

Bericht aus dem Ausschuss Actuarial Data Science

Daniela Rode

Vorsitzende des Ausschusses Actuarial Data Science



DAV

DEUTSCHE
AKTUARVEREINIGUNG e.V.



DGVFM

DEUTSCHE GESELLSCHAFT
FÜR VERSICHERUNGS- UND
FINANZMATHEMATIK e.V.

Herbsttagung von DAV und DGVFM, 14./15.11.2022



Neue Ausrichtung des Ausschusses ADS

- Abschluss aktueller Arbeitsgruppen → Auftakt zum nächsten Level
- Anpassung der Aufstellung des Ausschusses Actuarial Data Science an veränderte Rahmenbedingungen → Fokus auf die zunehmenden regulatorischen Anforderungen und Fragestellungen
- Ausschreibung und Start vier neuer Arbeitsgruppen sowie Aufnahme neuer Mitglieder in den Ausschuss ADS
- Fortsetzung der Arbeiten der Arbeitsgruppen "Qualifizierung" und "Validierbarkeit komplexer Advanced Analytics-Modelle"
- Abschluss der Arbeiten der Arbeitsgruppen "Statistische Methoden", "Daten / Datenschutz" und "Informatik / Tools" → Beendigung der AGs
- Überführung noch offener Themen in die neue Arbeitsgruppen / Formate des Ausschusses ADS → z.B. Anonymisierung und Pseudonymisierung

Vier neue Arbeitsgruppen nehmen ihre Arbeit auf

Artificial Intelligence Act

Leitung: Moritz Schumann

- Erarbeitung der relevanten Inhalte des AI Acts
- Strukturierte Aufbereitung der Anforderungen an die Versicherungsbranche
- Interpretation der Auswirkungen auf das Tätigkeitsfeld der Aktuarinnen & Aktuare
- Betrachtung konkreter Use Cases für die Sparten

Vermeidung von Diskriminierung und Bias

Leitung: Marvin Schneller

- Eintrittsfelder von BIAS bei ADS Modellierung aufzeigen und mögliche Auswirkungen bewerten
- Aktuarinnen & Aktuaren Werkzeuge zur Identifikation von BIAS und der entsprechenden Risikobewertung an die Hand geben
- Hinweise zum sachgerechten Vorgehen in ADS zur Vermeidung von BIAS erarbeiten

Explainable AI

Leitung: Prof. Dr. Anja Schmiedt

- Erarbeitung der Erwartungen an Modelle des maschinellen Lernens
- Wann kann ein Modell als „ausreichend erklärt“ bezeichnet werden? → Adressat!
- Übersicht der mathematischen Methoden zur Erklärbarkeit von Modellen

Bestandsmigration in der Lebensversicherung

Leitung: Stefan Heyers

- Gemeinsam mit Ausschuss Leben
- Sammlung und Strukturierung von Ansätzen zur Systematisierung und Vereinfachung von Migrationen
- Eruierung der Potenziale von fortgeschrittenen Datenmethoden und -technologien

Ziele und Aktivitäten des Ausschusses



Kontinuierliche Verfolgung der dynamischen Entwicklung im Feld der Data Science und Koordination dieser Thematiken in den Fachausschüssen der DAV sowie Vorbereitung von Stellungnahmen der DAV bei Konsultationen und Anfragen



Förderung der Qualifikation der Mitglieder durch Koordination und Planung der Aus- und Weiterbildung in der DAV zu Thematiken der Data Science für (künftige) Aktuar*innen



Unterstützung der Mitglieder in ihrer täglichen Arbeit durch Erarbeitung und Veröffentlichung verschiedenster Use Cases, Steckbriefe oder Unterlagen, um Data Science Fragestellungen aus der Versicherungswirtschaft zu bearbeiten



Austausch mit Institutionen, Vereinen und Gesellschaften zu Data Science, Universitäten und anderen Aktuarvereinigungen auf internationaler Ebene zur Nutzbarmachung der Entwicklungen für die DAV

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!



DAV

DEUTSCHE
AKTUARVEREINIGUNG e.V.



DGVFM

DEUTSCHE GESELLSCHAFT
FÜR VERSICHERUNGS- UND
FINANZMATHEMATIK e.V.

Herbsttagung von DAV und DGVFM, 14./15.11.2022