

## Datum

- Donnerstag, 1.12.16, 09:30–17:00 Uhr
- Freitag, 2.12.16, 09:30–15:30 Uhr

## Ort

Hotel Albrechtshof  
Albrechtstraße 8, 10117 Berlin  
<http://www.hotel-albrechtshof.de/>

## Teilnahmegebühren

Mitglieder der IBS: 220,- Euro  
Studentische Mitglieder der IBS: 100,- Euro  
Nicht-Mitglieder: 330,- Euro

In den Teilnahmegebühren enthalten sind Mittagessen, Kaffeepausen sowie Kursmaterialien.

## Teilnehmerzahl

Die Anzahl der Teilnehmer ist auf 25 beschränkt (IBS-Mitglieder vorrangig).

## Anmeldung

Eine verbindliche Anmeldung per Fax oder Email (s. Rückseite) ist erforderlich. Die Anmeldung ist erfolgt, sobald die Zahlung der Teilnahmegebühren eingegangen ist.

## Anmeldeschluss

15. Oktober 2016

## Absage durch Teilnehmer

Bis zum 15. Oktober 2016 werden die Kosten bei Absage zu 50% rückerstattet. Danach ist eine Rückerstattung nicht möglich. Eine Änderung der teilnehmenden Person ist jederzeit möglich.

## Teilnahmebescheinigung

Eine Teilnahmebescheinigung wird nach der Veranstaltung ausgestellt.

## Kursmaterial

Die Vortragsfolien werden den Teilnehmern zu Verfügung gestellt.

## Kontakt

### AG Weiterbildung der IBS-DR

Stephanie Roll  
Institut für Sozialmedizin, Epidemiologie  
und Gesundheitsökonomie  
Charité - Universitätsmedizin Berlin  
10098 Berlin  
Tel: +49 30 450 529023

Christoph Muysers  
Bayer Pharma AG  
Clinical Statistics Europe  
13353 Berlin  
Tel: +49 30 468 17638

Email: [ibs.weiterbildung@googlemail.com](mailto:ibs.weiterbildung@googlemail.com)

<http://www.biometrische-gesellschaft.de/>

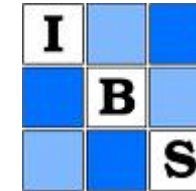
### **Absage der Veranstaltung/**

### **Terminverschiebung durch Veranstalter**

Dem Veranstalter bleibt vorbehalten, bei zu geringer Teilnehmerzahl oder aus gewichtigem Grund die Veranstaltung abzusagen, zu verschieben oder das Programm zu ändern.

Angemeldete Teilnehmer werden umgehend benachrichtigt, bereits gezahlte Gebühren werden zurückerstattet.

Weitergehende Ansprüche, insbesondere der Ersatz entstandener Reise- und Übernachtungskosten sowie eine Entschädigung für den Arbeitsausfall sind ausgeschlossen.



---

Deutsche Region der Internationalen  
Biometrischen Gesellschaft (IBS-DR)

## AG Weiterbildung

### Workshop

# Analyse mehrerer Ereigniszeiten - rekurrente Ereignisse und kombinierte Endpunkte

Dr. Antje Jahn

PD Dr. Geraldine Rauch

**1.-2. Dezember 2016**

## Inhalte

Wird in klinischen Studien das Risiko für das Auftreten eines bestimmten Ereignisses untersucht, stehen klassische Ereigniszeitmethoden zur Verfügung. Häufig können aber auch mehrere Ereignisse pro Individuum auftreten, was entsprechende Erweiterungen dieser Methoden erfordert. Dabei kann derselbe Ereignistyp mehrfach pro Individuum auftreten, so dass die Ereignisrate über die Zeit in Abhängigkeit von Kovariaten untersucht werden soll (rekurrente Ereigniszeitdaten). Treten dagegen verschiedene Ereignistypen pro Patient auf, werden diese oft als ein kombinierter Endpunkt zusammengefasst.

In diesem Kurs werden für beide Themenkomplexe die Grundkonzepte eingeführt und an klinischen Beispielen motiviert. Wichtige Modelle werden vorgestellt und insbesondere hinsichtlich ihrer speziellen Modellannahmen einander gegenübergestellt. Da mehrfache Ereignisse pro Patient intraindividuelle Korrelationen und/oder Multiplizitätsprobleme verursachen können, wird gezeigt wie diese in der statistischen Auswertung berücksichtigt werden können. Es werden Methoden zur Fallzahlberechnung eingeführt und Instrumente zur Simulation mehrfacher Ereigniszeitdaten vorgestellt. An praktischen Übungen wird die Umsetzung der Methoden mit statistischer Software (R) aufgezeigt.

## Empfohlene Literatur

- Jahn-Eimermacher A et al. Simulating recurrent event data with hazard functions defined on a total time scale. BMC Medical Research Methodology 2015. 15: 16
- Rauch G et al. Competing time-to-event endpoints in cardiology trials: A simulation study to illustrate the importance of an adequate statistical analysis. Eur J Prev Cardiol. 2014 Jan; 21(1): 74-80
- Schüler S et al. Easily applicable multiple testing procedures to improve the interpretation of clinical trials with composite endpoints. Int J Cardiol. 2014 Jul 15; 175(1): 126-32

## Dozentinnen

### Dr. Antje Jahn

Frau Dr. Jahn ist Leiterin der Arbeitsgruppe Biometrie am Institut für Medizinische Biometrie, Epidemiologie und Informatik (IMBEI) der Universitätsmedizin Mainz. Nach dem Studium der Mathematik war sie als Biostatistikerin in der pharmazeutischen Forschung, am Koordinierungszentrum für Klinische Studien und als DFG-Stipendiatin an der Oregon Health & Science University tätig. Seit 2005 ist sie wissenschaftliche Mitarbeiterin am IMBEI Mainz. Sie ist Mitglied der Ethikkommission und Beiratsmitglied der IBS-DR.

### PD Dr. rer. nat. Geraldine Rauch

Frau PD Dr. Rauch ist Leiterin der Arbeitsgruppe klinische Studien des Instituts für Medizinische Biometrie und Informatik (IMBI) am Universitätsklinikum Heidelberg. Nach dem Studium der Mathematik an der Universität Bremen, promovierte sie bei Roche Diagnostics GmbH in Kooperation mit der Universität Bremen. Seit 2009 ist sie wissenschaftliche Mitarbeiterin am IMBI Heidelberg, wo sie Anfang 2015 ihre Habilitation abschloss. Außerdem ist sie Mitglied der Ethikkommission, Mitglied des Fachausschusses Biometrie der GMDS und Beiratsmitglied der IBS-DR.

- Therneau T, Grambsch P. Modeling survival data. Springer; 2000
- Beyersmann J, Schumacher M, Allignol A. Competing Risks and Multistate Models with R. Springer; 2012
- Jahn-Eimermacher A. Comparison of the Andersen-Gill model with poisson and negative binomial regression on recurrent event data. Computational Statistics and Data Analysis, 2008; 52: 4989-4997
- Rauch G et al. Opportunities and challenges of clinical trials in cardiology using composite primary endpoints. World J Cardiol 2015 January 26; 7(1): 1-5

## Anmeldung

Bitte per Fax (+49 30 468 98361) oder Email (ibs.weiterbildung@googlemail.com) bis 15.10.2016. Sie erhalten eine Bestätigung mit Zahlungsmodalitäten.

Name:

Mitglied IBS:

ja  
 ja, Student  
 nein

Institution:

Adresse:

Ggf. Rechnungsadresse:

Tel:

Email:

Hiermit melde ich mich verbindlich für den Workshop „Analyse mehrerer Ereigniszeiten“ 1./2. 12. 16, Berlin an:

Datum:

Unterschrift: