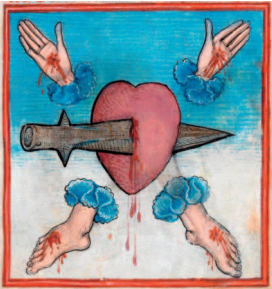




Universitäres Herzzentrum Graz

8. Grazer Herzkreislaufwoche 8th 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**

11. – 13. September 2026

Med Campus Graz, Medizinische Universität Graz

www.grazerherzkreislaufwoche.at



VORKONGRESSE / PRECONGRESSES

Graz Rhythm 09. – 11. September

Hypertonie Workshop 11. September

NACHKONGRESS / POSTCONGRESS

GEMSeq 13. – 14. September



8. Grazer Herzkreislauftage 8th Cardio Summit Graz

Universitäres Herzzentrum Graz Medizinische Universität Graz



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



**Univ.-Prof. Priv.-Doz.
Dr. M. Andreas, MBA, PhD**
Abteilungsleiter der Klinischen
Abteilung für Herzchirurgie, UHZG



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



**Univ.-Prof. Dr.
Marcelo Gama de Abreu**
Leiter der Klinischen Abteilung für
Anästhesiologie und
Intensivmedizin 2

Programmkomitee



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



**Assoz.-Prof. Priv.-Doz.
Dr. Dirk von Lewinski**
Klinische Abteilung für Kardiologie
Programmkomitee, UHZG



Dr. L. Herold
Klinische Abteilung für Kardiologie
Poster und Abstractkoordinator



DGKP S. Knopper
Klinische Abteilung für Kardiologie
Programmkomitee, UHZG



8. Grazer Herzkreislauftage 8th Cardio Summit Graz

Inhaltsverzeichnis

Vorkongress Graz Rhythm	15
Vorkongress Hypertonie Workshop	16
Grazer Herzkreislauftage Deutsch Track	3
Grazer Herzkreislauftage International Track	8
Grazer Herzkreislauftage Science Track	13
Nachkongress GemSeq	17
Allgemeine Hinweise	22



8. Grazer Herzkreislauftage 8th Cardio Summit Graz

Allgemeine Hinweise

Friday, September 11th, 13:00

Saal The Globe

Opening of the Congress

Andreas Zirlik
Martin Andreas
Ärztlicher Direktor Wolfgang Köle
Vorstandsvorsitzender Gerhard Stark
Magnifizienz Andrea Kurz

Address of the President of the Austrian Society of Cardiology (ÖKG):
Daniel Scherr

Opening Speech:

Landeshauptmann Mario Kunasek

Keynote Lecture

Chairs: Andrea Kurz, Graz; Christoph Bode, Freiburg

Pioneers in Cardiology

The lifetime achievement award of the University Heart Center Graz donated by the Scientific Society for Innovation in Heartmedicine

Laudatio: Andreas Zirlik, Graz

Cardiovascular Care – what have we achieved, where are we going?

Thomas Lüscher, London

Freitag, 11. September

Saal Styria

15:00 **Radiologie trifft Kardiologie: Kardiale Bildgebung 2026 – Was ist wirklich relevant für die Praxis?**

Vorsitz: Michael Fuchsjäger, Graz; Erich Schaflinger, Bruck

15:00 CT-Koronarangiographie in der Praxis:

Wann ersetzt sie den Herzkatheter?

Johannes Schmid, Graz

15:15 Kardio-MRT: Wann bringt sie wirklich einen Mehrwert?

Ursula Reiter, Graz

15:30 Nuklearmedizinische Bildgebung des Herzens: SPECT oder PET – wann ist sie überlegen?

Jan Bucerius, Graz

15:45 Der optimale Imaging-Algorithmus bei Brustschmerz

Gabor Toth, Graz

16:00 **Satellite Symposium (TBA)**

17:00 **Pause und Posterpräsentationen**

17:30 **Hilfe ich werde operiert – Entscheidungsfindung in der Praxis**

Vorsitz: Amelie Yates, Graz; Markus Mach, Graz

17:30 Angeborener Herzfehler – was nun?

