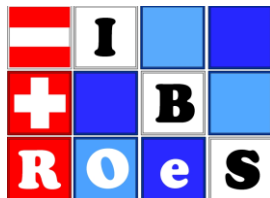


# ROeS- Nachrichten

No 52

April 2016



Redaktion: Michael Vock  
Institut für mathematische Statistik und Versicherungslehre  
Universität Bern  
Sidlerstrasse 5, CH-3012 Bern  
Tel: +41 31 631 88 05; Fax: +41 31 631 38 70  
michael.vock@stat.unibe.ch

Homepage der ROeS

<http://www.ibs-roes.org/>

Vorstand der ROeS

Präsident: Martin Posch  
Institut für Medizinische Statistik  
Zentrum für Medizinische Statistik, Informatik und Intelligente Systeme  
Medizinische Universität Wien  
Spitalgasse 23, A-1090 Wien  
Tel: +43 1 40400 74890; Fax: +43 1 40400 74770  
martin.posch@meduniwien.ac.at

Sekretärin: Regina Riedl  
Institut für Medizinische Informatik, Statistik und Dokumentation  
Medizinische Universität Graz  
Auenbruggerplatz 2/9/V, A-8036 Graz  
Tel: +43 316 385 17874  
regina.riedl@medunigraz.at

Schatzmeisterin: Shu-Fang Hsu Schmitz  
Institut für mathematische Statistik und Versicherungslehre  
Universität Bern  
Sidlerstrasse 5, CH-3012 Bern  
Tel: +41 31 631 88 11; Fax: +41 31 631 38 70  
shu-fang.hsu@stat.unibe.ch

## Inhalt

	Seite
Welcome Address by the ROeS President.....	3
Veranstaltungshinweise.....	4
ROeS-Seminar/IROeS 2015 in Milano .....	5
Protokoll der ROeS-Mitgliederversammlung 2015.....	6
Anhang: Zweijahresrechnung 2013 + 2014 .....	11
Vorstellung der neuen Beirats-Mitglieder.....	12
Arthur-Linder-Preis .....	13
Laudatio für Willi Maurer.....	14
Nachruf auf Prof. Dr. Henri Louis Le Roy (05.06.1926 - 14.05.2015) .....	16
Aus den Sektionen – Vorträge im 2015 .....	17
Aus der Arbeitsgruppe „Adaptive Designs & Multiple Testing Procedures“ .....	19
Biometrical Journal .....	19
Mitgliederbewegungen 2015.....	20

## **Welcome Address by the ROeS President**

Dear ROeS members and colleagues!

It is a great honour, joy and challenge to serve as ROeS president for the upcoming two years. Following the old ROeS tradition, at the last general meeting the baton was passed on to Austria and I wish to thank Leo Held and the whole executive board for their great work.



A few things about me, for those of you that do not know me yet. I am a medical statistician at the Medical University of Vienna and currently head of the Center for Medical Statistics, Informatics, and Intelligent Systems. I did my Master and PhD in mathematics at the University of Vienna and got involved into statistics as researcher and associate professor at the Department of Medical Statistics, then headed by Peter Bauer. Gaining experience in regulatory statistics, I spent almost two years as statistical expert at the European Medicines Agency (London, UK). My main research interests are group sequential and adaptive trial designs and multiple testing procedures

One of the highlights of the past presidency was certainly the ROeS meeting, held for the first time in conjunction with the Italian Region in Milano, and we are very grateful to Galimberti Stefania from the Italian region for the great support in the organization of the workshop in this exciting city. Milano was also the place of another premiere. Peter Bauer and Willi Maurer were elected as the first honorary members in the history of the ROeS (see the laudation on Willi Maurer in this issue of the ROeS Nachrichten; Peter Bauer will receive the award at a separate meeting).

For the upcoming ROeS meeting in 2017 we are preparing for a joint conference with the German Region and the International Society of Biopharmaceutical Statistics (ISBS) that will take place in Vienna at the General Hospital in the week from 28 August 2017 to 1 September 2017. Georg Heinze has agreed to chair the local organizing committee and we are looking forward to an exciting meeting, covering the whole variety of biometrics (statistical methods for medicine, drug development, biology, pharmacy, agriculture and forestry, veterinary medicine, ecology, epidemiology, genetics, etc.).

An important asset of the ROeS is the Biometrical Journal, which is published in collaboration with the German Region, and we especially thank Marco Alfò and Dankmar Böhning for their dedicated effort as chief editors. With Frank Bretz, Leonhard Held, Martina Mittlböck and myself, the ROeS provides now four members to the editorial board. The journal continuously ranks in the top 50% of the ISI ranking in the Statistics & Probability category and I wish to encourage you all to submit your work to Biometrical Journal.

Besides the bi-annual meetings I would like to remind you of the numerous events organized by the sections and working groups and I would like to encourage you to visit the ROeS website regularly for updates. Further topics on my agenda will be to broaden the attractiveness of the ROeS to non-German speaking members (observe the English welcome address!) and to junior researchers. In this respect I would like to remind all of you that the membership for students in the ROeS is free of charge. Please pass this information also to your colleagues to encourage the next generation of statisticians to join the ROeS. To foster our statistical youngsters, the ROeS co-organizes with the German

Region and the University of Salzburg a summer school on group sequential designs in Strobl am Wolfgangsee from 29 June to 1 July this year (for further information and registration contact [rauch@imbi.uni-heidelberg.de](mailto:rauch@imbi.uni-heidelberg.de) ).

I wish you all a successful 2016 and am looking forward to meeting you at one of the many events of the ROeS this year!

