BULLETIN 2019

Schweizerische Aktuarvereinigung
Association Suisse des Actuaires

Interview mit Erich Walter Farkas
Die Realität ist viel komplexer als die Modelle
Seite 8

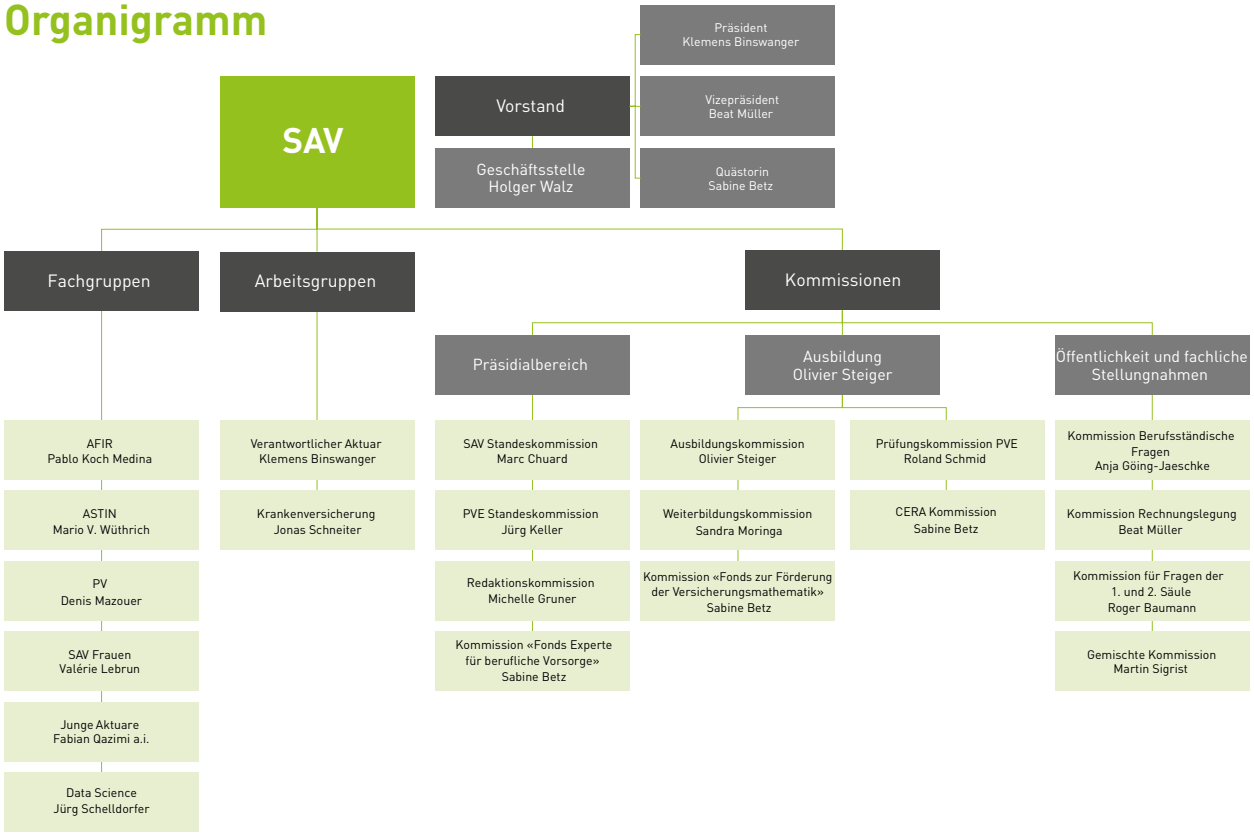
14
Swiss Cyber Think Tank

20
Berichte der Arbeitsgruppen PV, ASTIN und AFIR

32
Kongresse 2019

SAV ASA ASA
Schweizerische Aktuarvereinigung
Association Suisse des Actuaires
Associazione Svizzera degli Attuari

Organigramm



Impressum

Vorstand – Comité – Board

Ehrenpräsident: Prof. Dr. Hans Bühlmann, Eidgenössische Technische Hochschule, Zürich
Präsident: Dr. Klemens Binswanger, Swiss Re, Zürich
Vizepräsident: Beat Müller, Helvetia Versicherungen, Basel
Quästorin: Sabine Betz, Ernst & Young AG, Zürich
Weitere Mitglieder:
Prof. Dr. Hansjörg Albrecher, Universität Lausanne, Lausanne
Dr. Roger Baumann, c-alm, St. Gallen
Dr. Silvia Basaglia, Swiss Life Pension Services, Lausanne
Roberto Bianchi, Allianz Suisse, Zürich
Prof. Dr. Patrick Cheridito, Eidgenössische Technische Hochschule, Zürich
Dr. Anja Göing-Jaeschke, Basler Versicherung AG, Basel
Christian Jaggy, CSS Versicherung, Luzern
Dr. Philipp Keller, Quantica Capital, Zürich
Dr. Olivier Steiger, Schweizerische Unfallversicherungsanstalt, Luzern
Dr. Gerold Studer, New Re, Zürich
Dr. Hanspeter Tobler, PKRück AG, Zürich
Dr. Lutz Wilhelmy, Swiss Re, Zürich

SAV-Geschäftsstelle – ASA Centre Opérationnel – SAA Office

Holger Walz (Geschäftsführer)
c/o Swiss Re, Postfach, CH-8022 Zürich,
Telefon +41 43 285 26 81, E-Mail sekretariat@actuaries.ch

Redaktionskommission der Mitteilungen – Comité de rédaction du Bulletin – Bulletin's Editorial Board

Vereinsmitteilungen – Communications de l'Association – Association's communications:
Michelle Gruner, Die Mobiliar, Bern
Dr. Martin Sigrist, Zurich Insurance Company Ltd, Zürich
Anahid Terzian, Allianz Risk Transfer, Zürich
Holger Walz, Schweizerische Aktuarvereinigung, Zürich
Korrespondenz betreffend die Vereinsmitteilungen ist der SAV-Geschäftsstelle zuzustellen.
La correspondance relative aux communications de l'Association doit être adressée au Centre Opérationnel de l'ASA.
All correspondence concerning the Association's communications has to be sent to the SAA Office.

Wissenschaftliche Mitteilungen – Communications scientifiques – Scientific Contributions:
Online manuscript submission, Review and tracking system for the European Actuarial Journal
http://euaj.edmgr.com

CYBER RISK: DIE STILLE GEFAHR

Die dunkle Seite des Webs ist eine Gefahr, die im Zeitalter der weltweiten Vernetzung und Digitalisierung immer mehr an Bedeutung gewinnt.

Liebe Leserin, lieber Leser

Es sind 30 Jahre her, seit das World Wide Web erfunden wurde. Vieles hat sich verändert, von der Art, wie wir einkaufen, über die Art, wie wir ein Taxi bestellen, bis hin zur Art, wie wir arbeiten. Das Internet ist in fast jede Nische unseres Lebens eingedrungen, und mit dem Smartphone in der Tasche haben wir einen noch nicht da gewesenen Umfang an Wissen jederzeit zu unserer Verfügung. Was mit dem Telefon über 100 Jahre zuvor langsam begonnen hatte, wurde mit dem Internet Realität: praktisch instantaner Informationsaustausch, weltweit, und jederzeit. Heute haben über vier Milliarden Menschen Zugang zum Internet, mit einer geschätzten jährlichen Wachstumsrate von über 20 Prozent.

Während diese Vernetzung unglaublich viele Vorteile und Chancen bietet, so haben sich mit ihr auch neue Risiken und Gefahren aufgetan. Heutzutage spielt sich unser halbes Leben digital ab, und bei Firmen wird bereits fast alles digital gespeichert, katalogisiert und analysiert. Diese riesige Informations- und Datenmenge ist viel wert, und das haben längst nicht nur Google und Amazon erkannt, sondern auch Cyberkriminelle.

Das grösste Problem der Cyberkriminalität ist, dass wir selbst die Tendenz haben, sie kategorisch zu unterschätzen. Es ist eine stille, unsichtbare Gefahr: Man hat keine aufgebrochene Tür, kein zerbrochenes Fenster, kein physisches Anzeichen, dass irgendetwas nicht stimmt. Sie ist nicht mal klar lokalisierbar, wie das bei Naturgefahren der Fall ist. Durch die immense Vernetzung des Internets ergeben sich Kumulrisiken über Landesgrenzen und Ozeane hinweg, nur auf grund gemeinsam genutzter Systeme oder Webdienste.

Über diese neue Art von Risiko sprechen wir auch im Leitinterview mit Erich Walter Farkas, der über die zusätzlichen Herausforderungen für das Risikomanagement spricht. Wie kann man als Versicherung neue Risiken berechnen, die sich so schnell weiterentwickeln, dass es unmöglich ist, relevante Zahlen aus der Vergangenheit zu verwenden? Einer ähnlichen Frage widmet sich der Artikel über den Swiss Cyber Think Tank. Petra Wildemann erzählt uns, wie sie industrieübergreifend das Thema Cyber Risk beleuchten und diskutieren und mögliche Modelle und Sicherheitsvorkehrungen erarbeiten.

Michelle Gruner

Wir wünschen Ihnen wie immer viel Spass beim Lesen und freuen uns auf Ihre Kommentare und Anmerkungen, die Sie unter editorial@actuaries.ch anbringen können. Unser spezieller Dank geht an alle Autoren von Artikeln und an alle Mitglieder, die in der einen oder anderen Form zum Gelingen dieser Ausgabe beigetragen haben!

Michelle Gruner
Präsidentin Redaktionskommission SAV

CYBER-RISQUE: LA MENACE SILENCIEUSE

Le côté obscur du web constitue un danger qui prend de plus en plus d'importance à l'ère de la mise en réseau et de la numérisation mondiale.

Chère lectrice, cher lecteur,

Le World Wide Web a été créé il y a 30 ans. Qu'il s'agisse de la façon dont nous faisons nos courses, dont nous réservons un taxi ou dont nous travaillons, de nombreux changements ont eu lieu depuis cette date. Internet s'est introduit dans les moindres recoins de notre vie ou presque, et, grâce à notre smartphone qui se trouve dans notre poche, nous disposons à tout moment d'un volume de connaissances inédit. Ce que le téléphone avait lentement initié il y a plus de 100 ans est devenu réalité avec Internet : un échange d'informations pratiquement instantané, dans le monde entier et à tout moment. Aujourd'hui, plus de 4 milliards de personnes y ont accès, avec un taux de croissance annuel estimé à plus de 20 %.

Alors que cette mise en réseau offre de très nombreux avantages et opportunités, elle a également fait apparaître de nouveaux risques et de nouveaux dangers. À l'heure actuelle, la moitié de notre vie se déroule dans un monde numérique et dans les entreprises, toutes les données ou presque sont déjà stockées, cataloguées et analysées sous forme numérique. Cette immense quantité d'informations et de données représente une valeur considérable, qui a depuis longtemps été décelée par Google et Amazon, mais aussi par les cybercriminels.

Le principal problème lié à la cybercriminalité est que nous avons nous-mêmes tendance à la sous-estimer de façon systématique. C'est une menace silencieuse, invisible : aucune porte fracturée ou fenêtre brisée, aucun symptôme physique pour nous indiquer que quelque chose ne va pas. Contrairement aux risques naturels, elle n'est même pas clairement localisable. L'immense interconnexion d'Internet engendre des risques cumulatifs au-delà des frontières nationales et des océans, et ce uniquement par le biais de systèmes ou de services web communs.

Nous abordons, dans ce numéro également ce nouveau type de risques dans notre entretien avec Erich Walter Farkas, et en particulier les défis supplémentaires en matière de gestion des risques. Comment pouvons-nous, en tant que société d'assurance, évaluer ces nouveaux risques qui évoluent si rapidement qu'il est impossible de se baser sur des chiffres antérieurs? L'article consacré au Swiss Cyber Think Tank aborde une question similaire. Petra Wildemann y décrit comment ce Think Tank déchiffre le cyber-risque et ouvre le débat avec les différents acteurs de l'industrie, et comment divers modèles et mesures préventives de sécurité sont élaborés.

Nous vous souhaitons, comme de coutume, une bonne lecture et nous nous réjouissons de recevoir vos commentaires et réactions que nous vous prions de nous transmettre en écrivant à editorial@actuaries.ch. Nous remercions tout particulièrement les auteurs des articles et les membres qui ont, d'une manière ou d'une autre, contribué à la réalisation du présent numéro.

Michelle Gruner
Présidente du Comité de rédaction de l'ASA

CYBER RISK: THE SILENT DANGER

Cybercrime is a growing threat in the age of global networking and digitisation.

Dear readers,

It's been 30 years since the World Wide Web was invented. Since then, so much has changed: the way we shop, the way we order a cab, the way we work. The Internet has infiltrated almost every part of our lives, and with the smartphones in our pockets we have an unprecedented amount of information at our fingertips at any given moment. Thanks to the Internet, the vision that has started with the telephone over a century ago has now become a reality: information can be exchanged almost instantly, with anybody, anywhere and at any time. Over 4 billion people currently have access to the Internet, with an estimated annual growth rate of more than 20%.

While this connectivity offers an incredible number of advantages and opportunities, it has also created new risks and dangers. Today, a large part of our live takes place online and almost everything is being digitally stored, catalogued and analysed by companies. This huge amount of information and data is worth quite a lot, and it is not only Google and Amazon that have recognised this – cybercriminals have known this for a long time, too.

The biggest problem with cybercrime is that we have a tendency to drastically underestimate it. It's a silent, invisible danger: your front door hasn't been kicked in, there are no broken windows, no physical sign that anything is wrong. Cybercrimes are not even clearly locatable, as natural hazards are. The immense connectivity of the Internet is giving rise to cumulative risks across national boundaries and international borders as a result of shared systems and web services.

We address this new type of risk also in our lead interview with Erich Walter Farkas, in which he talks about the additional challenges the issue poses for risk management. How can we, as insurers, calculate new risks when they evolve so quickly, making it impossible to utilise relevant data from the past? The article on the Swiss Cyber Think Tank focusses on a similar issue. Petra Wildemann tells us how they are working to highlight the issue of cyber risk across the entire industry and develop potential models and security measures to address the problem.

We hope you find this an enjoyable read – we welcome your comments and suggestions at editorial@actuaries.ch. Our special thanks go to all authors and to all members who have contributed to the successful production of this issue in one way or another.

Michelle Gruner
Head, SAA Editorial Board

8 Interview mit Erich Walter Farkas

14 Swiss Cyber Think Tank

28 La commission pour la formation continue

32 Kongresse 2019

38 Jahresbericht des Präsidenten

57 Gratulationen

BULLETIN **2019**

8 Interview mit Erich Walter Farkas

14 Swiss Cyber Think Tank

17 The Zurich Actuarial Society

18 Das Jahr in Zahlen

20 Rapport d'activité du groupe de travail

22 Report from the SAV Working Group AFIR

24 Report of the SAV Working Party ASTIN

26 ASTIN and the Swiss Association of Actuaries

28 La commission pour la formation continue

30 La 32ème Ecole d'été internationale de l'ASA

32 Kongresse 2019

35 Data Science Conference

36 European Actuarial Journal

38 Jahresbericht des Präsidenten

50 Protokoll der 110. Mitgliederversammlung

52 Unsere Zahlen

57 Gratulationen

58 Termine 2020

60 Actuview

DIE REALITÄT IST VIEL ALS DIE MODELLE

Interview mit Erich Walter Farkas

Die Welt entwickelt sich in rasantem Tempo weiter und konfrontiert die Menschheit mit immer neuen Herausforderungen. Das Risikomanagement ist davon ganz besonders betroffen. Denn wie sollen Risiken berechnet werden, wenn es aus der Vergangenheit keine relevanten Daten gibt? Prof. Dr. Erich Walter Farkas, Co-Chair of the Board der Swiss Risk Association und Professor of Quantitative Finance an der Universität Zürich, plädiert für holistische Ansätze und länderübergreifende Initiativen.

Wer bei Themen wie Quantitative Finance und Risikomanagement an verstaubte Büros oder ausladende Büchergestelle mit Fachliteratur denkt, hat weit gefehlt. Professor Erich Walter Farkas lebt im modernen Gebäude der Universität Zürich in Oerlikon vor, was er für eine erfolgreiche Zukunft des Risikomanagement als besonders wichtig erachtet: interdisziplinäre Zusammenarbeit, Offenheit gegenüber anderen Industrien und den intensiven Austausch mit Fachpersonen aus verschiedensten Bereichen. Dabei hat er selbst einen wahrhaft paneuropäischen Werdegang: Er studierte Mathematik an der Universität Bukarest, doktorierte an der Universität Jena und habilitierte an der Universität München. 2003 kam er nach Zürich und zeichnet seither verantwortlich für den spezialisierten MSc in Quantitative Finance, gemeinsam angeboten von UZH und ETH.

Professor Dr. Farkas, was ist das Ziel der Swiss Risk Association?
Kurz zusammengefasst ist es unsere Mission, das Ansehen der Schweiz als Kompetenzzentrum für Risikomanagement und Financial Engineering zu stärken. Dazu wollen wir das Netzwerk und den Austausch zwischen Risikoexperten aus verschiedenen Branchen unterstützen und fördern. Wir wollen uns explizit nicht nur auf die Bereiche Banking & Finance und Insurance beschränken, sondern interdisziplinär arbeiten und beispielsweise auch zur Pharmaindustrie oder zur Stromindustrie Brücken schlagen. Denn auch da gibt es vergleichbare Risiken. Unsere Vision ist es, dass wir als Organisation Ansprechpartner und Bindeglied für alle wichtigen Player im Finanzmarkt, die Akademie, aber auch Regulatoren sowie andere Fachorganisationen, sind.

Wie grenzen Sie sich dabei von anderen Risk-Organisationen ab?
Es gibt weltweit zahlreiche Risk-Vereinigungen, beispielsweise GARP (Global Association of Risk Professionals) oder PRMIA (Professional Risk Manager International Association), die sehr global agieren. Unser Ziel war es, eine Organisation zu gründen, die sich mit den spezifischen Gegebenheiten und Herausforderungen der Schweiz auseinandersetzt. Die Schweiz hat nicht nur politisch sehr spezifische Rahmenbedingungen, sondern je länger, je mehr auch regulatorisch. Denken Sie in der Versicherungsbranche etwa an den Swiss Solvency Test, verglichen mit dem europäischen Solvency II. Dies beeinflusst nicht nur den Finanzplatz, sondern ganz entscheidend auch die Risikoumgebung. Und nicht zuletzt zeichnet sich die Schweiz durch ein sehr hohes Ausbildungsniveau und eine grosse Innovationskraft aus. Dies wollten wir profilieren und unterstützen.

Sie organisierten früher die Risk Days an der ETH. Hat sich die Swiss Risk Association direkt daraus entwickelt?

KOMPLEXER

Prof. Dr. Erich Walter Farkas, Co-Chair of the Board der Swiss Risk Association und Professor of Quantitative Finance an der Universität Zürich

Richtig, ich habe früher für mehr als zehn Jahre zusammen mit Prof. Paul Embrechts an der ETH die sogenannten Risk Days organisiert. Üblicherweise fanden diese vor Semesterbeginn im September statt und dauerten einen Tag. Zu den Gründungszeiten der SRA war unsere Absicht, diese doch sehr ETH-spezifischen Events mittelfristig auszubauen. Somit war die Idee der Swiss Risk Association geboren. Heute organisieren wir drei Flagship Events im Jahr und versuchen, damit so viele Interessierte wie möglich zu erreichen.

Wie ist die Swiss Risk Association heute aufgebaut?
Wir sind eine Non-Profit-Organisation und finanzieren uns durch Mitgliederbeiträge und kleine Sponsorenbeiträge. Heute haben wir fast 1 000 Mitglieder. Unser Newsletter erreicht allerdings rund 10 000 Menschen, was uns natürlich sehr freut. Unsere Themen, Ideen und Ansätze stossen offenbar auf grosses Interesse und sind für die Branche relevant.

Die Swiss Risk Association ist in Chapters aufgeteilt. Was hat es damit auf sich?
Wie bereits erwähnt organisieren wir seit der Gründung 2013 jedes Jahr einige Flagship Events. In einer zweiten Phase wollten wir gewisse Themen aber noch stärker runterbrechen und in Arbeitsgruppen behandeln. Zu diesem Zweck haben wir eine Mitgliederumfrage initiiert und unsere Community gefragt, welche

Themen sie interessieren – etwa Modellrisiko, Operational Risk oder Digital Risk. Basierend auf diesen Rückmeldungen haben wir unsere sogenannten Chapters gegründet. Die von mir geleitete Arbeitsgruppe setzt sich beispielsweise mit dem Thema Stress Testing auseinander und trifft sich zwei-, dreimal im Jahr.

Sie erwähnten bereits Modellrisiko und Digital Risk. Welche Themen werden unsere Branche künftig sonst noch beschäftigen?
Das werden mit Sicherheit wichtige Themen sein wie Klimaveränderungen oder Cyber Risk, insbesondere Data Privacy oder Digital Asset Protection. Gerade Letzteres ist heute und in der Zukunft ein sehr ernst zu nehmendes Risiko. An einer kürzlich von uns organisierten Veranstaltung hat sich ein Hacker im Rahmen einer Livedemonstration relativ problemlos Zugang zum System einer der Schweizer Grossbanken verschafft. Das zeigt, wie anfällig wir sind. Im Zusammenhang mit solchen Penetration-Tests müssen wir künftig auch verstärkt die Themen Compliance, Enterprise Risk Management, sowie Cyber Pricing und Modellierungen anschauen. Dabei ist es entscheidend, beispielsweise auch KMU zu untersuchen, die natürlich andere Risiken haben als systemrelevante Banken. Auch hier würde ich wieder für die Interdisziplinarität plädieren, denn auch Pharmakonzerne oder Versicherungen haben spezifische Anforderungen, denen wir heute gerecht werden müssen.

« Für diese neue Art von Risiken und im Sinne einer nachhaltigen Vorgehensweise ist es instrumentell, dass wir länder- und institutionsübergreifende Datenbanken schaffen und den Know-how-Transfer sicherstellen. »

Wie kann dieser interdisziplinäre Ansatz gefördert werden?
In einem ersten Schritt müssen wir alle Industrien sensibilisieren. Und wir brauchen konvergente Informationen. Für diese neue Art von Risiken und im Sinne einer nachhaltigen Vorgehensweise ist es instrumentell, dass wir länder- und institutionsübergreifende Datenbanken schaffen und den Know-how-Transfer sicherstellen. Private und Hochschulen müssen genauso miteinbezogen werden wie Aktuare, IT-Spezialisten oder Finanz- und Dataspezialisten. Das ist eine grosse Herausforderung und wird politischen Willen brauchen, aber ich glaube nicht, dass wir darum herumkommen. Hier sehe ich auch meine Rolle und die meiner Kollegen an der Hochschule. Ich glaube, hier haben wir als Akademiker und auch als Teil der Swiss Risk Association nämlich den entscheidenden Vorteil, dass wir als unabhängige Kraft wahrgenommen werden.

Sie sprechen länderübergreifende Datenbanken an. Damit sind grosse Aufwände verbunden. Wie kann die Industrie motiviert werden, diese Initialaufwände auf sich zu nehmen?
Natürlich steht letztlich der Profit im Zentrum, das ist klar. Aber: Wir erhöhen mit solchen Massnahmen schlicht und einfach die Sicherheit aller involvierten Organisationen und Personen.

Sie sehen in solchen Datenbanken den entscheidenden Faktor?
Ja. Denken Sie etwa an Naturkatastrophen. Sie sind heutzutage mehr und mehr erklärbar, aber immer noch schwierig vorauszusagen. Sie stellen erhebliche Anforderungen an die Risikomodellierung. Durch die Klimaerwärmung geschehen heute mehr Naturkatastrophen als vor zehn Jahren. Das heisst, auch die uns zur Verfügung stehenden Schadendatenbanken sind inzwischen überholt. Hier ist deshalb die Kreativität der Profis aus den Bereichen Mathematik, Geophysik, Politik und Ökonomie gefragt. Wenn es uns aber gelingt, einen wichtigen Teil der verfügbaren Daten in eine zentrale Datenbank zusammenzuführen, wird die Arbeit massiv vereinfacht.

