

Subject: eRundschreiben 36 (1 Februar 2007)
From: Biometrische Gesellschaft <gernot.wassmer@uni-koeln.de>
Date: Thu, 01 Feb 2007 16:24:53 +0100
To: "gernot Wassmer" <gernot.wassmer@uni-koeln.de>

Liebe Kolleginnen und Kollegen,

in diesem eRundschreiben 36 (1. Februar 2007) finden Sie folgende Informationen bzw. Ankündigungen:

- (1) 53. Biometrisches Kolloquium: Frühbuchertarif bis zum 3.2.2007
- (2) Ehrendoktorwürde für Prof. Dr. Frank Hampel, ETH Zürich
- (3) 5th International Conference on Multiple Comparison Procedures
- (4) NBBC07 First Nordic-Baltic Biometric Conference
- (5) Course announcement: STATISTICAL PRACTICE IN EPIDEMIOLOGY USING R
- (6) Sommerschulen 2007

Insbesondere sollte also - wenn nicht sowieso schon geschehen - der günstige Frühbuchertarif für das anstehende Kolloquium in Anspruch genommen werden.

Mit freundlichen Gruessen

Gernot Wassmer
Schriftführer DR-IBS

- (1) 53. Biometrisches Kolloquium: Fruehbuchertarif bis zum 3.2.2007

Das Statistik Ereignis in 2007.

www.statistik2007.de

Statistik unter einem Dach

27. 3. - 30.3. 2007 in Bielefeld

Erste gemeinsame Tagung

Deutsche Arbeitsgemeinschaft Statistik

(www.dagstat.de)

53. Biometrisches Kolloquium

Pfingsttagung der Deutschen Statistischen Gesellschaft

Registrieren Sie sich noch bis zum 3.2. zum Fruehbuchertarif.

Hauptredner sind

- * Gerard van den Berg (Freie Universität Amsterdam)
- * Raymond J. Carroll (Texas A&M University)
- * Andy Collins (Southampton University)
- * John Copas (Warwick University)
- * Vanessa Didelez (University College London)
- * Ralf Korn (Universität Kaiserslautern)
- * Helmut Lütkepohl (European University Institute Florenz)
- * Hashem Pesaran (University of Cambridge)
- * Johann Pfanzagl (Universität zu Köln)
- * David Tyler (Rutgers University)

Ausserdem werden in Eingeladenen Sessionen vortragen:

Stefan Van Aelst, Martin Biewen, Peter Brockwell, Edgar Brunner,
Michael Eichler, Horst Entorf, Ludwig Fahrmeir, Jason Fine, Axel Gandy,
Christian Hennig, Ursula Gather, Joachim Grammig, Wolfgang Härdle,
Siegfried Heiler, Ingrid van Keilegom, Berthold Lausen, Hans-Joachim Lenz,
Karl Mosler, Fionn Murtagh, Ludgar Rueschendorf, Lars Schmidt-Thieme,
Martin Schumacher, Jean-Pierre Urbain, Anton Wakolbinger

Neben dem Programm werden Tutorien angeboten, die Sie separat buchen koennen, ebenfalls bis 31.1. zu Fruehbucher Konditionen.

- * Ensemble Methoden
Inke Koenig, Axel Benner, Torsten Hothorn
- * Panel Daten
Jörg Breitung
- * Klinische Studien
Gernot Wassmer
- * Lebensdaueranalysen
Thomas Scheike, Torben Martinussen

Buchen und registrieren Sie sich jetzt und treffen Sie Experten, Kollegen und Ihre Freunde in Bielefeld.

www.statistik2007.de

Wir freuen uns auf Ihr Kommen

Ihr Goeran Kauermann
Lokaler Organisator

(2) Ehrendoktorwürde für Prof. Dr. Frank Hampel, ETH Zürich

Sehr geehrte Damen und Herren,
der Fachbereich Statistik der Universität Dortmund lädt Sie herzlich ein zur Verleihung des

Doctor honoris causa an
Prof. Dr. Frank Hampel, ETH Zürich

im Rahmen eines Festkolloquiums mit anschließendem Workshop.

Wir freuen uns, Sie
am 22. März 2007, 15:30 Uhr
zur feierlichen Verleihung der Ehrendoktorwürde und anschließend
am 23. März 2007, 10:00 Uhr
zum Workshop bei uns in Dortmund zu begrüßen.
Einladung und Programm finden Sie unter
<http://www.statistik.uni-dortmund.de/ehrenpromotion/>

Mit freundlichen Grüßen,
Ursula Gather

--
Prof. Dr. Ursula Gather Telefon: ++49 (0)231 755-3110
Universität Dortmund gather@statistik.uni-dortmund.de
D-44221 Dortmund

Institut für Mathem. Statistik u. industrielle Anwendungen
Sekretariat: Tel. ++49 (0)231 755-3451 (Fax -5305)
<http://www.statistik.uni-dortmund.de>

(3) 5th International Conference on Multiple Comparison Procedures

Dear Colleague,

we would like to invite you, as a fellow researcher with an interest in

multiple testing, to participate in the forthcoming
5th International Conference on Multiple Comparison Procedures,
to be held in Vienna, Austria from July 8-11, 2007 (see
www.mcp-conference.org). The conference encompasses all aspects of
multiple testing, including adaptive designs, bioinformatics, clinical
trials, genomics, multiple endpoints, regulatory affairs, etc.

Peter Bauer (Medical University of Vienna, Austria) will give the
keynote lecture. We expect a prominent panel of invited speakers from
academia and industry, including

- *Alex Dmitrienko*, Eli Lilly and Company, U.S.A.
- *Sandrine Dudoit*, University of California, Berkeley, U.S.A.
- *Gerhard Hommel*, Johannes Gutenberg University Mainz, Germany
- *Mark van der Laan* , University of California, Berkeley, U.S.A.
- *Willi Maurer*, Novartis Pharma AG, Basel
- *Joachim Röhmel*, Germany
- *Joseph P. Romano*, Stanford University, U.S.A.
- *James F. Troendle*, National Institutes of Health, U.S.A.
- *Sue Jane Wang*, U.S. Food and Drug Administration, U.S.A.
- *Peter Westfall*, Texas Tech University, U.S.A.
- *Russ Wolfinger*, SAS Institute, U.S.A
- *Daniel Yekutieli*, Tel Aviv University, Israel

Additionally, *pre-conference courses* on multiple testing, the analysis
of multiple endpoints, the analysis of microarray data, and adaptive
designs will be held.

For detailed information, please see our website www.mcp-conference.org.

We look forward to welcoming you next year in Vienna!

With best regards,

Martin Posch and Jason Hsu
(Co-chairs of the Organizing Committee)

--

*5th International Conference on Multiple Comparison Procedures, July
8-11 2007, Vienna, Austria *
International Organizers: Martin Posch (Co-Chair, Medical University of
Vienna, Austria), Jason C. Hsu (Co-Chair, The Ohio State University,
USA), Frank Bretz (Novartis Pharma AG, Switzerland), Guohua (James) Pan
(Johnson & Johnson, U.S.A.), Ajit Tamhane (Northwestern University, USA)
Local Organizer: Franz Koenig (Medical University of Vienna)
<http://www.mcp-conference.org>

(4) NBBC07 First Nordic-Baltic Biometric Conference

6-8 June 2007, Research Centre Foulum, Denmark
First Nordic-Baltic Biometric Conference

The Nordic-Baltic Biometric Conference 2007 is the first conference arranged by the Nordic
Regional and Baltic National Biometric

Societies. The Nordic Regional Biometric Society has in the past years arranged a series of
conferences held every second year in one of

the Nordic countries. Recently, conferences were held in Oslo, Norway in 2005, in Uppsala,
Sweden in 2003, and in Savonlinna, Finland in

2001.

The conferences aim at to supplement the series arranged by the International Biometric Society and are held in order to strengthen the

collaborative efforts of the Nordic researchers interested in biometry and statistics in general.

At the conference in Oslo Esa Läära, the president of the Nordic Regional Biometric Society, suggested that a collaboration between the

Nordic and Baltic societies would promote a larger interest in the field of biometry in the Baltic countries and attract researchers from the

Baltic countries to join the researchers from the Nordic countries in their work within statistical research.

As chairmen of the programme committee and local organising committee we wholeheartedly grasped the idea and decided the conference

in 2007 was to be a joint effort between these two societies. It was also decided that the conference was to be held in Denmark at the

Faculty of Agricultural Sciences, Research Centre Foulum, Denmark. On behalf of the programme committee and the local organizing

committee we hope this collaboration will result in a increased participation from the Baltic countries and that this subsequently will result in a

increased cooperation between statisticians and other researchers in the Nordic and Baltic countries.

Juha Alho

Chair of the programme committee Frede Aakmann Tøgersen

Chair of the local organizing committee

Nähere Information unter <http://www.nbbc07.agrsci.org/>

(5) Course announcement: STATISTICAL PRACTICE IN EPIDEMIOLOGY USING R

Course in

STATISTICAL PRACTICE IN EPIDEMIOLOGY USING R

=====

Tartu, Estonia, 25 to 30 May 2007

The course is aimed at epidemiologists and statisticians who wish to use R for statistical modelling and analysis of epidemiological data. The course requires basic knowledge of epidemiological concepts and study types. These will only be briefly reviewed, whereas the more advanced epidemiological and statistical concepts will be treated in depth.

Contents:

- * History of R. Language. Objects. Functions.
- * Interface to other dataformats. Dataframes.
- * Graphical methods for exploring data.
- * Classical methods and tabulation of data.
- * Logistic regression for case-control-studies.
- * Poisson regression for follow-up studies.
- * Parametrization of models.
- * Graphics in R.
- * Graphical reporting of results.

- * Causal inference.
- * Time-splitting & SMR.
- * Survival analysis in continuous time.
- * Interval censoring.
- * Nested and matched case-control studies.
- * Case-cohort studies.
- * Competing risk models.
- * Multistage models.
- * Bootstrap and simulation

The methods will be illustrated using R in practical exercises.

The Epi package which is under development for epidemiological analysis in R will be introduced.

Participants are required to have a fairly good understanding of statistical principles and some familiarity with epidemiological concepts. The course will be mainly practically oriented with more than half the time at the computer.

Price: 600 EUR. (300 EUR for countries outside EU-2003 and the like).

Application: Deadline 1st April 2007. Send an e-mail which briefly states your qualifications in epidemiology and statistics, to the organizers Krista Fischer, Esa Läärä & Bendix Carstensen.

Further information at: www.pubhealth.ku.dk/~bxc/SPE

Organizers:

Krista Fischer, University of Tartu, Estonia [<krista.fischer@ut.ee>](mailto:krista.fischer@ut.ee)

Esa Läärä, University of Oulu, Finland [<esa.laara@oulu.fi>](mailto:esa.laara@oulu.fi)

Bendix Carstensen, Steno Diabetes Center, Denmark [<bxc@steno.dk>](mailto:bxc@steno.dk)

(6) Sommerschulen 2007

Im Internationalen Haus Sonnenberg/St. Andreasberg im Oberharz organisiert die Deutsche Region IBS folgende drei Sommerschulen (1

co-organisiert durch die AG Nichtklinik)

10.- 13. Juni Biometrie in regulatorischen Guidelines zur Arzneimittel-zulassung -
methodische und praktische Aspekte Prof. Röhmel

(Berlin), Dr. Koch (BfArM, Bonn)

13.- 16. Juni Stabile multivariate Verfahren
Prof. Läuter (Magdeburg), PD Dr. Kropf (Uni Magdeburg)

12.- 14. Oktober Multiple Tests und simultane Konfidenzintervalle
Prof. Hothorn (Hannover), Dr. Strassburger (Düsseldorf) und Mitarbeiter

Das vorläufige Programm ist im Anhang ersichtlich, weitere Details und das Anmeldeformular sind unter www.biometrische-gesellschaft.de

ab 20.2.2007 abrufbar. Die Sommerschulen sind für Nachwuchswissenschaftler, wie Doktoranden, Post-Doc's, Berufsanfänger,

Diplomanden, Msc-Studierende, u.ä. geeignet. In jedem Kurs ist eine Abendsession vorgesehen, in der die Teilnehmer selbst in einem

Kurzvortrag ihren Forschungsansatz, ihre Problemstellung oder erste Ergebnisse zur Diskussion

stellen können.

