



Universitäres Herzzentrum Graz

# 6. Grazer Herzkreislaufwoche 6<sup>th</sup> 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](http://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 Herzkreislauftage 6<sup>th</sup> Cardio Summit Graz

## Inhaltsverzeichnis / Content

Vorwort/Invitation .....	Seite 2
Allgemeine Hinweise/General Information .....	Seite 5
Timetables .....	Seite 8
Raumübersicht/Floor Plan .....	Seite 13
<b>Curriculum-Invasive EP-Aufbaukurs</b>	
11. & 12. Sept./Sept. 11 <sup>th</sup> & 12 <sup>th</sup> .....	Seite 14
<b>Graz Rhythm</b>	
12. & 13. Sept./Sept. 12 <sup>th</sup> & 13 <sup>th</sup> .....	Seite 17
<b>Hypertonie / Precongress Hypertonia</b>	
13. Sept./Sept. 13 <sup>th</sup> .....	Seite 20
<b>Echo Refresher</b>	
12. & 13. Sept./Sept. 12 <sup>th</sup> & 13 <sup>th</sup> .....	Seite 22
<b>Programm / Programme</b>	
Freitag, 13. Sept./Friday, Sept. 13 <sup>th</sup> .....	Seite 24
<b>Programm / Programme</b>	
Samstag, 14. Sept./Saturday, Sept. 14 <sup>th</sup> .....	Seite 25
<b>Programm / Programme</b>	
Sonntag, 15. Sept./Sunday, Sept. 15 <sup>th</sup> .....	Seite 31
<b>GEMSeq</b>	
15. & 16. Sept. 2024 / Sept. 15 <sup>th</sup> & 16 <sup>th</sup> .....	Seite 33
Lage- und Anfahrtsplan/Map .....	Umschlagseite 4



Universitäres Herzzentrum Graz

## 6. Grazer Herzkreislaufwoche 6<sup>th</sup> 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 Herzkreislaufwoche 6<sup>th</sup> Cardio Summit Graz

Dear colleagues,

It is our great pleasure to invite you to the 6<sup>th</sup> 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 manner 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 (12<sup>th</sup> – 13<sup>th</sup> Sept. 2024), and a Hypertension Workshop of the Austrian Society of Hypertension (13<sup>th</sup> 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 6<sup>th</sup> Graz Expert Meeting on Single Cell RNA Sequencing (GEMSeq, 15<sup>th</sup> – 16<sup>th</sup> 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 Zirlik



Universitäres Herzzentrum Graz

## 6. Grazer Herzkreislauftage 6<sup>th</sup> 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 Herzkreislaufstage 6<sup>th</sup> 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@medunigras.at](mailto:angelika.therisch-hoeller@medunigras.at)

#### Tagungssprache / Congress Language:

Deutsch und Englisch / German and English

#### Abstracts:

Deadline zur Abstractanmeldung: 16. August 2024 / Deadline for Abstract Submission: August 16<sup>th</sup>  
[www.grazerherzkreislaufstage.at](http://www.grazerherzkreislaufstage.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 <sup>th</sup> , 2024	EUR 65,-



Universitäres Herzzentrum Graz

## 6. Grazer Herzkreislaufftage 6<sup>th</sup> 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.<sup>in</sup> Dr.<sup>in</sup> 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](http://www.hochdruckliga.at)

#### Anmeldung zum Vorkongress Hypertonie:

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

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

Nur Vorkongress per E-Mail an [sekretariat@hochdruckliga.at](mailto:sekretariat@hochdruckliga.at)

Maximale Teilnehmerzahl: 40 (Annahme nach Reihenfolge der Anmeldung)



Universitäres Herzzentrum Graz

## 6. Grazer Herzkreislauf-tage 6<sup>th</sup> Cardio Summit Graz

### Allgemeine Hinweise / General Information

#### Gesellschaftsabend / Social Event:

am Samstag, 14. September 2024 um 20:00 Uhr / on Saturday, Sept. 14<sup>th</sup> 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. 13<sup>th</sup> 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 1<sup>st</sup> floor on Saturday, Sept. 14<sup>th</sup> 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](mailto:kardio@maw.co.at) | [www.maw.co.at](http://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](mailto:af@graztourismus.at)

**[www.graztourismus.at/buchen](http://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](mailto:af@graztourismus.at)

**[www.graztourismus.at/buchen](http://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 6<sup>th</sup> 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	<b>Graz Rhythm</b> Conduction System Pacing Workshop
10:25			<b>Break</b>
11:00			Innovationen in der Device Therapie – Joint Session mit AG Rhythmologie der ÖKG
12:30	<b>Lunch Break</b>		
13:00	Echo Refresher – Basics I	Echo Refresher – Fokus I	Graz Rhythm – Opening Innovationen in der VHF Ablation
13:30	<b>Break</b>		
14:30	Echo Refresher – Basics II	Echo Refresher – Fokus II	
15:00	<b>Break</b>		Innovations in AF Ablation II
16:00	Workshop Basics	Workshop Fokus	
16:30	<b>Break</b>		
17:00			Key Note Lectures
18:00			Graz Rhythm – Faculty Dinner
19:00			