Die Herausforderungen rund um Cyber Risk

Verhält es sich bei der Entwicklung von Versicherungslösungen zu Cyber Risk ähnlich?
Auf jeden Fall. Auch diese Risiken sind neu, und wir müssen bei ihrer Berechnung auf eine Kombination aus Informationen aus der Vergangenheit und szenariobasierten Daten setzen. Vor 15 Jahren gab es keine Hackerangriffe, also kann man sich nicht auf Schäden in der Vergangenheit beziehen. Der Forecast in eine Prämie funktioniert nicht. Es braucht innovative Ansätze. Weiter müssen wir unbedingt den Dialog zwischen IT-Experten, Produktentwicklern und der Versicherungsindustrie fördern. Ich bin der Meinung, dass uns neutralen Playern auch hier eine zentrale Rolle zukommt, denn wir müssen darauf hinarbeiten, dass wir gemeinsam das Big Picture sehen. Es ist interessant, zu sehen, dass alle grossen Firmen sich mit dem Thema zwar beschäftigen, bisher aber niemand ein überzeugendes Produkt auf den Markt bringen konnte. Das hat mit der enormen Komplexität dieses Bereiches zu tun.

Prof. Dr. Erich Walter Farkas erklärt die https://taskforcecyber.ch

Was sind die grössten Cyber-Risiken für die Versicherungsindustrie?
Denken Sie etwa an den Verlust von persönlichen medizinischen Daten wegen eines Hackerangriffs auf eine Krankenversicherung und die dadurch entstehenden GDPR-Risiken. Oder an den Verlust von Daten im Rahmen einer Produktentwicklung eines Pharmaunternehmens. Oder an den Diebstahl dieser Daten durch ein Konkurrenzunternehmen, das nun das innovative Produkt selbst auf den Markt bringen kann. Intellectual Property Theft wird hier ein wichtiges Schlagwort sein. Natürlich kann ein Hackerangriff aber auch eine Produktion unterbrechen oder einen Betriebsausfall forcieren. Aber ich denke, eine der grössten Gefahren ist unter anderen das sogenannte «Silent Cyber». Aufgrund der Cyber-Risk-Exponierung mit der zunehmender Vernetzung der Endgeräte und Digitalisierung gibt es Bedarf zur Restrukturierung der Risiken in den bisherigen klassischen Versicherungsprodukten. Des Weiteren sind die Risikoprofile für einige Cyberschäden nicht klar definiert und damit nicht versicherbar. Der Ausfall einer Energy, des Internets oder eines Transportnetzwerks ist ein klassisches Beispiel, wo momentan die grosse Versicherungsplayer verschiedene Lösungen suchen. Da sind, wie auch im Fall von Naturkatastrophen, aufgrund von grossem Kumulrisiko staatliche und Poollösungen sowie spezielle Risikotransferlösungen gefragt. Wie gesagt, sind die Cyber-Risiken vielfältig.

Derzeit wird Machine Learning im Markt eingesetzt, um Verträge auf deren Exponiertheit bezüglich «stiller» Cyber-Risiken zu prüfen. Wie sehen Sie diesen Ansatz?
Meines Erachtens sind neue Technologien wie Künstliche Intelligenz und Machine Learning für die Entwicklung neuer Ansätze wichtig. Die Schwierigkeit hierbei ist meines Erachtens jedoch folgende: Wenn wir eine Maschine entscheiden lassen, können wir die Entscheidungen nicht mehr nachvollziehen. Wir können Fehlentscheide nicht mehr bewerten. Wie soll ich also die Versicherung zu einem späteren Zeitpunkt anpassen?

Sie denken folglich, dass der Mensch weiterhin entscheiden muss?
Ja, die neuen Technologien sollten immer durch eine menschliche Komponente ergänzt werden. Denken Sie etwa an selbstfahrende Autos. Hier stellt sich schon heute die Frage: Wer muss versichert werden? Die menschliche Hand, die es programmiert hat? Die Firma, die das Projekt finanziert? Der Fahrer? Wer ist verantwortlich für Fehlentscheide des Autos, die zu einem Unfall führen? Das sind extrem komplexe Entscheide, die wir – noch – nicht ganz aus der menschlichen Hand geben dürfen.

Wenn ein Risiko schwierig zu quantifizieren ist, werden Versicherungslösungen häufig auf Basis eines Indexes entwickelt. Könnte ein solcher Ansatz auch für den Cyber-Markt sinnvoll sein?
Eine indexbasierte Berechnung der Risiken wäre sicher eine valable Möglichkeit. Wenn diese von einer neutralen Organisation etabliert würde, welche die Daten zentral erfasst und zur Verfügung stellt – umso besser. Um mögliche Szenarien besser einschätzen zu können, hat es sich auch bewährt, ganz extreme Beispiele mit

Das Redaktionsteam der SAV im Gespräch mit Prof. Dr. Erich Walter Farkas

einer kleinen Wahrscheinlichkeit in die Berechnungen einzubauen. Falls diese dann tatsächlich so oder ähnlich eintreten, was je länger, je wahrscheinlicher wird, sind Rückversicherer und andere Player besser vorbereitet.

Die Zukunft des Risikomanagements: Ausbildungen und Visibilität

Angesichts der Veränderung in der Branche, welche Fähigkeiten werden Aktuare und Risikomanager für die Zukunft vor allem benötigen?
Ich zitiere gerne aus dem Buch «Quantitative Risk Management» von McNeil, Frey, Embrechts: «The quantitative risk manager has to be humble.» Man muss sich immer bewusst sein, dass man vieles nicht weiss und nicht kennt. Ich glaube, es ist heute wichtig, dass ein Aktuar die Grundlagen der Mikro- und Makroökonomie versteht und dass er offen ist für die neusten Erkenntnisse und ständige Weiterbildungen. Auch die Bereitschaft, holistisch und interdisziplinär zu denken und zu arbeiten, ist meines Erachtens zentral. Und nicht zuletzt werden auch die sogenannten Soft Skills immer wichtiger. Quants und Mathematiker arbeiten in grossen Unternehmen und müssen ihre Ideen gegenüber anderen Professionen präsentieren und richtig argumentieren können. Auch wenn wir an branchenübergreifende Datenbanken und Ausbildungen denken, ist es eminent wichtig, dass man sich gute Kommunikationsfähigkeiten aneignet.

Vier Fragen an Prof. Dr. Erich Walter Farkas

Wenn Sie die Möglichkeit hätten, mit einer berühmten Persönlichkeit zu diskutieren, wen würden Sie wählen?
Barack Obama. Ich erinnere mich zurück an die Hoffnung, die er ausstrahlte, und seine Fähigkeit, die Massen und gerade die jungen Wählerinnen und Wähler zu begeistern. Ich würde ihn gerne fragen, wie er das gemacht hat.

Haben Sie ein Lebensmotto?
Ich habe enorm viel meiner Ehefrau und der Familie zu verdanken. Der Respekt für den Lehrerberuf ist sehr tief in mir drin. Auch losgelöst vom klassischen akademischen Umfeld versuche ich, immer Neues zu lernen und mich weiterzuentwickeln. Zudem bewundere ich Menschen, die ein anspruchsvolles Berufsleben mit einem aktiven und vielfältigen Privatleben vereinbaren können.

Wie stellen Sie sich die Welt in 50 Jahren vor?
Ich hoffe, dass es eine friedvolle und geduldige Welt sein wird. Technik und Digitalisierung werden noch allgegenwärtiger sein, genauso das Ungleichgewicht zwischen armen und reicheren Ländern. Die grossen Industrienationen müssen bis dahin einen Weg finden, die grossen Probleme wie den Klimawandel anzupacken.

Welches natürliche Talent hätten Sie gerne?
Ich wäre gerne etwas besser im Time Management, sodass ich mehr Zeit hätte, um Sport zu treiben. Und ich würde gerne besser programmieren können.

Ständige Weiterbildungen sind heutzutage im Beruf eine Pflicht. Was sind die Möglichkeiten zur Weiterbildung im Bereich Risikomanagement für Aktuare?
Ich glaube, dass sich Weiterbildungen in diesem Bereich in Richtung sehr kompakter Kurse entwickeln werden. Wir haben mit dem Certificate of Advances Studies bereits ein ähnliches Gefäss. Was ich aber aus der Industrie spüre, ist der Wunsch nach Kompaktausbildungen, die vielleicht einen halben oder drei Tage dauern. Diese sollen spezifische Themen behandeln, etwa Operational Risk oder die Modellierung von Naturkatastrophen. Hier könnte ich mir als Ansatz auch vorstellen, dass eine Firma wie Novartis eine Weiterbildung zum Thema «Risiken in der Pharmaindustrie» anbietet. Wir müssen miteinander reden und die Verantwortung für relevante und aktualitätsbezogene Ausbildungen nicht nur alleine den Hochschulen übertragen.

Wie beurteilen Sie diesbezüglich die Wettbewerbsfähigkeit der Schweiz?
Es gibt Märkte, beispielsweise London oder Bermuda, die vielleicht etwas weniger stark reguliert sind und deshalb auch rascher reagieren können als die Schweiz. Aber gleichzeitig überzeugt die Schweiz mit anderen Argumenten. Das Land bietet hervorragende Ausbildungen und ist nach wie vor sehr innovativ, nicht nur dank den diversen Hochschulen, sondern auch dank den Research-Abteilungen bei Finanz- und Industriefirmen.

Wie wichtig ist es, Themen wie Risikomanagement einer breiten Öffentlichkeit näherzubringen?
Ich glaube, hier sind wir als Vertreter von Hochschulen und Verbänden in der Pflicht, uns zum Beispiel in den Medien immer wieder einer breiteren Öffentlichkeit zu stellen. Wir müssen auch mit modernen Tools arbeiten, vielleicht mit kurzen Erklärvideos oder einer Präsenz auf YouTube. Schliesslich sprechen wir auch mit den Steuerzahlern, die unsere Absichten verstehen müssen – gerade wenn wir an die von mir angesprochenen Datenbanken denken, die nicht nur von der Privatwirtschaft, sondern auch von der Politik und somit von der breiten Öffentlichkeit verstanden und unterstützt werden müssen.

Vielen Dank, Herr Prof. Dr. Farkas, für diese interessanten Ausführungen!

Martin Sigrist
Anahid Terzian
Sandra Strickler

Glossary

Cyber risk: commonly refers to any risk of financial loss, disruption or damage to the reputation of an organization resulting from the failure of its information technology systems. Cyber risk could materialize in a variety of ways, such as:

- Deliberate and unauthorized breaches of security to gain access to information systems,
- Unintentional or accidental breaches of security,
- Operational IT risks due to factors such as poor system integrity.

Silent Cyber: refers to potential cyber-related losses stemming from traditional property and liability policies that were not specifically designed to cover cyber risk. Unlike the specialist standalone cyber insurance products that are available in the market today, traditional liability policies were not designed with cyber exposures in mind and therefore may not implicitly include or exclude cyber risks. This coverage ambiguity can result in a silent cyber scenario, whereby an insurer may have to pay claims for cyber losses off a policy not designed for that purpose.

ICT minimum standards: cybersecurity standards that protect information and communication technology (ICT) systems and data from unintended or unauthorised access, or from damage or destruction. The standard is published by the Federal Office for National Economic Supply (FONES) and it covers a range of topics such as identification, protection, detection, reaction and recovery, and it provides users with a set of measures for implementation. The ICT minimum standard is aimed at operators of critical infrastructure in Switzerland, but it can be used by any given company or organisation.

MELANI: the Reporting and Analysis Centre for Information Assurance is a cooperation model between the Federal Department of Finance (FDF), represented by the Federal IT Steering Unit (FITSU) and the Federal Department of Defense, Civil Protection and Sport (DDPS), represented by the Federal Intelligence Service (FIS). The main task of MELANI is the protection of critical national infrastructures. Operators of critical infrastructures can join a closed circle of customers and thus gain access to information that is not accessible to the general public.

SWISS CYBER THINK TANK

Vision, mission and achievements to date of the Swiss Cyber Think Tank

Opening of the 12th edition of the Swiss Cyber Think Tank, held on 7th of February 2019 at Roche Diagnostics in Rotkreuz, hosted by Roche and AIG

« The Swiss Cyber Think Tank is the platform for research and discussions between members and with experts in international collaboration. »

In my time as an Actuary for forensic science, I came across the topic «Cyber Risks and Insurability» and the effects and measurement of cyber risks for the insurance industry. The risk of damage to IT systems is increasing along with the increasing digitalization in the business and private world we live in. Surrounded by those who have the intention to cause damage and others who hack computer systems, the risk becomes incredibly high for those who do not take preventive measures and secure the technology environment.