Hannes Sallmon, Graz

17:45 Minimalinvasive Herzchirurgie für Klappe und Bypass

Martin Andreas, Graz

18:00 Personalisierte Chirurgie – Aneurysmen und Ross-Pears

Petra Srekl-Filzmeier, Graz

18:15 Herzinsuffizienz – Vom CRT zur mechanischen Kreislaufunterstützung

Sami Mouritane, Graz

18:30 **Ende des Programms**

20:00 **Referentendinner**

- 09:00 **Rhythmusinterventionen 2026 – Fallbasiert**
Vorsitz: Günther Prenner, Graz; Martin Genger, Graz

Panel: Norbert Watzinger, Feldbach; Norbert Bauer, Hartberg;
Andreas Lueger, Knittelfeld; Markus Stühlinger, Innsbruck;
Ronald Hödl, Graz; Florian Eisner, Voitsberg, Robert Gasser, Graz
- 09:00 Moderne Schrittmachertherapie – wer profitiert von
Conduction System-Pacing?
Martin Benedikt, Graz
- 09:15 Von der Extrasystolie bis zur VT – wann gefährlich, wann Ablation
Martin Manninger-Wünscher, Graz
- 09:30 Wer braucht 2026 noch einen ICD?
Peter Zechner, Bruck
- 09:45 Panel-Diskussion: Wie können wir die SM- und Device Versorgung in der
Steiermark verbessern?
Moderator: Lukas Fiedler, Wiener Neustadt
-
- 10:00 **Pause**
-
- 10:30 **Der kardiometabolische Risikopatient I – Wie managt man...**
Vorsitz: Friedrich Fruhwald, Graz; Harald Sourij, Graz
- 10:30 Hyperglykämie – spielt sie überhaupt noch eine Rolle?
Thomas Pieber, Graz
- 10:45 Lipide – zentraler Treiber des kardiovaskulären Risikos
Christoph Binder, Wien
- 11:00 Arterielle Hypertonie – Medikamente und Interventionen
Heiko Bugger, Graz
- 11:15 Psychologie – ein völlig unterschätztes Problem
Christian Vajda, Graz
-
- 11:30 **Satellite Lunch Symposium (TBA)**
-
- 12:30 **Pause und Posterpräsentationen**
Christoph Binder, Wien; Christoph Bode, Freiburg;
Borek Foldyna, Boston
Selection of Poster Awards

- 13:00 **Der kardiometabolische Risikopatient II: Wie managt man...?**
Vorsitz: Alexander Rosenkranz, Graz; Alexander Peikert, Graz

Panel: Harald Sourij, Graz; Eva Buschmann, Graz; Alexandra Strampfer, Graz;
Othmar Moser, Graz; Sabine Perl, Graz; Gerhard Klug, Bruck;
Stefan Pötz, Weiz; Josepha Binder, Graz; Martin Schuhmacher, Graz
- 13:00 Inflammation – welche Medikamente kommen in Frage?
Dennis Wolf, Freiburg
- 13:15 HFpEF – die häufigste kardiometabolische Manifestation der
Herzinsuffizienz
Christian Schulze, Jena
- 13:30 Adipositas – Drugs
Yvonne Winhofer-Stöckl, Wien
- 13:45 Adipositas – Bariatrische Chirurgie
Andreas Bogner, Graz
- 14:00 Cardio-Renal-Metabolic Syndrome – neue klinische Perspektiven
Manfred Hecking, Wien
- 14:15 Bypass oder PCI beim kardiometabolischen Patienten?
Daniel Dürschmied, Mannheim
- 14:30 Bewegung – Sport bei Adipositas, Diabetes und Herzinsuffizienz
Othmar Moser, Graz
- 14:45 Gemeinsame Panel-Diskussion:
Brauchen wir ein kardiometabolisches Netzwerk in der Steiermark?
Wenn ja, wie soll dieses aussehen?
Moderator: Winfried März, Graz/Mannheim
-
- 15:00 **Pause und Posterpräsentationen**
-
- 15:30 **Satellite Symposium (TBA)**