Universitäres Herzzentrum Graz

## 6. Grazer Herzkreislaufwoche 6<sup>th</sup> 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	<b>Break</b>		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	<b>Break</b>	Satellite Symposium (TBA)	Graz Rhythm 12:45 Ende/End
13:00	<b>Saal/Lecture Hall Hera</b>	<b>Opening of the Cardio Summit Graz</b>	
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	<b>Break and Poster Viewing</b>	
18:00	<b>Keynote Lecture – Clinical</b>	Was ich schon immer vom Kardiologen wissen wollte: Wie sieht es mit dem Sport aus?
19:00	<b>End of Program/Friday – Transfer Faculty Dinner</b>	
20:30	<b>Faculty Dinner</b>	



Universitäres Herzzentrum Graz

# 6. Grazer Herzkreislaufftage 6<sup>th</sup> 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	<b>Break</b>	
10:30	<b>Keynote Lecture – Basics</b>	Was ich schon immer vom Kardiologen wissen wollte: Koronare Herzkrankheit
11:30	Satellite Lunch Symposium (TBA)	Satellite Lunch Symposium (TBA)
12:30	<b>Break and Poster Viewing</b>	
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	<b>Break and Poster Viewing</b>	
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	<b>Break and Poster Viewing</b>	
18:00	Precision Medicine in managing CV High Risk – what is precise?	Das rechte Herz – ein Mysterium? Hier gibt es Antworten!
19:00	<b>End of Program/Saturday</b>	
20:00	<b>Social Gathering am Schlossberg</b>	




Universitäres Herzzentrum Graz

# 6. Grazer Herzkreislauftage 6<sup>th</sup> 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	
		 <b>6<sup>th</sup> Graz Expert Meeting on Single Cell RNA Sequencing in Cardiovascular Science (GEMSeq)</b>
13:45		Welcome and Introduction
14:00		Technological Advance in Single Cell Analysis
15:30		<b>Break</b>
16:00		Single Cell Analysis in Atherosclerosis I
17:30		Poster Viewing with Wine & Cheese
19:00		<b>Departure Faculty Dinner</b>




Universitäres Herzzentrum Graz

## 6. Grazer Herzkreislauftage 6<sup>th</sup> Cardio Summit Graz

Programmübersicht / Time Table

Montag/Monday, 16. September

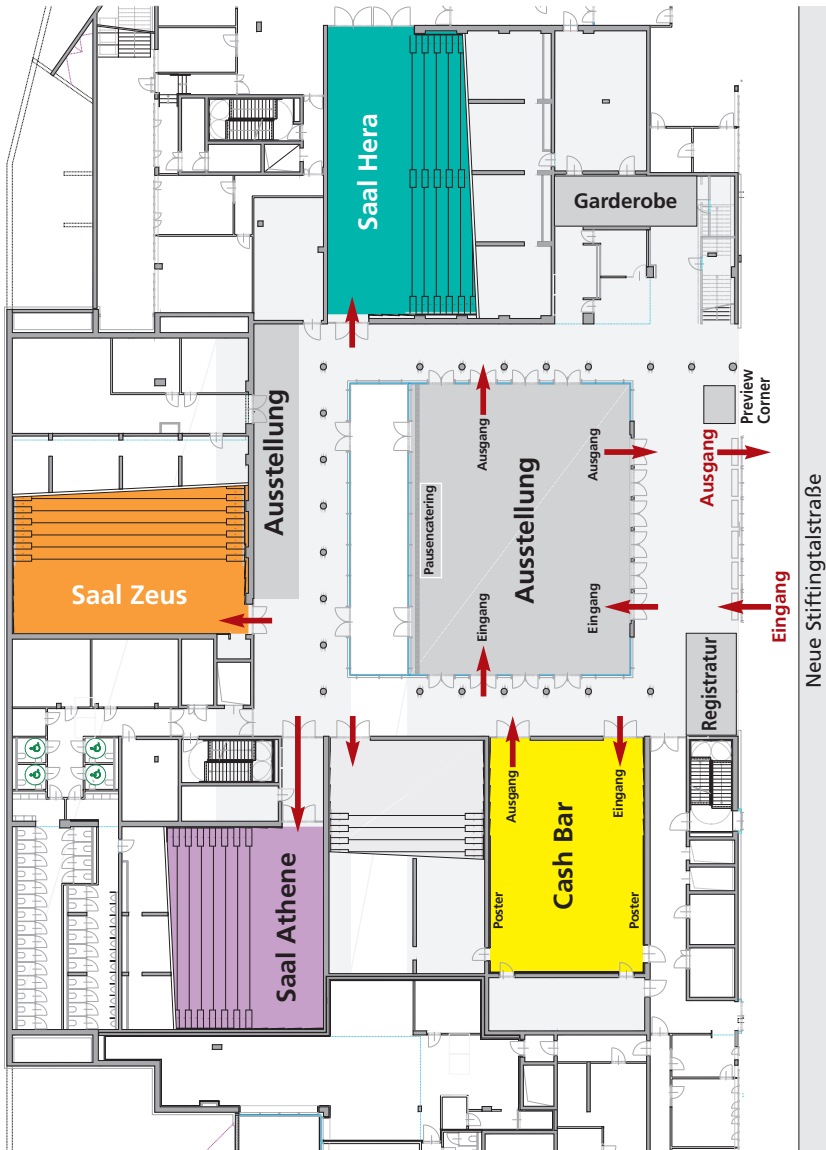
Zeit/ Time		Saal/Lecture Hall
		<b>Athene</b>
		 <b>6<sup>th</sup> Graz Expert Meeting on Single Cell RNA Sequencing in Cardiovascular Science (GEMSeq)</b>
09:00		Single Cell Analysis in CVD – Clinical
11:00		<b>Break</b>
11:30		Single Cell Analysis in Myocardial Disease
13:00		<b>Lunch</b>
14:00		Single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



