver Miera, Berlin
- 13:00 Echokardiographie bei angeborenen Herzfehlern/EMAH –
was ist zu beachten Hannes Sallmon, Graz
- 13:15 Arterieller Hypertonus im Kindes- und Jugendalter –
ab wann behandeln? Johannes Nordmeyer, Tübingen
- 13:30 Hyperlipidämien im Kindes- und Jugendalter –
wann und wie behandeln? Susanne Greber-Platzer, Wien
- 13:45 Besonderheiten tachykarder Rhythmusstörungen bei
Kindern und Jugendlichen Stefan Kurath-Koller, Graz
- 14:00 **Herzmedizin an der Schnittstelle zu anderen Fächern:
Fragen aus der Praxis für die Praxis**
Vorsitzende: Norbert Jakse, Graz; Hannes Alber, Klagenfurt
- 14:00 Isolierte Troponin Erhöhung in der Notaufnahme –
was sagt der Notfallmediziner? Philipp Kreuzer, Graz
- 14:15 Hilfe Diuretika funktionieren nicht bei Herzinsuffizienz –
was empfiehlt der Nephrologe Gernot Schilcher, Wagna
- 14:30 Parodontitis beim Herzpatienten –
wann sanieren, wie behandeln? Wolfgang Zemann, Graz
- 14:45 Mein Patient hat eine rheumatologische Erkrankung –
Herz in Gefahr? Jens Thiel, Graz

15:00 Break and Poster Viewing

15:30 Satellite Symposium (TBA)

- 16:30 **Vorhofflimmern 2024 – was ändert sich mit den neuen Guidelines in der Praxis?**
Vorsitzende: Laura Stix, Graz; Robert Gasser, Graz
- 16:30 Diagnose – EKG, Wearables, oder beides? Martin Manninger, Graz
- 16:45 Antikoagulation – in jedem Fall? Lukas Fiedler, Wiener Neustadt
- 17:00 Frequenzkontrolle – Medikamente oder pace & ablate? David Zweiker, Wien
- 17:15 Ablation – wann und wie? Daniel Scherr, Graz

17:30 Break and Poster Viewing

- 18:00 **Das rechte Herz – ein Mysterium? Hier gibt es Antworten!**
Vorsitz: Sandra Gasser, Graz; Sonja Fruhwald, Graz
- 18:00 Angeborene und erworbene Probleme des rechten Herzens im Überblick Hannes Sallmon, Graz
- 18:15 PAH-Guidelines: Diagnose und Risikostratifizierung Marco Idzko, Wien
- 18:30 Interventionelle Strategien bei CTEPH – wann, was, für wen? Christoph Wiedenroth, Bad Nauheim
- 18:45 Was tun beim Rechtsherzversagen, LVAD, RVAD oder BIVAD? Daniel Zimpfer, Wien

19:00 End of Program

- 09:00 **Aktuelle Fragestellungen in der Rhythmologie – endlich blicke ich durch**
Vorsitzende: Georg Saurer, Graz; Egbert Bisping, Graz
- 09:00 Der Patient mit SVT – von der Akutbehandlung
bis zur Ablationsindikation Anna-Sophie Eberl, Graz
- 09:15 Welcher Patient benötigt einen ICD? Christoph Schukro, Wien
- 09:30 Innovationen in der Devicetherapie –
CSP, substernaler ICD und Co Günther Prenner, Graz
- 09:45 Bail-out Strategien bei VT Patienten –
was tun wenn nichts mehr zu wirken scheint? Ursula Rohrer, Graz

10:00 Poster Viewing and Breakfast

10:30 Satellite Symposium (TBA)

- 11:00 **Hot Topics aus der Kinderkardiologie:**
Vorsitzende: Hannes Sallmon, Graz; Johannes Nordmeyer, Berlin
- 11:00 Medikamentöse Therapie der
Herzinsuffizienz bei Kindern Ina Michel-Behnke, Wien
- 11:15 Mechanische Kreislaufunterstützung bei Kindern Oliver Miera, Berlin
- 11:30 Herz Transplantation bei Kindern Peter Murin, Wien
- 11:45 Nicht mehr Kind und doch kein „normaler“
Herzpatient für den Erwachsenenkardiologen? Brigitte Stiller, Freiburg

12:00 Farewell and Imbiss

09:00 **New Insights into Immunometabolism in Cardiovascular Disease**

Chairs: Elena Osto, Graz; Daniel Dürschmied, Mannheim

09:00 The immune system is critical for myocardial repair processes in acute myocardial infarction Kostantinos Stellos, Mannheim,

09:15 The role of immunity and inflammation in atherosclerosis Dennis Wolf, Freiburg

09:30 Do hemodynamics have a sex? Jolanda Wentzel, Rotterdam

09:45 Atherosclerotic plaque features relevant to rupture Isabel Goncalves, Malmö