Vienna, March 2016

Martin Posch

### **Veranstaltungshinweise**

#### **WBS-Festsymposium 25 Jahre Klinische Biometrie**

14. April 2016

Medizinische Universität Wien

<http://cemsis.meduniwien.ac.at/kb/>

#### **BBS Spring Seminar**

28 April, 2016

Roche Learning Center, Basel

<http://www.ceb-institute.org/bbs/>

#### **Adaptive Designs and Multiple Testing Procedures Workshop 2016 der gemeinsamen AG der IBS-ROeS und DR**

28./29. April 2016

Universität Padua, Italien

<https://ag-admtp.github.io>

#### **Sommerschule der Universität Salzburg, der IBS-ROeS, der IBS-DR und der ÖSG Gruppensequentielle und adaptive Studiendesigns**

29. Juni bis 1. Juli 2016

Strobl am Wolfgangsee

Kontakt und Information: Geraldine Rauch ([rauch@imbi.uni-heidelberg.de](mailto:rauch@imbi.uni-heidelberg.de)) / Arne Bathke ([Arne.Bathke@sbg.ac.at](mailto:Arne.Bathke@sbg.ac.at))

#### **International Statistics Workshop Salzburg 2016 Recent advances and innovative applications of nonparametric and multivariate methods**

13-15 July, 2016

University of Salzburg

<http://www.uni-salzburg.at/index.php?id=203327>

## ROeS-Seminar/IROeS 2015 in Milano

*Ein Rückblick von Leonhard Held, ROeS-Präsident 2014-2015*

Vom 15. bis zum 19. Juni 2015 fand das traditionelle ROeS-Seminar an der Bicocca-Universität in Mailand statt. Erstmals wurde es gemeinsam mit der Italienischen Region der IBS organisiert. Das wissenschaftliche Programm wurde gemeinsam von den beiden Regionen organisiert und setzte sich aus 3 pre-conference courses, 10 invited sessions, der „young statistician session“ und 14 contributed sessions zusammen. Auch eine Poster Session, die sehr gut besucht war und mit kulinarischen Köstlichkeiten ergänzt wurde, war Teil der Konferenz. Den Abschluss bildete am 19. Juni ein Satellite Meeting über „Methods in Nutritional Epidemiology“, das an der Universität von Mailand stattfand.

Die Tagung war ein grosser Erfolg, wovon sich ca. 150 Teilnehmer überzeugen konnten. Leider fiel der traditionelle ROeS-Ausflug dem schlechten Wetter zum Opfer, daher nutzten viele der Teilnehmer den freien Nachmittag für einen Besuch der sehr beeindruckenden EXPO-Ausstellung, die zeitgleich in Mailand stattfand.

Auf der ROeS-Mitgliederversammlung konnte eine lang erwartete Statutenänderung verabschiedet werden. Zu Ehrenmitgliedern der Region wurden einstimmig die Kollegen Peter Bauer und Willi Maurer gewählt, wobei letzterer die Ehrung sogar persönlich entgegennehmen konnte. Mit dem Arthur-Linder-Preis wurde Gerald Hlavin (Wien) für seine Arbeit „Evidence, eminence and extrapolation“ ausgezeichnet, die kürzlich in Statistics in Medicine publiziert wurde.

Es wurde vereinbart, auch in Zukunft gemeinsame Tagungen mit anderen Regionen der IBS zu organisieren. Hier bietet sich die Italienische Region besonders an, da sie eine ähnliche Grösse wie die ROeS hat und auch geographisch Österreich und die Schweiz in idealer Weise komplementiert.

Ein grosser Dank gebührt unseren italienischen Kollegen, insbesondere Maria Grazia Valsecchi und Stefania Galimberti, für die perfekte lokale Organisation – grazie mille! Besonders bedanken möchte ich mich bei unserer Schatzmeisterin Shu-Fang Hsu, die die finanziellen Aspekte immer mit der nötigen Ruhe und Sorgfältigkeit gemeistert hat. Den attraktiven Internet-Auftritt zur Tagung und das perfekte Management des elektronischen Registrierungs- und Konferenzsystems haben wir Heidi Seibold (Zürich) ausdrücklich zu verdanken.



## **Protokoll der ROeS-Mitgliederversammlung 2015**

**Zeit:** Mittwoch 17. Juni 2015 von 12:20-14:10

**Ort:** University of Milano Bicocca, Piazza dell'Ateneo Nuovo 1, Milano, U6-A11

### **Tagesordnung:**

1. Begrüßung und Feststellung der Beschlussfähigkeit
2. Verabschiedung der Tagungsordnung
3. Bericht des Präsidenten
  - a. Webseite, Mailingliste, ROeS-Nachrichten
  - b. Anfrage IBS-Tagung 2024 in der Schweiz oder Österreich
  - c. ROeS-Mitgliedsbeiträge
  - d. Biometrical Journal: Neue Editoren
4. Bericht aus der IBS (Andrea Berghold)
5. Bericht aus den ROeS-Sektionen und Arbeitsgruppen
  - a. Wiener Biometrische Sektion (WBS)
  - b. Basler Biometrische Sektion (BBS)
  - c. Biometrische Sektion Steiermark-Kärnten (BSSK)
  - d. Arbeitsgruppe Adaptive und Multiple Verfahren
6. Bericht der Schatzmeisterin
7. Bericht der Kassenprüfer Hans Ulrich Burger und Martina Mittlböck
8. Verabschiedung der neuen Statuten
9. Wahl Vorstand 2016-17
10. Wahl Beirat
11. Wahl Ehrenmitglieder (mit anschliessender Laudatio)
12. Arthur-Linder Preis
  - a. Bekanntgabe des Preisträgers 2015 (mit kurzer Vorstellung)
  - b. Wahl von neuen Mitgliedern in das Komitee
13. Varia

ad 1) Leonhard Held, Präsident der Region Österreich-Schweiz, begrüßt die 26 Teilnehmer der Versammlung. Die Beschlussfähigkeit wird festgestellt.

ad 2) folgende Ergänzungen zur Tagesordnung wurden durchgeführt:

- zu Punkt 9: Besprechung der ROeS Tagung 2017
- zu Punkt 10: Wahl der Rechnungsprüfer
- zu Punkt 13: Kommunikation innerhalb der Region

ad 3) Bericht des Präsidenten

- a. Leonhard Held berichtet kurz über die neue Webseite der ROeS. (<http://www.ibs-roes.org/>). In Zusammenarbeit mit Hanno Ulmer und Joachim Masser wurde die ROeS-Homepage neu gestaltet und im Oktober 2014 online gestellt. Um international präsenter zu sein und um auch die nicht deutschsprachige Schweiz besser miteinzubeziehen, gibt es seit Mai 2015 eine englische Version der Webseite.

Seit 2015 gibt es ebenfalls eine neue ROeS-Mailingliste, um aktuelle Informationen besser an die Mitglieder weiterzuleiten. Michael Vock stellt die Mailingliste kurz vor. Um möglichst alle Mitglieder zu erreichen, wurde die Empfängerliste mit der ROeS-Mitgliederliste so gut wie möglich abgestimmt. Es besteht jederzeit die Möglichkeit, sich von der Mailingliste an- bzw. abzumelden.

