

Schwerpunkt

Finance & Insurance



Finanzierung und Banken

Versicherungswirtschaft und Risikomanagement*



Rechnungswesen und Prüfungswesen

Wirtschaftsprivatrecht



Rechnungswesen und Controlling



Steuerlehre**

Steuerrecht und Öffentliches Recht

Prof. Dr. Nadine Gatzert
Lehrstuhl für Versicherungswirtschaft
und Risikomanagement

Prof. Dr. Hendrik Scholz
Lehrstuhl für BWL,
insb. Finanzierung und Banken

- Dauer: 2 Jahre / 4 Semester als Vollzeitstudium
- Beginn sowohl zum Winter- als auch zum Sommersemester möglich
- Erwerb von insgesamt 120 ECTS, davon
 - 30 ECTS Pflichtmodule
 - 60 ECTS Wahlmodule
 - Module aus den Modulgruppen zu je 5 ECTS
 - 30 ECTS Masterarbeit
- Vorschläge zur Kombination der Wahlmodule je nach Schwerpunktsetzung (Finance & Insurance, Auditing, Controlling, Taxation) oder individuelle Auswahl der Wahlmodule
- Wahl FACT-bezogener Module anderer Lehrstühle möglich (z. B. Statistik, Finanzwissenschaft, Industrieökonomik)



Menüvorschlag Finance & Insurance

Studienbeginn ab Wintersemester 2017/2018 (siehe Modulhandb. für Regelung bis WS 2017/2018)

Pflichtbereich (30 ECTS) (je 5 ECTS)	Versicherungs- und Risikotheorie	Kapitalmarktorientierte Unternehmenssteuerung
	Konzernrechnungslegung	Steuerliche Gewinnermittlung
	Controlling of Business Systems	Unternehmenssteuerrecht
Kernbereich (35 ECTS)	Modulgruppe Finance and Insurance (u. a.)	
	<ul style="list-style-type: none"> • Asset Liability Management (Versicherungen) (5 ECTS) • Lebensversicherung (5 ECTS) 	<ul style="list-style-type: none"> • Finanz- und Bankmanagement (5 ECTS) • Financial Engineering and Structured Finance (5 ECTS)
	Workshop Capital Markets Research (5 ECTS)	Workshop Finance (5 ECTS)
	Rechnungslegung und Reporting nach HGB/IFRS/Solvency II bei Versicherungen (mit PwC) (5 ECTS)	
Ergänzungen (20 ECTS)	Empfohlene Ergänzungen, im Umfang von 20 ECTS wählen aus (u. a.):	
	Ökonometrie (5 ECTS)	Multivariate Time Series Analysis (5 ECTS)
	Controlling and Reporting (5 ECTS)	Aktuelle Fragen aus FACT I/III (je 2,5 – 5 ECTS)
	Corporate Investment Controlling (5 ECTS)	R for Insurance and Finance (5 ECTS)
Hauptseminar (5 ECTS)	Hauptseminar Risk and Insurance bzw. Hauptseminar Finance	
Masterarbeit (30 ECTS)	Masterarbeit im Bereich Finance & Insurance bei den Lehrstühlen für Finanzierung und Banken, Versicherungswirtschaft, Versicherungsmarketing oder Wirtschaftsprivatrecht (Versicherungsrecht)	

Das FInFACTs Zertifikat wird von den beteiligten Lehrstühlen vergeben, wenn folgende Voraussetzungen erfüllt sind:

- Pflichtteil im Umfang von 35 ECTS
- Wahlbereich im Umfang von min. 15 ECTS
- Masterarbeit an einem der beteiligten FInFACTs- Lehrstühle



Lehrstuhl/ Professur	Titel der Lehrveranstaltung	ECTS
Prof. Scholz	Kapitalmarktorientierte Unternehmenssteuerung	5
Prof. Gatzert	Versicherungs- und Risikotheorie	5
Prof. Scholz	Finanz- und Bankmanagement Financial Engineering and Structured Finance	10
Prof. Gatzert	Asset Liability Management (Versicherungen) Lebensversicherung	10
Prof. Gatzert, Prof. Scholz	Hauptseminar in Finance, oder Hauptseminar in Risk and Insurance	5