10:00 Poster Viewing and Breakfast

10:30 **Special Lecture**

Chairs: Filip Swirski, New York; Ingo Hilgendorf, Freiburg

How to publish successfully with high impact – learning from the Editor of Cardiovascular Research

Tomasz Guzik, Edinburgh

11:00 **Inflammation and Metabolism in the Heart**

Chairs: Mahmoud Abdellatif, Graz; Simon Sedej, Graz

11:00 Chromatin remodeling in aging and age-related heart failure Francesco Paneni, Zürich

11:15 Molecular basis of atrial fibrillation Jordi Heijman, Graz

11:30 GLP-1 in the metabolic control of endothelial function Elena Osto, Graz

11:45 Circadian cardiac NAD⁺ metabolism: from transcriptional regulation to healthy aging Pieterjan Dierickx, Bad Nauheim

12:00 Farewell and Imbiss

13:45 **6th Graz Expert Meeting on Single Cell RNA Sequencing in Cardiovascular Science (GEMSeq)**

13:45 Welcome and introduction Andreas Zirlik, Graz

14:00 **Technological Advance in Single Cell Analysis**
Chairs: Tomasz Guzik, Edinburgh; Klaus Ley, Augusta

14:00 Current trends in single cell and spatial genomics Kazumasa Kanemaru, Cambridge

14:30 Reconstructing branching lineages during cell differentiation in single cell genomics Fabian Theis, Freiburg

15:00 Multi-Omic Factor Analysis – a valuable tool to comprehensively exploit single cell, bulk, proteomic and clinical data Matthias Heinig, München

15:30 Break

16:00 **Single Cell Analysis in Atherosclerosis I**
Chairs: Ziad Mallat, Cambridge; Chiara Giannarelli, New York

16:00 scRNAseq reveals distinct immunologic profiles of plaques between mice and humans Dennis Wolf, Freiburg

16:30 Single-cell profiling reveals age-associated immunity in atherosclerosis Amanda Foks, Leiden

17:00 Transcriptomic-based clustering of human atherosclerotic plaques – new insights Gerard Pasterkamp, Utrecht

17:30 Poster Viewing Ziad Mallat, Cambridge
Wine & Cheese Chiara Giannarelli, New York
Filip Swirski, New York

Selection of Poster Awards

19:00 Departure Faculty Dinner

- 09:00 **Single Cell Analysis in CVD – Clinical**
Chairs: Dennis Wolf, Freiburg; Christoph Binder, Vienna
- 09:00 Vaccination against atherosclerosis –
where do we stand? Klaus Ley, Augusta
- 09:30 The IVORY trial – low dose IL-2 in
myocardial infarction Ziad Mallat, Cambridge
- 10:00 Single cell sequencing exploited for
drug discovery/repurposing in atherosclerosis Chiara Giannarelli, New York
- 10:30 Transcriptomic patterns in blood function as
biomarkers for cardiovascular risk Andreas Zirlik, Graz
-

11:00 Break

- 11:30 **Single Cell Analysis in Myocardial Disease**
Chairs: Heiko Bugger, Graz; Susanne Sattler, Graz
- 11:30 Single cell transcriptomics in cardiomyopathies –
an update Michela Nosedà, London
- 12:00 Nuclear sequencing identifies distinct phenotype of
diabetic cardiomyopathy Heiko Bugger, Graz
- 12:30 Cell-intrinsic effects of clonal haematopoiesis in
heart failure – insights from scRNAseq Wesley Abplanap, Frankfurt
-

13:00 Lunch

14:00 **Single Cell Analysis in Atherosclerosis II**

Chairs: Christoph Binder, Vienna; Filip Swirski, New York

14:00 Spatial and single-cell RNA-seq renews the role of the microvasculature in human atherosclerosis

Sikander Hayat, Aachen

14:30 Myeloid cell diversity in atherosclerotic plaques

Claudia Monaco, Oxford

15:00 B cell function in accelerated atherosclerosis – insights by single cell sequencing

Dimitrios Tsiantoulas, Vienna

15:30 Break

16:00 **Deep Phenotyping Translational**

Chairs: Horst Olschewski, Graz; Senka Holzer, Graz

16:00 Transcriptomic Profile of unstable atherosclerotic plaques

Kalrheinz Peter, Melbourne

16:30 Multi-Omic Factor Analysis uncovers immunological signatures with pathophysiologic and clinical implications in coronary syndromes

Konstantin Stark, Munich

17:00 Immune determinants of aggravated atherosclerosis in patients with T2DM and obesity

Hauke Horstmann, New York

17:30 Poster Awards and Farewell



Universitäres Herzzentrum Graz

6. Grazer Herzkreislauftage 6th Cardio Summit Graz

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 64 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.
Printed in Austria by: ROBIDRUCK, 1200 Wien /Vienna – www.robidruck.co.at