

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

**of the  
Austrian Atherosclerosis Society**

---



**May 10 – 11, 2013  
St. Gilgen / Wolfgangsee**

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

# Allgemeine Hinweise

---

## **Organisationskomitee:**

Doz. Dr. Bernhard Paulweber  
Mag. Dr. Thomas Felder

## **Programmkomitee:**

Dr. I. Tancevski  
Dr. H. Stangl  
Dr. D. Kratky

## **Veranstaltungsort:**

Parkhotel Billroth  
Billrothstraße 2, 5340 St. Gilgen

## **Anmeldung:**

Ärztzentrale med.info  
Helferstorferstraße 4, P.O. Box 155, 1010 Wien  
Tel.: +43/1-531 16-70, 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 63-76, Fax: +43/1-535 60 16  
e-mail: maw@media.co.at  
www.maw.co.at

**Tagungsgebühr für Nichtmitglieder:** bei Anmeldung vor Ort € 60,-

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

## Vorwort

---

Sehr geehrte Damen und Herren!  
Werte Kolleginnen und Kollegen!

Wir dürfen Sie im Namen des Organisations- und Programmkomitees zur 20. Jahrestagung der AAS, die vom 10.-11. Mai 2013 in St. Gilgen stattfindet, recht herzlich einladen. Anlässlich des runden Jubiläums wird sowohl ein Rückblick auf die Historie, als auch ein Ausblick auf die zukünftige Entwicklung der AAS organisiert.

Als Hauptsprecher der diesjährigen Tagung wurden Dr. Rudolf Zechner (Institut für Molekulare Biowissenschaften, Universität Graz, Österreich), Dr. Ulf Landmesser (Klinik für Kardiologie, Universitäts Spital Zürich, Schweiz) und Dr. Miranda van Eck (Division of Biopharmaceutics, Leiden/Amsterdam Center for Drug Research, Leiden University, The Netherlands) eingeladen. Zusätzlich wird Dr. Jogchum Plat (Department of Human Biology, Maastricht University Medical Centre+ (MUMC+), The Netherlands) vortragen.

Für die Kongressorganisation und die Betreuung Vorort ist wieder die Fa. MAW verantwortlich. Alle Einreicher von Abstracts sind zur Teilnahme an der Tagung eingeladen. Wie im Vorjahr muss von allen Teilnehmer ein Unkostenbeitrag von Euro 30,- eingehoben werden. Die Kosten für die Nächtigung vom 10. auf den 11. Mai sowie Essen incl. Getränke und Teilnahme am Gesellschaftsabend werden von der AAS getragen. Telefon, Minibar und weitere Konsumation werden den Teilnehmern individuell verrechnet.

Alle Kongressteilnehmer sind herzlich zum Gesellschaftsabend am Freitag eingeladen, an dem anlässlich des Jubiläums eine „spezielle Veranstaltung“ geboten wird. Jedes AAS-Mitglied wird darüber hinaus ersucht, an der Generalversammlung der AAS (Samstag 11. Mai, ca. 12:45 Uhr) teilzunehmen.

Ein Antrag, dass der Besuch der Veranstaltung mit 12 Punkten für das Diplomfortbildungsprogramm der ÖÄK anrechenbar ist, wurde eingereicht.

Hotelinformation: Check-out Samstag, 11. Mai, 11:00 Uhr.