Durch finanzielle Unterstützung einiger Pharmafirmen und der AG Nichtklinik können deutlich gestaffelte Teilnehmergebühren angeboten

werden; für Studierende und Doktoranden (ohne Möglichkeit von Reisekostenrückerstattung) werden darüber hinaus deutlich reduzierte

Übernachtungs- und Verpflegungskosten angeboten, insbesondere bei Nutzung von Zwei- und Dreibettzimmern. Alle drei 2007er Kurse

werden beim Zertifikat „Biometrie in der Medizin“ anerkannt.

Biometrie in regulatorischen Guidelines zur Arzneimittelzulassung
methodische und praktische Aspekte Prof. Röhmel (Berlin), Dr. Koch (BfArM, Bonn)

Arzneimittelzulassung beruht auf einem geordneten Programm klinischer Studien. Die für die Zulassung bedeutendsten Studien sind dabei

die zuletzt durchgeführten Studien. Für diese so genannten Phase III Studien oder auch pivotale Studien hat sich in Europa und den USA

eine umfangreiche Bibliothek von Richtlinien entwickelt, die Hersteller von Arzneimitteln bei der Durchführung klinischer Studien

berücksichtigen müssen. Richtlinien (auch Guidance to Industry, Note for Guidance, oder Points to Consider genannt) gibt es für fast alle

wichtigen Indikationsgebiete. Neben Informationen über Studiendesign, Ein- und Ausschlusskriterien, primäre und sekundäre klinische

Endpunkte und Dauer der Behandlung werden auch Einzelheiten festgeschrieben, die für die statistische Planung unbedingt zu beachten

sind. Neben diesen Indikation-spezifischen Richtlinien gibt es eine größere Zahl von Richtlinien, die sich mit der statistischen Methodik

klinischer Studien beschäftigen. In der verfügbaren Zeit sollen die die methodischen und biostatistischen Richtlinien ausführlich diskutiert

und konkrete Fallbeispiele vorgestellt werden. Folgende 10 Punkte dienen als grobe Richtschnur für das Seminar:

- 1) Nicht-Unterlegenheitsstudien, Äquivalenzstudien, Überlegenheitsstudien, Grenzen für Nicht-Unterlegenheit
- 2) pivotale Studien, Meta-Analysen
- 3) Umgang mit fehlenden/irregulären Werten
- 4) Multiplizität (- primärer Variablen, - sekundärer Variablen, - Sicherheitsvariablen, - mehrerer Therapiearme, - Mehrfachmessungen)
- 5) Randomisierung und Baseline Imbalancen
- 6) Flexible/adaptive/sequentielle Designs
- 7) Spezielle Aspekte aus der Kardiologie
- 8) Spezielle Aspekte aus dem Gebiet zentrales Nervensystem
- 9) Spezielle Aspekte aus der Gastroenterologie
- 10) Spezielle Aspekte aus der Infektiologie/Pulmonologie

Stabile multivariate Verfahren Prof. J. Läuter (Magdeburg/Leipzig), PD Dr.S. Kropf (Magdeburg)

Multivariate Verfahren werden in allen Bereichen der Biometrie benötigt. Es werden hier Methoden behandelt, die erst in den letzten 15

Jahren entwickelt wurden und bei denen die bekannten Probleme der „Überangepasstheit“ umgangen

werden. Sowohl Anwendungen mit

kleiner Dimension (z.B. aus der klinischen Forschung) als auch mit sehr hoher Dimension (z.B. aus der Genexpressionsanalyse) kommen in

Betracht.