- b. Leonhard Held berichtet über Anfragen, die IBC 2024 in Basel oder Wien abzuhalten. Grundsätzlich wird dies für eine gute Idee gehalten. Die nächsten IBS-Tagungen werden 2016 in Victoria (Kanada) und 2018 in Barcelona stattfinden. Der Ort der nächsten Tagung sollte zumindest 4 Jahre vorher festgelegt werden. Da für einen so langen Zeitraum im Voraus noch nichts Konkretes festgelegt werden kann, wird die Anfrage vorerst im Hinterkopf behalten.
- c. Shu-Fang Hsu Schmitz präsentiert die geplanten neuen ROeS-Mitgliedsbeiträge. Eine Änderung ist notwendig, um die Beiträge den aktuellen Wechselkursen anzupassen. Hierbei wurde eine Umrechnung von 1:1:1 für USD:EUR:CHF angewendet.

Mitgliederbeiträge ab 2016:

Kategorie	Mitgliedsbeitrag	JABES *	Biometrical Journal *	Biometrics *	Biometrics (print)
<b>Regulär</b>	€ 75 / SF 75	ja	ja	ja	€ 10 / SF 10
<b>Senior retiree</b>	€ 30 / SF 30	ja	ja	ja	€ 10 / SF 10
<b>StudentInnen</b>	gratis	ja	nein	ja	nicht verfügbar
<b>Assoziiert **</b>	gratis	nein	nein	nein	nicht verfügbar

\*) Online Access \*\*) bei regulärer Mitgliedschaft in anderer Region

**Über die neuen Beiträge wurde (mit einer Enthaltung) eindeutig positiv abgestimmt.**

- d. Für das Biometrical Journal wurden neue Editoren gewählt: Dankmar Böhning (England) und Marco Alfo (Italien). Mit Ende 2015 werden Lutz Edler und Mauro Gasparini als Editoren ausscheiden.

ad 4) Andrea Berghold (chair of representative council) berichtet über die IBS. Seit der großen Umstellung 2013 gab es im Jänner 2015 Neuwahlen in den Executive Board (7 Personen). Von der Austro-Swiss Region wurde Frank Bretz gewählt. Ebenfalls wird mit Ende Juni 2015 der Representative Council neu gewählt. Die Austro-Swiss Region ist aktuell vertreten mit:

- Hans Ulrich Burger bis Juni 2015
- Martina Mittlböck bis Juni 2017
- Andrea Berghold (Chair) bis Juni 2017

Unsere Region muss eine Person in den Representative Council entsenden. Andrea Berghold berichtet weiters, dass im Moment der Representative Council ein Förderprogramm für Inter-Regional Network Activities erarbeitet. Dafür sollen jährlich 10.000

USD zur Verfügung gestellt werden. In diesem Jahr soll Afrika (Uganda) gefördert werden.

ad 5) Bericht aus den ROeS Sektionen und Arbeitsgruppen

a. Wiener Biometrische Sektion (WBS)

Martin Posch berichtet, dass 2014 ein neuer Vorstand gewählt wurde mit Franz König (MUW) als Präsident und Stephan Lehr (AGES) als Sekretär. Zuvor führten Gerhard Svolba und F. König die WBS. Ein Hauptschwerpunkt der WBS ist traditionellerweise die Organisation von Vorträgen im Rahmen des Biometrischen Kolloquiums. Martin Posch bedankt sich bei allen Kolleginnen und Kollegen (insbesondere an der Med Uni Wien), welche mitgeholfen haben, diese Vorträge zu organisieren. Hier konnten wieder einige bekannte Vortragende wie Xavier Paoletti, Alex Dmitrienko oder Ludwig Hothorn gewonnen werden. Es gab diesmal auch eine gemeinsame Veranstaltung mit der Pharmig, dem Dachverband der pharmazeutischen Industrie Österreichs zu dem Thema „Open Access to Clinical Trial Data - Opportunities, challenges and risks of sharing clinical trial data on patient level“.

Zusätzlich gibt es nun ca. 2-mal jährlich WBS-Seminare zu bestimmten Themen, wo mehrere Vorträge in einer Veranstaltung zusammengefasst werden. Sehr erfreulich war, dass Prof. Karl Moder an der Boku das WBS-Herbst-Seminar zum Thema „Angewandte Statistik an der Universität für Bodenkultur“ organisiert hat. Weitere Themen waren „Innovative Statistical Approaches in Drug Development“, wo unter anderem Bill Rosenberger, Stephen Senn und Holger Dette vorgetragen haben, sowie „Buchpräsentationen aus dem Bereich der Statistik“ und „Did the genomic data flood overrun the statistical levee? Statistical Approaches to analyse genomic data (without drowning)“. Eine detaillierte Auflistung der Kolloquien und Seminare ist auf der Homepage [www.meduniwien.ac.at/wbs/](http://www.meduniwien.ac.at/wbs/) zu finden.

b. Basler Biometrische Sektion (BBS)

Ulrich Burger berichtet, dass in den letzten beiden Jahren die Anzahl an Kolloquien mit dem Zweck, den wissenschaftlichen Austausch aufrecht zu erhalten, etwas zurückgegangen ist. Jedoch wurden mehrere halb- und ganztägige Seminare abgehalten. Eine detaillierte Aufstellung kann auf der Homepage unter [www.ceb-institute.org/bbs/](http://www.ceb-institute.org/bbs/) nachgelesen werden.

c. Biometrische Sektion Steiermark-Kärnten (BSSK)

Andrea Berghold berichtet, dass in der Sektion vorwiegend Einzelvorträge gehalten wurden. Der nächste geplante Vortrag von Dankmar Böhning findet am 23. Juni 2015 in Graz statt.

d. Arbeitsgruppe Adaptive und Multiple Verfahren

Florian Klinglmüller berichtet, dass im März 2015 im Rahmen eines AG-Treffens im Rahmen des 61. Biometrischen Kolloquiums ein neues Leitungsteam gewählt wurde. Neuer Leiter ist Andreas Faldum (Münster), Stellvertreter ist Florian Klinglmüller (Wien).

2014 fand der jährliche Workshop der AG Adaptive Designs and Multiple Testing Procedures der IBS-DR und der ROeS vom 5. bis 6. Juni mit 23 Beiträgen und über 60 Teilnehmern in Basel im Novartis Horburg Ausbildungszentrum statt. Die über 60 Teilnehmer kamen zu etwa gleichem Anteil aus dem



akademischen Bereich und aus der pharmazeutischen Industrie. Zu den Höhepunkten zählten die Vorträge von Peter Bauer (Medizinische Universität Wien) über Flexibilität in adaptiven Designs, von Franz König (Medizinische Universität Wien) zu adaptiven Designs für Subgruppenanalysen und von Norbert Benda (BfArM), welcher die Rolle adaptiver Designs im europäischen Zulassungsprozess für Arzneimittel diskutierte.

Der nächste Workshop der Arbeitsgruppe wird vom 24. bis zum 26. Juni 2015 in Köln stattfinden. Der Workshop wird über 30 Beiträge umfassen; es haben sich bereits über 80 Teilnehmer registriert. Im Rahmen des Treffens wird eine Session zu Ehren von Prof. Walter Lehmacher abgehalten. Geladene Sprecher sind Martin Schumacher, Gerhard Hommel, Meinhard Kieser, Gernot Wassmer und Guido Grass.

Für das kommende Treffen der IBS-DR, welches vom 14. bis 18. März 2016 im Rahmen der DAGStat in Göttingen stattfinden soll, ist keine Sitzung der Arbeitsgruppe vorgesehen. Sitzungen der Arbeitsgruppe sollen künftig wieder nur im Rahmen des gemeinsamen Workshops abgehalten werden.

ad 6) Shu-Fang Hsu Schmitz berichtet über die Finanzen der ROeS und stellt die Jahresrechnung 2013–2014 vor. Für Österreich gab es aufgrund zusätzlicher einmaliger Kosten (Bank-Accounts, Errichtungskosten für ROeS-Homepage), einen kleinen Verlust. Von insgesamt 3 Euro-Bankkonten wurden 2 geschlossen: das alte Konto für die ROeS-Mitgliedsbeiträge und das Credit-Suisse-Euro-Konto. Das Konto, das für die ROeS-Tagung 2013 in Dornbirn eröffnet wurde, bleibt. In der Schweiz konnte ein Gewinn verzeichnet werden. In der Summe über beide Währungen hinweg resultiert ein Einnahmenüberschuss. Die Jahresrechnung für 2013–2014 befindet sich im Anhang.

ad 7) Ulrich Burger berichtet, dass die Bücher vorbildlich geführt werden, und beantragt, dass der Vorstand entlastet wird.

ad 8) Leonhard Held stellt die neuen Statuten der ROeS vor, die sowohl für Österreich als auch die Schweiz gelten sollen. Diese gliedern sich in einen Hauptteil und einen Anhang. Der Hauptteil ist so gestaltet, dass er kompatibel mit dem Österreichischen Vereinsrecht ist. Zusätzlich zur formalen Überarbeitung wurden folgende Punkte in den Statuten ergänzt:

- **§ 5 Erwerb der Mitgliedschaft:** Hier wird nun ein genaues Vorgehen zur Ernennung und Wahl von Ehrenmitgliedern beschrieben.
- **§ 11 Vorstand:** Der Vorstand wurde auf vier Personen erweitert und besteht somit aus dem Präsidenten, seinem Vorgänger, dem Sekretär und dem Schatzmeister.
- **§ 14 Beirat:** Die Zusammensetzung und Wahl des Beirats wurde präzisiert.

In der Mitgliederversammlung wurden folgende Änderungen bzw. Ergänzungen zu den neuen Statuten vorgeschlagen:

- zu **§ 4 Arten der Mitgliedschaft:** außerordentliche Mitgliedschaft umformulieren lt. Annex nur ohne Bezug auf andere Regionen.
- zu **§ 14 Beirat:** Punkt 3 wird ergänzt bzgl. Redakteur und Vertreter der ROeS in der IBS.

Nach Verabschiedung der neuen Statuten sollen beide Dokumente auf der Webseite veröffentlicht werden. **Die neuen Statuten wurden in der Mitgliederversammlung einstimmig angenommen.**

- ad 9) Wahl Vorstand: Shu-Fang Hsu Schmitz stellt sich als Schatzmeisterin zur Verfügung und wird einstimmig wiedergewählt. Regina Riedl stellt sich als Sekretärin zur Verfügung und wird einstimmig wiedergewählt. Martin Posch kandidiert als neuer Präsident und wird einstimmig gewählt.

ROeS-Tagung 2017: Martin Posch stellt sich kurz vor und bespricht die nächste ROeS-Tagung 2017, welche in Wien stattfinden wird. Folgende Optionen zur Gestaltung der Tagung wurden diskutiert:

- i) eine Tagung nur mit Österreich und Schweiz
- ii) eine Tagung gemeinsam mit der Italienischen Region
- iii) eine Tagung gemeinsam mit Deutschland als CEN-Tagung
- iv) eine Tagung gemeinsam mit Deutschland und Italien

Regulär hätte die letzte CEN-Tagung 2014 in Deutschland stattfinden sollen. Da diese ausgefallen ist, wurde der Vorschlag diskutiert, Deutschland in die nächste CEN-Tagung, welche nach alter Reihenfolge 2017 in Österreich stattfinden soll, folgendermaßen einzubinden: die lokale Organisation findet in Österreich statt und die finanzielle Organisation geht nach Deutschland. Eine ROeS-Tagung gemeinsam mit Italien ist später wieder angedacht. Das weitere Vorgehen wird in Absprache mit dem Vorstand und Beirat ausgearbeitet. Martin Posch wird ein Konzept bzgl. Aufwandsabschätzung und Aufteilung für die Option CEN-Tagung erarbeiten. Eine Entscheidung soll in den nächsten Monaten fallen.

- ad 10) Wahl Beirat: der Vorstand schlägt vor, Arne Bathke (Salzburg) und Valentin Rousson (Lausanne) in den Beirat aufzunehmen. Darüber wurde einstimmig positiv abgestimmt.

Wahl Rechnungsprüfer: als Rechnungsprüfer stehen Hanno Ulmer und Kaspar Rufibach zur Verfügung und werden einstimmig gewählt.

- ad 11) Wahl Ehrenmitglieder: für die Ehrenmitgliedschaft werden Willi Maurer (anwesend) und Peter Bauer (abwesend) zur Wahl vorgeschlagen. Beide werden in der Mitgliederversammlung einstimmig gewählt. Martin Posch hält die Laudatio für Willi Maurer.

- ad 12) Arthur-Linder Preis

- a. Der diesjährige Arthur-Linder-Preis wird an Gerald Hlavin vergeben. Gerald Hlavin stellt seine Arbeit „Evidence, eminence and extrapolation“ kurz vor.
- b. Wahl Komitee: für die Jury des Arthur-Linder-Preises stellen sich Ulrich Burger und Georg Heinze zur Verfügung und werden einstimmig wiedergewählt.

- ad 13) Um die Kommunikation innerhalb der Region zu verbessern, wurde kurz diskutiert, wie man ROeS-Nachrichten, Webpage und Mailingliste besser miteinander koordinieren kann. Falls aktuelle Informationen nur noch über die Mailingliste und die Webpage publik gemacht würden, wäre es auch denkbar, die ROeS-Nachrichten mit einem Rückblick auf die Aktivitäten nur mehr alle 2 Jahre auszuschicken. Leonhard Held beantragt, dass Michael Vock und Dominik Heinzmann gemeinsam mit Joachim Masser einen Vorschlag ausarbeiten und diesen dem Vorstand zur Diskussion stellen.

## Anhang: Zweijahresrechnung 2013 + 2014

### A. OESTERREICH + SCHWEIZ

<u>Einnahmen:</u>	<u>Euro</u>
Mitgliederbeiträge	8'703.85
Zinsertrag	30.24
Restsaldo saldierte Konti	16'191.80
div. Eingänge für Tagung 2013	36'959.91
	<hr/>
	61'885.80

<u>Ausgaben:</u>	<u>Euro</u>
IBS, Dues Payment 2014	6'172.33
Wiley, Biom. Journal 2013/14	4'140.89
Bankspesen, Gebühren, Porti	704.41
IBS, Travel Awards Donation 2013	2'086.51
Übertrag auf Sparkonto / Saldierungen	13'192.74
div. Ausgänge für Tagung 2013	36'095.67
Kosten neue Homepage	1'960.00
	<hr/>
	64'352.55

Ausgabenüberschuss                      Euro    2'466.75

### B. SCHWEIZ

<u>Einnahmen:</u>	<u>sFr.</u>
Mitgliederbeiträge	11'703.30
Rückerst. Zlg. Reisefonds	2'384.67
Übertrag Saldierung €-Kto. + Konferenz	15'316.44
Zinsertrag	88.13
	<hr/>
	29'492.54

<u>Ausgaben:</u>	<u>sFr.</u>
div. Frankaturen	769.55
IBS, Dues Payment 2013	7'765.03
Druckkosten ROeS-Broschüren	150.35
Zlg. an Reisefonds	2'479.34
Bankspesen, Gebühren, Porti	161.50
Spesen Vorstandstreffen	871.50
Auszahlung A.-Linder-Preis 2013	2'000.00
Update Adressverwaltung 2013	43.20
	<hr/>
	14'240.47

Einnahmenüberschuss                      sFr. 15'252.07

<u>Vermögensnachweis</u>	<u>1.1.2013</u>	<u>31.12.2014</u>
Creditanstalt/Bank Austria	8'946.73	0.00
Creditanst./Bank Austria-Neu	0.00	11'949.21
CS Schweiz Euro / neu	5'469.23	0.00
	<hr/>	<hr/>
	<u>14'415.96</u>	<u>11'949.21</u>

<u>Vermögensnachweis</u>	<u>1.1.2013</u>	<u>31.12.2014</u>
PC-Konto 80-62648	23'750.88	31'454.51
CS, Bern PK 169586-60	17'292.26	9'476.53
CS, Bern PK 169586-60-1	25'647.13	41'011.30
	<hr/>	<hr/>
	<u>66'690.27</u>	<u>81'942.34</u>

Vorschlag 2013-2014                      - 2'466.75 Euro

Vorschlag 2013-2014                      + 15'252.07 sFr.

## Vorstellung der neuen Beirats-Mitglieder



*Arne Bathke* wurde in Hamburg geboren und ist in Norddeutschland und Norwegen aufgewachsen. Er studierte Mathematik in Göttingen, absolvierte Studienaufenthalte in Italien und den USA und promovierte 2000 zum Dr. rer. nat. Von 2001 bis 2007 war er Assistenzprofessor an der University of Kentucky, dort anschließend Associate Professor und Full Professor. In Kentucky baute er ein statistisches Beratungszentrum auf und übernahm dessen Leitung. Neben methodischen Arbeiten in nichtparametrischer und multivariater Statistik hat er interdisziplinäre Forschungsarbeiten u. a. mit Computerwissenschaftlern, Bildungsforschern, Biologen, Gewässerforschern, Agrarökonomern, Veterinärmedizinerinnen, Agrarwissenschaftlern, Pflanzenpathologen, Software-Entwicklern und Medizinerinnen publiziert, darüber hinaus auch Regierungsstellen beraten. Zu vorwiegend methodischen Themen hat Bathke eingeladene Vorträge, Vorlesungen und Workshops auf fünf Kontinenten gehalten. Bathke erhielt verschiedene Auszeichnungen, u. a. wurde er vom Bürgermeister zum „Henry Clay Ambassador“ der Stadt Lexington (Kentucky) für sein ziviles Engagement ernannt und er hat zwei universitätsweite Preise für Exzellenz in der Lehre erhalten. Seit Oktober 2012 ist Arne Bathke Universitätsprofessor für Statistik/Stochastik am Fachbereich Mathematik der Universität Salzburg, seit Oktober 2015 Dekan der Naturwissenschaftlichen Fakultät der Universität. Außerdem ist er im Vorstand der Österreichischen Statistischen Gesellschaft (ÖSG) - und seit Kurzem im Beirat der IBS-ROeS!

