

# **26<sup>th</sup> ANNUAL MEETING - AAS**

**of the  
Austrian Atherosclerosis Society**

---



**May 17 – 18, 2019  
St. Gilgen / Wolfgangsee**

**[www.aas.at](http://www.aas.at)**

## Allgemeine Hinweise

---

### **Organisationskomitee:**

Bernhard Föger  
Christoph Säly

### **Programmkomitee:**

Bernhard Paulweber  
Clemens Röhrl  
Tina Schweiger

### **Veranstaltungsort:**

Parkhotel Billroth  
Billrothstraße 2, 5340 St. Gilgen

### **Anmeldung:**

Ärztzentrale med.info  
Helferstorferstraße 4, P.O. Box 155, 1011 Wien  
Tel.: +43/1-531 16-37, Fax: +43/1-531 16-61  
e-mail: azmedinfo@media.co.at

### **Hotel:**

Parkhotel Billroth  
Billrothstraße 2, 5340 St. Gilgen  
Tel.: +43/6227-2217, Fax: +43/6227-2218-25  
e-mail: office@billroth.at  
www.billroth.at

### **Fachausstellung:**

Medizinische Ausstellungs- und Werbegesellschaft  
Freyung 6, 1010 Wien  
Tel.: +43/1-536 63-37, Fax: +43/1-535 60 16  
e-mail: maw@media.co.at  
www.maw.co.at

Weitere Informationen unter **www.aas.at**

## Vorwort

---

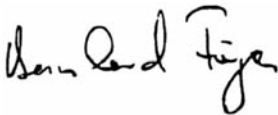
Sehr geehrte Damen und Herren, liebe Kolleginnen und Kollegen!

Im Namen des Organisations- und Programmkomitees dürfen wir Sie herzlich zur 26. Jahrestagung der Österreichischen Atherosklerosegesellschaft (AAS) am 17. und 18. Mai 2019 in St. Gilgen einladen.

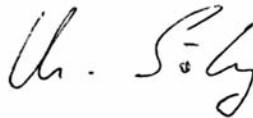
In keynote lectures der diesjährigen Tagung werden Alexander Bartelt (Deutschland), Erik Stroes (Niederlande) und Andreas Zirlik (Österreich) sprechen; der Themenbogen spannt sich von therapeutischen Ansätzen am braunen Fettgewebe über die Bedeutung von Lp(a) in der Atherogenese hin zu Zusammenhängen zwischen Immunologie und kardialer Funktion. Einen wesentlichen Teil des Programms nehmen wie immer Präsentationen eigener wissenschaftlicher Ergebnisse aus den Arbeitsgruppen der Kongressteilnehmer ein. Für die Veranstaltung wurden 11 DFP-Punkte beantragt.

Alle Kongressteilnehmer sind herzlich zum Gesellschaftsabend am Freitag, dem 17. Mai eingeladen. Wir bitten die AAS-Mitglieder darüber hinaus, an der Generalversammlung unserer Gesellschaft am Samstag, den 18. Mai, um 12:15 Uhr teilzunehmen.

Wir wünschen Ihnen eine interessante Tagung und einen angenehmen Aufenthalt in St. Gilgen.



Prim. Univ.-Prof. Dr. Bernhard Föger  
Präsident der AAS



Univ.-Prof. Dr. Christoph Säly  
Sekretär der AAS

## Organisatorische Hinweise

---

Für Kongressorganisation und Betreuung vor Ort ist wie in den vergangenen Jahren die Firma MAW verantwortlich.

Die Jahrestagung findet wieder im Raum Wolfgangsee statt. Der Zugang zu den Seminarräumlichkeiten im Erdgeschoß erfolgt über das Stiegenhaus gegenüber der Rezeption.

Für Mitglieder der AAS wird ein Unkostenbeitrag von 30€ eingehoben; die Tagungsgebühr für Nichtmitglieder beträgt 60€. Die jährliche AAS Mitgliedsgebühr beträgt 30€ (ordentliches Mitglied) bzw. 15€ (studentisches Mitglied).