Lehrstuhl/ Professur	Titel der Lehrveranstaltung	ECTS
Prof. Gatzert	Praxisseminar: Innovative Versicherungsprodukte	5
Prof. Gatzert	Quantitative Risk Assessment with Excel	5
Prof. Gatzert	R for Insurance and Finance	5
Prof. Gatzert	Rechnungslegung und Reporting nach HGB/IFRS/Solvency II bei Versicherungen	5
Prof. Gatzert	Planspiel: Unternehmen wert- und risikoorientiert steuern	5
Prof. Gatzert	Solvency II: Auswirkungen in der Versicherungspraxis (<i>wird nicht mehr angeboten</i>)	5
Prof. Gatzert, Prof. Scholz	Zusätzliches Hauptseminar zur Pflichtbelegung	5
Prof. Gatzert, Prof. Scholz	Projektarbeit (Fach: Wirtschaftsingenieurwesen)	15
Prof. Scholz	Workshop Capital Markets Research	5
Prof. Scholz	Workshop Finance	5

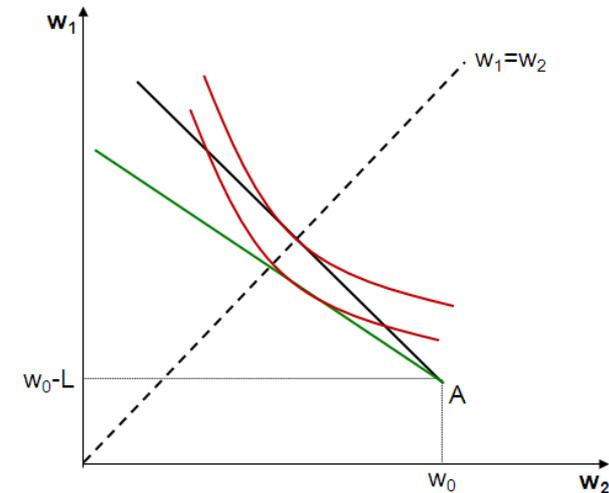
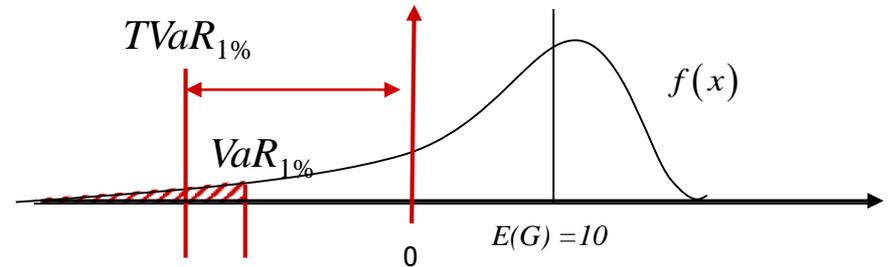
Lehrstuhl/ Professur	Titel der Lehrveranstaltung	ECTS
Prof. Scholz	Kapitalmarktanalyse mit Refinitiv Workspace	2,5
Prof. Dovern	Multivariate Time Series Analysis	5
Prof. Dovern	Anwendung statistischer Methoden im Risikomanagement von Finanzinstituten	5
Prof. Dovern	Extremwertstatistik mit Anwendungen in Finanz- und Versicherungsmärkten	5
Prof. Riphahn	Ökonometrie	5
Prof. Merkl	Banking Supervision: Bank Rating, Stress Testing, Financial Stability	5
Prof. Merkl	International Finance	5
Prof. Merkl	Macroeconomics: Business Cycles	5
Alle FACT Lehrstühle	Aktuelle Fragen aus FACT I-III mit Schwerpunkten in Finance oder Insurance	2,5 - 5

Lehrstuhl/ Professur	Titel der Lehrveranstaltung	ECTS
Prof. Gatzert, Prof. Scholz	Masterarbeit am Lehrstuhl Finanzierung und Banken oder am Lehrstuhl Versicherungswirtschaft und Risikomanagement	30

- Grundlegende Vorlesung im Master Bereich – Pflicht im Master FACT
- Empfehlung: Belegung vor Wahl von ALM und LV

- Inhalte:

- Risikobewertung und -management
- VWL-theoretische Modelle zu Versicherungs- nachfrage und asymmetrischer Information
- Enterprise Risk Management
- Vertiefung des theoretischen Wissens in Excel-Beispielen und interaktiven Workshops



1. Grundlagen Versicherungs- und Risikomanagement

- Versicherungs- und Risikomanagement
- Risiko: Definition und Kategorisierung
- Krisen in Versicherungsunternehmen: Zugleich auch Fehler des Risikomanagements?
- Risikomessung und Risikomaße
- Entscheidung unter Risiko: Das Bernoulli-Prinzip

2. Risikobewertung und Risikomanagement am Beispiel der Versicherungsnachfrage

- Risikobewertung aus Kundensicht
- Risikobewertung und -management bei Diversifikation (Unternehmenssicht)

3. Risikobewertung am Beispiel Versicherungsangebot

- Risikotheorie (klassische Prämienkalkulation)
- Versicherungs-CAPM (kapitalmarkttheoretische Preisbildung)

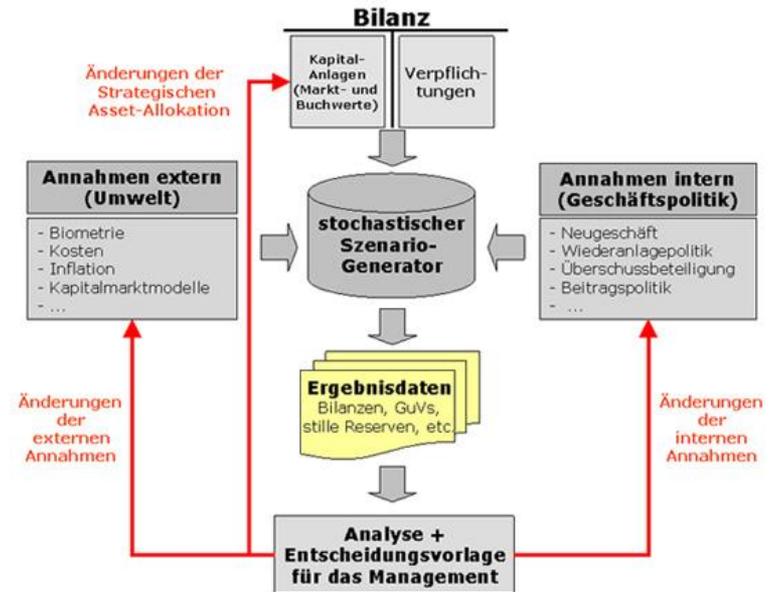
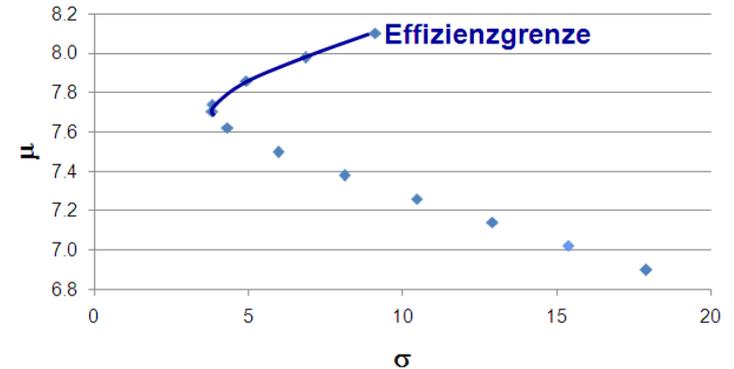
4. Asymmetrische Information

- Moral Hazard
- Adverse Selektion

5. Enterprise Risk Management (ERM)

- Aktuelle Entwicklung und Frameworks
- Risk Strategy, Risk Assessment, Risk Governance, Risk Culture
- Lehren aus der Finanzkrise: What Went Wrong?

- Vorstellung und Anwendung von Methoden und Verfahren im Asset und Liability Management mit Anwendung auf Versicherungen
- Inhalte:
 - Konzepte im Asset Management
 - Konzepte im Liability Management
 - Asset Liability Management (Immunisierungsansätze, Optimierungsstrategien, Szenarioanalysen, DFA)



1. Einführung

- Rahmenbedingungen im Finanzdienstleistungssektor
- Krisen in der Versicherungsbranche
- Strategische Zielgrößen in Versicherungsunternehmen
- Ziele und Einordnung des ALM

2. Asset Management

- Markowitz-Diversifikation
- Rechtliche Rahmenbedingungen
- Nachhaltigkeit in der Kapitalanlage, Chancen und Risiken bei Investitionen in Infrastruktur und erneuerbare Energien
- Strategische Aspekte
- Performancemessung

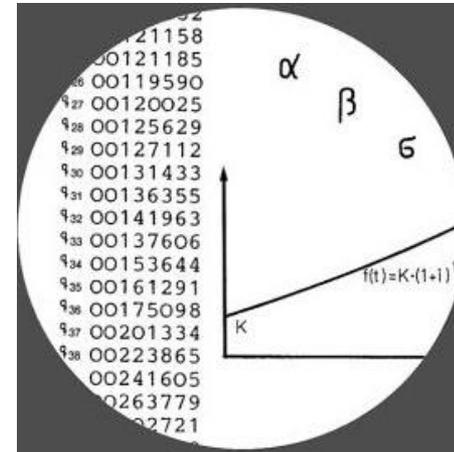
3. Liability Management

- Ausgleich im Kollektiv
- Das Chain Ladder Verfahren
- Klassische Rückversicherungsformen
- Alternativer Risikotransfer

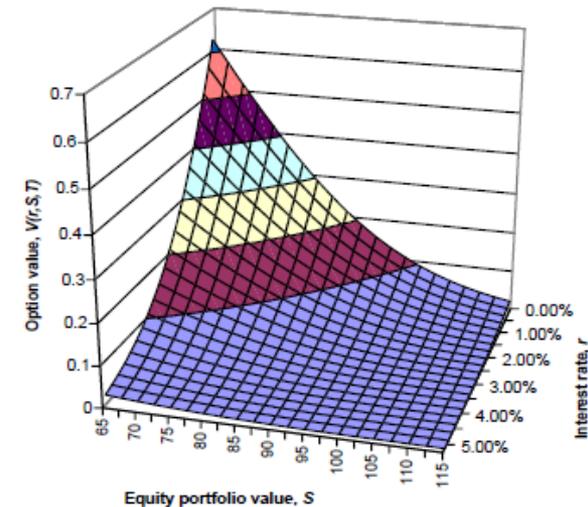
4. Asset-Liability-Management

- Modellgruppen des ALM, Bilanz
- Immunisierungsansätze (Cashflow und Duration Matching)
- Optimierungsstrategien
- Szenarioanalysen

- Einblick in relevante Aspekte der Produktgestaltung, Bewertung und Risikomanagement von Lebensversicherungsprodukten



- Inhalte:
 - Innovative Produktgestaltung
 - Versicherungsmathematische Aspekte
 - Bewertung und Hedging von Finanzgarantien



1. Entwicklungen im Lebensversicherungsmarkt

- Demographische Entwicklung
- Krisen in der Versicherungsbranche: Der Fall Equitable Life
- Rechtliche und regulatorische Rahmenbedingungen
- Marktentwicklung Lebensversicherungsprodukte
- Fokus: Die klassische Kapitallebensversicherung

2. Klassische Produkte und implizite Optionen

- Lebensversicherungsprodukte
- Implizite Optionen

3. Innovative Produktgestaltung

- Das Bausteinkonzept
- Variable Annuities: Produktdesign, Aspekte des Risikomanagements
- Dynamische Hybridprodukte
- Equity-Indexed Annuities (IndexSelect)
- Substandard Annuities
- Reverse Mortgages (Immobilienrente)
- Ausblick und Produkttrends

4. Versicherungsmathematische Aspekte

- Zinsen und Barwerte
- Sterbewahrscheinlichkeiten und Sterbetafeln
- Leistungsbarwerte, Beiträge, Kosten, Äquivalenzprinzip & Deckungsrückstellungen

5. Bewertung

- Überblick und Beispiel der Absicherung mit Bonds
- Dynamisches Hedging von Finanzgarantien mit Black-Scholes
- Bewertung von klassischen Kapitallebensversicherungen
- Finanzgarantien aus Kundensicht

6. Kapitalanlagestrategien

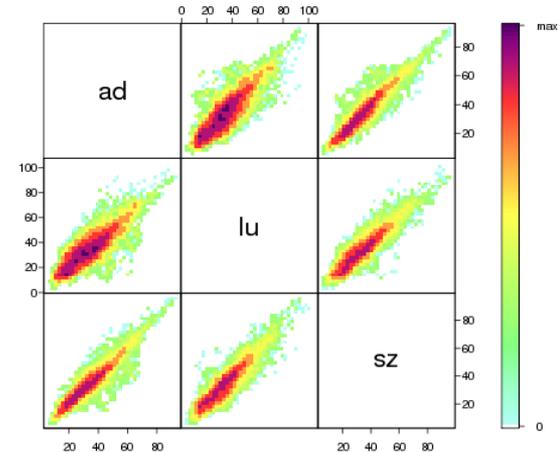
- Constant Proportion Portfolio Insurance: Dynamische Umschichtung
- Konventioneller Fonds mit Absicherung über externe Risikomanagementinstrumente
- Fondspolice mit Zinsgarantie versus Höchststandsgarantie
- Analyse von Performance- und Risikomaßen
- Dynamische Hybridprodukte

7. Ausgewählte Fragestellungen in der Lebensversicherung
 - Der Zweitmarkt für Lebensversicherungen: Handel mit gebrauchten Lebenspolicen und Life Settlement Funds
 - The impact of the secondary market on life insurers' surrender profits
 - Living with Mortality: Hedging Instrumente für die Sterblichkeit
8. Exkurs: Aktuelle Entwicklungen in der Lebensversicherung:
Zinszusatzreserve, LVRG und LVRG II

- Vermittlung fundierter Kenntnisse im Umgang mit der Programmiersprache R und Anwendung auf typische Problemstellungen und Herausforderungen im Bereich Insurance and Finance



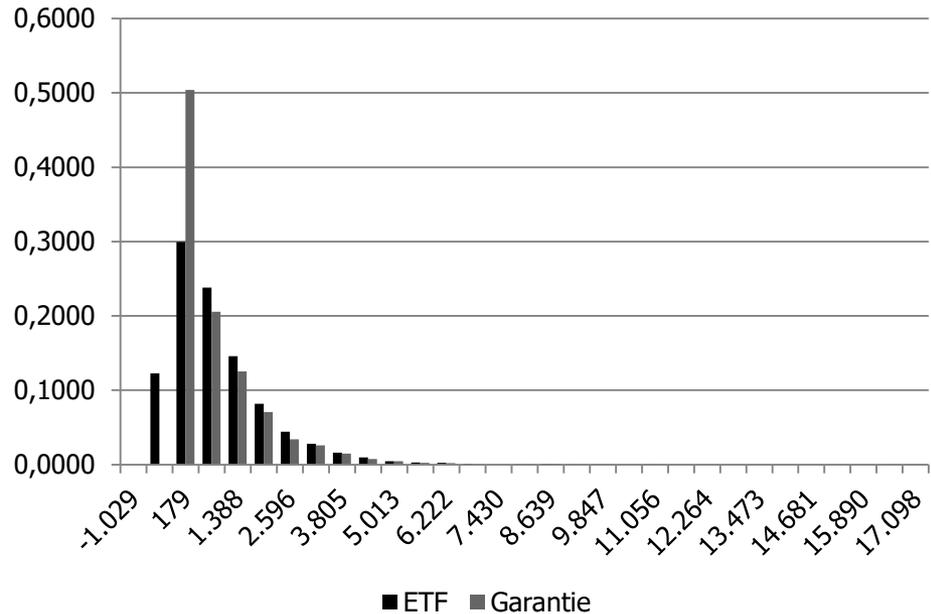
- Inhalte:
 - Grundlagen der Programmiersprache R
 - Monte-Carlo-Simulation, statistische Methoden und Optimierung in R
 - Angewandte Fallstudien