„Auf die Arbeit im Beirat freue ich mich besonders, da ich einerseits eine stärkere Vernetzung der Statistiker in der Alpenregion für wichtig halte. Salzburg liegt ja eigentlich recht zentral in der ROeS. Zum anderen repräsentieren die ROeS und ihre Mitglieder gerade die interdisziplinären Anwendungen der Statistik in den Lebenswissenschaften, die mich sowohl methodisch, als auch von den Anwendungen her sehr interessieren.“



*Valentin Rousson* was born in 1967 in Neuchâtel, Switzerland. He got a (pre-Bologna) Master of Mathematics from the University of Strasbourg in 1992 and a PhD in Statistics from the University of Neuchâtel in 1998. During the year 1999, he was a postdoc in the Australian National University in Canberra. He then joined the Institute for Social and Preventive Medicine from the University of Zürich in 2000 where he provided statistical consultations to medical doctors while becoming Privatdozent in 2005. In 2007, he was named as an Associate Professor for Biostatistics at a similar institute from the University Hospital Lausanne, where he is currently working and teaching, heading a small but enthusiastic statistical group since 2012. His contributions to statistical science include studies in simple component analysis, the assessment of inter-rater reliability, the directional dependence of a regression line, and the rectangularization of a survival curve in demography. In his activities, he is happy to have the possibility to investigate both the “physics of statistics”, trying to recognize and comprehend the (possibly finite number of) key results of our science (is it possible to reduce statistics to only 10 or 4 fundamental facts?), and the “chemistry of statistics”, researching advantageous (among infinitely many possible)

combinations of available statistical methods to produce valuable interdisciplinary research. After having dealt for 8 years as an Associate Editor of the Biometrical Journal, he is also proud to have been recently elected in the "Beirat" of the IBS-ROeS as a representative of the French part of Switzerland.

### **Arthur-Linder-Preis**

Am ROeS-Seminar in Milano wurde der Arthur-Linder-Preis an Gerald Hlavin vom Institut für Medizinische Statistik der MedUni Wien verliehen, für seine Arbeit „Evidence, Eminence & Extrapolation“.

Die Extrapolation von Erkenntnissen über die Wirksamkeit von Medikamenten von Erwachsenen auf Kinder ist ein wichtiger Schritt für eine effiziente und ethische Arzneimittelentwicklung für Kinder. Inwieweit allerdings Erkenntnisse bei Erwachsenen auf Kinder übertragbar sind, hängt von vielen Faktoren ab und wird daher oft kontrovers diskutiert: Können Kinder als kleine Erwachsene betrachtet werden oder ist eine vollkommen unabhängige Arzneimittelentwicklung in Kindern notwendig?

Gerald Hlavin entwickelte in seiner Arbeit ein einfach zu handhabendes Modell, das eine systematische Vorgangsweise bei der Extrapolation ermöglicht. So kann basierend auf Studien in Erwachsenen („Evidence“) und der Experteneinschätzung („Eminence“) zur Übertragbarkeit von Studienresultaten auf Kinder entschieden werden, ob und in welchem Umfang Studien bei Kindern notwendig sind.

Die aktuelle Relevanz der Arbeit ergibt sich auch aus der derzeitigen Entwicklung einer europäischen Richtlinie zu „Extrapolation of Efficacy and Safety in Medicine Development“ durch die europäische Arzneimittelbehörde (EMA), an der auch Ko-Autoren der Arbeit mitarbeiten. Das ausgezeichnete Manuskript ist im Rahmen des EU-FP7 Projekts „Integrated DDesign and AnaLysis of small population group trials“ (IDEAL - Grant Agreement no 602552) in Kooperation mit Peter Bauer, Franz König, Martin Posch (Institut für Medizinische Statistik) und Christoph Male (Universitätsklinik für Kinder- und Jugendheilkunde) entstanden.

Zur Person: Gerald Hlavin schloss im Oktober 2013 das Masterstudium Statistik an der Technischen Universität Wien ab. Seit November 2013 ist er wissenschaftlicher Mitarbeiter am Institut für Medizinische Statistik (Leiter: Martin Posch) am Zentrum für Medizinische Statistik, Informatik, und Intelligente Systeme (CeMSIIS) der MedUni Wien. Im Rahmen des EU-FP7 finanzierten Projektes „Integrated DDesign and AnaLysis of small population group trials“ (IDEAL - Grant Agreement no 602552) arbeitet er an seiner PhD innerhalb des Workpackages „Adaptive Designs in small population groups“ (Leiter: Franz König).

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

## **Laudatio für Willi Maurer**

*(gehalten anlässlich seiner Ernennung zum Ehrenmitglied der ROeS am 17.06.2015)*

Lieber Willi, liebe Kolleginnen und Kollegen,

Vorerst vielen Dank für die Unterstützung der Initiative, ROeS-Ehrenmitgliedschaften zu verleihen. Ich denke, das ist eine exzellente Gelegenheit, die Wertschätzung für Mitglieder zum Ausdruck zu bringen, die nicht nur einen außergewöhnlichen Beitrag für die ROeS, sondern außerdem auch für die biostatistische Forschung in der Region und darüber hinaus geleistet haben.

Es ist mir eine besondere Freude, dass die erste Ehrenmitgliedschaft an Dich, Willi, verliehen wird.

Willi begann seine statistische Karriere 1961 mit einem Mathematikstudium an der ETH in Zürich. Die Dissertation über „Optimales Rangieren in Turnieren“ wurde in den Annals of Statistics unter dem Titel „On Most Effective Tournament Plans With Fewer Games than Competitors“ publiziert. Diese Arbeit ist offensichtlich noch immer eine Standard-Referenz in diesem Forschungsbereich, wie ganz aktuelle Publikationen von Autoren aus Stanford, Berkeley und sogar Google bezeugen.

In der 2. Ausgabe der ROeS-Nachrichten vom August 1977 wird Willi als neues Mitglied der ROeS angeführt, du kannst also in wenigen Wochen deine 38-jährige Mitgliedschaft begehen.

Bereits zwei Jahre nachdem Du zur ROeS gekommen bist, scheint Dein Name bereits in den Akten in einer offiziellen Rolle auf. Eine Rolle, die leider nur zu oft als das Hauptaufgabengebiet der Statistiker missverstanden wird. Das Protokoll der Mitgliederversammlung vom 27.9.1979 hält fest: „Herr W. Maurer wird mit Akklamation zum Stimmenzähler bestimmt.“

Dabei sollte es aber nicht bleiben. Es folgten zahlreiche Funktionen in der ROeS: Du warst Sekretär und Präsident der Basler Biometrischen Sektion, hast die ROeS international im IBS Council repräsentiert und wurdest einige Jahre später zum Präsident der ROeS gewählt.

Beim Lesen deines, als neuer Präsident verfassten Willkommens-Editorials in den ROeS-Nachrichten, entdeckte ich nicht nur, dass ich als damaliger Arthur-Linder-Preisträger von Dir erwähnt werde, sondern ich war auch von Deinem Weitblick bezüglich der Entwicklung der ROeS beeindruckt. Insbesondere die zunehmende Globalisierung war und ist eine Herausforderung. Diese bedeutete nicht nur ein neues Umfeld an großen internationalen Tagungen, sondern hat auch die deutsch sprechende Biostatistikergemeinschaft in eine internationale Gruppe verwandelt, die hauptsächlich auf Englisch kommuniziert.