- 16:30 **Kardiale Notfälle
Tipps & Tricks für die Praxis**
Vorsitz: Sascha Pätzold, Graz; Gudrun Sommer, Graz;

Panel: Gernot Schilcher, Wagna; Tina Muhr, Graz;
Reinhard Raggam, Vorau; Gabriele Treichler, Deutschlandsberg;
Reinhard Doppler, Bad Aussee; Viktor Weinrauch, Graz
- 16:30 Respiratorischer Notfall in der Ordination
Robert Wurm, Graz
- 16:45 Kardialer Notfall in der Ordination
Theresa Glantsching, Graz
- 17:00 Rhythmus-Notfälle – oh je...
Anna-Sophie Eberl, Graz
- 17:15 Panel-Diskussion: Wo stehen wir bei der Notfallversorgung der Steiermark?
Brauchen wir ein eCPR-Programm? Brauchen wir mehr 24/7 Zentren?
Moderator: Philipp Zoidl, Graz

17:30 **Pause und Posterpräsentationen**

- 18:00 **Kardioanästhesie – Kardiologie – Herzchirurgie:
Herausforderungen im modernen Herzteam**
Vorsitz: Maria Angela Rajek, Graz; Martin Andreas, Graz
- 18:00 Sedierung oder Vollnarkose bei strukturellen Interventionen –
was ist Standard 2026?
Mohamed Abdel Wahad, Leipzig
- 18:15 Mechanische Kreislaufunterstützung im Herzteam: ECMO,
Impella und LVAD
Christoph Klivinyi, Graz
- 18:30 Rechtsherzversagen im OP – Managementstrategien
Michael Schörghuber, Graz
- 18:45 Wann sollten wir die Maschinen abschalten?
Paul Mohacsi, Zürich

19:00 **Ende des Programms**

20:00 **Gesellschaftsabend am Schlossberg**

Präsentation:**Detection of Atherosclerosis: From Ancient to Modern Egyptians**

Adel Allam, Cairo

Preisverleihung: Andreas Zirlik und Martin Andreas

- 13:00 **Opening of the Congress**
Andreas Zirlik
Martin Andreas
Ärztlicher Direktor Wolfgang Köle
Vorstandsvorsitzender Gerhard Stark
Magnifizenz Andrea Kurz

Address of the President of the Austrian Society of Cardiology (ÖKG):
Daniel Scherr
- Opening Speech:**
Landeshauptmann Mario Kunasek
- Keynote Lecture**
Chairs: Andrea Kurz, Graz; Christoph Bode, Freiburg
- Pioneers in Cardiology**
The lifetime achievement award of the University Heart Center Graz
donated by the Scientific Society for Innovation in Heartmedicine
- Laudatio:** Andreas Zirlik, Graz
- Cardiovascular Care – what have we achieved, where are we going?**
Thomas Lüscher, London
-
- 14:30 **Break and Poster Viewing**
-
- 15:00 **ESC Update I: Cardiometabolic & Preventive Cardiology
The latest from the congress on...**
Chairs: Elena Osto, Graz; Markus Wallner, Graz
- 15:00 Heart Failure – Major Trials
Christian Schulze, Jena
- 15:15 Cardiometabolic Medicine
Susanne Kaser, Innsbruck
- 15:30 Lipids & Lp(a)
Atef Elbahry, Port Said
- 15:45 Prevention & Risk Prediction
Zlatko Fras, Ljubljana
-
- 16:00 **Satellite Symposium (TBA)**
-
- 17:00 **Break and Poster Viewing**
-

- 17:30 **ESC Update II: Interventional & Structural Cardiology**
The latest from the congress on...
 Chairs: Marcelo Gama de Abreu, Graz; Daniel Dürschmied, Mannheim
- 17:30 PCI and CTO
 Ahmed Magdy, Cairo
- 17:45 Aortic Valve Disease
 Paolo Denti, Milano
- 18:00 Mitral and Tricuspid Interventions
 Sahil Khera, New York
- 18:15 Cardiac Surgery & Hybrid Therapies
 Daniel Zimpfer, Vienna
-
- 18:30 **End of Program**
-
- 20:00 **Faculty Dinner**
-

- 09:00 **ESC Update III: Rhythm, Thrombosis & Acute Care**
The latest from the congress on...
 Chairs: Hannes Alber, Klagenfurt; Atef Elbahry, Port Said
- 09:00 Electrophysiology
 Andrej Pernat, Ljubljana
- 09:15 Antithrombotic Therapy
 Kurt Huber, Vienna
- 09:30 Critical Care & Mechanical Support
 Marcelo Gama de Abreu, Graz
- 09:45 Hypertension & Device Therapy
 Hannes Alber, Klagenfurt
-
- 10:00 **Break**
-
- 10:30 **ESC Update IV: Future of Cardiovascular Medicine**
The latest from the congress on...
 Chairs: Patrizia Constantini-Kump, Graz; Zlatko Fras, Ljubljana
- 10:30 Artificial Intelligence in Cardiology
 Axel Bauer, Innsbruck
- 10:45 Advanced Cardiovascular Imaging
 Borek Foldyna, Boston
- 11:00 Inflammation & Immunology
 Ingo Hilgendorf, Berlin
- 11:15 Cardiomyopathies & Genetics
 Nicolas Verheyen, Graz
-
- 11:30 **Satellite Lunch Symposium (TBA)**
-
- 12:30 **Break and Poster Viewing**
 Christoph Binder, Wien; Christoph Bode, Freiburg;
 Borek Foldyna, Boston
 Selection of Poster Awards
-

- 13:00 **Focus: Innovations in Structural Heart Interventions I**
Chairs: Ingo Hilgendorf, Berlin; Hannes Sallmon, Graz

Panel: Sahil Khera, New York; Philipp Bartko, Vienna;
Martin Swaans, Nieuwegein; Marcelo Gama de Abreu, Graz;
Ahmed Magdy, Cairo; Paolo Denti, Milano; Nicolas Verheyen, Graz;
Arjan Ruhparwar, Hannover

Cases (5min case presentation – 5min panel discussion –
10min procedure – 5min panel discussion):
- 13:00 Live-in-the-Box Case 1
Transcatheter Aortic Valve Replacement (TAVR) for
Aortic Regurgitation (Jenavalve®)
Martin Andreas, Graz
- 13:25 Live-in-the-Box Case 2
Transcatheter Mitral Valve Replacement (TMVR) for
Mitral Regurgitation (Sapien M3®)
Andreas Zirlik, Graz
- 13:50 Live-in-the-Box Case 3
Transcatheter Tricuspid Valve Replacement (TTVR) for
Tricuspid Regurgitation (Evoque®)
Albrecht Schmidt, Graz
- 14:15 Live-in-the-Box Case 4
Transcatheter Pulmonary Valve Replacement (TPVR) for
Pulmonary Regurgitation (VenusP®)
Gernot Grangl, Graz
- 14:40 Will AI help us in identifying the right patient for the right device?
Borek Foldyna, Boston
-
- 15:00 **Break and Poster Viewing**
-
- 15:30 **Satellite Symposium (TBA)**
-
- 16:30 **Hot Topics in Contemporary Cardiac Surgery**
Chairs: Andreas Zuckermann, Wien; Andreas Zierer, Linz
- 16:30 The Future of CABG in the Era of Complex PCI
Hilmar Dörge, Fulda

