
Status Ausbildungsreform DAV 2006

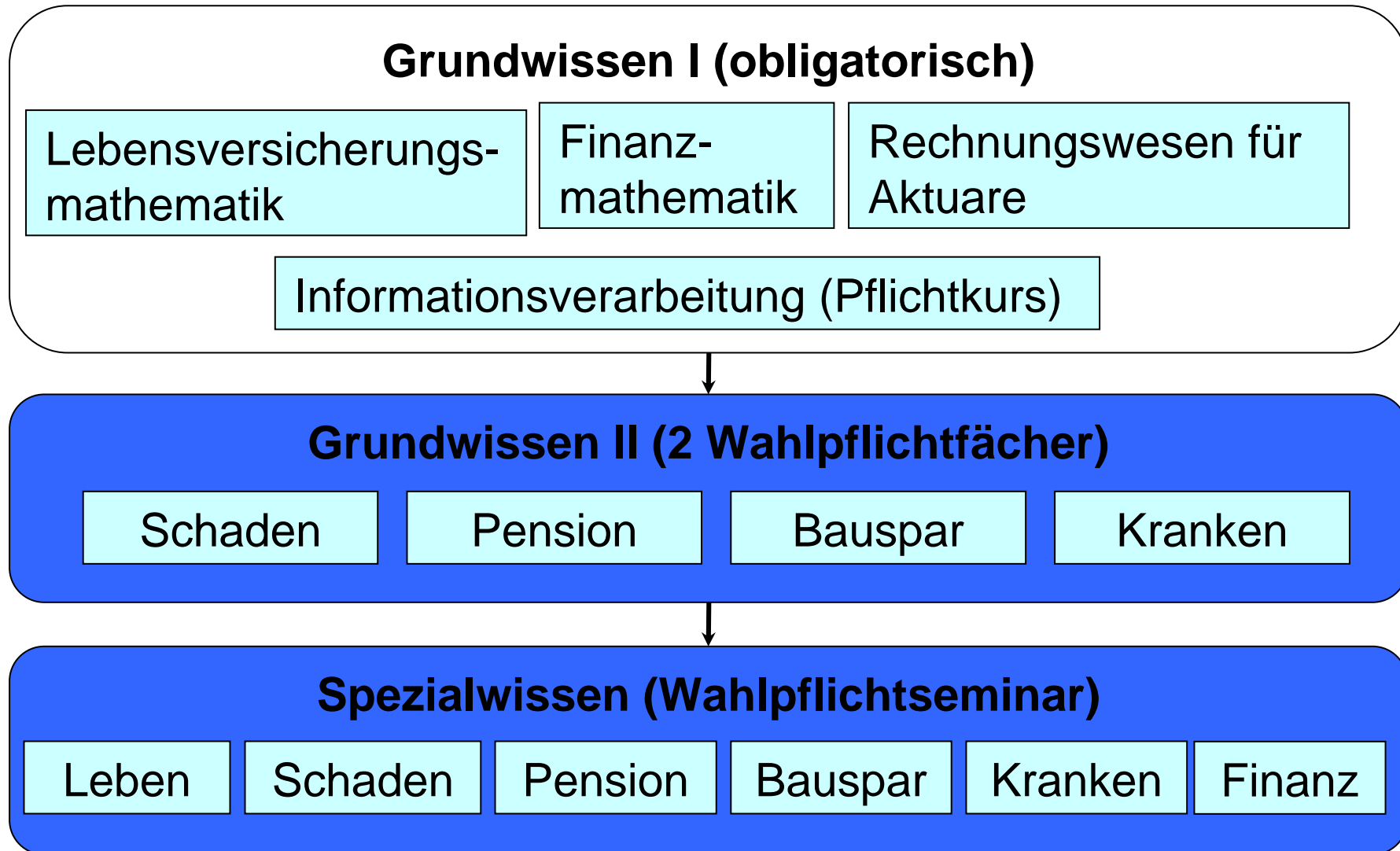
qx-Club Berlin

14. März 2005

FJH

- **Aktuelles Ausbildungssystem gemäß Prüfungsordnung vom 01.01.2003**
- **Mitgliedschaft des DAV in internationalen Vereinigungen**
- **Core Syllabus der Groupe Consultatif**
- **IAA Education Syllabus**
- **Grobstruktur der neuen DAV-Ausbildung**
- **Aktueller Stand der Arbeiten**
- **Weiteres Vorgehen**

