



Datum

- Donnerstag, 24.1.19, 9:30–17:00 Uhr
- Freitag, 25.1.19, 9:00–15:00 Uhr

Ort

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

Teilnahmegebühren

Mitglieder der IBS: 250,- Euro
Studentische Mitglieder der IBS: 150,- Euro
Nicht-Mitglieder: 350,- Euro

In den Teilnahmegebühren enthalten:
Mittagessen, Kaffeepausen, Kursmaterialien.

Teilnehmerzahl

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

Anmeldung

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

Anmeldeschluss

15. November 2018

Absage durch Teilnehmer

Bis zum 15. November 2018 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

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

Christoph Muysers
Bayer AG
Clinical Statistics EU Group
13353 Berlin
Tel: +49 30 468 17638

Email: 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

Kurs

Predictive Modelling and Supervised Learning

Matthias Schmid

Thomas Welchowski

24.-25. Januar 2019

Berlin

Inhalte

Bei der Vorhersage von Krankheitsrisiken, Therapieverläufen oder Behandlungserfolg sind Prädiktionsmodelle mittlerweile etablierter Standard – allerdings ist das Wissen über die Anwendung und ihre statistischen Eigenschaften bislang weniger stark verbreitet. Dieser Kurs wird unter Verwendung von modernen Verfahren aus Bereichen des Maschinellen Lernens und der Statistik eine umfassende Einführung in die Grundlagen der Entwicklung bis hin zur Evaluation von prognostischen Modellen geben.

Thematische Schwerpunkte

- Aspekte und Verfahren der Variablenselektion in statistischen Regressionsmodellen
- Komponenten des Prognosefehlers und Strategien für die datengesteuerte Modellentwicklung
- Nichtparametrisches überwachtes Lernen am Beispiel von rekursiven Partitionierungsverfahren und Random Forests
- Modellbasiertes statistisches Lernen am Beispiel von Boosting-Verfahren
- Statistisches Lernen mit beschränkten und zensierten Zielgrößen

Mithilfe dieser Schwerpunkte sollen Sie in die Lage versetzt werden, Prädiktionsmodelle aus dem Bereich des Maschinellen Lernens zu verstehen, zu konzipieren und umzusetzen. Außerdem sollten Sie die Stärken und Limitationen von statistischen Lernverfahren hinsichtlich ihrer Anwendbarkeit in klinisch-medizinischen Fragestellungen beurteilen können. Die Methoden werden anhand von Praxisbeispielen unter Verwendung der statistischen Software R illustriert.

Dozenten

Prof. Dr. Matthias Schmid

Direktor des Instituts für Medizinische Biometrie, Informatik und Epidemiologie (IMBIE), Universitätsklinikum Bonn/Rheinische Friedrich-Wilhelms-Universität Bonn

Thomas Welchowski, M.Sc.

Wissenschaftlicher Mitarbeiter, Institut für Medizinische Biometrie, Informatik und Epidemiologie (IMBIE)

Zielgruppe

Der Kurs wendet sich an interessierte TeilnehmerInnen mit Vorkenntnissen in angewandter Statistik. Erfahrungen mit der Schätzung und Interpretation von generalisierten linearen Modellen werden vorausgesetzt. Programmierkenntnisse (z.B. in R) sind hilfreich, werden zum Verständnis der Kursinhalte jedoch nicht zwingend benötigt.

Empfohlene Literatur

- Bishop CM (2006): Pattern Recognition and Machine Learning. Springer.
- Hastie T, Tibshirani R, Friedman J (2009): The Elements of Statistical Learning, 2. Auflage. Springer.
- Murphy KP (2012): Machine Learning: A Probabilistic Perspective. MIT Press.

Anmeldung

Bitte per Email (ibs.weiterbildung@googlemail.com) bis **15.Nov.2018** (Scan des ausgefüllten Formulars oder Angaben formlos in Email).

Sie erhalten eine Bestätigung mit Zahlungsmodalitäten.

Name:

Mitglied IBS:

ja
 ja, Student
 nein

Institution:

Adresse:

Ggf. Rechnungsadresse:

Email:

Hiernit melde ich mich verbindlich für den Kurs „Prädiktion und Statistisches Lernen“ 24.-25.1.18, Berlin an:

Datum:

Unterschrift: