

## Arbeitsgruppe Statistische Methoden in der Medizin der Deutschen Region der Internationalen Biometrischen Gesellschaft Arbeitsbericht 2004

Bei der gemeinsamen Tagung der *Deutschen Region der Internationalen Biometrischen Gesellschaft* (DR IBS) und der *Deutschen Arbeitsgemeinschaft für Epidemiologie* (dae) in Heidelberg (16.-19.03. 2004) hat die Arbeitsgruppe am 18.03.2004 in der Zeit von 12.30 bis 13.00 Uhr eine Geschäftssitzung mit insgesamt neun Teilnehmern abgehalten. Es wurden die anstehenden Herbstworkshops der Arbeitsgruppe besprochen.

Die Arbeitsgruppe hat eine thematische Sitzung der Schwester-AG *Statistische Methodik in der klinischen Forschung* der GMDS zum Thema „Wechselwirkungen in klinischen Studien“ unterstützt. Diese Sitzung fand im Rahmen der GMDS-Tagung vom 26.–30. September 2004 in Innsbruck statt. Es wurden neue Ansätze zur Modellierung von Wechselwirkungen mittels fraktionalem Polynomen (W. Sauerbrei und P. Royston), Untersuchungen zur prognostischen und prädiktiven Wertigkeit von genetischen Informationen in Krebsstudien (C. Ittrich, A. Benner, L. Edler) und ein Erfahrungsbericht aus der Industrie zur Einbeziehung von Baseline-Informationen in Arzneimittelstudien (H. Burger) vorgestellt.

Der diesjährige Herbstworkshop fand am 18. und 19. November 2004 in Halle (Saale) statt und behandelte die Themen „Erweiterte Methoden für Überlebenszeitanalysen“ und „Statistische Methoden in Epidemiologie und Medizin“. Der Workshop wurde gemeinsam mit den Arbeitsgruppen *Statistische Methodik in der klinischen Forschung* (GMDS) und *Statistische Methoden in der Epidemiologie* (dae, DR-IBS) ausgerichtet. Die lokale Organisation lag in den Händen von Oliver Kuß.

Das wissenschaftliche Programm umfasste folgende Vorträge:

- A. Wienke. *Einführung in Frailty-Modelle* (Tutorium).
- P. Rzehak, L. Chambless, S. K. Weiland. *Analysis of disproportionate stratified subsamples in epidemiological studies.*
- E. Dietz, H. Englert, S. Willich. *Eine Methode zur Schätzung von Relativen Risiken aus Querschnittsstudien mit Krankheitsdauerdaten.*
- J. Wellmann, B. Dasch, H.-W. Hense. *Ein Regressionsmodell für korrelierte ordinale Daten an paarigen Organen.*
- P. Ramlau, P. Schlattmann. *Evaluierung statistischer Verfahren zur Modellierung rekurrenter Ereignisse in der Biometrie.*
- T. Stürmer, D. Spiegelman, S. Schneeweiss, J. Avorn, R.J. Glynn. *Correcting Effect Estimates for Unmeasured Confounding in Cohort Studies with Validation Data using Propensity Score Calibration.*
- T. Kneib, L. Fahrmeir. *A mixed model approach for geoaddivitive hazard regression.*
- V. Henschel, U. Mansmann. *Frailty in einem Bayesschen Cox Proportional Hazards Modell für intervallzensierte Daten.*
- M. Pfirrmann, J. Hasford. *A simulation study using validated prognostic factors to assess the expected survival advantage of imatinib over interferon-alpha-based treatment in chronic phase chronic myeloid leukemia patients.*
- Neuhaus, M. Daumer, L. Kappos, T. Augustin, H. Küchenhoff. *Modelling time to progression in Multiple Sclerosis regarding the error in the response variable.*
- M. Kappler, B. Pesch, S. Rabstein, H.-P. Rihs, T. Brüning. *Modelling Genetic Polymorphisms: A Cross-Sectional Study of Occupational Exposure to Polycyclic Aromatic Hydrocarbons (PAHs).*
- M. Schaller, M. P. Stoffel, C. A. Baldamus, K. W. Lauterbach. *Modellierung von Morbiditäten in der Dialyse.*
- C. Lamina, F. Kronenberg, I. Heid, C. Meisinger, H. Löwel, H.-E. Wichmann, W. Koenig für die KORA Studiengruppe. *Assoziation zwischen Ankle-Brachial-Index und Koronarereignissen in der MONICA Augsburg Studie.*
- W. Kahle. *Modellierung unvollständiger Reparaturen und ihre Anwendung in Technik und Medizin.*
- R. J. Glynn. *Alternative Analyses of Risk Factors for Composite Endpoints* (Tutorium).

Im Rahmen dieses Workshops fand am 19. November 2004 von 13:15 bis 13:45 eine Geschäftssitzung der Arbeitsgruppe mit neun Teilnehmern statt. Dabei wurde der nächste Herbstworkshop besprochen.

Die ausführlichen Protokolle der Geschäftssitzungen sowie das Programm des Herbstworkshops inklusive Abstracts und Vortragsfolien stehen über die Homepage der Arbeitsgruppe (<http://medweb.uni-muenster.de/institute/epi/StatMethMed/StatMethMed.htm>) zur Verfügung.

Ralf Bender, Katrin Jensen, Jürgen Wellmann