- **Erfolgreich abgeschlossenes Studium an einer (Fach-)Hochschule in Deutschland**
 - ◆ Diplom / Bachelor in (Wirtschafts-)Mathematik
 - ◆ Diplom / Bachelor in Physik
 - ◆ Staatsexamen Mathematik Sekundarstufe II
- **Auf Antrag Gleichstellung anderer (auch ausländischer) Studienabschlüsse möglich**
- **Alternativ mathematische Eingangsprüfung**



Quelle: Dr. Ulrich Orbanz

- **Erfolgreich bestandene Klausur bzw. Anerkennung von Studienleistungen im Grundwissen I**
- **Teilnahmepflicht am Repetitorium Informationsverarbeitung**
- **Erfolgreich bestandene Klausur bzw. Anerkennung von Studienleistungen im Grundwissen II**
 - ◆ **In zwei der 4 Wahlpflichtfächer**
- **Erfolgreich bestandene Klausur im Spezialwissen**
 - ◆ **Im ausgewählten Spezialgebiet (Wahlpflichtfach)**

■ **Grundwissen**

- ◆ Repetitorien
- ◆ Kurse
- ◆ Fernlergänge gemeinsam mit der **Akademie für Wissenschaft, Wirtschaft und Technik der Universität Ulm e.V.**
- ◆ Selbststudien

■ **Spezialwissen**

- ◆ Seminare

- **Acht Jahre Berufspraxis im aktuariellen Bereich**
- **Davon Studienzeiten angerechnet**
 - ◆ 5 Jahre bei TU/Universitätsabschluss Mathematik
 - ◆ 4 Jahre bei FH-Abschluss Mathematik
 - ◆ 3 Jahre bei Bachelor-Abschluss Mathematik
 - ◆ 2 Jahre bei nicht-mathematischen Abschluss

- **Groupe Consultatif des Associations d'Actuaires des Pays des Communautés Européennes**
 - ◆ Zusammenschluss der Aktuarsvereinigungen der EU
 - ◆ Core Syllabus von 1998 (vgl. <http://www.gcactuaries.org/documents/core.pdf>)
 - ◆ Selbstverpflichtung der Mitgliedsverbände zur Umsetzung bis 2002
 - ◆ Aktuelle Prüfungsordnung der DAV
 - Rechnungswesen für Aktuare

- **IAA**
 - ◆ Internationale Aktuarsvereinigung
 - ◆ IAA Education Syllabus von 1998 (mitgliederspezifischer Teil der Homepage DAV)
 - ◆ Mitgliedschaft DAV gekoppelt an Umsetzung bis Ende 2005
 - ◆ Unabhängige Überprüfung der Umsetzung
 - ◆ Auftrag vom Vorstand der DAV an den APA zur Erstellung einer neuen Prüfungsordnung der DAV ab 01.01.2006

- **Phase 0: Preliminary stage**
- **Phase 1: Actuarial foundation stage**
- **Phase 2: Generalized applications stage**
- **Phase 3: Country specific and specialist stage**

- **Mathematics**
- **Probability and statistics**
- **Stochastic processes**
- **Computing**
- **Economics**
- **Accounting and financial reports**
- **Structures and legislative instruments of the European Union**
- **Communication skills**
- **Language skills**

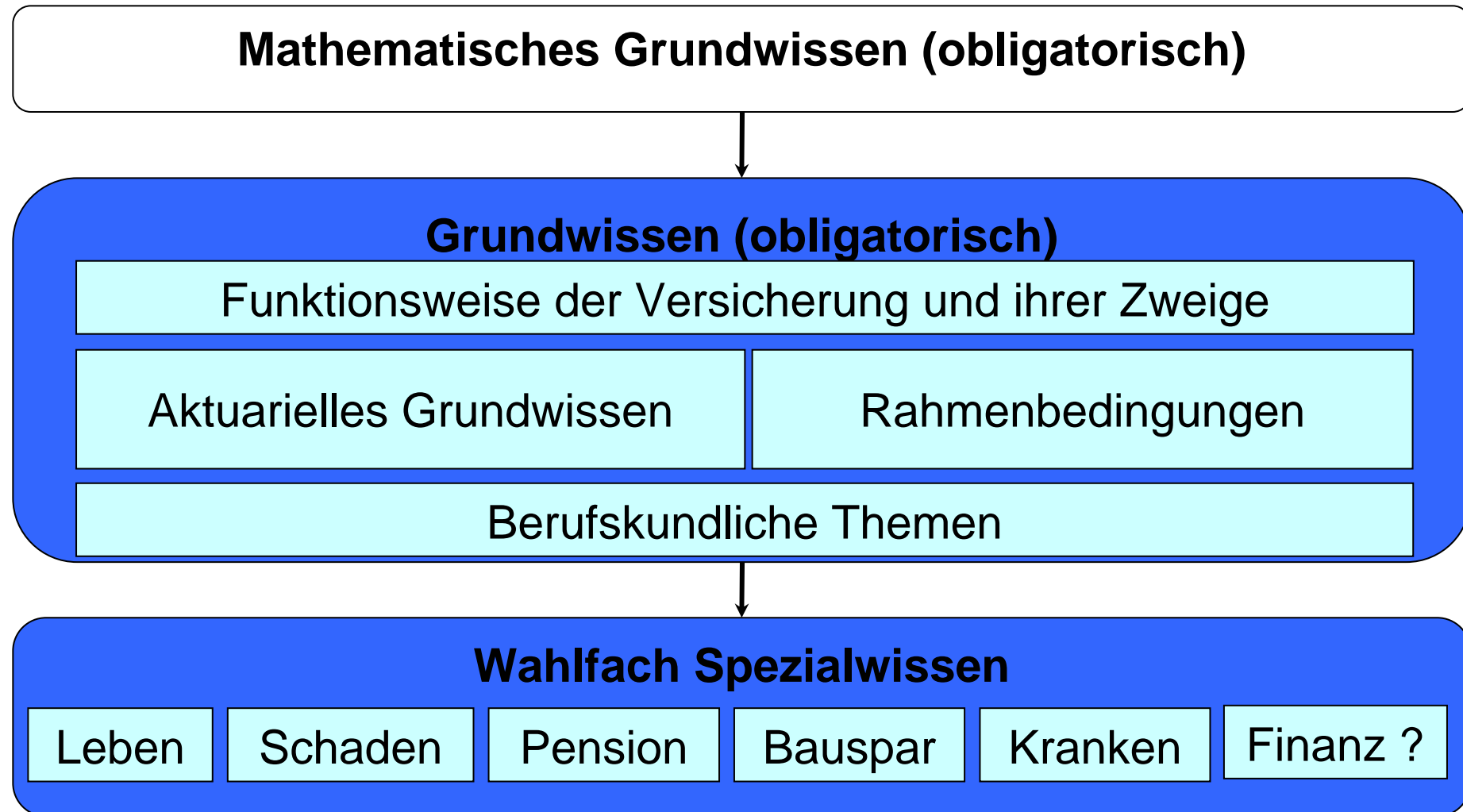
- **Financial mathematics**
- **Survival models**
- **Actuarial mathematics**
- **Risk mathematics**
- **Investment Mathematics**

- **Life insurance**
- **General insurance**
- **Pensions**
- **Living benefits**

- **Vertiefung des Wissens aus den vorherigen Phasen**
- **Spezialisierung auf ein Gebiet**
- **Berücksichtigung der landesspezifischen Aspekte**

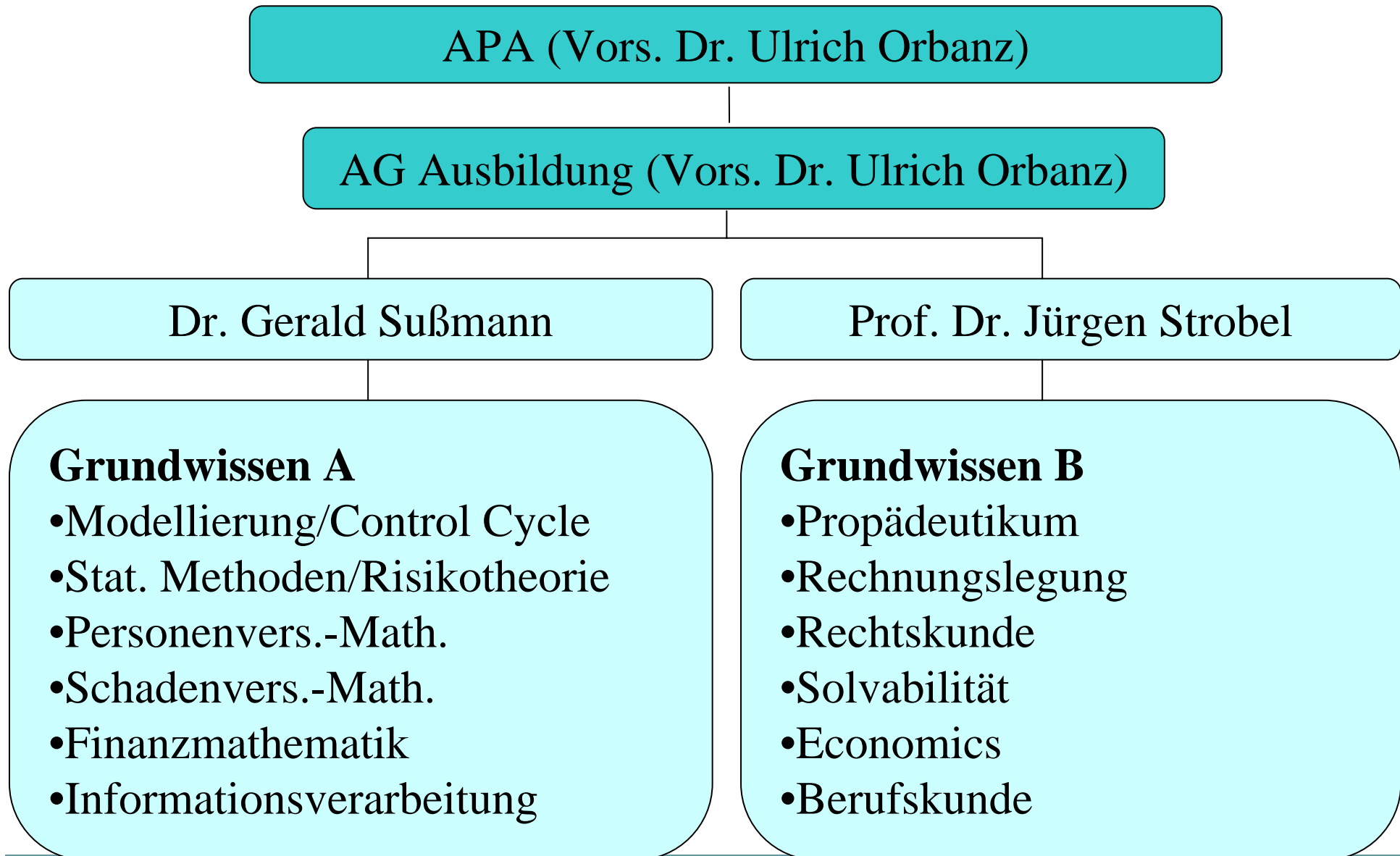
- **Financial mathematics**
- **Probability and mathematical statistics**
- **Economics**
- **Accounting**
- **Modelling**
- **Statistical methods**
- **Actuarial mathematics**
- **Investment and asset management**
- **Principles of actuarial management topics**
- **Professionalism**

- **Verweis auf die Core Readings**
- **Nicht allgemein zugänglich**
- **Core Readings von der IAA akzeptierter Ausbildungskanon**
- **Umfasst den Core Syllabus**
- **Geht teilweise über ihn hinaus**
- **Basis für die aktuellen Arbeiten im APA**



Quelle: Dr. Ulrich Orbanz

- **Bildung AG Ausbildungsreform innerhalb des APA**
- **Kick-off-Meeting am 13.03.2003**
- **Verabschiedung Grobstruktur durch den DAV-Vorstand Frühjahr 2004**
- **Präsentation Grobstruktur auf der Mitgliederversammlung 2004**
- **Verlagerung der inhaltlichen Arbeit auf Unterarbeitsgruppen im Herbst 2004**



- **Personenvers.-math.**
(Prof. Dr. Neuburger)
- **Schadenvers.-math.**
(Prof. Dr. Radtke)
- **Finanzmathematik**
(Prof. Dr. Albrecht)
- **Modellierung**
(Herr Schepers)
- **Statistische Methoden**
(Prof. Dr. Sandor)
- **IT** (Dr. Karnarski)
- **Propädeutikum**
(Dr. Oecking)
- **Rechtskunde**
(Dr. Balleer)
- **Rechnungslegung**
(Dr. Oecking)
- **Economics**
(Prof. Dr. Schradin)
- **Solvabilität**
(Dr. Kriele)
- **Berufskunde** (Herr Klein)