1. Grundlagen der Programmiersprache R
 - Grundlegende Funktionen und Operationen in R
 - Arbeiten mit R Paketen
2. Monte-Carlo-Simulation
 - Einführung in die Monte-Carlo-Simulation
 - Quantifizierung der Schätzqualität der Monte-Carlo-Simulation
3. Statistische Methoden und Optimierung in R
 - Copulas und Schätzung von Verteilungen
 - Numerische Optimierungsverfahren
4. Angewandte Fallstudien
 - Asset-Liability-Struktur eines Versicherers
 - Risikomessung und -management

- Vermittelt fundierte Kenntnisse im Umgang mit dem Tabellenkalkulationsprogramm Excel und Anwendung auf Problemstellungen im Bereich Insurance and Finance
- Inhalte:
 - Monte-Carlo-Simulationen
 - Financial Engineering
 - Geometrisch Brown'sche Bewegung
 - Asset Liability Management

Wahrscheinlichkeitsdichte



1. Grundlagen von Excel und Monte-Carlo-Simulationen

- Grundlegende, statistische Funktionen in Excel
- Simulation von Portfoliorenditen
- Verwendung des Excel-Solvers zur Portfoliooptimierung

2. Financial Engineering

- Optionsbewertung mittels Binomialbäumen und Black-Scholes
- Greeks

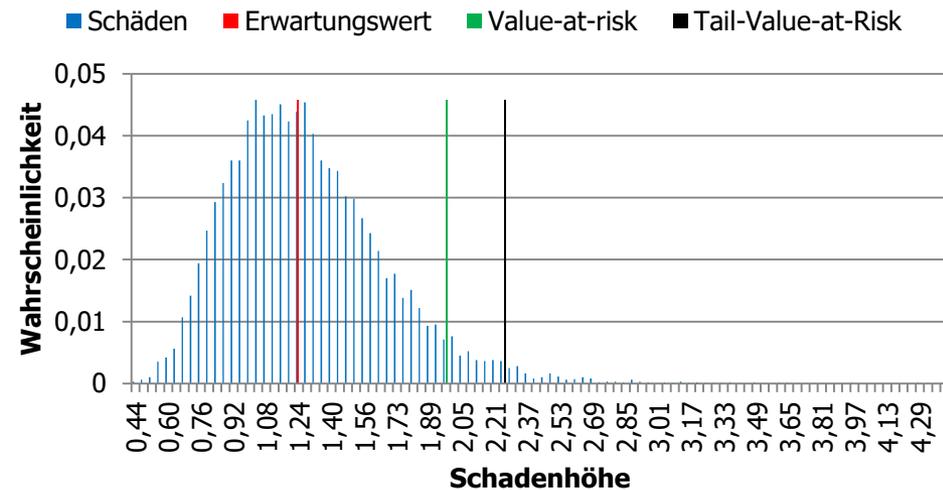
3. Modellierung des Aktienmarktes und von Fonds

- Geometrisch Brown'sche Bewegung
- Erstellung von Risiko-Rendite Profilen von Fonds
- Entscheidungen mittels μ - σ -Prinzip

4. Asset Liability Management

- Risikomaße
- Fallstudie „Risikomanagement eines Versicherungsunternehmens“

(approximierte) Dichtefunktion



- Ausgewählte Fragen des Risiko- und Versicherungsmanagements
- Wechselnde und aktuelle Themenschwerpunkte, z.B.:
 - Das Pan-European Personal Pension Product (PEPP)
 - Der Wert einer starken Risikokultur in der Finanzindustrie
 - Mortalitätsrisiko: Über die Modellierung und Natural Hedging als Lösungsansatz
 - Marküberblick zur Cyber-Versicherung: Derzeitige Nachfrage sowie aktuell angebotene Cyber-Versicherungs-Produkte
 - Die Versicherbarkeit von systemischen Risiken
 - Informationen und Anmeldung bei wiso-vwrm@fau.de

- Excel-basierte Unternehmenssimulation über mehrere Geschäftsjahre mit einem stochastischen Economic Scenario Generator
- Operative und strategische Entscheidungen im Rahmen der Unternehmenssteuerung als Vorstandsteam treffen und umsetzen

- Inhalte:
 - Strategische Zielgrößen der Unternehmenssteuerung (inkl. Nachhaltigkeitsrisiken)
 - Steuerungsmöglichkeiten und Kennzahlen
 - Umgang mit Komplexität in der Unternehmenssteuerung

This screenshot shows a detailed financial model for a production process. It includes columns for 'Kosten' (Costs) and 'Einnahmen' (Revenues) across multiple periods. Key sections include 'Produktionsprozess', 'Wartungsprozess', and 'Abfallprozess'. The data is presented in a structured table format with yellow highlights for certain cells.

This screenshot displays a summary of financial metrics and key performance indicators (KPIs). It features a table with columns for 'KPI' and 'Wert' (Value). The table is organized into sections, with some rows highlighted in yellow and green to indicate specific metrics or trends.

1. Einführung
2. Strategische Zielgrößen der Unternehmenssteuerung
 - Spannungsfelder der Unternehmenssteuerung
 - Fokus Nachhaltigkeitsrisiken
3. Steuerungsmöglichkeiten in der Unternehmenssimulation
 - Produkte und Produkteigenschaften
 - Rückversicherung
 - Prämien, Vertrieb, Marketing, Mitarbeiter, Qualität Innendienst
 - Kapitalanlage
 - Solvenzkapital
 - Eigenkapital und Finanzierung
 - Kosten für den Versicherungsbetrieb

4. Kennzahlen der Unternehmenssteuerung

- Performancemessung / wert- und risikoorientierte Steuerung
- Solvenzkenzahl
- Versicherungskennzahl
- Finanzkennzahl

5. Umgang mit Komplexität in der Unternehmenssteuerung

- Typische Fehler
- Erfolgsfaktoren
- Elemente guter Teamarbeit

- Aus dem **Innovationsmanagement der NÜRNBERGER Versicherung** als Praxispartner werden Innovationsansätze zur Verfügung gestellt
- In **interdisziplinären Gruppen** werden Innovationsideen weiterentwickelt und ein **vollständiger Business-Plan** formuliert
- Regelmäßige Coaching-Termine mit der NÜRNBERGER Versicherung



- **Beispiele für Themen in der Vergangenheit:**
„Produktinnovation – Entwicklung einer Cyberversicherung“ oder „Serviceinnovation – Bonusprogramme in der Krankenversicherung“
- **Ziel des Praxisseminars:** Entwicklung eines abgestimmten Absatz- und Marketingkonzepts für den deutschen Versicherungsmarkt, das geänderten Kundenbedürfnissen Rechnung trägt
- Informationen und Anmeldung (über Zusendung des aktuellen Lebenslaufs und Notenspiegels) unter **wiso-vworm@fau.de**

- Vermittelt erweiterte Kenntnisse zu:
 - Bilanzierung von VU und Anforderungen hinsichtlich der Prozesse oder der Datenqualität unter Solvency II
 - Veröffentlichungsvorschriften von Solvency II und der Jahresabschlussanalyse

- Inhalte:
 - Unternehmenspraxis von Versicherungen hinsichtlich der Bilanzierung (IFRS und HGB), Datenanforderung und Organisationsstruktur unter Solvency II
 - Publizitätsanforderungen von Solvency II sowie daraus abgeleitete Implikationen für die Planung und Steuerung eines Versicherungsunternehmens



1. Aktuelle Herausforderungen in der Versicherungsbranche und Auswirkungen auf die Bilanzierung
 - Zinsniveau
 - Neue Versicherungsprodukte sowie Versicherungsformen und veränderte Rahmenbedingungen
2. Marktwertbilanz unter Solvency II
 - Einführung zu Solvency II
 - Zugehörige Versicherungstechnik (Marktwertbilanz, Bilanzierungsgrundsätze, etc.)
3. Blick in die Praxis: Integrierte Betrachtung Solvency II, HGB und IFRS
 - Einblick in die Unternehmenspraxis von Versicherungen hinsichtlich der Bilanzierung (IFRS und HGB), Datenanforderung und Organisationsstruktur unter Solvency II

4. Reporting Solvency II und IFRS in der Zukunft als Grundlage der Jahresabschlussanalyse
 - Publizitätsanforderungen von Solvency II
 - Daraus abgeleitete Implikationen für die Planung und Steuerung eines Versicherungsunternehmens
5. IT und Prozesslandschaft der Zukunft und Auswirkung auf externe Prüfungsansätze
 - Zukünftige Entwicklungen in der IT-/Prozesslandschaft bei Versicherungsgesellschaften
 - Deren Auswirkung auf externe Prüfungsansätze

FACT ist durch seine Förderer und Kooperationspartner eng mit der Finanzdienstleistungspraxis verknüpft



Die Vertiefung Finance & Insurance bietet für die Absolventen hervorragende Berufsaussichten, beispielsweise in den Feldern

- Risikomanagement
 - ➔ Umsetzung von Solvency II, „Basel III“ ...
- Asset Management
 - ➔ Niedrigzinsphase, volatile Aktienmärkte, Entwicklung alternativer Anlagemöglichkeiten...
- Produktentwicklung in Versicherungsunternehmen
 - ➔ Umsetzung der Anforderungen aus VVG, Solvency II, Alterseinkünftegesetz...
- Unternehmensberatung
- Investment Banking
- Treasury Abteilungen
- ...

ERGO

Risikomanager/innen Lebensversicherung

 Lufthansa

Referent/-in Asset Management



Traineeprogramm
Global Banking: Corporate Finance



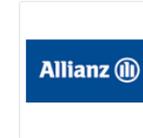
DATEV eG
Risk Manager (m/w/d)



KPMG AG Wirtschaftsprüfungsgesellschaft
(Junior) Consultant (w/m/d) Risikomanagement



Schwarz Dienstleistungen
Treasury Spezialist Risikomanagement (m/w/d)



Allianz Investment Management SE
Associate / Senior Associate (m/f/d) in Investment Management
Property/Casualty



W&W Asset Management GmbH
Referent Risikomanagement Kapitalanlagen (m/w/d) mit
Schwerpunkt Nachhaltigkeit

StepStone

Risikomanagement

1.367 Treffer für Risikomanagement Jobs

Risikomanagement X Vollzeit X

Alle Filter entfernen

StepStone

Investment Management

1.314 Treffer für Investment Management Jobs

Finanzdienstleister X Vollzeit X

Alle Filter entfernen

Quelle: www.stepstone.de

FORUM V *das nordbayerische Institut für Versicherungswissenschaft und -wirtschaft an der Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg*

verleiht jährlich den **FORUM V** -Preis für die **beste Abschlussarbeit**

- Der Preis ist dotiert mit 500 € für die beste Bachelorarbeit und 800 € für die beste Masterarbeit
- Ausgezeichnet wird die beste Arbeit zu versicherungswissenschaftlichen Fragestellungen
- Die feierliche Übergabe der Preise findet jährlich im Rahmen des InsureMe - Insurance Meeting Nordbayern statt

