

DAV/DGVFM
Jahrestagung
2025

*Daniela Rode,
Vorsitzende des DAV-Ausschusses Actuarial Data Science*

Bericht aus dem Ausschuss Actuarial Data Science

Jahrestagung von DAV und DGVFM, 28.-30. April 2025

Mitglieder des Ausschusses

Daniela Rode (Vorsitzende)

Dr. Andreas Döring

Dr. André Geilenkothen

Dr. Vjaceslavs Geveilers (*ständiger Gast*)

Ludger Hannenberg (*ständiger Gast*)

Dr. Axel Kaiser

Friedrich Loser

Dr. Zoran Nikolić

Dr. Stefan Nörtemann (*stellv. Vorsitzender*)

Fabian Richter Nunes

Sven Rehmann (*ständiger Gast*)

Dariush Sadeghi-Yam

Prof. Dr. Anja Schmiedt

Thomas Adrian Schmidt (*ständiger Gast*)

Marvin Schneller

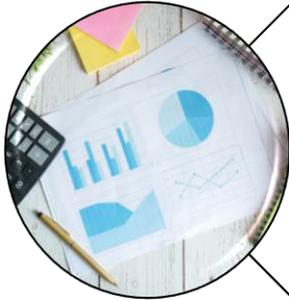
Dr. Wiltrud Weidner

Aktuelle Arbeitsgruppen des Ausschusses

Aktuell sind Arbeitsgruppen zu den folgenden Themen eingerichtet:

AG Fit4KI	Leitung: Dr. Stefan Nörtemann, Prof. Dr. Anja Schmiedt
AG Generative AI	Leitung: Andreas Döring, Dr. Zoran Nikolić
AG Synthetisierung von Daten	Leitung: Dariush Sadeghi-Yam, Friedrich Loser
AG Anonymisierung und Pseudonymisierung	Leitung: Dariush Sadeghi-Yam
AG Bestandsmigration in der Lebensversicherung	Leitung: Dr. Vjaceslavs Geveilers
AG Big Data in der Lebensversicherung	Leitung: Dr. Vjaceslavs Geveilers
AG Moderne Pricing Methoden und KI in der Krankenversicherung	Leitung: Grit Läuter-Lüttig, Axel Kaiser

Aktuelle Fachthemen des Ausschusses



AG Fit4KI

Die systematische Integration von KI-Technologien in die Weiterbildung und Ausbildung von Aktuarinnen und Aktuaren ist entscheidend, um ein grundlegendes Verständnis für deren Anwendungsmöglichkeiten und Grenzen zu vermitteln. Ziel ist es, den Berufsstand gezielt auf die Herausforderungen der digitalen Transformation vorzubereiten.



AG Generative KI

Die Integration von Generative AI (GenAI) im Aktuariat ist entscheidend, um den Berufsstand auf die digitalen Herausforderungen vorzubereiten. Ziel der Arbeitsgruppe ist es, Anwendungsmöglichkeiten, Risiken und Grenzen von GenAI zu untersuchen und ein fundiertes Verständnis für deren Einsatz im Aktuariat zu entwickeln.

Aktuelle Fachthemen des Ausschusses



AG Synthetisierung von Daten

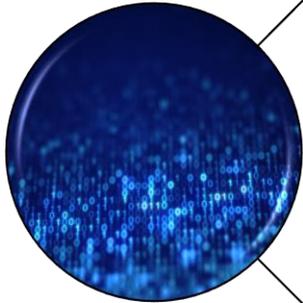
Ein wesentlicher Fokus liegt auf der Erzeugung synthetischer Datensätze. Dabei werden verschiedene Methoden und Technologien bewertet, praxisorientierte Anwendungsbeispiele entwickelt und die Chancen sowie Risiken des Einsatzes synthetischer Daten analysiert. Ziel ist es, fundierte Empfehlungen für die praxisgerechte Nutzung dieser Daten zu erarbeiten.



AG Anonymisierung und Pseudonymisierung

Erstellung eines Ergebnisberichts zu praktischen Methoden der Erzeugung anonymisierter Daten sowie der Bereitstellung von Maßnahmen zur Messung von Anonymität und Datenschutzrisiken. Der Fokus liegt dabei auf der Bedeutung der Datenverfügbarkeit für die Entwicklung von Methoden und Modellen in der aktuariellen Arbeit.

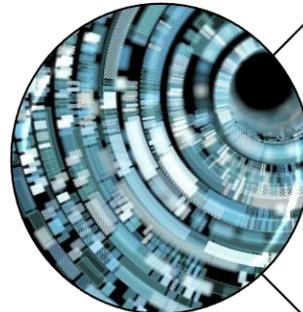
Aktuelle Fachthemen des Ausschusses



AG Bestandsmigration in der Lebensversicherung

(Gemeinsame AG mit dem Ausschuss Lebensversicherung)

Entwicklung von Ansätzen zur Strukturierung und Vereinfachung von Migrationsprozessen mit dem Ziel, Risiken zu minimieren und die Effizienz zu steigern. Der Fokus liegt auf praktischen Lösungen, die reibungslose und effektive Umstellungsprozesse gewährleisten.

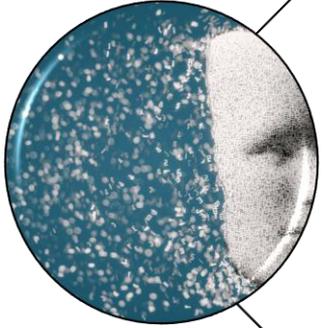


AG Big Data in der Lebensversicherung

(Gemeinsame AG mit dem Ausschuss Lebensversicherung)

Erstellung allgemeiner Übersichten über die Anwendungsfelder von Data Science und Künstlicher Intelligenz (KI) in der Lebensversicherung, basierend auf bereits durchgeführten umfassenden Analysen im Rahmen des Ergebnisberichts zum NHANES-Datensatz

Aktuelle Fachthemen des Ausschusses



AG Moderne Pricing Methoden und KI in der Krankenversicherung

(Gemeinsame AG mit dem Ausschuss Krankenversicherung)

Einsatz moderner Methoden und KI in der PKV, insbesondere bei Kalkulation und Pricing, unter Berücksichtigung gesetzlicher Rahmenbedingungen sowie Einsatz von KI zur effizienten Leistungsdatenanalyse. Dabei werden auch die Anforderungen an Transparenz und Robustheit der Ergebnisse berücksichtigt.

Veröffentlichte Ergebnisse

AG Explainable AI

- Ergebnisbericht „Charakterisierung von ML-Modellen und Methoden der Erklärbarkeit“
- Zusätzlich Notebooks verschiedener Zielrichtung erstellt, um xAI-Methoden zu erklären, zu vertiefen, zu verstehen. Außerdem Vertiefung bereits veröffentlichter ADS Use Cases/Notebooks mit Fokus auf Analyse- und Erklärbarkeitsmethoden.
- Video auf actuvie mit Vorstellung der AG-Ergebnissen: “Explainable Artificial Intelligence: Ein aktueller Überblick für Aktuarinnen und Aktuare”.



Hier gelangen Sie zu den Notebooks



Video auf actuvie

Veröffentlichte Ergebnisse

AG Vermeidung von Diskriminierung und Bias

- Ergebnisbericht „Vermeidung von Bias und Diskriminierung im Bereich Data Science“
- Diese Notebooks sind Begleitdokumente zum Ergebnisbericht der Arbeitsgruppe zur Vermeidung von Bias und Diskriminierung in der Modellierung, um die darin besprochenen Techniken zugänglicher zu machen.

Hier gelangen Sie zu
den Notebooks



AG Artificial Intelligence Act

- Ergebnisbericht „Der Artificial Intelligence Act im aktuariellen Kontext“

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit

Daniela Rode

Vorstand, Signal Iduna Gruppe Dortmund
Vorsitzende des DAV-Ausschusses Actuarial Data Science