The Swiss Cyber Think Tank[1] was founded in 2015 and serves as a network and communication platform for cyber-related topics for like-minded professionals. The Vision of the Swiss Cyber Think Tank is to form a network across the industry to be able to observe, discuss, protect and react to future cyber risks and to set benchmarks for the insurance industry to create models and methods for protection and security. It is the mission of the Swiss Cyber Think Tank, which hosts a members-only event three times a year on specific topics under the rubric of «Cyber Risk and Insurability», to create a form for members to engage in lively discussions in which they exchange information and points of view.

The special network includes representatives of (re)insurers, technology and security firms, and representatives of the Swiss government in the area of cybersecurity topics. We conducted and organized thirteen Swiss Cyber Think Tanks prior to July 2019. The next events are already planned and in preparation.

Whether in automotive, telematics or other risk sectors, the insurance industry takes on the responsibility to protect environments and people with respect to damage[2]. However, the insurance industry needs to have access to data and models as well as a deep understanding of the technology environment and the security behind the different infrastructures. Often the required technology and infrastructure is already in place, such as reminders for secured processes and passwords, but people find ways to circumvent these controls, not because they want to work around security, but rather because there are too many access points for everyone. With too many systems with different access controls in place, most people do not really have a good way to manage all the necessary controls. In addition, technology requires changing passwords when people do not take the time to follow instructions. This leads to mistakes such as forgotten passwords and access controls, with some users then either reusing passwords across multiple systems, including social media platforms, or making such minimal changes to passwords that hackers can easily work out the new ones. This demonstrates that not only technology is a risk but also the human behaviors.

The topic of cyber ranges from non-intended damage to cybercrime and cyberwar.

Cybercrime is getting a lot of attention but it is not being prioritized in order to create effective protection. When we talk about «effective» protection, we don't mean that it would be realistic to expect that all cybercrime can be prevented. We recommend that companies practice basic cybersecurity hygiene to minimize opportunistic attacks. It would not be cost-effective to defend against targeted attacks. This is where cyber insurance might be a more cost-effective risk transfer option. What we build can be destroyed, either efficiently by professional criminals or through trial-and-error by amateur hackers. Cyber-attacks and data-breaches, such as that of the personal data of German politicians (January 2019)[3] demonstrate that cybercrime does not get enough public attention.

The Swiss Cyber Think Tank[4] is the platform for research and discussions between members and with experts in international collaboration, such as recent studies that have been conducted in cooperation with the Australian Cyber Insurance Think Tank[5].

[1] Swiss Cyber Think Tank https://www.cyber-risk-insurance.com
[2] Proactive cyber insurance pricing model https://cyber-risk-insurance.com/wp-content/uploads/2018/07/Pro-active-cyber-insurance-pricing-modell-29July2018-2.pdf
[3] German cyber-attack 2019 https://www.theguardian.com/world/2019/jan/08/germany-data-breach-man-held-in-suspected-hacking-case
[4] Past and Future Swiss Cyber Think Tanks https://cyber-risk-insurance.com/sctt-events/
[5] Australian Cyber Insurance Think Tank https://www.linkedin.com/groups/10392474/

Contribution brought by each sector to the Think Tank (Insurance, Technology & Security, Swiss government)

The insurance industry, which hosted the majority of the events, has a special interest in these topics, which are invariably focused on at these events. It was not that many years ago that the insurance and in particular the reinsurance industry raised the question of whether we – as an industry – are prepared for the risks to come and for the risks which have not yet been thought of. The insurers' needs for good predictions, raised awareness and a closer cooperation with the industry to understand and have proper access to IT security are key for the Swiss Cyber Think Tank. Like the interaction between the insurance and (for instance) the automotive industry to understand the needs for proper coverage and protection, the interaction between the insurance and the Information Technology and Security industries must be based on established practices. The high demand for cyber coverages for global and midsize business is a challenge for the insurance industry. Communication between insurers and these businesses is more important than communication within the insurance industry itself.

The network of the Swiss Cyber Think Tank includes Insurers, Technology & Security, the Swiss Government and the various insurance-seeking industries. The pharmaceutical manufacturer Roche hosted one event together with AIG with the sub-topic «Secure Manufacturing & Secure Protection». Business interruption in the pharmaceutical industry is a high risk,

Petra Wildemann at the 10th Swiss Cyber Think Tank, held on 28th of June 2018 at Vaudoise in Lausanne

not only for the pharmaceutical manufacturers themselves but also for their customers, be they businesses or private individuals. Underwriting and claims adjustment for business interruption risks are challenges for existing models and

methods. The dangers to the integrity of the supply chain and security due to cyber risks have developed slowly and therefore have been ignored for a long time. Cyber risks, and in particular silent cyber risks, are often first recognized after a major event occurred, at which point they cease to be silent cyber risks. It is the intention of the Swiss Cyber Think Tank to share information and to bring cyber risks and the critical components of the infrastructure into the open, and into discussion among its members. The evaluation of supply chain risks requires access to proper measurements of the actions of attackers and defenders, from a technological and economical perspective. The members of the Swiss Cyber Think Tank attended presentations from professional hackers on the topic of prevention through technology for hardware, software and cloud technology, including a walk-in tour through security laboratories.

« The network of the Swiss Cyber Think Tank includes Insurers, Technology & Security, the Swiss Government and the various insurance-seeking industries. »

Representatives of the Swiss government, authorities and MELANI demonstrated what will be provided and developed to minimize the risks for Swiss business and Swiss private individuals and help them stay ahead of the threats of damage. Not only the data protection laws, but also the ICT Minimum Standards, in particular for the power and food supply industries, and the importance of early detection and reduction of cyber risks were presented in the Swiss Cyber Think Tank in different events.

Trustworthy and secure infrastructures are the goal. Communication and networking among the industries to predict the future and be ahead of the threats are the clear mission of the Swiss Cyber Think Tank. We will continue to dedicate ourselves to addressing the needs and requirements of the future.

Short description of the Cyber Risk and Insurability landscape in Switzerland

Panel Session at the 5th Swiss Cyber Think Tank, held on 6th of October 2016 at Partner Re, hosted by Partner Re and AIG

Cyber insurance is a growth market and a rapidly developing area receiving increasing attention from practitioners and researchers. Cyber insurance products are fairly young products. Arguably the first such product was the cyber liability coverage by Lloyd's of London in the

year 2000. The focus on cyber coverages includes damages such as payments of fines and penalties, costs for credit monitoring, costs for data recovery and business interruptions for manufacturers and other small and medium size companies, with an ever-increasing number of cyber coverage products. At the present time, there are nearly a hundred insurance companies competing in the cyber market offering business and private coverage.

A study by Deloitte on Cyber Security reveals important differences between the cyber threats faced by international and domestic companies. Purely domestic Swiss companies rank cyber threats and their strategic importance as low, while their internationally active peers rank both elements as of high importance. Despite all of this, it should be noted that the cyber crime weapons being used are actually the same in both cases, and targeting is more likely to be based on the vulnerability of a company rather than the value of the potential losses. Companies also get targeted because they are a stepping stone to a larger target, whether for political reasons, military advantage or even attempts to control computer resources, and not because of the size of their assets. Human errors, system breakdowns and other accidents and misconfigured webservers are also important risks.

For the private market, cyber insurance is in most cases an optional, supplementary insurance, added on to mandatory P&C coverages (Allianz, Mobiliar, Generali, Baloise, Groupe Mutual) or on to legal coverages (AXA). According to the research for cyber insurance for private households conducted by moneyland.ch , Swiss insurers offer a variety of cyber-attack coverages, including for data loss, financial losses and damage in connection with online shopping and personal injury.

« Swiss insurers offer a variety of cyber-attack coverages, including for data loss, financial losses and damage in connection with online shopping and personal injury. »

It is the intention of the Swiss Cyber Think Tank to address cyber security topics and to move from blindness to awareness.

Petra Wildemann, Chair and Founder of Swiss Cyber Think Tank

ZAS

The Zurich Actuarial Society

The Zurich Actuarial Society, known as ‹ZAS›, is a regional society of actuaries of the Institute and Faculty of Actuaries (IFoA) in the UK.

ZAS aims to engage with all actuaries (not just members of the IFoA) in the wider Zurich area and to provide opportunities for networking and continuing professional development. ZAS has the further objectives of liaison with academia and, importantly, building bridges with SAV and the wider international communities. Membership is open to members of the IFoA, SAV or equivalent actuarial professional bodies. The committee of ZAS may also admit other appropriate persons so long as that membership is consistent with achieving the objectives of the Society and in accord with actuarial standards and professionalism.

ZAS currently has more than 150 members, having grown quite substantially since its inception in November 2016. Each year we hold several events on actuarial and professionalism topics as well as social events. The technical events have covered a wide range of subjects such as the Swiss Solvency Test, Emerging Visualisation Technics for actuaries, Diabetes, Actuarial Student Curriculum developments amongst other things. In 2017 we co-hosted an event with SAV on IAIS for Actuaries.

We aim to organise events on key topical matters, that have an informal style but high-quality content and discussion. We believe that in today's busy working environment it is important for actuaries to spend time together in an environment where they can freely exchange ideas and develop actuarial thinking. As such, we encourage highly interactive discussion at our events.

In line with our core objectives, we are emphasising ever-closer liaison with SAV so that our combined efforts can leverage the wide international actuarial community in and around Zurich.

4 Jahre

hat es gedauert, bis Marriott International den Data Breach ihrer Kundendaten entdeckte.

500 Millionen Kundendaten

wurden Marriott International gestohlen. Der Breach wurde erst im Jahre 2018 entdeckt. Die Daten beinhalteten teilweise unverschlüsselte Reisepassinformationen, verschlüsselte Kreditkarteninformationen, Namen und Telefonnummern.

DoS-Attacken

Denials-of-Service-Attacken (Dos-Attacken) bezeichnet einen Cyber-Angriff mit dem Ziel, ein Datennetz zu überlasten, so dass ein Service nicht mehr verfügbar ist. Falls der Angriff über eine Vielzahl von Rechnern erfolgt, spricht man von einer Distributed-Denial-of-Serivce(DDoS)-Attacke.

125k

Systeme in der Schweiz werden als verwundbar für mögliche DDoS-Attacken (Distributed Denial of Service) eingestuft.

Quelle: https://www.govcert.admin.ch

1.2 Milliarden US-Dollar

Schaden wurden beim Internet Crime Complaint Center (IC3) im Jahr 2018 für Business-e-mail-compromise (BEC)-Fälle gemeldet. Somit gehören BEC-Fälle zu den teuersten Cyber-Attacken.

Quelle: MELANI Halbjahresbericht 2018.2, S. 20

141 $

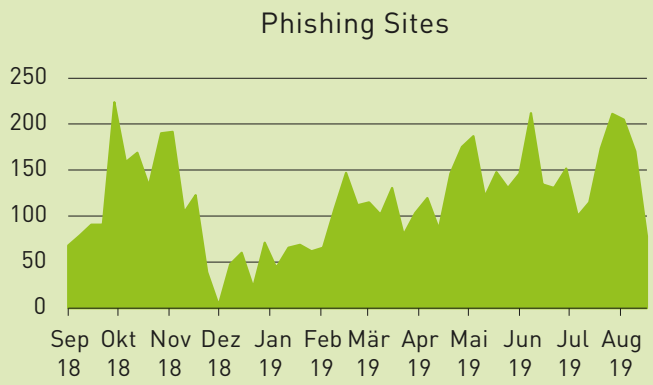
sind die durchschnittlichen Kosten pro gestohlenen Datensatz.

Quelle: https://www.ibm.com

110

Phishing Sites werden pro Woche neu bei MELANI gemeldet.

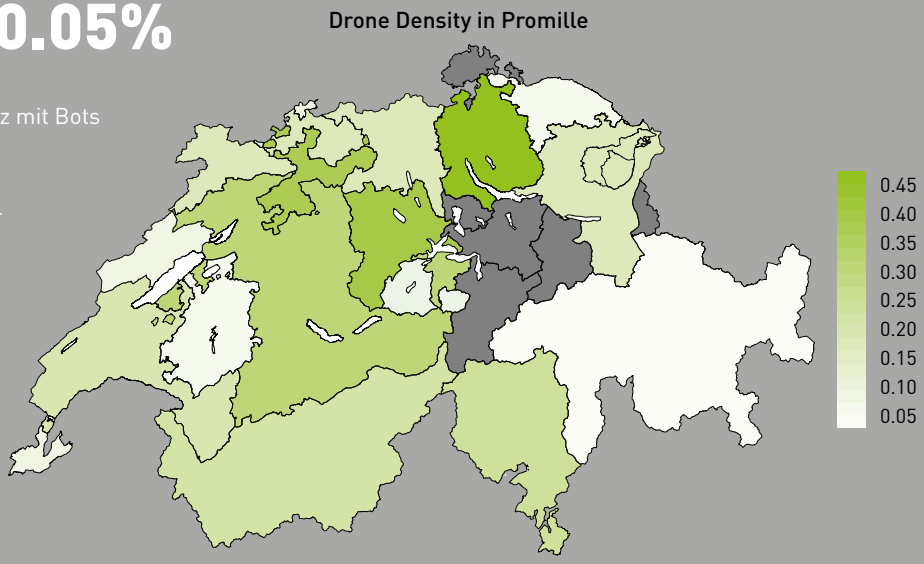
Quelle: https://www.govcert.admin.ch



0.005% – 0.05%

Systeme sind in der Schweiz mit Bots infiziert, die innerhalb der letzten 48 h aktiv waren. Infizierte Systeme können – auch unbemerkt vom Besitzer – z.B. für DDoS-Attacken benutzt werden.

Stand: 17.09.2019
Quelle: https://www.govcert.admin.ch



163 Tage

dauert es in der Finanzindustrie im Schnitt, bis ein Data Breach entdeckt wird. Im Gesundheitswesen dauert es sogar fast doppelt so lange: 267 Tage.

Quelle: https://www.ibm.com

150 Millionen Log-in-Daten

wurden von der MyFitnessPal-App von Underarmour im Februar 2018 gehackt. Aufgrund der Sicherheitsvorrichtungen von Underarmour konnten nur Log-in-Daten gehackt werden, wobei die Passwörter mehrheitlich verschlüsselt waren.

RAPPORT D'ACTIVITÉ DU GROUPE DE TRAVAIL

Assurance du personnel

Pour la réunion du groupe de travail sous référence, trois thèmes ont été retenus, à savoir:

1) La digitalisation ou numérisation dans le monde de la prévoyance, thème d'actualité que Philippe Suter, CEO de BERAG a accepté de traiter avec un titre accrocheur «Rettet die Digitalisierung die berufliche Vorsorge?»
2) Les différents acteurs de surveillance, sujet difficile que Martin Siegrist de Prevanto a traité sous le titre de «Kontrollpyramide in der 2. Säule: Kompetenzgerangel zwichen OAK BV, regionalen Aufsichtbehörden, Experten für berufliche Vorsorge und Revisionsstellen»
3) Enfin un thème récurrent sur la capitalisation du 2ème pilier et Théodore Economou et Laurence Citrini ont abordé «le futur du tiers cotisant, résignation ou évolution?».

Dans la suite de ce rapport, pour chaque thème, le résumé de l'orateur sera repris suivi d'un commentaire de ma part.

Rettet die Digitalisierung die berufliche Vorsorge?

1. Einleitung: Digitalisierung inklusive Definition und kurzer Blick auf andere digitalisierte Branchen
2. Herausforderungen der beruflichen Vorsorge (in der Schweiz)
3. Wie kann die Digitalisierung zur Bewältigung/Lösung einzelner Herausforderungen beitragen?
4. Meine Erfahrungen im Zusammenhang mit der Digitalisierung in der beruflichen Vorsorge
5. Kurze Präsentation unserer App und Firmenportal
6. Ausblick/Vision

Si'l ne faut retenir que trois choses de ce brillant exposé ce sont tout d'abord la multitude de domaines concernés par la numérisation, ensuite le fait qu'aujourd'hui tout se recentre sur l'assuré (et non l'institution) et enfin que la mise sur iPhone devient un must avec une accessibilité de tous les instants, un délai de réponse quasi instantané. On peut cependant regretter que la problématique de la compréhension par l'assuré ait été mis de côté.

Kontrollpyramide in der 2. Säule: Kompetenzgerangel zwischen OAK BV, regionalen Aufsichtsbehörden, Experten für berufliche Vorsorge und Revisionsstellen

Mit dem Start der Oberaufsichtskommission im Jahr 2012 wurden die Aufsichts- und Kontrollinstanzen der beruflichen Vorsorge um eine zusätzliche Institution erweitert. Es liegt in der Natur der Sache, dass sich daraus Fragen zur Abgrenzung zu den anderen Aufsichts- und Kontrollinstanzen in der 2. Säule ergeben, die nicht alle im Vorfeld auf Gesetzes- und Verordnungsstufe geregelt werden können. Die Diskussionen rund um die Fachrichtlinie Nr. 4 der Schweizerischen Kammer der Pensionskassenexperten (SKPE) zum technischen Zinssatz sind das jüngste Beispiel. Auch das Vorhaben des Bundesrats zur Optimierung der Aufsicht in der 2. Säule deutet weiteren Klärungsbedarf an. Im Vortrag werden die gesetzlichen Aufgaben der diversen Aufsichts- und Kontrollinstanzen der beruflichen Vorsorge in Erinnerung gerufen, und es werden Fragen zur Abgrenzung zwischen den verschiedenen Aufsichts- und Kontrollinstanzen diskutiert, die in den letzten Jahren in der Praxis beobachtet wurden. Überdies wird der Frage nachgegangen, wie dem Anreiz zur Ausweitung der Aufgaben- und Tätigkeitsgebiete der verschiedenen Aufsichtsinstanzen Einhalt geboten werden kann.

Après une présentation «autoroutière» des panneaux marquant l'évolution des mesures relatives à la surveillance des fondations, l'orateur rappelle les articles de loi et amène la distinction entre trois notions: la surveillance répressive (articles 62 et 62a LPP), la surveillance préventive (article 65 LPP) et la surveillance orientée sur le risque (optimisation). Il relève aussi que le politique commence à interférer dans cette pyramide. Enfin il parle du nouvel article 53e bis LPP au sujet

Assurances du personnel – **Philipp Sutter, Martin Siegrist** et **Théodore Economou**

de la reprise des rentiers. Cet exposé est un «état des lieux» et ne touche le bien fondé des mesures de surveillance et leur impact sur les institutions de prévoyance.

Le futur du tiers cotisant, résignation ou évolution ?

Depuis l'introduction de la LPP, la prévoyance suisse a délivré une réussite exemplaire. Soutenues par une performance des actifs élevée, les fondations de prévoyance ont admirablement réussi leur triple défi. Elles ont simultanément délivré des rentes confortables, maintenu les cotisations à des niveaux raisonnables, et dépassé la pleine couverture.

Nonobstant ce franc succès, dix ans après la crise de 2008 et face à la persistance de taux obligataires nuls ou négatifs, des doutes se font entendre sur la performance future des actifs. Faut-il alors se résigner à une baisse des rendements futurs des portefeuilles? Ou est-ce qu›une évolution de la gestion des actifs pourrait viser à perpétuer la trajectoire passée?

Cet exposé présentera l'historique de la gestion de portefeuilles institutionnels suisses et les défis actuels. Les réponses possibles seront examinées. L'évolution de la gestion des actifs des Fondations de prévoyance Lombard Odier sera détaillée comme cas d'étude.

Après une appréciation positive du tiers cotisant dans le passé, l'orateur indique trois leviers pour l'avenir, à savoir les sociétés privées compte tenu de leur poids prépondérant, la durabilité et enfin la gestion active du risque. De plus il suggère la construction de 3 portefeuilles selon son horizon temps.

L'oratrice de son côté explique le choix des portefeuilles dans le cadre de la fondation 1e, ouverte aux employés de LO et finit sur une approche globale dans laquelle la prévoyance devient partie intégrante de la gestion du patrimoine global.

La forte participation à cette session – plus de 100 personnes – est réjouissante et souhaitons autant d'intérêt pour les années à venir.

Denis Mazouer

REPORT FROM THE SAV WORKING GROUP AFIR

Lucerne, 30 August 2019

Frank Schiller

Frank Schiller

EIOPA's macro-prudential framework – How to tackle the systemic risks of the insurance industry?

Frank Schiller has been the Chief Actuary for Life and Health reinsurance at Munich Re since 2015. He is also responsible for the markets in Europe, Latin America and Middle East. Previously he was Chief Risk Officer at Swiss Life from 2011 to 2015, first for the Swiss and later for the German market. Between 2001 and 2011 he worked in various actuarial, risk management and product development positions at ERGO and Munich Re. Frank is a member of the German Actuarial Association DAV and belongs to its executive board, within which he chairs the Enterprise Risk Management Committee. He is also Vice Chair of the Risk Management Committee of the Actuarial Association of Europa (AAE). Frank holds a PhD in mathematics from the Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg.

Frank started by explaining that macroprudential regulation aims to mitigate systemic risk in order to promote financial stability and economic growth. He highlighted that, although past financial crises have mainly affected banks, insurance companies have the ability to magnify effects. Regulatory arbitrage between the banking and the insurance sectors may also help build up imbalances that can result in a crisis. For these reasons, macroprudential regulation is also important for insurance. Since 2017, EIOPA has worked intensively on designing such a framework and has published a series of articles on the topic. These articles focus on analyzing how insurance can create or amplify systemic risk, describing which of the existing tools in the Solvency II framework can contribute to mitigating systemic risk, and proposing additional tools to enhance the current framework. Frank also provided an update of the current discussion on the implementation of these new tools in the 2020 review of Solvency II. He concluded highlighting the importance of keeping track on the interdependencies between the various components of the framework, making sure the framework remains manageable by not unduly overloading it, and striving for a consistent interpretation for all users and stakeholders.

Thomas Knispel

Cosimo Munari

Thomas Knispel

Optimal risk sharing in insurance networks: an application to asset-liability management

Thomas Knispel is a Professor of Business Mathematics and Statistics at the Berlin School of Economics and Law. Previously, he spent more than 6 years in the insurance industry, working on internal models under Solvency II at Group Risk Management of HDI Group and as a consultant with Milliman. His career also includes academic positions at Humboldt-Universität zu Berlin and at Leibniz University Hannover. Thomas holds a PhD in Mathematics from Humboldt-Universität zu Berlin in 2009. He is also a member of the German Actuarial Association DAV.

The aim of Thomas' presentation was to discuss the impact of risk sharing and asset liability management (ALM) on capital requirements. He highlighted that, because of the «tail blindness» of VaR, solvency regimes relying on VaR-based risk measures allow large corporate networks to substantially reduce total capital requirements by distributing total risk across the network. This possibility may be at odds with regulatory objectives. By providing a variety of case studies, Thomas illustrated and demonstrated the practical relevance of previous theoretical results. The discussion contributes to the general assessment of the merits and deficiencies of the different risk measures used in practice.

Cosimo Munari

How natural are law invariant pricing rules?

Cosimo Munari is Assistant Professor in Finance and Insurance at the University of Zurich, where he is part of the Center for Finance and Insurance. He is also a Faculty Member of the Swiss Finance Institute since 2017. Previously he was a Postdoctoral Researcher at the Center for Finance and Insurance. He holds a PhD in Mathematics from the Swiss Federal Institute of Technology in Zurich. He undertook his graduate studies in Mathematics at the University of Milan and in Finance at Collegio Carlo Alberto in Turin. In 2016, he was awarded the Walter Saxer Insurance Prize.

Most of the classical premium principles in insurance enjoy the property of law invariance: if two insurance losses have the same probability distribution, they are assigned the same premium. From the perspective of the insurer, law invariance appears as a reasonable requirement to assign a premium to an insurance loss that does not depend on financial market prices. On the other hand, arbitrage pricing relies on the concept of replication by traded market instruments. Cosimo described how, especially in the 90s, several researchers had attempted to embed arbitrage pricing into a law invariant framework with the objective of harmonizing both approaches. He then showed how, as a result of general theorems, this effort was doomed to failure. In particular, in the context of frictionless markets, reasonable market models can never admit a law invariant pricing rule. The talk ended by suggesting how to define pricing rules that are consistent with financial markets and preserve law invariance where it makes sense.

