

**Einladung**  
**zu einer Vorlesung über Lebensversicherungsmathematik**  
**einschließlich Informationsverarbeitung in Lebensversicherungsunternehmen**

im Sommersemester 2017  
an der Universität Salzburg

- Vortragende: Dr. Karin Hirhager  
Senior Business Consultant bei msg life Austria Ges.m.b.H.  
Gastprofessorin an der Universität Salzburg
- Termine: jeweils Freitag 16–19 Uhr und Samstag 9–13 Uhr am  
3. und 4. März 2017  
17. und 18. März 2017  
31. März und 1. April 2017  
5. und 6. Mai 2017  
19. und 20. Mai 2017  
23. und 24. Juni 2017
- Inhalt: Die klassische Kalkulation der Lebensversicherung wird in praxisorientierter Form dargestellt. Zusätzlich werden Aspekte der Unternehmenssteuerung wie Profit Testing und Rückversicherung behandelt. Da die Informationsverarbeitung in Lebensversicherungsunternehmen – insbesondere im Hinblick auf die zukünftigen Herausforderungen der Digitalisierung – immer größere Bedeutung gewinnt, wird auch auf die IT-mäßige Implementierung eingegangen.
- Die Vorlesung vermittelt jene Kenntnisse der Lebensversicherungsmathematik, die nach den Richtlinien der Aktuarvereinigung Österreichs (<http://www.sias.at/avoe>) Voraussetzung für die Anerkennung als Aktuar sind und den Anforderungen der Deutschen Aktuarvereinigung entsprechen (<http://www.sias.at/dav>). Die Vorlesung eignet sich auch zur Erfüllung der Anforderungen der österreichischen Finanzmarktaufsicht für die Bestellung zum verantwortlichen Aktuar oder dessen Stellvertreter (§§ 114 – 116 VAG), zum Leiter der versicherungsmathematischen Funktion oder dessen Stellvertreter (§ 113 VAG) sowie zum Leiter der Risikomanagement-Funktion oder dessen Stellvertreter (§ 112 VAG). Als Weiterbildungsveranstaltung (CPD) ist die Vorlesung im Umfang von 36 Stunden anrechenbar. Die Teilnahme steht allen Personen offen, die sich Kenntnisse einer zeitgemäßen Lebensversicherungsmathematik verschaffen wollen. Versicherungsmathematische Vorkenntnisse werden nicht erwartet. Die Gliederung der Vorlesung finden Sie auf der folgenden Seite.
- Kostenbeitrag: € 528 (inkl. USt.) ohne Hotelunterkunft, € 1.128 (inkl. USt.) mit Unterkunft jeweils von Freitag auf Samstag (6 Nächtigungen) im Arcotel Castellani einschließlich Frühstücksbuffet. Die Kaffeepausen sind in beiden Beträgen inbegriffen.
- Auskünfte: Für weitere Informationen kontaktieren Sie bitte Frau Sarah Lederer per E-Mail ([sarah.lederer@sbg.ac.at](mailto:sarah.lederer@sbg.ac.at)). Bitte fügen Sie Ihre Telefonnummer hinzu. Ihre Fragen werden so bald wie möglich beantwortet.

Anmeldung: Bitte schicken Sie das beiliegende Anmeldeformular per Post oder per E-Mail ([sarah.leederer@sbg.ac.at](mailto:sarah.leederer@sbg.ac.at)), und überweisen Sie bitte den Kostenbeitrag bis 10. Februar 2017 auf das folgende Konto:

Salzburg Institute of Actuarial Studies (SIAS)  
IBAN: AT79 2040 4000 0001 2021 BIC: SBGSAT2S

Ort: Naturwissenschaftliche Fakultät, Hörsaal 402  
5020 Salzburg, Hellbrunner Straße 34

## **Gliederung der Vorlesung**

- 1 Einleitung und Grundlagen**
  - a. Zinsrechnung und Barwerte
  - b. Sterblichkeit
  - c. Kommutationszahlen
  
- 2 Tarife der Lebensversicherung**
  - a. Risiko- und Kapitallebensversicherung
  - b. Rentenversicherung
  - c. Fondsgebundene Lebensversicherung
  
- 3 Nettoprämien und -deckungsrückstellungen**
  - a. Markov-Modelle
  - b. Allgemeine Reserveformeln
  - c. Zillmerung
  
- 4 Bruttoprämien und ausreichende Deckungsrückstellung**
  - a. Kostenzuschläge
  - b. Bruttoprämien der Basistarife
  - c. Optionen und Vertragsänderungen
  
- 5 The Actuarial Control Cycle**
  - a. Überschussbeteiligung
  - b. Cashflow-Modelle, Profit Testing und Embedded Value
  - c. Solvency II
  
- 6 Überblick zu weiteren Tarifen der Lebensversicherung**
  - a. Kapitaleffiziente Renten („neue Klassik“)
  - b. Select-Produkte
  
- 7 Rückversicherung und Verbriefung**
  
- 8 Informationsverarbeitung in der Lebensversicherung**
  - a. Architektur und Anwendungssysteme
  - b. Qualität

Die Vorlesung wird von einer Übung begleitet, die ab 17. März 2017 an denselben Freitagen wie die Vorlesung von 14 bis 16 Uhr stattfindet. Die Anmeldung erfolgt in der ersten Vorlesung. Die Teilnahme an der Übung ist kostenlos.

Die Vorlesung und die Übung werden in deutscher Sprache gehalten.