Willi, wir ehren dich auch als eine der tragenden Säulen von vielen ROeS-Tagungen und Veranstaltungen. Wenn unsere Nachforschungen stimmen, war dein erster Auftritt bei einer ROeS-Veranstaltung beim 10. Biometrischen Seminar in Interlaken in 1979, wo du über „Multivariate Methoden: Anwendungen und Zusammenhänge“ sprachst. Seitdem hast du nicht nur regelmäßig deine eigenen Forschungsarbeiten auf den ROeS-Tagungen präsentiert, sondern hast immer wieder in verschiedenen Funktionen die Organisation getragen und warst Wegbereiter für Innovationen:

Du warst Chair der ROeS in St. Gallen in 2003, übrigens die erste, die auf Englisch stattfand, warst lokaler Organisator der ROeS 2007 in Bern, Co-chair der CEN 2011 (mit H.-U. Burger) und Mitglied des wissenschaftlichen Komitees der ROeS 2013 in Dornbirn.

Neben deinen herausragenden Beiträgen für die ROeS sind es aber vor allem deine wissenschaftlichen und beruflichen Leistungen für die biostatistische Forschung in der Region und international, die dich als erstes Ehrenmitglied der ROeS auszeichnen.

Nur ein paar Highlights aus deinem Wirken: Im Jahr 2000 startetest du die statistische Methodengruppe von Novartis, die nicht nur ein Advokat moderner statistischer Methoden war, sondern ein führendes Forscherteam wurde, das viele akademische Institutionen weit hinter sich ließ.

Dein wissenschaftlicher Erfolg ist wohl auch deiner Offenheit und Neugier für neue, alternative Ansätze verdankt. In vielen methodischen Bereichen hast du Beiträge geleistet:

Zu adaptiven klinischen Studiendesigns hast du etwa bereits in den Anfangsjahren der frühen 90er publiziert und folgtest insbesondere Deiner großen Leidenschaft – der Erforschung der Multiplizität.

Du erzieltest viele wichtige Resultate für multiple Tests, zum Closed Testing, den patriotischen „Swiss Flag“ Tests, und natürlich der Theorie der graphischen Methoden zur Konstruktion von multiplen Testprozeduren, die du in beeindruckender Breite und Tiefe entwickeltest und die inzwischen zu einem internationalen Standard wurden.

In der Zwischenzeit bist du bereits zu neuen Horizonten weitergezogen und verallgemeinerst u. a. die FWER auf sensitivere Fehlermaße für Subgruppenanalysen.

Lieber Willi, damit komme ich zum Ende dieses kurzen Abrisses deiner vielseitigen Tätigkeiten. Ich möchte Dir sehr herzlich zur Ehrenmitgliedschaft gratulieren und wünsche Dir alles Gute für die Zukunft!

*Martin Posch*

## **Nachruf auf Prof. Dr. Henri Louis Le Roy (05.06.1926 - 14.05.2015)**

Henri Louis Le Roy ist in Bern aufgewachsen, studierte Agronomie an der ETH in Zürich und promovierte 1955 nach Forschungsaufenthalten in den USA und Grossbritannien. 1957 erfolgte seine Habilitation, und bereits 2 Jahre später wurde er zum Professor für den Bereich Biometrik und Populationsgenetik an der Abteilung für Landwirtschaft ernannt.

Sein Buch über „Statistische Methoden in der Populationsgenetik“, welches 1960 im Birkhäuser-Verlag erschien, machte ihn bei Tier- und Pflanzenzüchtern zu einem begehrten Experten. Als Lehrer an der ETH war er dafür besorgt, dass die angewandte Statistik im Lehrplan angemessen vertreten war. 1968 erfolgte die Wahl zum „Elected Member“ des Internationalen Statistischen Instituts (ISI). 1980/1981 war er Vorsteher der Abteilung für Landwirtschaft.

Henri Louis Le Roy hat sich für die (International) Biometric Society und die ROeS tatkräftig eingesetzt, was folgende Aufzählung verdeutlicht:

- 1955 Mitglied in der Biometric Society
- 1956 National Secretary für die Schweiz bis zur Gründung der ROeS 1961 in Wien
- 1962-1963 Sekretär der ROeS
- 1970-1971 Präsident der ROeS
- 1963-1969 Sekretär der Biometric Society
- 1975-1978 vorerst Vizepräsident und dann Präsident der Biometric Society

Henri Louis Le Roy pflegte vielfältige Kontakte zur Industrie und zu akademischen Institutionen im In- und Ausland. Besonders bei den ersten ROeS-Tagungen war sein Einfluss deutlich erkennbar. Seine Spontanität und seine Liebe für intensive fachliche Diskussionen sind allen älteren Mitgliedern der ROeS in bleibender Erinnerung.

*Hanspeter Thöni und Hans-Rudolf Roth*



## Aus den Sektionen – Vorträge im 2015

### **Wiener Biometrische Sektion**

17. März 2015 Toshifumi Sugitani (Medical University of Vienna)  
Flexible alpha allocation strategies for confirmatory adaptive enrichment clinical trials with a pre-specified subgroup
27. April 2015 Søren Möller (University of Southern Denmark, Odense)  
Methods for calculating heritability of diseases estimated from large twin studies
4. Mai 2015 Arne Bathke (Universität Salzburg)  
Trying to Make Sense of Multivariate Data Samples Using Different Inferential Methods
9. Juni 2015 Xavier Paoletti (Biostatistics and epidemiology / INSERM U1018)  
Dose finding on repeated measurements in oncology phase I clinical trials
17. September 2015 Florian Klinglmlüller (University of Padua, Department of Statistics)  
Permutation Tests for Adaptive Clinical Trial Designs
7. Oktober 2015 **WBS-Herbstseminar: Advances in Trial Design**  
Toshimitsu Hamsaki (National Cerebral and Cardiovascular Center, Japan)  
Sizing clinical trials when comparing two interventions with bi-variate time-to-event data  
Kentara Sakamaki (Yokohama City University, Japan)  
Study duration extension using blinded survival data  
Gerd Rosenkranz (Novartis Pharma AG, Basel, Switzerland)  
Remarks on designs enriching for placebo non-responders  
Matthias Brückner (Medical University of Vienna, Austria)  
Group-Sequential Permutation Tests for Survival Data  
Faidra Stavropoulou (Medical University of Vienna, Austria)  
Optimization of the euglycemic clamp in mice  
Susanne Urach (Medical University of Vienna, Austria)  
Group sequential designs for Clinical Trials with multiple treatment arms
12. November 2015 Ludwig Hothorn (Leibniz University Hannover, Germany)  
Simultaneous inference using multiple marginal models in R (MMM)