Wir bitten Sie, den Unkostenbeitrag & Ihre Mitgliedsgebühr vor Ort an der Registratur zu begleichen. Bitte um Beachtung, dass die Bezahlung nur in bar möglich ist.

Die Kosten für die Nächtigung vom 17. auf den 18. Mai sowie Essen und Getränke werden für Abstract-Präsentatoren und AAS Mitglieder von der AAS getragen; Telefon, Minibar und weitere Konsumation werden individuell verrechnet. Bitte beachten Sie die check-out Zeit des Hotel Billroth um 11:00 am Samstag Vormittag.

**10:00 – 10:15**      **Welcome address: Dagmar Kratky**

**10:15 – 11:45**      **Workshop 1: Cholesterol homeostasis**  
Chair: Dagmar Kratky

***TALK (10 min plus 5 min discussion)***

**Iron metabolism is a conserved regulator of whole body cholesterol homeostasis**

Egon Demetz, Piotr Tymoszuk, Richard Hilbe, Chiara Volani, David Haschka, Christiane Heim, Kristina Auer, Lucas B Zeiger, Christa Pfeifhofer-Obermair, Gerald J. Obermair, Stefan Coassin, Claudia Lamina, Juliane Kager, Verena Petzer, Malte Asshoff, Andrea Schroll, Stefanie Dichtl, Markus Seifert, Daniela Lener, Laura von Raffay, Julia Halper, Sophie Macheiner, Johanna Gostner, Georg. F. Vogel, Raimund Pechlaner, Johann Willeit, Stefan Kiechl, Florian Kronenberg, Igor Theurl, Ivan Tancevski, Günter Weiss

**Effects of intestinal DGAT1 deficiency on atherosclerosis in ApoE-knockout mice**

Nemanja Vujic, Melanie Korbilius, Silvia Rainer, Katharina Kuentzel, Branislav Radovic, Dagmar Kratky

**Inhibition of microRNA-494 halts atherosclerotic plaque progression and stabilizes atherosclerotic lesions**

Eva van Ingen, Amanda C. Foks, Mara J. Kröner, Johan Kuiper, Paul H. A. Quax, Ilze Bot, A. Yaël Nossent

***SHORT TALK (7 min + 3 min discussion)***

**Registry for familial hypercholesterolemia in Austria**

Florian J. Mayer, Gabriele Hanauer-Mader, Christoph J. Binder, Hans Dieplinger

**First experience with central venous catheters for lipid apheresis in small children with homozygous familial hypercholesterolemia at the Department of Pediatrics and Adolescent Medicine in Vienna**

Julia Lischka, Nina-Katharina Walleczek, Klaus Arbeiter, Susanne Greber-Platzer

**Matcha green tea enhances atherosclerosis in New Zealand white rabbits**

Monika Hunjadi, Claudia Sieder, Christian Kremser, Bernhard Moriggl, Christine Kastner, Anja Beierfuß, Andreas Ritsch

**11:45 – 13:00**      **Lunch & Exhibition**

**13:00 – 14:00**      **Keynote lecture I:**  
Chair: Andreas Ritsch

Speaker: **Univ.-Prof. Dr. rer. nat. Alexander Bartelt**, Institute for Cardiovascular Prevention (IPEK), Ludwig-Maximilians-University, Munich (LMU), München, Germany

**Brown fat: from basic biology to novel therapeutic targets**

**14:00 – 15:00**      **Workshop 2: Brown adipose tissue and diabetes**  
Chair: Martina Schweiger

***TALK (10 min + 5 min discussion)***

**The LamTor-Complex is necessary for keeping brown adipose tissue homeostasis**  
Gudrun Liebscher, Giorgia Lamberti, Cedric H. De Smet, Caroline Herrmann, Nemanja Vujic, Renate Schreiber, Markus Heine, Madalina Duta-Mare, Alexander Fischer, Michael W. Hess, Egon Demetz, Ivan Tanchevski, Christina Leopold, Tarek Moustafa, Erich Gnaiger, Rudolf Zechner, Ludger Scheja, Jörg Heeren, Dagmar Kratky, Lukas A. Huber