REPORT OF THE SAV WORKING PARTY ASTIN

Lucerne, August 30, 2019

This year's annual scientific meeting of the SAV Working Party ASTIN took place at the Grand Casino in Lucerne. On a beautiful and sunny day more than 200 participants not only enjoyed the lake side of Lucerne but also three excellent presentations by Prof. Montserrat Guillen (University of Barcelona), Andrea Gabrielli (ETH Zurich) and Fabian Uffer (Scor).

1) Driving data for automobile insurance: will telematics change ratemaking?

presented by Montserrat Guillen (University of Barcelona)

Montserrat Guillen

Montserrat Guillen is professor in Econometrics at University of Barcelona. She holds a MSc degree in Mathematics and a PhD in Economics both from University of Barcelona. Moreover, she holds two MAs, one in Social Science Data Analysis from University of Essex, UK, and one in Risk Management and Insurance from UNED, Spain.

In her presentation, Montserrat Guillen analyzed how telematics car driving data will change ratemaking in insurance. She started by describing telematics data which comprises individual driving trip information like day time of driving, road conditions, distances in different zones (motorway, urban, etc.), speed, acceleration, hard braking, corner events, speeding, GPS location, etc. On average telematics data of a portfolio of 50 000 vehicles amounts in roughly 7 TB of data every year. The main challenge is to make this big data useful for car insurance pricing.

Current state-of-the-art uses this data to derive Usage-Based-Insurance (UBI) which includes Pay-As-You-Drive (PAYD) products, which are purely driving distance based, and Pay-How-You-Drive (PHYD) products that aim at considering driving patterns, driving habits and driving styles to discriminate more risky drivers from more safe ones.

First conclusions from the study of telematics data indicate that mileage provides a better exposure measure than the duration of the contract, however, statistical analysis also shows that driving risk patterns are far from considering mileage as a linear exposure measure. Furthermore, driving styles from telematics data have a much bigger explanatory power than traditional rating factors which will change both the method of pricing and the personalization of insurance.

2) Neural network embedding of the over-dispersed Poisson reserving model

presented by Andrea Gabrielli (ETH Zurich)

Andrea Gabrielli is PhD student in RiskLab, Department of Mathematics, ETH Zurich. He holds an MSc in Mathematics from ETH Zurich. His research focuses on applying machine learning methods and neural networks in particular to actuarial problems.

In his presentation, Andrea Gabrielli discussed how traditional actuarial reserving models can be enhanced by neural network features. He illustrated this on the over-dispersed Poisson (ODP) reserving model. The ODP reserving model, sometimes also called the England-Verrall model, is a statistical model that provides

Andrea Gabrielli

the chain-ladder reserves. The ODP reserving model can be understood as a generalized linear model (GLM) and, therefore, it is a trivial example of a neural network. This insight allowed Andrea to embed the ODP reserving model into a bigger neural network architecture, benefiting from additional modeling flexibility in this bigger model. Basically, this embedding is similar to a boosting step where one calculates the residuals between the observations and an initial model (the ODP model, here). The embedding into a bigger architecture then aims at finding additional model structure in the residuals (which could not be identified by the initial model). In the example presented, Andrea demonstrated that this extended modeling architecture is able to identify a trend in his data which could not be captured by the ODP reserving model. This enhancement allowed him to diminish the bias in the model.

3) Impacts of taxes on the solvency ratio

presented by Fabian Uffer (Scor, Zurich)

Fabian Uffer holds a MSc in Mathematics from ETH Zurich and University of Waterloo. He is fully qualified Actuary SAV. After his studies he has been working as a life actuary at Allianz Suisse, he has been developing weather derivative pricing at CelsiusPro, and now he is Head of Group Finance Modelling and Risk Analysis at Scor.

Fabian Uffer presented an interesting introduction on the influence of taxes on solvency balance sheets. Taxes are an economic reality that influence earning statements of insurance companies. Therefore, they should be considered when analyzing the financial strengths of insurance companies. The general difficulty in this analysis is that taxes are calculated on tax accounting statements that are different from economic statements used for solvency considerations. These tax accounting statements are hugely complex because they differ from country to country which makes it difficult to implement them consistently in a more global solvency balance sheet. As a consequence of these different balance sheets, taxes induce deferred tax assets (DTAs) and deferred tax liabilities (DTLs) in solvency balance sheets. These DTAs and DTLs are non-linear functions of tax ratios which may either decrease or increase solvency ratios, depending on the market environment of the corresponding insurance company. Fabian Uffer illustrated with simple examples the complexity implied by these tax considerations, and he also highlighted the challenges that need to be solved for a consistent tax treatment.

Fabian Uffer

ASTIN AND THE SWISS ASSOCIATION OF ACTUARIES

The Swiss ASTIN chapter (called «Arbeitsgruppe ASTIN») has been founded on October 15, 1967, by the General Assembly of the Swiss Association of Actuaries in Bern. Its initiative went back to Prof. Dr. Hans Ammeter who intended to make the annual meeting of the Swiss Association of Actuaries more attractive to its members. At that time, the Swiss Association of Actuaries was already having two working parties, one on Personal Insurance and one on Data Processing. The foundation of the Swiss ASTIN chapter then formed the third working party of the association. Its first chair was Prof. Dr. Hans Bühlmann. Since its foundation in 1967 the Swiss ASTIN chapter has been organizing every year scientific sessions during the annual meeting of the association.

The Swiss ASTIN chapter has become a very flourishing working party on the scientific side, on the educational side and also on the professional side. It has been (co-)organizing and hosting several international conferences:

- ASTIN Colloquium 1965 in Lucerne (slightly before its foundation)
- International Congress of Actuaries 1980 in Zurich and Lausanne
- ASTIN Colloquium 1990 in Montreux
- ASTIN and AFIR Colloquia 2005 in Zurich
- Insurance Data Science Conference 2019 in Zurich

Many prominent members have been driving the activities of the Swiss ASTIN chapter, among them are Prof. Dr. Hans Bühlmann, Prof. Dr. Josef Kupper, Prof. Dr. Hans Ammeter, Prof. Dr. Erwin Straub, Dr. Fritz Bichsel, Prof. Dr. Marc-Henri Amsler, Prof. Dr. Hans-Ulrich Gerber, Prof. Dr. Paul Embrechts, Prof. Dr. Alois Gisler, Prof. Dr. André Dubey, Dr. Hans Schmitter, Peter Diethelm and Dr. Benedetto Conti.

« The Swiss ASTIN chapter has formed the foundation of experience rating and credibility theory »

There have been many influential contributions by members of the Swiss ASTIN chapter in many fields of actuarial science. The Swiss ASTIN chapter has formed the foundation of experience rating and credibility theory (Bühlmann, Straub, Bichsel and Gisler), it has played a fundamental role in the development of collective risk theory (Bühlmann, Gerber), and their members have written fundamental essays in the fields of reinsurance, claims reserving, solvency, quantitative risk management and market-consistent valuation. Many of these developments have been published in the Swiss actuarial journal «Mitteilungen der Vereinigung Schweizerischer Versicherungsmathematiker» and in the international actuarial journal «ASTIN Bulletin».

A small anecdote is the development of the new tariff in 1970 for fire insurance in Switzerland. The working party aimed at developing a risk-based tariff accounting for differences between the different policies. Since data had been scarce the working party derived a new tariff based on the methodology of credibility theory. At that time the tariffs had to be approved by the Swiss national regulator. This regulator came, after a careful consideration, to the conclusion that the newly structured tariff was very «sophisticated», however, it preferred a simpler method which required less mathematical skills.

Another story of success of the Swiss ASTIN chapter is that it has been a regular host of ASTIN Bulletin – The Journal of the International Actuarial Association, which appeared for its first time in December 1958. We have chaired ASTIN Bulletin as Editor-in-Chief as follows:

- Prof. Dr. Hans Ammeter (1960-1965)
- Prof. Dr. Hans Bühlmann (1985-1995)
- Prof. Dr. Paul Embrechts (1995-2005)
- Prof. Dr. Mario Wüthrich (since 2018)

Hans Bühlmann

Mario Wüthrich

Going forward, our aim is to support the actuarial profession in all new (and present) developments. Currently, we have a strong focus on insurance data science and on the integration of computational and algorithmic methods into our profession. We therefore strongly engage in data science projects such as the newly founded Actuarial Data Science working party of the Swiss Association of Actuaries, for more information we refer to www.actuarialdatascience.org. Moreover, we are strongly involved in the development of the international actuarial syllabus, and we engage in international conferences.

Fully in the spirit of Prof. Dr. Hans Ammeter, we continue to organize the scientific part of the annual meeting of the Swiss Association of Actuaries. The list of prominent speakers includes Jan Jung, Gunnar Benktander, Jean Lemaire, Karl Borch, Bruno De Finetti, Christian Hipp, William Jewell, Ragnar Norberg, Phelim Boyle, Marc Goovaerts, and it continues to grow every year. These days, the scientific part of our annual meeting attracts every year more than 200 people. The presentations are given by local and international academics and practitioners and cover topics such as non-life insurance pricing, claims reserving, insurance data science or telematics car driving data.

Chairs of the Swiss ASTIN chapter:

- Prof. Dr. Hans Bühlmann (1967-1970)
- Prof. Dr. Josef Kupper (1971-1979)
- Dr. Fritz Bichsel (1979-1985)
- Prof. Dr. Hans-Ulrich Gerber (1985-1989)
- Prof. Dr. André Dubey (1989-2004)
- Dr. Hans Peter Boller (2004-2009)
- Dr. Benedetto Conti (2010-2015)
- Prof. Dr. Mario Wüthrich (since 2016)

Chair: Prof. Dr. Mario Wüthrich, ETH Zurich

LA COMMISSION POUR LA FORMATION CONTINUE

Quelle est sa mission?

Le Mandat de la commission pour la formation continue CPD («Continuing Professional Development») est de promouvoir la formation professionnelle continue des Actuaires ASA, afin d'assurer la qualité et la réputation de la profession actuarielle en Suisse. Elle vise également à préserver l'image des membres ASA vis-à-vis d'autres organisations financières européennes et internationales.

La commission CPD a plusieurs tâches, principalement:

- vérifier l'accomplissement des crédits CPD par les Actuaires ASA;
- coordonner les conférences organisées durant l'année (notamment l'organisation des Bahnhofskolloquien à Zürich);
- suivre les développements internationaux à prendre en compte pour la formation continue et en adapter l'offre (récemment: la mise à disposition de la plateforme Actuview aux membres);
- mettre à jour le règlement des crédits CPD;
- coordonner les modalités des crédits et des formations avec la chambre des experts en caisses de pensions.

Cette année, la commission a accueilli deux nouveaux membres: Christina Parlogea et Sandra Moringa, nommée présidente de la commission.

Les règles CPD

Rappelons que depuis 2012 la formation continue CPD est obligatoire pour les membres de la section «Actuaire ASA». **Les règles pour l'accréditation des crédits** sont également disponible sur le site www.actuaries.ch.

20 crédits par année

= 20 heures de formation continue

10 crédits minimum en points techniques

5 crédits maximum pour l'autoformation

Les activités qui donnent droit à des crédits CPD peuvent être d'ordre technique (mathématiques, lois, comptabilité, économie, etc.), et non-technique (compétences de présentation, management, etc.). En voici quelques exemples:

- Séminaires, conférences (aussi offline sur Actuview)
- Formation interne
- Surveillant ou expert aux examens ASA
- Rédaction de publications
- Participation aux commissions ASA
- Études menant à un diplôme post-gradué
- Auto-formation sur des thèmes techniques

Pour s'attribuer un crédit CPD, rappelons qu'il relève de la responsabilité de chaque actuaire de compter comme formations ou séminaires les activités qui contribuent au développement professionnel et non de prendre en compte des réunions régulières de travail ou des présentations qui font partie du travail de consultant. A noter que la formation en langues étrangères est explicitement exclue.