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



Bernhard Paulweber  
Präsident AAS



Thomas Felder  
Sekretär AAS

**10:00 – 10:10**      **Welcome address: B. Paulweber**

**10:10 – 11:15**      **Workshop 1: Immunology & Inflammation**  
Chair: D. Kratky

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

**The proatherogenic effect of natural IgM deficiency is mediated by abnormal B cell maturation**

D. Tsiantoulas, L. Göderle, M. Ozsvar-Kozma, Z. Mallat, C.J. Binder

***SHORT TALK (5 min plus 3 min discussion)***

**Lipid droplets in human mast cells: a distinct source of arachidonic acid for eicosanoid biosynthesis**

A. Dichlberger, S. Schlager, R. Käkälä, W.J. Schneider, P.T. Kovanen

**Impaired anti-inflammatory capacity of HDL in low CETP patients**

S. Sailer, H.F. Alber, M.M. Wanitschek, K. Albrecht-Schgoer, R. Kirchmair, E. Huber, C. Heim, V.M. Haller, A. Ritsch

**Anaemia and immune activation in patients with angiographic coronary artery disease**

K. Kurz, G. Weiss, T. Grammer, M. Kleber, B. Boehm, B.R. Winkelmann, W. März, D. Fuchs

**Platelet function in adipose triglyceride lipase-deficient mice**

S. Schlager, S. Obrowsky, D. Kolb-Lenz, A. Heinemann, D. Kratky

**11:15 – 11:45**      **Coffee break**

**11:45 – 12:30**      **Keynote lecture 1:**  
Chair: W. Schneider

**Miranda van Eck**, Division of Biopharmaceutics,  
Leiden/Amsterdam Center for Drug Research, Leiden University, Leiden,  
The Netherlands

**"Role of ABC-transporters and SR-BI in HDL metabolism and reverse cholesterol transport"**

**12:30 – 14:00**      **Lunch**

**14:00 – 14:40**      **Workshop 2: Biomarkers and genetic risk factors**  
Chair: H. Dieplinger

***SHORT TALK (5 min plus 3 min discussion)***

**Plasma concentrations of afamin are associated with the prevalence and the development of a metabolic syndrome**

B. Kollerits, F. Kronenberg, A. Melmer, L. Fineder, C. Lamina, J. Willeit, S. Kiechl, B. Paulweber, L. Kedenko, H. Dieplinger

**Increased soluble ST2 predicts long-term mortality in patients with stable coronary artery disease - results from the Ludwigshafen Risk and Cardiovascular Health (LURIC) study**

B. Dieplinger, M. Egger, M. Haltmayer, M.E. Kleber, H. Scharnagl, G. Silbernagel, T.B. Grammer, W. Maerz, T. Mueller

**A novel polymorphism is associated with risk factors for atherosclerosis**

B.G. Baumgartner, T. Hanner, S. Auer, T. Felder, H. Mangge, L. Kedenko, B. Paulweber

**Associations of haplotypes upstream of *IRS1* with insulin resistance, dyslipemia, preclinical atherosclerosis and skeletal muscle *LOC646736* mRNA levels**

S.M. Soyak, T. Felder, S. Auer, P. Hahne, H. Oberkofler, B. Iglseder, B. Paulweber, K. Miller, S. Dossena, M. Paulmichl, H. Esterbauer, F. Krempler, W. Patsch

**14:40 – 15:00**      **Coffee break**

**15:00 – 15:40**      **Workshop 3: Lipases I**

Chair: S. Frank

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

**Increased atherosclerotic plaque formation in apoE-deficient mice lacking monoglyceride lipase**

N. Vujić, M. Göritzer, S. Schlager, S. Povoden, B. Radović, D. Kratky

**The role of lipases in thermoregulation**

R. Schreiber, N. Wongsiriroj, R. Zechner

***SHORT TALK (5 min plus 3 min discussion)***

**Monoglyceride lipase-deficiency in mice impairs lipolysis and attenuates diet-induced insulin resistance**

U. Taschler, F.P. Radner, C. Heier, M. Schweiger, G. Schoiswohl, K. Preiss-Landl, H.C. Koefeler, A. Lass, R. Zechner, R. Zimmermann

**Studies on the substrate and stereo/regioselectivity of adipose triglyceride lipase, hormone-sensitive lipase, and diacylglycerol-*O*-acyltransferases**

T.O. Eichmann, M. Kumari, J.T. Haas, R.V. Farese Jr., R. Zimmermann, A. Lass, R. Zechner

**15:40 – 16:00**      **Coffee break**

**16:00 – 16:50      Workshop 4: Lipases II**

Chair: R. Zechner

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

**Intact mitochondria despite triglyceride accumulation in CGI-58<sup>-/-</sup> macrophages**

M. Goeritzer, S. Povoden, D. Kolb, D. Kratky

**Development and characterization of small molecule inhibitors for adipose triglyceride lipase**

M. Schweiger, N. Mayer, M. Romauch, J. Ivkovic, E. Fuchs, I. Mrak, G.F. Grabner, A. Lass, R. Zechner, R. Zimmermann, R. Breinbauer

***SHORT TALK (5 min plus 3 min discussion)***

**Enhanced hepatic carbohydrate metabolism as adaptive response to lysosomal acid lipase deficiency is regulated by PPAR $\alpha$**