- 16:45 Surgery vs Transcatheter:
Who Treats Structural Heart Disease in 2030?
Birgit Zirngast, Graz
- 17:00 Minimally Invasive and Robotic Cardiac Surgery
Lenard Conradi, Köln
- 17:15 Heart Transplantation in 2030
Arjan Ruhparwar, Hannover
-
- 17:30 **Break and Poster Viewing**
-
- 18:00 **Radiology meets Cardiology: Frontiers in Cardiovascular Imaging –
from Plaque Biology to Precision Interventions**
Chairs: Michael Fuchsjäger, Graz; Ursula Rohrer, Graz
- 18:00 Beyond stenosis: Non-invasive imaging of coronary inflammation and
plaque vulnerability
Borek Foldyna, Boston
- 18:15 Photon-counting CT in cardiology: What will change?
Herwig Schuchlenz, Graz
- 18:30 Multimodality imaging in structural heart interventions – where are we
now and where are we going?
Martin Swaans, Nieuwegein
- 18:45 Myocardial perfusion imaging – when and for whom?
Adel Allam, Cairo
-
- 19:00 **End of Program**
-
- 20:00 **Social Gathering am Schlossberg**
-
- Presentation:**
Detection of Atherosclerosis: From Ancient to Modern Egyptians
Adel Allam, Cairo
- Award Ceremony:**
Andreas Zirlik and Martin Andreas

- 15:00 **Pflegesession (TBA)**
Chairs: Martina Röthel, Graz; Evelyn Fink, Graz
- 15:00 Ausbildung/Rolle/Tätigkeiten bei HTX Patient*innen
Elisabeth Kletz, Graz
- 15:20 Versorgung von ECMO Patient*innen im Herzkatheterlabor
Waltraud Großschädl, Graz; Michaela Hötzer, Graz
- 15:40 IPA (InterProfessionelle Ausbildung) Station an der UKIM/Kardiologie
Andreas Kohlhauser, Graz

17:00 **Pause und Posterpräsentationen**

- 09:00 **New insights into multiorgan cross talk in cardiometabolic disease**
In collaboration with Korean Basic Research Group
Chairs: Senka Holzer, Graz; Elena Osto, Graz
- 09:00 C/EBPs – a link between diet-induced obesity, inflammation, and heart failure
Jihoon Nah, Cheongju
- 09:15 HFpEF and MASLD: converging mechanisms and clinical implications.
Gabriele Schiattarella, Berlin
- 09:30 Vascular aging from biology to the clinic
Luca Liberale, Genova
- 09:45 Cardiac regeneration – dream or reality?
Hun-Jun Park, Seoul

10:00 **Poster Viewing and Breakfast**

- 10:30 **Cardiovascular risk unmystified**
In collaboration with
Egyptian Society of Vascular Biology and Atherosclerosis (EAVA) and
Korean Society of CardioMetabolic Syndrome (APCMS)
Chairs: Winfried März, Graz; Atef Elbahry, Port Said
- 10:30 Early and aggressive LDL lowering – the new norm?
Soon Jun Hong, Seoul
- 10:45 Lp(a), a prothrombotic molecule: from plasminogen inhibition to platelet aggregation
Ashraf Reda, Cairo
- 11:00 The Hidden Danger: Remnant Cholesterol and Residual CV Risk
Byung Jin Kim, Seoul
- 11:15 Leveraging AI-driven phenomapping to predict residual cardiovascular risk
Elsayed Farag, Zagazig

11:30 **Break and Poster Viewing**

Saal Styria

Sunday, September 13th

- 12:00 **Heart Failure meets Immunology**
In collaboration with Korean Basic Research Group and Metabolic Research Center Busan
Chairs: Simon Sedej, Graz; Jaetaek Kim, Seoul/Graz
- 12:00 How to image inflammation in the heart
James Thackeray, Hannover
- 12:15 Metabolic-targeted strategies in Heart Failure
Hyoung Kyu Kim, Busan
- 12:30 The immune-lymphatics crosstalk in heart failure
Ebba Brakenhielm, Rouen
- 12:45 Cardiac organoids – the fountain of youth?
Sung Woo Cho, Seoul

13:00 **Farewell & Imbiss**

www.grazerherzKreislaufftage.at

Wednesday, September 9th – Friday, September 11th

Saal Graz

Graz Rhythm 2026

Veranstalter / Organizer:

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

Wissenschaftliche Leitung / Scientific Organisation:

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

Ort / Venue:

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

Registratur / Registration:

Mittwoch / Wednesday 09:00 – 18:30 Uhr / 9:00 a.m. – 6:30 p.m.
Donnerstag / Thursday 07:30 – 18:20 Uhr / 7:30 a.m. – 6:20 p.m.
Freitag / Friday 07:30 – 13:00 Uhr / 7:30 a.m. – 1:00 p.m.