### **Biometrische Sektion Steiermark-Kärnten**

23. Juni 2015 Dankmar Böhning (Southampton Statistical Sciences Research Institute (S3RI), Southampton University, UK)  
The Ratio-Plot, the Negative-Binomial and Beyond (with applications to Capture-Recapture)

## **Basler Biometrische Sektion**

13. April 2015

### **BBS Seminar: Bayesian Methods in Adaptive Dose-Finding Trials**

Daniel Sabanés Bové (Roche)

Bayesian Learning in Early Phase Oncology, A Case Study

Ying Yuan (MD Anderson)

Bayesian Data Augmentation Continual Reassessment Method with Delayed Toxicity

Daniel Lorand (Novartis)

Bayesian Dose-Exposure Model for Oncology Phase I dose-escalation Combination Studies

23. Juni 2015

### **Joint BBS/EFSPi Seminar Health Technology Assessment**

Chrissie Fletcher (Amgen), Matthias Egger (Univ. of Bern)

IMI GetReal Initiative Update

Pascale Brasseur (Medtronic)

Overview of HTA for medical devices and diagnostics

Sheryl Warttig (NICE)

NICE's approach to the development of guidance for medical devices and diagnostics

Karsten Berndt (Roche Diagnostics)

EUnetHTA core model applied to Colorectal Cancer screening

Valéry Risson (Novartis)

Uses of Social Media for Outcomes Research – results of a real-world pilot

Claire Watkins (AstraZeneca)

Adjusting overall survival for treatment switch/crossover

Pierre Ducournau (Roche)

Using the EUnetHTA HTA core model as a framework for planning, generating and presenting evidence

Yovanna Castro (Roche)

Predicting long term survival using nonparametric Bayesian methods: the melanoma case

Nathalie Barbier (Novartis)

Reimbursement challenges with new emerging cancer therapies

Won Lee (Xcenda)

The value of Oncology therapies and emerging access hurdles in Canada and the United States

27. Oktober 2015

### **BBS Seminar Prediction**

Kaspar Rufibach (joint work with Markus Abt and Uli Burger)

Bayesian Predictive Power: the bathtub problem

Evgeny Degtyarev

Designing Phase 2 to predict success in Phase 3 study

## **Aus der Arbeitsgruppe** **„Adaptive Designs & Multiple Testing Procedures“**

Im März 2015 wurde bei einem AG-Treffen im Rahmen des 61. Biometrischen Kolloquiums ein neues Leitungsteam gewählt. Neuer Leiter ist Andreas Faldum (Münster), Stellvertreter ist Florian Klinglmüller (Wien).

Vom 24. bis zum 26. Juni 2015 fand der alljährliche Workshop der Arbeitsgruppe in Köln mit über 80 Teilnehmern statt. Der Workshop umfasste über 30 Beiträge; insbesondere wurde eine Session zu Ehren von Prof. Walter Lehmacher abgehalten. Geladene Sprecher waren Martin Schumacher (Freiburg), Gerhard Hommel (Mainz), Meinhard Kieser (Heidelberg), Gernot Wassmer (Köln) und Guido Grass (Köln). Weitere Höhepunkte waren die Vorträge von Willi Maurer (Novartis Basel) über entscheidungstheoretische Ansätze bei der Analyse von Sub-Gruppen und Helmut Finner (DDZ Düsseldorf) über den Simes Test unter Abhängigkeit.

Die „IXth International Multiple Comparisons Procedures (MCP) Conference“ fand in Hyderabad, Indien, vom 2. bis 5. September 2015 statt. Ca. 130 Teilnehmer kamen weltweit zu dieser alle zwei Jahre stattfindenden Tagung, um sich über die neuesten Entwicklungen im Bereich multipler Vergleiche und adaptiver Designs auszutauschen. Die Tagung wurde von Prof. Dr. Martin Posch mit dem Vortrag „Multiplicity, Interim Analyses and Adaptations: Addressing Multiple Objectives in Clinical Trials“ eröffnet. Zu den Höhepunkten zählten die Panel-Diskussionen über „Estimation and Closed Testing – Two Hostile Brothers?“ und „Frontiers of Confirmatory Inference in Small Populations“.

Der nächste Workshop der Arbeitsgruppe wird 2016 in Padua, Italien, vom 28. bis 29. April stattfinden. Nähere Informationen zur Tagung, sowie die Möglichkeit, sich für die Teilnahme zu registrieren, befinden sich auf der Webseite des Workshop <https://ag-admtp.github.io>.

*Florian Klinglmüller*

## **Biometrical Journal**

The Biometrical Journal is published in cooperation of the German (DR) and Austrian-Swiss (ROeS) region of the International Biometric Society and is, following Biometrics, a leading journal of Biometry in Europe and around the world. In a recent editorial board meeting at the DAGSTAT conference in Göttingen it was confirmed that Biometrical Journal is continuing taking a sustainable development as indicated by several bibliometric indicators taking ranks behind Statistical Methods in Medical Research, Statistics in Medicine and Biometrics but before JABES and Journal of Biopharmaceutical Statistics. With a rejection rate of 65% and a fast response time, Biometrical Journal is offering an attractive, first-choice publication outlet for all areas of biometric research.

*Dankmar Böhning*

## **Mitgliederbewegungen 2015**

### **Eintritte**

Prof. Dr. Arne Bathke  
Salzburg (A)

David Ellenberger  
Göttingen (D)

Isaac Gravestock  
Zürich (CH)

Dipl. Ing. Gerald Hlavin  
Wien (A)

Dipl. Math. Caroline Linhart  
Innsbruck (A)

Sebastian Meyer  
Zürich (CH)

Prof. Dr. Valentin Rousson  
Lausanne (CH)

Christina Yassouridis  
Wien (A)

Thomas Zahel  
Wien (A)

### **Austritte**

Dr. Reinhard Bergmann  
Michael Edlinger  
Prof. Dr. Harald Heinzl

Dr. Gerd Rosenkranz  
Marianne Schweingruber

### **Todesfall**

Prof. Dr. Henri Louis Le Roy