A. Parametrische Methoden (insbesondere sphärische Tests)

1. Einführung: Normalverteilung, t- und F-Verteilung, linkssphärische Matrixverteilung, Beta-Verteilung, die klassischen multivariaten Tests für

Normalverteilung.

2. Sphärische Tests, geeignet auch für hochdimensionale Fragestellungen (mit $p > n$): Konstruktion der Tests, Beziehungen zu den

klassischen multivariaten Tests, Standard-Summentest und Principal-Components-Test, Anwendungen für verschiedene Versuchspläne,

eine spezielle Anwendung unter Benutzung der paarweisen Abstände der Individuen, spezielle Tests für einzelne Hauptkomponenten.

3. Teststatistiken einseitiger Tests, heuristische Variablenselektion, Selektion mit Relevanznachweis für die Auswahlmengen von Variablen.

4. Rechentechnische Strategien für hochdimensionale Anwendungen: Duales Eigenwertproblem, Singulärwertzerlegung, Projektion zur

Dimensionserniedrigung, grafische Veranschaulichungen.

5. Konfidenzbereich des unbekanntem Mittelwertsvektors, die Monotonie der Entscheidung bei einseitigen sphärischen Tests.

6. Suche relevanter Einzelvariablen, gestützt auf die sphärischen Tests: Kriterium „Familywise Error Rate“, die Verfahren von Kropf, von

Westfall, Kropf und Finos, von Läuter, von Hommel. Entsprechend ein Verfahren zur Suche von relevanten Variablenmengen.

B. Resampling-Strategien (insbesondere Methode von Westfall und Young)

7. Abschluss-Testprinzip, Methode von Westfall und Young mit ihren Modifikationen, sequenzielle Strategie.

8. Verfahren zur Suche relevanter Variablenmengen bei hochdimensionalen Problemen, Darlegung der unterschiedlichen Möglichkeiten.

Wir möchten die Teilnehmer der Sommerschule bitten, ihr Notebook einschließlich einer Software, welche zur selbstständigen

Programmierung von Statistikübungen geeignet ist (vorzugsweise mit Unterstützung von Matrizenrechnungen, wie R, Matlab, SAS-IML,

SPSS-Matrix usw.), mitzubringen.

Multiple Tests und simultane Konfidenzintervalle

Prof. Hothorn, Dipl.agr.ing. F. Schaarschmidt, Dipl.math M. Hasler,

Dipl.agr.ing. D. Gerhard (Uni Hannover), Dr. Straßburger (Uni Düsseldorf)

In bio-medizinischen Studien tritt Multiplizität vielfach auf, z.B. bei mehrarmigen klinischen Studien oder infolge zahlreicher Gene bei

Microarray-Daten. Diese Sommerschule orientiert auf Prinzipien der Multiplizitätsadjustierung sowie auf Probleme geringer Dimension.

Dabei stehen simultane Konfidenzintervalle und deren Schätzung mit den R Pakten `multcomp` und `mratios` im Focus. Analoge

Fragestellungen werden im Punkt 4 der ersten und Punkt 7 der zweiten Schule behandelt.
Übungsaufgaben orientieren auf Datenbeispiele

aus der Klinik und Präklinik.

- 1) Grundlagen(FWER, FDR-Kontrolle)
- 2) Die multivariate t-Verteilung aus der Sicht von UIT und IUT
- 3) Partitionsprinzip(Grundlagen und Anwendungen)
- 4) Software für multiple Tests in R (multcomp, multtest, mratios)(Schwerpunkt) und SAS(proc glm, mixed, macro multtest)
- 5) Simultane Konfidenzintervalle in klinischen und präklinischen Studien
- 6) Inferences for ratios of normal means
- 7) Simultane Inferenz im verallgemeinerten linearen Modell: binomial und negbin Fall
- 8) Übungsaufgaben mittels R

Wir möchten die Teilnehmer der Sommerschule bitten, ihr Notebook einschließlich R-Software mit den libraries multcomp, mvtnorm

mitzubringen