

Perspektiven und Herausforderungen des Mathematikers im Aktuarsberuf

Zum Alumnitreffen
Der
Frankfurter Mathematiker
22. November 2008

Berthold Ströter

1. Wir Aktuare haben einen total interessanten und spannenden Beruf.
2. Wir Aktuare sind mit Leib und Seele Mathematiker.
3. Wir Aktuare sind wichtig und mächtig!
4. Wir Aktuare sind keine Fachidioten.
5. Über uns Aktuare gibt es viele Witze.

Wir Aktuare haben einen total interessanten und spannenden Beruf!

Typische Fragestellungen:

Wie entwickelt sich die Lebenserwartung in der Bevölkerung und von welchen Faktoren ist sie abhängig?

Sterben Raucher früher?

Wie teuer eine lebenslange Leibrente und wie kann man deren Erfüllbarkeit sicherstellen?

Wann ist ein Risikoausgleich fair und wie stellt man die Fairness sicher?

Wie überlebt das Versicherungsunternehmen die Finanzkrise?

Wir Aktuare sind mit Leib und Seele Mathematiker.

ALM – die Königsdisziplin

Aktiva

Sonstige Vermögenswerte
Sicherungsvermögen
Finanzmathematik
Stochastische Analysis
etc

Passiva

Eigenkapital
Verpflichtungen gegenüber den Versicherungsnehmern:
Stochastik
Statistik
Numerik
etc

Wir Aktuare sind wichtig und mächtig!

- **§ 11a Verantwortlicher Aktuar in der Lebensversicherung**
- (1) Jedes Lebensversicherungsunternehmen hat einen Verantwortlichen Aktuar zu bestellen. Er muß zuverlässig und fachlich geeignet sein. Fachliche Eignung setzt ausreichende Kenntnisse in der Versicherungsmathematik und Berufserfahrung voraus.
-
- (2b) Der Verantwortliche Aktuar hat an der Sitzung des Aufsichtsrats über die Feststellung des Jahresabschlusses teilzunehmen und über die wesentlichen Ergebnisse seines Erläuterungsberichts zur versicherungsmathematischen Bestätigung zu berichten. ...
-
- (3) Dem Verantwortlichen Aktuar obliegen die folgenden Aufgaben:
-
- Er hat sicherzustellen, daß bei der Berechnung der Prämien und der Deckungsrückstellungen die Grundsätze des § [11](#) und der aufgrund des § [65](#) Abs. 1 erlassenen Rechtsverordnungen sowie des § [341f](#) des [Handelsgesetzbuchs](#) eingehalten werden. Dabei muß er die Finanzlage des Unternehmens insbesondere daraufhin überprüfen, ob die dauernde Erfüllung der sich aus den Versicherungsverträgen ergebenden Verpflichtungen jederzeit gewährleistet ist und das Unternehmen über ausreichende Mittel in Höhe der Solvabilitätsspanne verfügt.
-
-
- Sobald er bei der Erfüllung der ihm obliegenden Aufgaben erkennt, daß er möglicherweise die Bestätigung gemäß Nummer 2 nicht oder nur mit Einschränkungen wird abgeben können, hat er den Vorstand, und wenn dieser der Beanstandung nicht unverzüglich abhilft, sofort die Aufsichtsbehörde zu unterrichten; stellt er bei der Ausübung seiner Tätigkeit Tatsachen fest, die den Bestand des Unternehmens gefährden oder seine Entwicklung wesentlich beeinträchtigen können, hat er den Vorstand und die Aufsichtsbehörde unverzüglich zu unterrichten.

Wir Aktuare sind keine Fachidioten.

- Wir arbeiten eng und fachübergreifend mit Juristen -- relevante Gesetzbücher:
 - VAG -- Versicherungsaufsichtsgesetz
 - VVG -- Versicherungsvertragsgesetz
 - HGB -- Handelsgesetzbuch
 - BGB -- bürgerliches Gesetzbuch
 - AktG -- Aktiengesetz
 - Europäische Richtlinien
- Wirtschaftsprüfer sind auf unsere Mitwirkung angewiesen
- Wir beeinflussen das Design von IT-Systemen
- Wir wirken mit in Marketing und Vertriebsfragen
- Etc....

Über uns Aktuare gibt es viele Witze.