Afin de vérifier l'accréditation des points et de se tenir au courant des dernières activités des membres, la commission effectue chaque année un **audit sur les crédits CPD**. Pour ce faire, la commission choisit au hasard chaque année un certain nombre de membres Actuaires ASA (18 pour 2018). Les crédits sont ensuite vérifiés. Une interview téléphonique permet notamment d'avoir des détails sur certaines formations ou de solliciter des preuves de l'accomplissement des crédits (rappelons ici que les justificatifs des crédits doivent être conservés pendant 3 ans). Depuis l'implémentation du CPD à l'ASA, quatre membres de la section «Actuaire ASA» ont dû être exclus de la section car ils n'avaient pas atteint les objectifs

Membres de la commission CPD (de gauche à droite): **Martin Jakob, Holger Walz, Laurence Weber, Michael Melles, Sandra Moringa, Cristina Parlogea** et **Thomas Holzberger**

de crédit pendant trois années consécutives. Par ailleurs, ils n'étaient pas en mesure ni de fournir les justificatifs requis ni de présenter les plans permettant de recouvrir les points manquants.

Les conférences

En ce qui concerne les conférences pour la formation continue**,** les **Bahnhofskolloquien** sont des séminaires historiques qui existent depuis plus de 60 ans! Ils sont organisés chaque année près de la gare de Zürich en hiver. Le programme est constitué de quatre conférences sur des thèmes techniques, se terminant par un apéro.

Afin d'élargir l'offre de conférences en Romandie, la commission de formation va proposer une **conférence à Lausanne** dans l'esprit des Bahnhofskolloquien, ceci dès cet hiver. Elle se propose de mettre en valeur les collaborations entre l'académique et l'industrie, d'être un lieu de partage et d'échange sur différents sujets d'actualité dans l'industrie des assurances. La Vaudoise Assurances accueillera la première conférence, suivie d'un apéro pour les actuaires.

De plus, cette année, une **conférence au sujet de SST** sera aussi organisée avec la FINMA. Elle aura lieu le 14 novembre 2019 à Zürich. Le but est de clarifier les nouvelles règles du modèle standard SST, les sous-modules (santé, vie, etc.) et les nouveaux changements intégrés ou envisagés par la FINMA. Cette conférence apporte de la transparence, permet un dialogue ouvert entre les actuaires suisses et le régulateur.

A noter que toutes les conférences se trouvent sur la page d'accueil de notre site: www.actuaries.ch. N'oubliez pas de regarder aussi les offres des formations données par les autres organisations actuarielles en dehors de la Suisse (lien vers les sites aussi dans la page d'accueil).

Pour la commission pour la formation continue:
Sandra Moringa

Platforme disponible pour les membres de l'ASA

Actuview est la première plateforme de média internationale pour les actuaires. Elle offre des centaines d'heures de contenu actuariel international. La plateforme contient des matériaux-vidéos variés tels que des sessions en ligne, des webcasts interactifs et des retransmissions en direct des événements de haut niveau. Lors des conférences, les sujets au cœur de l'actualité actuarielle et financière y sont expliqués et débattus.

Grâce à l'accès à Actuview, les membres des associations actuarielles ont l'opportunité d'apprendre, d'échanger, de partager et de se connecter internationalement.

Le programme 2019 inclut plus de 100 enregistrements de la section IAA réalisés au colloque à Cape Town en mai et pendant les deux jours du Congrès des Actuaires Européens de juin à Lisbonne. L'initiative Actuview est soutenue par une multitude de partenaires issus de la communauté actuarielle. L'ASA soutient également cette initiative en tant que partenaire institutionnel. L'ASA offre à chaque membre un accès gratuit au contenu sur **www.actuview.com** (le mot de passe pour Actuview est affiché sur le site Actuaries.ch sur la page de membre personnelle, après log-in, sécurisé sous «changement d'adresse»).

La commission vous souhaite beaucoup de plaisir dans l'utilisation de cette plateforme!

LA 32ÈME ECOLE D'ÉTÉ INTERNATIONALE DE L'ASA

Du lundi 12 août au vendredi 16 août 2019, le Département de sciences actuarielles de l'Université de Lausanne a accueilli la 32ème édition de l'Ecole d'été internationale de l'Association Suisse des Actuaires (ASA). Plus de 90 participants provenant d'environ 20 pays différents sont venus assister au programme de cette année intitulé « Insurance Data Science: Use and Value of Unusual Data ». Les directeurs scientifiques ont été Arthur Charpentier et Jean-Philippe Boucher, tous deux professeurs à l'Université du Québec à Montréal (UQAM). Ils ont pu bénéficier de l'aide d'Ewen Gallic, maître de conférences à Aix-Marseille Université et affilié à l'Ecole d' Economie d'Aix-Marseille (AMSE).

S'adaptant aux enjeux et aux défis d'une société en pleine mutation, le programme de cette année s'est attardé sur l'analyse de données complexes, ressource encore trop souvent inexploitée dans le domaine de l'assurance. En effet, l'accent a d'abord été mis sur la télématique et ensuite sur l'étude de modèles qui permettent d'analyser des images, des vidéos et du texte. La compréhension de ces méthodes se révèle utile dans de nombreux domaines. Par exemple, lors d'incendies dévastant des forêts entières, l'analyse d'images et de vidéos peut permettre d'avoir une meilleure estimation de l'envergure des dégâts et donc d'agir en conséquence.

La semaine s'est déroulée de la façon suivante. Le lundi, le Professeur Charpentier a commencé par une introduction générale sur l'analyse de données et a précisé ses potentielles applications dans le domaine de l'assurance. En début d'après-midi, le Professeur Boucher a analysé en détail le sujet de la télématique en se focalisant tout particulièrement sur son application à l'assurance non-vie. Tout d'abord, le Professeur Boucher s'est intéressé aux modèles de durées qui permettent d'estimer le laps de temps entre plusieurs sinistres. Ensuite, il a présenté des approches semi-paramétriques telles que les modèles linéaires généralisés (GLM) et les modèles additifs généralisés (GAM). Ces modèles amènent à une estimation plus précise de l'exposition au risque. Ce thème s'est prolongé sur la deuxième journée et s'est terminée par un exemple de tarification. Le Professeur Charpentier a présenté les thèmes suivants. Sur les journées du mercredi et du jeudi, il a principalement été question d'extraire des informations de façon automatisée d'images et de texte en utilisant des méthodes telles que le réseau neuronal (neural network) et le traitement automatique du langage natu-

Photo de groupe des participants

rel (natural language processing, NLP). Finalement, lors du dernier jour, ce sont les données spatiales qui ont été au cœur de la séance. Cette séance a été suivie par la traditionnelle remise des certificats de participation ainsi que par une photo de groupe.

Tout au long de la semaine, Ewen Gallic a présenté les séances pratiques en se basant principalement sur le langage de programmation R. Ces séances ont permis d'illustrer les concepts théoriques appris au cours de la semaine. En effet, les participants ont pu télécharger les fichiers sources et ont été confrontés aux problématiques de codage et de mise en pratique. Ils ont aussi pu réfléchir au cadre d'application de ces techniques dans leurs entreprises respectives.

Afin d'honorer la tradition, l'excursion a eu lieu le mercredi après-midi et commença par la visite du Nest, un musée qui retrace l'histoire de l'entreprise Nestlé. Cette visite se déroula d'abord dans la fabrique originelle d'Henri Nestlé située à Vevey, dans laquelle cet ingénieux pharmacien suisse d'origine allemande développa un aliment pour nourrissons. A une époque où la mortalité infantile était très élevée, cette invention fut une réelle révolution et sauva la vie de nombreux bambins du monde entier. Ensuite, les participants ont pu visiter les archives pour arriver dans une partie interactive qui, au travers d'activités ludiques, les a immergés dans la réalité virtuelle. En début de soirée, les personnes présentes ont été conduites au restaurant « Tout un monde » à Grandvaux pour d'abord profiter d'une dégustation de vins régionaux. Mêlant des mets gastronomiques au panorama époustouflant du vignoble de Lavaux, le repas qui s'en est suivi termina la soirée.

Cette 32ème édition de l'Ecole d'été internationale a été un réel succès. Les directeurs scientifiques ont admirablement introduit les bases de l'analyse de données complexes en alternant séances théoriques et séances pratiques. Au nom de tous les participants, un remerciement particulier s'adresse au Professeur François Dufresne qui, comme à son habitude, a su gérer d'une main de maître l'organisation de cet évènement devenu un rendez-vous annuel incontournable pour de nombreux actuaires. Enfin, un remerciement sincère s'adresse aux membres du département de sciences actuarielles qui ont fourni une aide indispensable au bon déroulement de l'évènement. Nous attendons déjà avec plaisir l'édition de l'année prochaine.

Michel Fuino

INTERNATIONALES AFIR-ERM-COLLOQUIUM

21. bis 24. Mai 2019 in Florenz

Vom 21. bis zum 24. Mai 2019 fand in Florenz das internationale Colloquium der Sektion AFIR-ERM der IAA statt. Gastgeber war die ISOA, die Organisation der italienischen Aktuare für internationale Aktivitäten.

Das internationale Colloquium der Sektion AFIR-ERM fand in der italienischen Stadt Florenz statt

Während es zunehmend gemeinsame Colloquien mehrerer IAA-Sektionen gibt, z.B. Anfang April 2019 in Kapstadt, hat sich die Sektion AFIR-ERM dieses Jahr für einen eigenen, kleineren Event entschieden und hierfür ins traditionsreiche Hotel Baglioni im Zentrum von Florenz eingeladen. Von den gut 100 Teilnehmern kam über die Hälfte von italienischen Firmen und Universitäten, die anderen von überall her; fast 20 Länder aus fünf Kontinenten waren vertreten.

Trotz der moderaten Teilnehmerzahl, die wohl auch der Vielzahl an aktuariellen Konferenzen dieses Jahr (s. folgende Berichte) geschuldet ist, gab es ein reichhaltiges Programm: 40 Vorträge und zwei lange Workshops füllten zweieinhalb Tage, die Bandbreite reichte dabei von sehr akademisch bis sehr praktisch. Zudem boten die Gruppengrösse, das schöne Tagungszentrum (insbesondere die Dachterrasse) und nicht zuletzt eine Exkursion ins toskanische Umland reichlich Gelegenheit für Diskussionen und Networking. Aus sieben vom Scientific Committee vorgeschlagenen innovativen Themen schälten sich zwei Schwerpunkte heraus: Machine Learning war vielfältig vertreten, auch mit einem Plenarvortrag von Prof. Mario Wüthrich (ETH Zürich). Noch prominenter war ESG (Environment Social Governance, d.h. Investment und Risikomanagement nach ethischen und Nachhaltigkeitskriterien) vertreten, u.a. mit Invited Speakers von UNO und Vatikan.

Auf der Konferenz wurden drei Best Paper Awards vergeben, zum einen für Konferenzbeiträge:

- Łukasz Delong, Jan Dhaene & Karim Barigou: Fair Valuation of Insurance Liability Cash-Flow Streams in Continuous Time: Theory

Die AFIR-ERM-Sektion der IAA vergab ihren Bob Alting von Geusau Prize dieses Jahr doppelt, an:

- Hong Li: Dynamic Hedging of Longevity Risk: The Effect of Trading Frequency
- Catherine Donnelly, Monserrat Guillén, Jens Perch Nielsen & Ana María Pérez Marín: Implementing Individual Savings Decisions for Retirement with Bounds on Wealth

Das Board der internationalen AFIR-ERM-Sektion, bestehend aus Praktikern und Professoren, wurde turnusgemäss zum Teil neu gewählt und dadurch verjüngt und stärker praktisch ausgerichtet. Die neue Vorsitzende ist María Fernanda Salas Avendaño aus Mexiko, neuer Vize ist PD Dr. Alexander Bohnert (Nürnberger Versicherung und FAU Erlangen-Nürnberg).

Fazit: eine inhaltlich inspirierende und gleichzeitig familiäre Konferenz an einem schönen Ort. Die Vorträge sind verfügbar unter www.actuary-isoa.com. Zu einigen Vorträgen gibt es Papers, diese finden sich in der Virtual Library der AFIR-ERM-Sektion (Mitgliederbereich) auf www.actuaries.org. *Michael Fackler*

AFIR-ERM Colloquium 2020

Das nächste AFIR-ERM-Colloquium findet im Rahmen des nächsten Joint-Section-Colloquiums vom 10. bis zum 14. Mai 2020 in Paris statt.

EUROPEAN CONGRESS OF ACTUARIES

6. bis 7. Juni 2019 in Lissabon

Vom 6. bis zum 7. Juni 2019 fand in Lissabon im Altis Grand Hotel der dritte European Congress of Actuaries (ECA) statt, organisiert von der europäischen Aktuarvereinigung AAE, der portugiesischen Aktuarvereinigung IAP und der European Actuarial Academy. Die Konferenz hatte 266 Teilnehmer aus 32 Ländern, auch von ausserhalb Europas.