Dear colleagues,

We kindly invite you to join us for the 6th edition of our Invasive Electrophysiology Meeting "Graz Rhythm 2026", preceding the Cardio Summit Graz 2026. This year's meeting topic is "Innovations in EP". From Wednesday, Sept 9th until Friday, Sept 11th, the program will feature a mixture of live-in-the-box cases, state-of-the-art lectures and case presentations. Interactive discussions between experts in EP and short presentations will focus on the following new technologies:

- Conduction System Pacing
- New leadless pacing and extracardiac defibrillation technologies
- Pulsed Field Ablation for AF and VT
- Advanced RF and Cryo ablation techniques
- VT Ablation
- Bail out strategies in VT patients
- Cardioneuroablation

The meeting will be preceded by both a workshop on "Complications and failures in EP", and a conduction system pacing workshop for colleagues performing device implantations, focusing on practical implantation aspects and a comprehensive update on conduction system pacing.

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

Daniel Scherr, MD
Professor of Electrophysiology,
University Heart Center Graz

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

www.grazerherzKreislaufftage.at

UPDATE ARTERIELLE HYPERTONIE 2026 – What's new & What's hot**11. September 2026 8:30–12:00**

Veranstalter: Wissenschaftliche Gesellschaft für Innovation in der Herzmedizin e.V., Klinische Abteilung für Kardiologie, UKIM, LKH-Universitätsklinikum Graz, Auenbruggerplatz 15, 8036 Graz, vertreten durch Univ.-Prof. Dr. Andreas Zirlik und Univ.-Prof. Dr. Daniel Scherr & Österreichische Gesellschaft für Hypertensiologie, vertreten durch Priv.-Doz.ⁱⁿ Dr.ⁱⁿ Sabine Perl

Organisation: Priv.-Doz.ⁱⁿ Dr.ⁱⁿ Sabine Perl, Klinische Abteilung für Kardiologie, Universitäres Herzzentrum Graz, LKH-Universitätsklinikum Graz

EINLADUNG

Sehr geehrte Kolleginnen und Kollegen,

ich lade Sie herzlich zum Vorkongress „Update Arterielle Hypertonie – What's new & What's hot“ im Rahmen der Grazer Herzkreislaufwoche ein. Wir möchten Ihnen damit die Möglichkeit bieten, Ihr Wissen hinsichtlich Diagnostik, Abklärung und Therapie der arteriellen Hypertonie auf den neuesten Stand zu bringen. Darüber hinaus erhalten Sie einen Überblick über die wesentlichen wissenschaftlichen Erkenntnisse auf dem Gebiet der Hypertonie im letzten Jahr sowie neuesten Entwicklungen auf dem Device-Sektor. Abgerundet wird der Workshop durch Fallbeispiele, die zur interaktiven Mitarbeit einladen! Gerne können Sie auch eigene Fälle mitbringen!

Dieser Kurs ist anrechenbar für das Hypertoniediplom der österreichischen Gesellschaft für Hypertensiologie.

Wir freuen uns auf einen spannenden Kongress!

Programm

Vorsitz: Sabine Perl, Graz

08:30–09:00 **Update zu nationalen und internationalen Hypertonie Guidelines**
Sabine Perl, Graz

09:00–09:30 **KI und Wearables in der arteriellen Hypertonie – wie wird die Diagnose in Zukunft aussehen?**
David Zweiker, Wien

09:30–10:00 **Telemedizin und Team Based Care – neue Tools und Strategien in der Therapie der arteriellen Hypertonie**
Christian Koppelstätter, Innsbruck

10:00–10:30 **Pause**

10:30–11:00 **Endokrine Hypertonie: Alte und neue Diagnosemöglichkeiten**
Verena Theiler-Schwetzer, Graz

11:00–11:30 **„Best of Science“ Hypertonie 2025/26**
Sabine Horn, Villach

11:30–12:00 **Hypertonieambulanz am Zentrum – wann an renale Denervierung denken?**
Heiko Bugger, Graz