B. Radovic, J. Reindl, J.V. Patankar, N. Vujic, M. Wegscheider, S. Povoden, H. Du, D. Kratky

**Impact of endothelial lipase on vascular reactivity**

S. Rao, M. Riederer, A. Hrzenjak, S. Hallström, C. Wadsack, S. Frank

**16:50 – 17:30      Coffee break**

**17:30 – 18:15**      **Keynote lecture II:**  
Chair: E. Steyrer

**Rudolf Zechner**, Institut für Molekulare Biowissenschaften, Karl-Franzens Universität  
Graz, Austria

„Lipolysis and Insulin Resistance“

**18:15 – 18:45**      **Coffee break**

**18:45**                **20<sup>th</sup> anniversary event**

**20:30**                **Dinner and social evening**



**8:30 – 9:15**      **Keynote lecture III:**

Chair: B. Paulweber

**Jogchum Plat**, Department of Human Biology, Maastricht University Medical Centre+ (MUMC+), Maastricht, The Netherlands

**"Cholesterol lowering with plant sterols: Pros and Cons"**

**9:15 – 10:10**      **Workshop 5: HDL and reverse cholesterol transport**

Chair: H. Stangl

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

**Endoplasmic reticulum stress dysregulates lipid metabolism in hepatic cells - negative consequences for HDL biogenesis?**

K. Eigner, H. Stangl, C. Röhl

**Scavenger Receptor, class B, type I (SR-BI) is regulated by the mTOR pathway in endothelial cells**

S. Fruhwürth, H. Stangl

**The arachidonic acid metabolome as conserved regulator of cholesterol metabolism**

E. Demetz, A. Schroll, K. Auer, C. Heim, M. Theurl, E. Huber, U. Stanzl, M. Stadlinger, P. Eller, X. Li, P. Pallweber, H. Scharnagl, W. Maerz, F. Stellaard, U.J.F. Tietge, M. Rudling, T. Claudel, M. Trauner, P.P. Pramstaller, A.A. Hicks, J.R. Patsch, G. Weiss, I. Tancevski

***SHORT TALK (5 min plus 3 min discussion)***

**Decreased efflux capacity in patients with low CETP plasma levels**

C. Heuschneider, C. Heim, S. Sailer, M.E. Kleber, H. Scharnagl, W. März, A. Ritsch

**10:10 – 10:25      Coffee break**

**10:25 – 11:15      Workshop 6:  
Metabolism of apoB-containing lipoproteins**  
Chair: C. Ebenbichler

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

**Atorvastatin reduces prolonged low-density lipoprotein residence time in hemodialysis patients**

J.P. Schwaiger, Y. Nakada, R. Berberich, K. Ikewaki, B. Dieplinger, E. Zitt, U. Neyer, H. Salmhofer, P. Koenig, H. Dieplinger

**Affitope<sup>®</sup>-based anti-PCSK9 vaccines**

G. Galabova, C. Juno, W. Kirchstetter, M. Le Bras, G. Winsauer, S. Brunner, F. Mattner, W. Schmidt, A. von Bonin, G. Staffler

**Alzheimer's disease: impact of apoB-100 expression on cerebral amyloid protein metabolism in mice**

T. Löffler, D. Havas, M. Sántha, B. Hutter-Paier, E. Steyrer, M. Windisch

***SHORT TALK (5 min plus 3 min discussion)***

**DGAT1 and its role in regulating intestinal cholesterol homeostasis**

V. Sachdev, J.V. Patankar, S. Obrowsky, S. Povoden, D. Kratky

**11:15 – 11:30      Coffee break**

**11:30 – 12:15      Keynote lecture IV (MSD Keynote lecture)**  
Chair: B. Föger

**Ulf Landmesser**, Klinik für Kardiologie, UniversitätsSpital Zürich, Zürich, Schweiz

**"Molekulare Mechanismen der vaskulären Effekte von High density Lipoproteinen:  
Störungen bei kardiovaskulären Erkrankungen"**

**12:15 – 13:00      General assembly**  
**Paper and presentation awards**  
**Closing remarks of the president**

**13:00 – 14:00      Lunch**

**AMGEN**<sup>®</sup>

AstraZeneca 

**ECA-MEDICAL**

 **MSD**

 **ROTTAPHARM** |  **MADAUS**

  
**SANOFI**

  
*Unilever*