

26th ANNUAL MEETING - AAS

**of the
Austrian Atherosclerosis Society**



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

www.aas.at

Allgemeine Hinweise

Organisationskomitee:

Bernhard Föger
Christoph Säly

Programmkomitee:

Bernhard Paulweber
Clemens Röhl
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

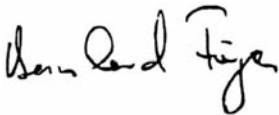
Sehr geehrte Damen und Herren, liebe Kolleginnen und Kollegen!

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.

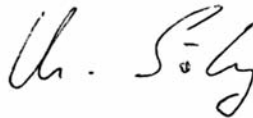
In keynote lectures der diesjährigen Tagung werden Alexander Bartelt (Deutschland), Erik Stroes (Niederlande) und Andreas Zirlik (Österreich) sprechen; der Themenbogen spannt sich von therapeutischen Ansätzen am braunen Fettgewebe über die Bedeutung von Lp(a) in der Atherogenese hin zu Zusammenhängen 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: Claudia Lamina

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 Bősze, 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

Apolipoprotein A-IV concentrations and clinical outcomes in moderate chronic kidney disease patients: results from the German Chronic Kidney Disease (GCKD) study

Johannes P. Schwaiger, Barbara Kollerits, Inga Poguntke, Hansi Weissensteiner, Sebastian Schönherr, Lukas Forer, Markus P. Schneider, Ulla T. Schultheiss, Christoph Wanner, Anna Köttgen, Kai-Uwe Eckardt, Florian Kronenberg, for the GCKD Investigators

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

