

# PRESSEINFORMATION

---

**PRESSEINFORMATION**31. Mai 2023 || Seite 1 | 4

---

Gleich zwei Anerkennungen für die Finanzmathematik in Kaiserslautern

## **Dr. Simon Schnürch erhält GAUSS-Nachwuchspreis für herausragende Doktorarbeit**

**Die Deutsche Gesellschaft für Versicherungs- und Finanzmathematik e.V. (DGVMF) und die Deutsche Aktuarvereinigung e.V. (DAV) haben am Mittwoch, den 17. Mai 2023, den renommierten GAUSS-Preis und drei GAUSS-Nachwuchspreise für herausragende wissenschaftliche Arbeiten aus der Versicherungs- und Finanzmathematik verliehen. Auch das Fraunhofer-Institut für Techno- und Wirtschaftsmathematik ITWM kann sich freuen: Dr. Simon Schnürch wird für seine Dissertation ausgezeichnet. Auf derselben Veranstaltung wurde Prof. Dr. Ralf Korn erneut zum DGVMF-Vorsitzenden gewählt.**

Die DGVMF ist mit rund 6300 Mitgliedern eine der großen wissenschaftlichen Vereinigungen in Deutschland. Sie kümmert sich um Forschung, Aus- und Weiterbildung sowie Transfer auf den Gebieten der Finanz- und Versicherungsmathematik und stellt insbesondere den Kontakt zwischen den Hochschulen und den Mathematiker:innen in Finanz- und Versicherungswirtschaft dar. Die DAV schafft die Rahmenbedingungen für eine fachlich fundierte Berufsausbildung der Aktuar:innen und bringt ihre fachliche Expertise in gesetzgeberische Prozesse zum Nutzen von Verbrauchenden sowie Unternehmen ein.

### **Bestehende Mortalitätsmodelle verbessern**

Gemeinsam kürt das hochrangige Expertengremium aus Wissenschaft und Praxis jedes Jahr Facharbeiten, welche eine Brücke zwischen wissenschaftlicher Qualität und hoher Praxisrelevanz schlagen. Schnürch, der während seiner Dissertation in der Abteilung »Finanzmathematik« am Fraunhofer ITWM arbeitete, erhält für seine Doktorarbeit »Mortality Modeling: Machine Learning and Mortality Shocks« einen von drei GAUSS-Nachwuchspreisen, dotiert mit jeweils 2.000 Euro. Sie bietet einen Überblick über stochastische Sterblichkeitsmodelle, einschließlich verschiedener Kalibrierungs- und Prognoseverfahren. Als neuer Beitrag zur Literatur werden Methoden des maschinellen Lernens angewandt, die neue Perspektiven auf die Daten und verbesserte Prognosen liefern. »Die Mischung aus kreativer Modellierung, der Betrachtung von mathematischen und statistischen Aspekten, der innovativen Analyse der Auswirkungen des ersten Covid-19-Jahrs auf die Zukunft, der beeindruckenden numerischen Analysen, sowie der aussagekräftigen Grafiken ist beeindruckend«, hieß es in der Begründung der Jury.

### **Prof. Dr. Ralf Korn erneut zum Vorsitzenden gewählt**

Die Preisverleihung der GAUSS-Nachwuchspreise fand im Rahmen der virtuellen DGVFM-Mitgliederversammlung statt. Auch Schnürchs Doktorvater Prof. Korn erhielt dabei eine Würdigung: Der Wissenschaftliche Berater in der Abteilung »Finanzmathematik« wurde für die kommenden zwei Jahre an die Spitze der Vereinigung gewählt. Bereits von 2015 bis 2019 sowie 2021 stand er der Vereinigung vor.

#### **Bildmaterial**



**Prof. Dr. Ralf Korn, erneuter Vorsitzender der Deutschen Gesellschaft für Versicherungs- und Finanzmathematik e.V., im Gespräch. ©Fraunhofer ITWM**



**Dr. Simon Schnürch** @Fraunhofer ITWM

---

**PRESSEINFORMATION**

31. Mai 2023 || Seite 3 | 4

---

**Pressekontakt**

**Ilka Blauth**

Fraunhofer-Institut für Techno- und Wirtschaftsmathematik ITWM  
Fraunhofer-Platz 1  
67663 Kaiserslautern  
Telefon +49 631 31600-4674  
presse@itwm.fraunhofer.de  
www.itwm.fraunhofer.de

**Anika Sedlmeier**

Fraunhofer-Institut für Techno- und Wirtschaftsmathematik ITWM  
Fraunhofer-Platz 1  
67663 Kaiserslautern  
Telefon +49 631 31600-4220  
presse@itwm.fraunhofer.de  
www.itwm.fraunhofer.de

**FRAUNHOFER-INSTITUT FÜR TECHNO- UND WIRTSCHAFTSMATHEMATIK ITWM****Über das Fraunhofer-Institut für Techno- und Wirtschaftsmathematik ITWM**

Das Fraunhofer-Institut für Techno- und Wirtschaftsmathematik ITWM in Kaiserslautern zählt zu den größten Forschungsinstituten für angewandte Mathematik weltweit. Wir sehen unsere Aufgabe darin, die Mathematik als Schlüsseltechnologie weiterzuentwickeln und innovative Anstöße zu geben. Unser Fokus liegt auf der Umsetzung mathematischer Methoden und Technologie in Anwendungsprojekten und ihre Weiterentwicklung in Forschungsprojekten. Das enge Zusammenspiel mit Partnern aus der Wirtschaft garantiert die hohe Praxisnähe unserer Arbeit.

Deren integrale Bausteine sind Beratung, Umsetzung und Unterstützung bei der Anwendung von Hochleistungsrechner-technologie und Bereitstellung maßgeschneiderter Software-Lösungen. Unsere verschiedenen Kompetenzen adressieren ein breites Kundenspektrum: Fahrzeugindustrie, Maschinenbau, chemische Industrie, Energie und Finanzwirtschaft. Dieses profitiert auch von unserer guten Vernetzung, beispielsweise im Leistungszentrum Simulations- und Software-basierte Innovation.

**Über die Fraunhofer-Gesellschaft**

Die Fraunhofer-Gesellschaft mit Sitz in Deutschland ist die weltweit führende Organisation für anwendungsorientierte Forschung. Mit ihrer Fokussierung auf zukunftsrelevante Schlüsseltechnologien sowie auf die Verwertung der Ergebnisse in Wirtschaft und Industrie spielt sie eine zentrale Rolle im Innovationsprozess. Als Wegweiser und Impulsgeber für innovative Entwicklungen und wissenschaftliche Exzellenz wirkt sie mit an der Gestaltung unserer Gesellschaft und unserer Zukunft. Die 1949 gegründete Organisation betreibt in Deutschland derzeit 76 Institute und Forschungseinrichtungen. Mehr als 30 000 Mitarbeitende, überwiegend mit natur- oder ingenieurwissenschaftlicher Ausbildung, erarbeiten das jährliche Forschungsvolumen von 2,9 Milliarden Euro. Davon fallen 2,5 Milliarden Euro auf den Bereich Vertragsforschung.

---

**PRESSEINFORMATION**31. Mai 2023 || Seite 4 | 4

---