Universitäres Herzzentrum Graz

# 6. Grazer Herzkreislauftage 6<sup>th</sup> 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 Herzkreislaufftage 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 II**15:00 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  
Magnifizenz Andrea Kurz**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; Georg Delle Karth, Vienna

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 Ante Anic, Split

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: Heinz Drexel, Feldkirch; Alexander Rosenkranz, Graz

14:00 Sex als Herzpatient – was kann der Urologe tun? Sascha Ahyai, Graz

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: Gabor Toth, Graz; Gert Klug, Bruck
- 15:30 Blutung unter NOAC: Ist die Dosisreduktion eine Option? Jolanta Siller-Matula, 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? Gert Klug, Bruck a.d. Mur

---

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? Markus Wallner, Graz
- 18:30 Rhythmologie etwas anders –  
das Sportler-EKG beim jungen Athleten 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&amp;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&amp;A

12:15 Cardioneuroablation for syncope and bradycardia –  
everything you need to know to start your program Piotr Futyma, Rzeszow12:45 **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 Mitja Lainscak, Ljubljana

09:30 ... Inflammation David Leistner, Frankfurt

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

**10:00 Break**10:15 **Welcome address of Landesrat Dr. Karlheinz Kornhäusl**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 Viewing**Karlheinz 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, Ljubljana; 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? Andreas Zirlik, Graz
- 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 Besonderheiten tachykarder Rhythmusstörungen bei  
Kindern und Jugendlichen Stefan Kurath-Koller, Graz
- 13:30 Hyperlipidämien im Kindes- und Jugendalter –  
wann und wie behandeln? Susanne Greber-Platzer, Wien
- 13:45 Arterieller Hypertonus im Kindes- und Jugendalter –  
ab wann behandeln? Johannes Nordmeyer, Tübingen
- 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? Alexander Wagner, 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 Gabor Kovacs, Graz
- 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 Martin Benedikt, 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; Alexander Peikert, Graz

09:00 GLP-1 in the metabolic control of endothelial function Elena Osto, Graz

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; Wolfgang Graier, Graz

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

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

---

**12:00 Farewell and Imbiss**

---

13:45 **6<sup>th</sup> 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 Karlheinz Peter, Melbourne  
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 Single cell sequencing exploited for  
drug discovery/repurposing in atherosclerosis Chiara Giannarelli, New York
- 10:00 Transcriptomic patterns in blood function as  
biomarkers for cardiovascular risk Andreas Zirlik, Graz
- 

**10:30 Break**

---

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

**12:30 Lunch**

---

13:30 **Single Cell Analysis in Atherosclerosis II**

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

13:30 Spatial and single-cell RNA-seq renews the role of the microvasculature in human atherosclerosis

Sikander Hayat, Aachen

14:00 Myeloid cell diversity in atherosclerotic plaques

Claudia Monaco, Oxford

14:30 B cell function in accelerated atherosclerosis – insights by single cell sequencing

Dimitrios Tsiantoulas, Vienna

---

**15:00 Break**

---

15:30 **Deep Phenotyping Translational**

Chairs: Horst Olschewski, Graz; Senka Holzer, Graz

15:30 Transcriptomic Profile of unstable atherosclerotic plaques

Karlheinz Peter, Melbourne

16:00 Multi-Omic Factor Analysis uncovers immunological signatures with pathophysiologic and clinical implications in coronary syndromes

Konstantin Stark, Munich

16:30 Immune determinants of aggravated atherosclerosis in patients with T2DM and obesity

Hauke Horstmann, New York

---

**17:00 Poster Awards and Farewell**

---



Universitäres Herzzentrum Graz

## 6. Grazer Herzkreislauftage 6<sup>th</sup> 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: ROBDIRUCK, 1200 Wien /Vienna – [www.robdiruck.co.at](http://www.robdiruck.co.at)