
Vorwort



**und Didaktik
der Biometrie**

Liebe Leserinnen und Leser,

in diesem Buch werden die Einreichungen für den Preis für das beste Lehrmaterial im Fach Biometrie 2016 veröffentlicht, der von der Arbeitsgruppe „Lehre und Didaktik der Biometrie“ der deutschen Region der Internationalen Biometrischen Gesellschaft (IBS-DR) ausgeschrieben wurde (<http://www.biometrische-gesellschaft.de/arbeitsgruppen/lehre-und-didaktik-der-biometrie.html>). Wir sind der IBS-DR für die finanzielle Unterstützung sehr dankbar.

Die AG Lehre und Didaktik der Biometrie bietet ein Forum zur Vernetzung und zum Austausch von Unterrichtskonzepten und Ideen im Fach Biometrie. Neben der universitären Lehre und Lehrkonzepten im Bereich der Industrie stellt die Nachwuchsförderung an Schulen einen besonderen Schwerpunkt dar. Die Arbeitsgruppe befasst sich dabei sowohl mit konkreten Lehrinhalten als auch mit didaktischen Themen, neuen Unterrichtsmethoden, Mediennutzung und Fragen der Lehrkoordination.

Die jetzige Ausschreibung ist die zweite, nachdem der Preis 2013 zum ersten Mal vergeben wurde. Die Beiträge der ersten Preisverleihung sind im Buch: *G. Rauch, R. Muche, R. Vonthein (Hrsg.): Zeig mir Biostatistik! Springer-Verlag Berlin 2014* veröffentlicht worden. Die Ausschreibung 2016 richtete sich, wie auch schon die erste Ausschreibung, an Dozenten, die im Bereich Biometrie an einer Universität oder Fachhochschule lehren. Eingereicht werden konnten selbstentwickelte, gebrauchsfähige Unterrichtsmaterialien, wie z. B. Vorschläge für die Gestaltung einer Unterrichtseinheit, Software-Anwendungen zur Illustration biometrischer Themen oder Ideen für biometrische Experimente im Studierendenunterricht. Die Bewertung der Beiträge übernahm eine Jury von vier Mitgliedern: Prof. Dr. Iris Burkholder (HTW Saarland), Prof. Dr. Rainer Muche (Universität Ulm), Prof. Dr. Geraldine Rauch (Universitätsklinikum Hamburg-Eppendorf) und

Dr. Reinhard Vonthein (Universität zu Lübeck). Alle Jurymitglieder haben, außer Konkurrenz, auch eigene Ideen für dieses Buch beigetragen.

Im Rahmen der Ausschreibung 2016 sind zwölf Beiträge eingegangen, die Sie alle in diesem Band finden. Dabei ließen sich die Einreichungen vier Schwerpunkten zuordnen: interaktive Software-Anwendungen im Unterricht, spielerische Studienplanung und Auswertungen, Diagnosetests anhand von illustrativen Experimenten und das kritische Lesen von Literatur. Durch diese interne Gliederung können die Beiträge auch gezielt nach interessierenden Themen angesehen und ausprobiert werden. Zusätzliches Lehrmaterial zur einfachen Anwendung und Umsetzung der eingereichten Unterrichtsideen steht auf der [Springer-Homepage](#) zur Verfügung. Die Autoren freuen sich sicher über Feedback und Erfahrungen zu ihren Unterrichtsmaterialien.

Für die Preisvergabe wurden die Beiträge nach den Kriterien der Originalität und der einfachen und breiten Anwendbarkeit und Übertragbarkeit bewertet. Den Preis für das beste Lehrmaterial 2016 wurde von der Jury dem Beitrag von Jochen Kruppa und Klaus Jung mit dem Titel „Interaktive Tools für die Lehre der Statistischen Bioinformatik“ zugesprochen, den Sie in Teil 1 des Buches finden. Die Idee interaktive Elemente im Unterricht einzusetzen und mit den notwendigen Programmierschritten zu koppeln, hat die Jury überzeugt. Der Beitrag ist so aufgebaut, dass die Unterrichtsmaterialien direkt einsetzbar und auch ohne lange Einarbeitung auf eigene Lehrsituationen umsetzbar sind.

Wir Herausgeber freuen uns über die vielen interessanten Beiträge. Aus Gründen der besseren Lesbarkeit verwenden wir in diesem Buch überwiegend das generische Maskulinum. Dies impliziert immer beide Formen, schließt also die weibliche Form mit ein. Die genannten Markennamen sind eingetragene Warenzeichen. Wir wünschen Ihnen viel Spaß beim Lesen und Umsetzen der Vorschläge.

November 2016

R. Vonthein,
I. Burkholder,
R. Muche,
G. Rauch

Zeig mir mehr Biostatistik!

Mehr Ideen und neues Material für einen guten
Biometrie-Unterricht

Vonthein, R.; Burkholder, I.; Muche, R.; Rauch, G.

2017, X, 150 S. 100 Abb., 54 Abb. in Farbe., Softcover

ISBN: 978-3-662-54824-0