



[www.astox.at](http://www.astox.at)



universität  
wien

[www.univie.ac.at](http://www.univie.ac.at)



MEDICAL UNIVERSITY  
OF VIENNA

[www.meduniwien.ac.at](http://www.meduniwien.ac.at)

# **ASTOX Symposium 2017**

on

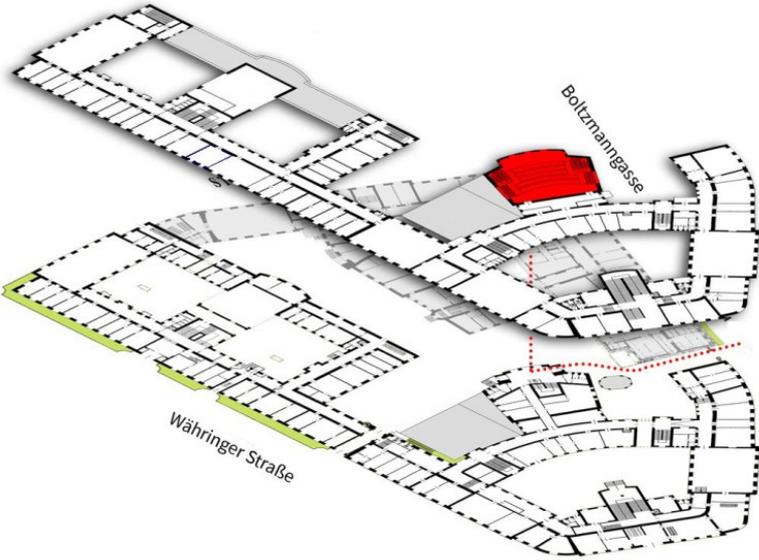
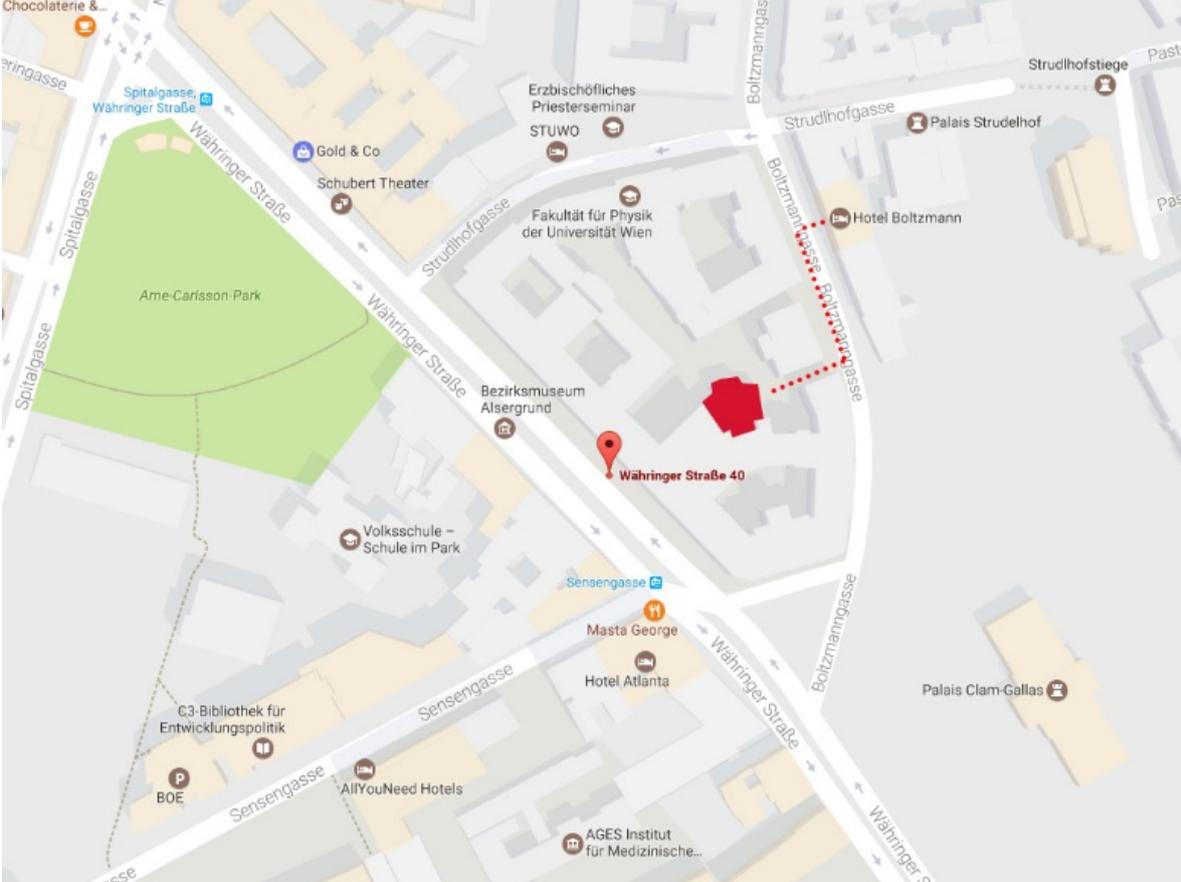
## **Endocrine Disruptors and Ecotoxicology**

Vienna, 2017, April 20<sup>th</sup>-21<sup>st</sup>

# Conference Venue:

University of Vienna, Faculty of Chemistry, Währingerstr. 38,  
Carl-Auer-von Welsbach Lecture Hall (Entrance Boltzmanngasse)

A-1090 Vienna, Austria



# Programme

Thursday, 20th April, 2017

12:00 Registration and poster placement

13:15 Welcome

## Session 1: AOPs and Testing Strategies

Chair: Doris Marko (University of Vienna)

13:30 *Keynote lecture*

### **AOPs in toxicology and risk assessment**

B. Landesmann, Ispra

14:00 **Uncertainties of testing methods: What do we (want to) know about carcinogenicity**

M. Paparella, A. Colacci, M.N. Jacobs

14:20 **Mesenchyme-derived growth factors: crucial for tumor promotion by non-genotoxic hepatocarcinogens**

B. Grasl-Kraupp, M. Nejabat, T. Riegler, T. Reitingner, W.W. Huber, R. Schulte-Hermann

## Short Communications

14:50 **Cellular reaction to VOC exposures**

J.M. Gostner, J. Zeisler, M.T. Alam, S. Martini, P. Fagundes dos Santos, S. Geisler, M. Hermann, F. Ueberall, D. Fuchs

15:05 **Characterization of the toxicity of deoxynivalenol in a mechanically stimulated environment**

G. Del Favero, L. Wölflingseder, S. Seriani, P. Gallina, O. Sbaizero, D. Marko

15:20 **Coffee break and poster viewing part I**

Chair: W. Huber (Medical University Vienna)

## Session 2: Actual Aspects in Ecotoxicology

Chair: Barbara Zemann (AGES)

16:40 **Tox-Box: Hazard-based risk management of anthropogenic trace substances for protection of the drinking water supply**

T. Grummt (German Federal Environment Agency)

17:10 **Phylogenomic concepts in ecotoxicology: Gastropod metallothioneins as a potential lineage-specific biomarker system in marine, freshwater and terrestrial ecosystems**

R. Dallinger (University of Innsbruck)

17:40 **Short break, refreshments**

**18:00-19:00 Public keynote lecture - öffentlich, Eintritt frei**

**Akute tödliche Vergiftungen durch Arzneimittelrückstände in Nutztierkadavern und deren Auswirkung auf den weltweiten Geierbestand**

*J. Dämmgen*



Geier spielen oder spielten in vielen Regionen der Erde eine gewichtige Rolle. Sie beseitigen und ‚desinfizieren‘ Kadaver von Wild- und Nutztieren und sie machen die darin enthaltenen Nährstoffe für Pflanzen verfügbar. Besonders prominent war bis in die jüngere Vergangenheit der Beitrag von Geiern im vorderindischen Kulturkreis. Bedingt durch das strikte Verbot des Verzehrs von Rindfleisch durch

Hindus und den großen Bedarf an Milch und Milchprodukten, gab es in Indien eine große Population von Rindern, die eines natürlichen Todes starben und traditionell Aasfressern als Nahrung zur Verfügung standen. So konnte der Indische Bengalgeier zum häufigsten Greifvogel der Erde werden. Als in den Neunzigerjahren des vorigen Jahrhunderts die Bestände vorderindischen Geier zusammenbrachen, suchten Forscher aller Disziplinen fieberhaft nach möglichen Ursachen des mysteriösen Geiersterbens. Durch die fruchtbare Zusammenarbeit indischer, pakistanischer, amerikanischer und südafrikanischer Wissenschaftler konnte der Entzündungshemmer „Diclofenac“ als wesentlicher Auslöser der Katastrophe identifiziert werden. Inzwischen konnten andere in Indien verbreitete Veterinärarzneispezialitäten als weitere mögliche Gefahren für Geier und andere aasfressende Greifvögel identifiziert werden. Deutlich komplexer sind die Ursachen des derzeit auf dem afrikanischen Kontinent zu beobachtenden Zusammenbruchs fast aller Geierpopulationen. Neben vielen anderen Gefahren spielt in den letzten Jahren das gezielte Ausschalten von Geiern durch Nashorn- und Elfenbeinwilderer durch Pestizide eine entscheidende Rolle. Im Gegensatz zur schwierigen Situation in Indien und Afrika erscheint die Lage in Europa deutlich günstiger: Bis auf den Schmutzgeier sind alle europäischen Geier in einem Aufwärtstrend. Getragen wird diese Entwicklung im Wesentlichen durch Schutzanstrengungen auf der iberischen Halbinsel.

*Dr. Dämmgen war von 2001 to 2008 “Global head of Research and Development of Boehringer-Ingelheim Animal Health”. Seit seiner Pensionierung im Jahre 2008 ist er Mitglied des “Scientific Advisory Board of the ‘Centre de Recerca en Sanitat Animal” in Barcelona, Spain. Sein persönlicher Fokus ist der Erhalt und globale Schutz des Geiers und anderer Greifvögel.*

**19:00-20:00 Wein und Knabbereien (sponsored by Boehringer Ingelheim)**

*In der Poster viewing Zone*

**20:00 Gemütliches Zusammensein in der Stieglambulanz, Altes AKH**

**Um Anmeldung bis 15.4. wird gebeten**

ASTOX-Mitglieder und geladene SprecherInnen sind eingeladen

**Friday, 21st April, 2017**

### **Session 3: Endocrine Disruptors, Regulatory Aspects**

Chair: Elke Rauscher-Gabernig

- 9:00            **Defining scientific criteria to identify EDs in the pesticide and biocide areas – a never ending story?**  
A. Fischer (AGES)
- 9:20            **Endocrine disruptors and plant protection products – Major characteristics in ecotoxicology**  
J. Berchtold (AGES)
- 9:40            **Endocrine disruptors within the context of REACH**  
A. Losert (Umweltbundesamt)
- 10:00          **Coffee break and poster session II**  
Chair: W.W. Huber (Medical University of Vienna)

### **Session 4: Myco- and Phytoestrogens**

Chair: Bettina Grasl-Kraupp (Medical University of Vienna)

- 11.30          **Metabolism of zearalenone and its major modified forms in pigs**  
S. Binder, H. Schwartz-Zimmermann, E. Varga, G. Bichl, H. Michlmayr, G. Adam, F. Berthiller (Boku)
- 12:00          **“Estrogenic cocktails” in our diet: combinatory effects of myco- and phytoestrogens**  
D. Marko, K. Vejdovszky, K. Hahn, J. Beisl, G. Aichinger (University of Vienna)
- 12:30          **Biotransformation of soy isoflavones in humans, rats and mice**  
S. Kulling (Max-Rubner-Institut, Karlsruhe, Germany)

### **ASTOX Award**

- 13:00          **ASTOX award for the best poster presentation**
- 13:30          **End of symposium**

13:30-14:00   **Short Break –Refreshments and Snacks**

14:00          **ASTOX Membership Assembly**  
Carl-Auer-von-Welsbach-Lecture Hall