Ende

8th Graz Expert Meeting on Single Cell RNA Sequencing in Cardiovascular Science (GemSeq)

Opening address: Andreas Zirlik and Christoph Binder

14:00 **From Atlas to Injury: Single-Cell Insights into the Human Heart**
Chairs: Susanne Sattler, Graz; Jin Han, Seoul

14:15 From Human Cell Atlas to Human Heart Atlas: Lessons Learned and New Directions
Michela Nosedà, London

14:30 Spatial multiomics of acute myocardial infarction reveals immune cell infiltration through the endocardium
Florian Sicklinger, Heidelberg

14:45 Single-cell sequencing of heart-specific autoimmunity in humans
Susanne Sattler, Graz

15:00 Single-Cell Multiomic Immunophenotyping Identifies a Regulatory Landscape in the Murine Heart after Myocardial Infarction
Dennis Wolf, Freiburg

15:15 **Break**

15:45 **Keynote Session I: Cardioimmuno-metabolism and Immune System Remodeling**
Chairs: Mahmoud Abdellatif, Graz; Ziad Mallat, Cambridge

15:45 Keynote: A cytokine-driven cholesterol handling macrophage circuit that limits cardiometabolic disease
Filip Swirski, New York

16:15 What can multiomics tell us about the aging immune system?
Amanda Foks, Leiden

16:30 Immunophenotyping of atherosclerotic Wildling mice
Mark Collin Gissler, Freiburg

16:45 **Break and Poster Viewing**

- 17:15 **Meet the Editors**
 Chairs: Heiko Bugger, Graz; Senka Holzer, Graz
- Cardiovascular Research – Aims, Scope and Tips
 Tomasz Guzik, Glasgow
- Nature Cardiovascular Research – Aims, Scope and Tips
 Vesna Todorovic, Berlin/New York
- Round Table Discussion: What does the field need?
 Where are we heading with multiomic driven precision medicine?
- Moderator: Christoph Binder, Vienna
- Panel: Filip Swirski, New York; Chiara Giannarelli, New York;
 Andreas Zirlik, Graz; Ziad Mallat, Cambridge;
 Winfried März, Mannheim/Graz

-
- 18:15 **Moderated Poster Viewing
 Wine & Cheese**
 Chiara Giannarelli, New York; Ziad Mallat, Cambridge;
 Filip Swirski, New York
-

-
- 20:00 **GemSeq Faculty Dinner**
-

- 09:00 **Multiomics, Gene Regulation, and Precision Cardiovascular Biology**
 Chairs: Ziad Mallat, Cambridge; Annkristin Heine, Graz
- 09:15 Advances in decoding cell-type-specific gene regulation using
 single-cell multiomics
 Sebastian Preissl, Graz
- 09:30 Systemic phenotyping of hemostasis in cardiovascular disease:
 Multiomics as a key to precision medicine
 Kami Pekayvaz, Munich
- 09:45 Linking clonal hemopoiesis with aortic stenosis – insight from
 single cell analysis
 Wesley Abplanalp, Frankfurt
- 10:00 New ways of single cell data integration
 Sikander Hayat, Aachen/New York
-
- 10:15 **Break and Poster Viewing**
-
- 10:30 **Keynote Session II: Immune Modulation in ACS and
 Plaque Destabilization**
 Chairs: Dennis Wolf, Freiburg; Elena Osto, Graz;
- 10:30 Keynote: IL-2 treatment in ACS – from molecular mechanisms to clinical
 outcome
 Ziad Mallat, Cambridge
- 11:00 Divergent T Cell Programs in Plaque Rupture and Erosion Revealed by
 Single-Cell Multiomics – insights from the OPTICO-ACS Study
 Holger Winkels, Cologne
- 11:15 Cellular senescence, inflammation and fibrosis in myocardial infarction
 Norbert Gerdes, Düsseldorf
-
- 11:30 **Break and Poster Viewing**
-