■ Grundwissen A

- ◆ 07.10.2004: Auftaktsitzung
- ◆ 10.02.2005: Zusammenführung der ersten Ergebnisse der Unterarbeitsgruppen
- ◆ Mai 2005: Fertigstellung

■ Grundwissen B

- ◆ 11.01.2005: Auftaktsitzung
- ◆ Juli 2005: Fertigstellung

- **Einheitliche Gliederung basierend auf Lernzielen**
- **Abstimmung zwischen den Gruppen**
- **Zusammenfassung der Ergebnisse in 1 Dokument**
- **Verteilung an die interessierte Öffentlichkeit**

■ **Statistische Methoden und stochastische Risikomodellierung**

◆ **Statistische Methoden**

- Datenanalyse
- Punktschätzungen
- Credibility
- Hypothesentest für nicht-normalverteilte Größen
- Lineare und verallgemeinerte lineare Modelle
- Biometrische Rechnungsgrundlagen
- Zeitreihenanalyse
- Data mining

◆ **Stochastische Risikomodellierung**

- Erweiterung der Verteilungsmodelle
- Risikomessung
- Modelle
- Monte-Carlo-Simulation

■ **Finanzmathematik**

◆ **Asset-Management / Investment**

- Heutiger Inhalt des GW Finanzmathematik

◆ **Bewertung von Zahlungsströmen**

- Invest- und aktuariellen Bereich
- Neu in der Ausbildung

◆ **Genaue Strukturierung liegt in Kürze vor**

- **Personenversicherungsmathematik**
 - ◆ **Allgemeine für alle Personensparten gültigen Grundlagen**
 - ◆ **Lebensversicherungsmathematik**
 - ◆ **Pensionsversicherungsmathematik**
 - ◆ **Krankenversicherungsmathematik**
 - ◆ **Genaue Strukturierung liegt in Kürze vor**

- **Schadenversicherungsmathematik**
 - ◆ **Schadenverteilungen**
 - ◆ **Risikomodelle**
 - ◆ **Tarifierung**
 - ◆ **Reservierung**
 - ◆ **Rückversicherung und Risikoteilung**
 - ◆ **Dokumentation Basis für alle Arbeitsgruppen**

■ **Modellierung / Control Cycle**

◆ **Einführung**

- **Definition und Abgrenzung des Modellbegriffs**
- **Zweck und Grenzen von Modellen**
- **Hierarchien von Modellen**
- **Unternehmensmodelle als Beispiele**

◆ **Modellierungsprozess (Control Cycle)**

- ◆ **Einsatz von Modellen in Versicherungsunternehmen**
- ◆ **Unternehmensmodelle als Modellierungsanwendung**
- ◆ **Genaue Strukturierung liegt in Kürze vor**

■ **Informationsverarbeitung**

- ◆ **Nicht Teil des Core Syllabus**
- ◆ **Inhalt abgestimmt mit Uni Ulm (Prof. Schweiggert)**
- ◆ **Überblick, Geschäftsprozesse und Anwendungssysteme**
- ◆ **Fachliche Modellierung**
- ◆ **Technische Umsetzung**
- ◆ **Durchführung von Projekten**
- ◆ **Zusammenfassung und Ausblick**

■ **Übungen zur Software**

- ◆ **Nicht Teil der Informationsverarbeitung**
- ◆ **Integriert in die jeweiligen Spartenkurse**
- ◆ **Keine Werbung für bestimmte Anbieter**
- ◆ **Ideale und allgemein verfügbare Software:
EXCEL**

- **Bisherig vermittelt und geprüfter Stoff bleibt**
- **Neue nicht-aktuarielle Themen (Grundwissen B)**
- **Strikte Trennung des Grundwissens A von den rechtlichen und wirtschaftlichen Rahmenbedingungen (Grundwissen B)**
- **Ergänzung um spartenübergreifende Themen**
- **Fokussierung auf den Risikobegriff (Aktiv-Passivseite)**
- **Größeres Gewicht der stochastischen Modelle**
- **Prüfungsstoff wächst in einem noch unbestimmten Umfang**

- **Erarbeitung neuer Prüfungsordnung im APA**
- **Festlegung von Übergangsregelungen im APA**
- **Erarbeitung der neuen Kurs-Unterlagen**