



ZENTRUM FÜR INTERNATIONALE BILDUNGSVERGLEICHSTUDIEN

ZIB und Nachwuchsförderung

Am Zentrum für internationale Vergleichsstudien (ZIB) e.V. betreiben drei der führenden Institutionen in der deutschen Bildungsforschung, das Deutsche Institut für Internationale Pädagogische Forschung (DIPF), die School of Education der Technischen Universität München (TUM) und das Leibniz-Institut für die Pädagogik der Naturwissenschaften und Mathematik (IPN), gemeinsam Bildungsforschung im Bereich der Large Scale Assessments, also der Schulleistungsuntersuchungen im großen Maßstab (z.B. PISA).

Neben der Bildungsforschung ist die Förderung des wissenschaftlichen Nachwuchses ein zentrales Anliegen des ZIB. Im Sommer 2013 fand die erste ZIB-Akademie am DIPF in Frankfurt am Main zum Thema Technology-Based Assessment statt.

Im Mittelpunkt der zweiten ZIB-Akademie am IPN in Kiel steht die Anwendung von Bayes-Verfahren in der Bildungsforschung. Der Bayes-Ansatz erlebt derzeit einen Aufwind in den Sozialwissenschaften und es ist damit zu rechnen, dass Bayesianische Modelle in den nächsten Jahren weite Verbreitung finden werden. Besondere Vorteile des Bayes-Ansatzes liegen in der flexiblen Schätzung komplexer statistischer Modelle sowie der Berücksichtigung von Vor-Informationen durch die Spezifikation sogenannter Prior-Verteilungen.

ZIB-AKADEMIE 2015

„ANWENDUNG VON BAYES-VERFAHREN IN DER BILDUNGSFORSCHUNG“

Workshop vom 28.09. - 02.10.2015 am IPN in Kiel

Was bietet Ihnen die diesjährige ZIB-Akademie?

Im Verlauf einer Woche sollen die Teilnehmerinnen und Teilnehmer mit den methodischen Grundlagen von Bayes-Verfahren vertraut gemacht sowie die Anwendung anhand von praktischen Beispielen aus der Bildungsforschung und pädagogischen Psychologie einüben. Der erste Workshop wird von Prof. David Kaplan (University of Wisconsin-Madison) gehalten, einem führenden internationalen Experten auf dem Gebiet der Bayes-Statistik. Neben einer Einführung in die grundlegenden Konzepte der Bayes-Statistik wird gezeigt, wie sich Bayes-Verfahren gewinnbringend für die Analyse von Large Scale Assessment Studien (z.B. PISA) einsetzen lassen. Für den Workshop wird die Software R verwendet.

Ein weiterer Workshop führt in die Schätzung von statistischen Modellen im Bayes-Ansatz mit der Software WinBUGS ein. Dipl.-Math. Alexander Robitzsch (BIFIE, Salzburg) und Prof. Oliver Lüdtke (IPN, ZIB) zeigen, wie sich verschiedene Modelle (multiple Regression, Strukturgleichungs- und Mehrebenenmodelle) flexibel in WinBUGS spezifizieren lassen. Vorkenntnisse in WinBUGS werden nicht benötigt.

Die ZIB-Akademie richtet sich insbesondere an Promovierende und Postdocs der Psychologie, Erziehungswissenschaften und Statistik/Mathematik, die sich für Bildungsforschung interessieren oder bereits in diesem Bereich arbeiten und einen fundierten Einblick in Bayes-Verfahren erhalten wollen.



Programm

MONTAG, 28. SEPTEMBER 2015

Prof. Oliver Lüdtke (IPN, ZIB)

Begrüßung

Prof. David Kaplan (University of Wisconsin-Madison)

Workshop 1 "Bayesian methods with international large-scale assessments":

Introduction to Bayesian paradigm, basics of model building and model evaluation

DIENSTAG, 29. SEPTEMBER 2015

Prof. David Kaplan (University of Wisconsin-Madison)

Workshop 1 "Bayesian methods with international large-scale assessments":

Bayesian computation (using R), practicing with simple regression models

> Social Event: Stadtführung

MITTWOCH, 30. SEPTEMBER 2015

Prof. David Kaplan (University of Wisconsin-Madison)

Workshop 1 "Bayesian methods with international large-scale assessments":

*More advanced models (multilevel models and factor analysis),
discussion of advantages of Bayesian perspective*

DONNERSTAG, 1. OKTOBER 2015

Dipl.-Math. Alexander Robitzsch (BIFIE Salzburg) und Prof. Oliver Lüdtke (IPN, ZIB)

Workshop 2 "Bayes-Verfahren mit der Software WinBUGS":

Einführung in WinBUGS, Schätzung von Strukturgleichungsmodellen

> Social Event: gemeinsames Abendessen

FREITAG, 2. OKTOBER 2015 - Abschluss ca. 14:00 Uhr

Dipl.-Math. Alexander Robitzsch (BIFIE Salzburg) und Prof. Oliver Lüdtke (IPN, ZIB)

Workshop 2 "Bayes-Verfahren mit der Software WinBUGS":

Mehrebenenstrukturgleichungsmodelle, Wahl von Prior-Verteilungen

Anmeldung

Die ZIB-Akademie richtet sich an Promovierende und Postdocs der Fachrichtungen Psychologie, Erziehungswissenschaften und Statistik/Mathematik. Vom 20. April bis zum 1. Juni 2015 können Sie sich unter <http://www.ipn.uni-kiel.de/de/das-ipn/veranstaltungen/zib/anmeldung> online zur ZIB-Akademie registrieren und mit einem Motivationsschreiben bewerben.

Teilnehmerauswahl

Um einen intensiven Austausch zu ermöglichen, werden für die ZIB-Akademie nur begrenzt Workshop-Plätze zu Verfügung stehen. Daher bitten wir die Bewerberinnen und Bewerber im Rahmen eines kurzen Motivationsschreibens (200-300 Wörter) ihr Interesse an der Akademie darzustellen und, sofern möglich, einen Bezug zu ihrer eigenen Arbeit herzustellen. Die Auswahl der Teilnehmerinnen und Teilnehmer geben wir bis zum 15. Juni 2015 bekannt; erst dann wird die Entrichtung der Teilnahmegebühr fällig.

Kosten

Die Teilnahmegebühr beträgt 80,- Euro. Inbegriffen sind Verpflegung tagsüber (Getränke und Snacks) sowie das gemeinsame Abendessen am 1. Oktober 2015. Kosten für Anreise, Übernachtung sowie Mittagessen sind von den Teilnehmerinnen und Teilnehmern zu tragen.

Organisation

Prof. Oliver Lüdtke (IPN, ZIB) und Dr. Jenny Wagner (IPN)

Kontakt / Informationen

Dr. Jenny Wagner

Tel.: +49-(0)431-880-5650

E-Mail: jwagner@ipn.uni-kiel.de

<http://www.ipn.uni-kiel.de/de/das-ipn/veranstaltungen/zib>