**Diabetes mellitus amplifies the risk for long-term mortality in asymptomatic patients with carotid atherosclerosis**  
Florian J. Mayer, Martin Schillinger, Erich Minar, Christoph J. Binder, Matthias Hoke

**Targeted metabolomics identifies elevated serotonin levels in carriers of a TCF7L2 diabetes-risk allele**  
Andreas Leihener, Axel Muendlein, Kathrin Geiger, Christoph H. Saely, Eva-Maria Brandtner, Barbara Larcher, Arthur Mader, Peter Fraunberger, Heinz Drexel

**Lack of tenascin C improves vascular endothelial function and network remodeling of coronary resistance arteries in diabetes**  
Attila Kiss, Zsuzsanna Arnold, Felix Nagel, Petra Lujza Szabo, Alex J Fee, Attila Josvai, Fruzsina Balogh Maria Szekeres, György Nádasy, Bruno K Podesser

**15:00 – 15:30      Coffee Break & Exhibition**

**15:30 – 16:30      Keynote lecture II:**  
Chair: Bernhard Föger

Speaker: **Erik S.G. Stroes, MD PhD**, University of Amsterdam's Faculty of Medicine (AMC-UvA), Vascular Medicine, Location AMC, Amsterdam, Netherlands

**Lp(a) pathways in atherogenesis**

**16:30 – 17:30      Workshop 3: Atherogenic lipoproteins**  
Chair: Clemens Röhl

***SHORT TALK (7 min + 3 min discussion)***

**Identification and characterization of two novel, hypobetalipoproteinemia causing mutations in the apoB gene: A pilot study**

Clemens Engler, Monika Hunjadi, Orsolya I. Hoffmann, Zsuzsanna Bösze, Andreas Ritsch, Herbert Tilg, Christoph Ebenbichler

**Oxidized LDL increases the immunosuppressive phenotype of myeloid-derived suppressor cells**

Raimund Bauer, Anna-Lena Höbler, Christoph J Binder, Herbert Stangl

**Investigation of the LPA KIV-2 mutation R21X in 11,390 individuals reveals linkage disequilibrium with the known splice site mutation in KIV-8 creating “double null” alleles**

Silvia Di Maio, Gertraud Erhart, Claudia Lamina, Barbara Kollerits, Jamie Lee Losso, Barbara Rantner, Anna Köttgen, Barbara Thorand, Annette Peters, Kai-Uwe Eckardt, Florian Kronenberg, Stefan Coassin

**Estimation of the required Lp(a)-lowering therapeutic effect for future clinical trials using a Mendelian Randomization approach**

Claudia Lamina, Florian Kronenberg

**Lipoprotein(A) is not associated with survival after acute coronary syndromes**

Christian Roth, Daniel Dalos, Clemens Gangl, Konstantin A. Krychtiuk, Lore Schrutka, Klaus Distelmaier, Johann Wojta, Christian Hengstenberg, Rudolf Berger, Walter S. Speidl

**Synthesis and Secretion of Apolipoprotein O are associated with triglyceride Accumulation**

Vanessa Schneider, Simone Stang, Hilde Laggner, Marcela Hermann

**17:30 AAS board meeting**

**19:30 Dinner and AAS social evening**



**9:00 – 9:45**      **Keynote lecture III:**  
Chair: Christoph Säly

Speaker: **Univ.-Prof. Dr. Andreas Zirlik**, Klinische Abteilung für Kardiologie, Universitätsklinik für Innere Medizin, Medizinische Universität Graz, Austria

### **Immunology and cardiac function**

**9:45 – 10:45**      **Workshop 4: Immunology and inflammation**  
Chair: Christoph J. Binder

#### ***TALK (10 min + 5 min discussion)***

#### **Platelet-specific expression of the inflammatory NFkB activator IKK2 reduces atherosclerosis and protects mice from hepatosteatosis**

Marion Mussbacher, Manuel Salzmann, David Pereyra, Waltraud C. Schrottmaier, Julia B. Kral-Pointner, Roland Marak, Jose Basilio, Mario Kuttke, Daniel Ketelhuth, Patrick Starlinger, Alice Assinger, Johannes Schmid

#### **A proliferation inducing ligand (APRIL) protects from atherosclerosis via binding to heparan-sulfate proteoglycans**

Dimitrios Tsiantoulas, Georg Obermayer, Marc Clement, Florian J. Mayer, Mate Kiss, Julianne Weißer, Laura Göderle, Tim Hendrikx, Maria Ozsvar-Kozma, Florentina Porsch, Taras Afonyushkin, Jane E. Murphy, Mahya Eslami, Per Fogelstrand, Matthias Hoke, Jan Borén, Henry Hess, Pascal Schneider, Ziad Mallat, Christoph J. Binder

#### ***SHORT TALK (7 min + 3 min discussion)***

#### **Selective inflammatory activation of megakaryocytes and platelets by transgenic expression of IKK2 results in a hypo-reactive platelet phenotype**

Manuel Salzmann, Marion Mussbacher, Waltraud C. Schrottmaier, Julia B. Kral-Pointner, Ulrike Resch, Bastian Hoesel, Sonja Bleichert, Bernhard Moser, José Basílio, Alice Assinger, Johannes A. Schmid

#### **Characterizing the release and inflammatory activity of microvesicles carrying malondialdehyde(MDA)-adducts**

Taras Afonyushkin, Florian Puhm, Anna Ringler, Stefan Kubicek, Christoph J. Binder

**10:45 – 11:15**      **Coffee Break & Exhibition**

**11:15 – 12:15      Workshop 5: Endothelial (dys)function and heart disease**

Chair: Christoph Ebenbichler

***TALK (10 min + 5 min discussion)***

**Endothelial progenitor cells are linked to survival in patients with peripheral artery disease**

G. Pesau, C. Hoebaus, B. Zierfuss, R. Koppensteiner, GH. Scherthaner

**Toll-like receptor 3 mediates the onset of calcific aortic valve disease**

Can Gollmann-Tepeköylü, Michael Graber, Leo Pölzl, Jakob Hirsch, Felix Nägele, Elke Kirchmair, Gerald Degenhart, Egon Demetz, Daniela Lobenwein, Daniela Lener, Christiane Fuchs, Gudrun Feuchtner, Hubert Hackl, Dirk Meyer, Michael Grimm, Ivan Tancevski, Johannes Holfeld

***SHORT TALK (7 min + 3 min discussion)***

**Toll-like receptor 3 mediates radiation induced heart failure**

Johannes Holfeld, Michael Graber, Jakob Hirsch, Leo Pölzl, Felix Nägele, Daniela Lobenwein, Felix Nägele, Valentina Sladky, Elke Kirchmair, Egon Demetz, Gerald Degenhart, Alexandra Wegmayr, Daniela Lener, Andreas Villunger, Michael Grimm, Ivan Tancevski, Can Gollmann-Tepeköylü

**Improvements in long-term vascular endothelial function by remote ischemic conditioning after myocardial infarction**

Christopher Dostal, Lujza Petra Szabo, Ouafa Hamza, Patrick Pilz, Milat Inci, Bruno Podesser, Attila Kiss

**12:15 – 13:00      General assembly AAS**

**Paper and presentation awards**

**Closing remarks of the President**

**13:00 – 14:00      Lunch**

## Notes

---