Saal Styria

Monday, September 14th**12:00 Single-Cell and Spatial Biology of Atherosclerotic Plaques**

Chairs: Claudia Monaco, Oxford; Nathaly Anto-Michel, Graz

12:00 Integrated single-cell atlas of human atherosclerotic plaques
Matthias Heinig, Munich12:15 Spatial omics view on human atherosclerosis
Lars Maegdefessel, Munich12:30 From Single-Cell Plaque Profiling to Precision Immunotherapy in
Atherosclerosis
Chiara Giannarelli, New York12:45 Insights from scRNAseq of carotid plaques –
do signatures predict events?
Menno de Winther, Maastricht

13:00 Lunch

14:00 **Myeloid Cells, Vascular Wall Immunity, and Inflammatory States**
Chairs: Chiara Giannarelli, New York; Sikander Hayat, Aachen/New York14:00 Decoding Myeloid Cell Phenotypes in Vascular Inflammation –
what is new?
Claudia Monaco, Oxford14:15 Dissecting leukocyte heterogeneity across vascular wall layers in
healthy mice by single-cell sequencing
Timoteo Marchini, Freiburg14:30 Multiomic landscape of obesity
Rima Chakaroun, Leipzig

14:45 Break

Monday, September 14th

Saal Styria

15:15 Emerging Concepts in Plaque Immunobiology

Chairs: Marie Depuydt, Maastricht; Norbert Gerdes, Düsseldorf

15:15 Leveraging BCR sequencing and spatial resolution to characterize
vascular immunology signatures
Florentina Porsch, Vienna15:30 SARS-CoV-2 Infection Is Associated With Residual Inflammatory Risk in
Atherosclerosis
Hauke Horstmann, New York15:45 Single cell sequencing of the skull – implications for atherosclerosis
Mate Kiss, Vienna/New York16:00 TBA
Thomas Rathner, New York16:15 TBA
Marie Depuydt, Maastricht

16:30 Farewell and Poster Awards



8. Grazer Herzkreislauftage 8th Cardio Summit Graz

Allgemeine Hinweise

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
Assoz.-Prof. Priv.-Doz. Dr. Dirk von Lewinski

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: 14. August 2026 /
Deadline for Abstract Submission: August 14th, 2026
www.grazerherzkreislauftage.at

Online Anmeldung / Online Registration:

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

Kongressgebühren / Registration Fees

inkl. Vorkongresse und Nachkongress: (incl. 20% Tax)

	Tageskarte	Gesamt
ÄrztInnen / Doctor	EUR 165,-	EUR 275,-
ÄrztInnen in Ausbildung / Doctor in Training	EUR 99,-	EUR 165,-
Pflegepersonal / DGKP / Nursing Staff	EUR 60,-	EUR 85,-
StudentInnen / Students & Pensionisten / Retiree		free
Gesellschaftsabend / Social Event, Samstag / Saturday 12 th , 2026		EUR 65,-

Vorkongresse und Nachkongress auch Einzelbuchung möglich.



8. Grazer Herzkreislauftage 8th Cardio Summit Graz

Allgemeine Hinweise

Vorkongresse / Precongresses:

Graz Rhythm

09.–11. September 2026

Wissenschaftliche Leitung / Scientific Organization:

Univ.-Prof. Dr. Daniel Scherr

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

Teilnahmegebühr Graz Rhythm EUR 90,-

Arterielle Hypertonie

11. September 2026

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 2026:

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:

Falls keine Anmeldung für Gesamtkongress, E-Mail an sekretariat@hochdruckliga.at
Maximale Teilnehmerzahl: 40 (Annahme nach Reihenfolge der Anmeldung)

Nachkongress / Postcongress

13.–14. September 2026

Graz Expert Meeting on scRNA Sequencing in Cardiovascular Medicine

Wissenschaftliche Leitung / Scientific Organization:

Prof. Dr. Dr. Christoph Binder

Department of Laboratory Medicine, KILM
Medical University Vienna
und

Univ.-Prof. Dr. Andreas Zirlik

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

Teilnahmegebühr GEMSeq EUR 90,-