Das Programm war mit 4 Plenarvorträgen und 36 Parallel Sessions reichhaltig und vielfältig. Die Referenten und Themen kamen überwiegend aus der Praxis, es waren aber auch Akademiker mit aktueller Forschung vertreten.

So eröffnete Prof. Paul Embrechts die Konferenz mit einem Überblick über die Entwicklung der Extremwerttheorie und ihre Anwendungen in den letzten zwei Jahrzehnten. Mehrere Vorträge befassten sich mit IFRS 17, darunter ein Plenarvortrag von Darrel Scott, Mitglied im IAS-Board. Zu neuen Technologien und ihrer Auswirkung auf Versicherungen sprach Jan-Hendrik Erasmus, Chairman des CRO-Forums; dazu gab es Parallel Sessions zu Machine Learning und anderen neuen Entwicklungen.

Wie beim ECA üblich, war Solvency II (plus x) ein Themenschwerpunkt. Hierfür war es dem IAP gelungen, den EIOPA-Vorsitzenden Gabriel Bernadino für einen Plenarvortrag zu gewinnen, an den sich eine eingehende Diskussion anschloss. Dazu gab es u.a. mehrere Vorträge zur Rolle von Aktuarvereinigungen bzw. zur Rolle des einzelnen Aktuars.

Schliesslich adressierten einige Parallel Sessions die Probleme Zins und Langlebigkeit bei langjährigen Garantien.

Alle Vorträge wurden aufgezeichnet und sind auf www.actuview.com als Recorded Sessions verfügbar.

Obwohl der Platz auf der (ausverkauften) Konferenz etwas knapp war, war die Atmosphäre dank reibungsloser Organisation sehr entspannt. Positiv ist auch zu erwähnen, dass der ECA trotz den eher «politischen» Themen keine Veranstaltung speziell für Top-Manager war, im Gegenteil waren Aktuare aller Generationen vertreten. Die Teilnehmer nutzten neben den Vorträgen gerne die vielen Gelegenheiten zum gegenseitigen Austausch, zu denen auch ein edles Dinner auf einem Weingut südlich von Lissabon zählte.

Gabriel Bernadino, EIOPA

Der nächste ECA findet 2021 statt; Ort und Zeit des nächsten Kongresses stehen noch nicht fest.

Michael Fackler

INTERNATIONAL CONGRESS ON INSURANCE

Mathematics and Economics (IME)

Vom 10. bis zum12. Juli 2019 fand in München im Sheraton Arabellapark Hotel der 23. Internationale Kongress des IME-Journals statt, organisiert von der Technischen Universität München.

Paul Embrechts

Die Konferenz hatte ca. 400 Teilnehmer aus aller Welt, die ca. 300 (!) Vorträge in bis zu 9 Parallel Sessions anboten. Wie bei wissenschaftlichen Konferenzen üblich, waren die Vorträge sehr kurz (20 min). Die meisten Referenten kamen von Universitäten, aber auch einige in der Industrie tätige Aktuare waren mit Forschungsresultaten vertreten. Praxisbezug und Niveau der Vorträge waren unterschiedlich, aber wegen ihrer Menge und Themenvielfalt konnten sich sowohl Akademiker als auch Praktiker ein ihren Interessen entsprechendes Programm zusammenstellen.

Sofern man bei der angebotenen Vielfalt überhaupt von Schwerpunkten sprechen kann, so waren dies Data Science und Mortality Modelling.

Auch die Plenarvorträge hatten ein breites Spektrum. Prof. Paul Embrechts eröffnete die Konferenz mit Quantitativem Risikomanagement in der (bequemen) Welt elliptischer Risikofaktoren und der (realistischeren) nicht elliptischen Welt.

Prof. Moshe Milewsky (Uni York) gab einen Überblick über 500 Jahre Leibrenten. Während früher die Einmalprämien solcher Produkte oft grotesk niedrig waren, gibt es heute oft grotesk komplizierte und unnütze Garantien.

Prof. William Ziemba (Uni British Columbia) sprach über stochastische Programmierung und seine Erfahrungen bei ihrer Umsetzung für komplexe ALM-Methoden.

Dr. Kjersti Aas (Norwegian Computing Center) und Prof. Claudia Czado (TU München) stellten die Grundidee und Anwendungen der Vine-Copulas vor, die es mittels einer Baumstruktur ermöglichen, heterogene Abhängigkeitsstrukturen zu modellieren.

Prof. Christian Gollier (Uni Toulouse 1) stellte eine ökonomische Bewertung von CO_2-Emissionen vor, deren (sensitiver) Kern die langfristige Diskontrate ist.

Prof. Hansjörg Albrecher (Uni Lausanne) spann einen weiten Bogen von grundsätzlichen Modellierungsfragen (wie Kausalität) zu neuen Phasentyp-Verteilungsvarianten mit Heavy Tail, die es ermöglichen, alle Schadenhöhen anzupassen, ohne für den Tail via Splicing ein separates Modell anzusetzen.

Die Plenarvorträge und 30 weitere wurden aufgezeichnet und sind auf https://www.actuview.com/browse-ime2019-videos-1-date.html verfügbar, das komplette Programm mit ausführlichen Abstracts ist auch online: https://www.groups.ma.tum.de/fileadmin/w00ccg/mathfinance/23rd_IME/IME_preliminary_program_2019.pdf.

Zu den meisten Vorträgen wurde oder wird ein Paper publiziert; einige stehen als Preprint auf www.ssrn.com oder https://arxiv.org. Viele (aber nicht alle) werden im IME-Journal erscheinen, insbesondere ist ein Sonderband «Behavioural Insurance, Mathematics and Economics» geplant, dessen Artikel kostenfrei zugänglich sein werden. Obwohl es auf der Konferenz etwas eng war, war die Atmosphäre dank reibungsloser Organisation sehr entspannt. Die Teilnehmer nutzten neben den Vorträgen gerne die Networking-Gelegenheiten, zu denen auch ein Konferenzdinner zählte.

Die IME-Konferenz findet jährlich statt, 2020 in Montreal (6.- 8. Juli), übernächstes Jahr wohl wieder in Europa.

Michael Fackler

BERICHT VON DER ZWEITEN INSURANCE DATA SCIENCE CONFERENCE

Am 14. Juni fand an der ETH Zürich die 2nd IDSC statt. Dabei ist die «2» irreführend, denn die Konferenz hat mehrere Vorgänger-Events: Zwischen 2013 und 2017 fand fünfmal die Konferenz «R in Insurance» statt, die dann mit der letztjährigen Durchführung in London zur «IDSC» umbenannt wurde. Der Fokus hatte sich damit von der Software R hin zur Data Science verschoben/verbreitert. R war aber auch am 14. Juni 2019 noch oft anzutreffen, in Vorträgen und auch bei den Sponsoren: Swiss Re Institute, SAV, Axa, Mango Solutions, Milliman, Mirai Solutions und RStudio.

Ziel der IDSC ist es, neueste Entwicklungen auszutauschen und zu präsentieren in den Bereichen Insurance Data Science (was immer man darunter genau versteht), statistisches Lernen und maschinelles Lernen. Dazu gehören technologische Entwicklungen, die sich vor allem auf Anwendungen in den Bereichen Pricing, Reserving, Risikobewertung und -modellierung, Customer Analytics, Kapital-Management und CAT-Modellierung konzentrieren.

Gastgeber der diesjährigen Konferenz war das RiskLab der ETH Zürich. Die rund 300 Teilnehmer aus Industrie und Akademie wurden um 9 Uhr von Mario Wüthrich begrüsst und mit der Keynote Address von Jeffrey Bohn auf die anstehenden Themen eingestimmt. (Nebenbei: vielen Dank an Mario, der mit seinem grossen persönlichen Engagement massgeblich zum Gelingen der Veranstaltung beigetragen hat.)

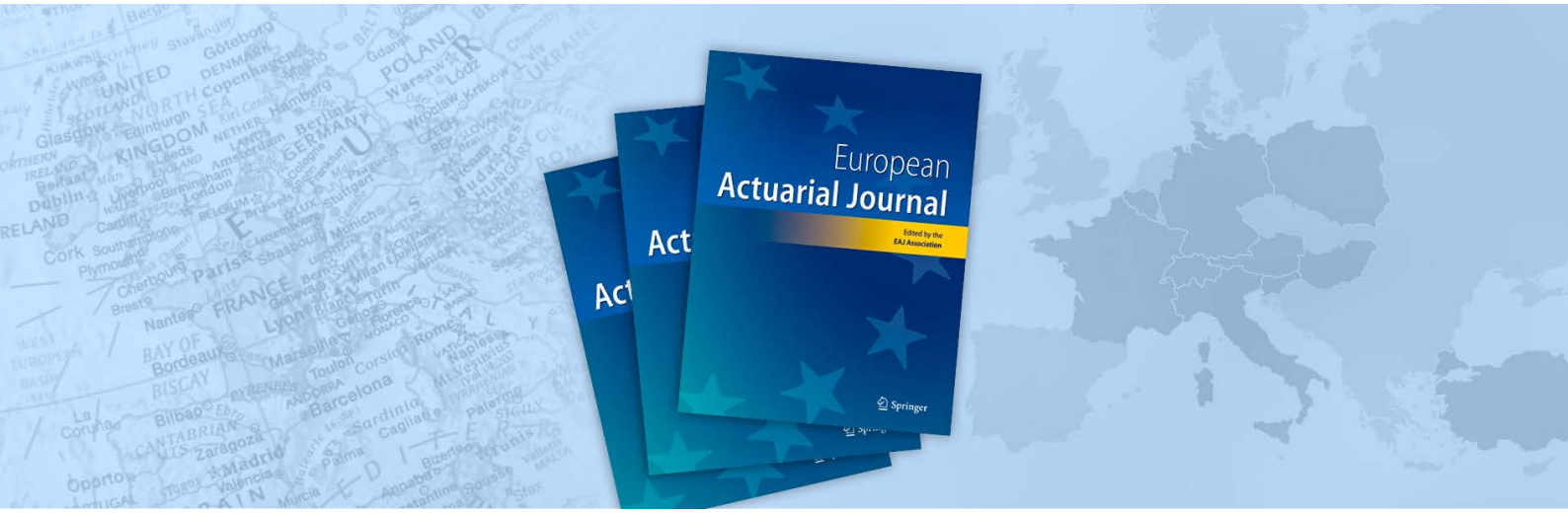
In den folgenden Stunden konnte/musste man zwischen zwei Parallel-Sessionen wählen. Insgesamt standen 18 viertelstündige Vorträge und 16 Lightning Talks (à 7 Minuten) zur Auswahl. Diese wurden eingebettet in zwei Keynote Talks von Joachim Buhmann und Ronald Richman über die Rolle von Data Science und Machine Learning in der Versicherungsindustrie. Die Veranstaltung wurde abgeschlossen durch eine Panel-Diskussion (mit Sabine Betz, Jeffrey Bohn und Volker Reinthaler, moderiert von Patrick Cheridito) über digitale Transformation und die zukünftigen Herausforderungen der Versicherungsindustrie.

Am 14. Juni fand an der ETH Zürich die 2nd IDSC statt

Bei dieser grossen Zahl an Präsentationen aus ganz verschiedenen Teilgebieten hat sicher jeder Teilnehmer viel für ihn Interessantes gefunden. Ich möchte kurz meine beiden persönlichen Favoriten erwähnen: Alessandro Carrato zeigte mit «From Chain Ladder to Individual Claims Reserving using Machine Learning Techniques» auf, wie dank Unsupervised Learning die einzelnen Schäden eines Portfolios (u.a. auch basierend auf ihren Zahlungs- und Einzelrückstellungswerten) geclustert und reserviert werden können. Und Kornelius Rohmeyer stellte uns mit «Distribution Fitting in Insurance with the Shiny App DistrFit» eine R-Package- und Shiny App vor, die hilfreich ist beim Fitten von Verteilungen an Schadendaten.

Zum Abschluss möchte ich noch darauf hinweisen, dass die Präsentationen unter https://insurancedatascience.org/project/zurich2019/ verfügbar sind und dass die nächste Ausgabe der IDSC am 22. Juni 2020 in London stattfinden wird.

Roger Hämmerli

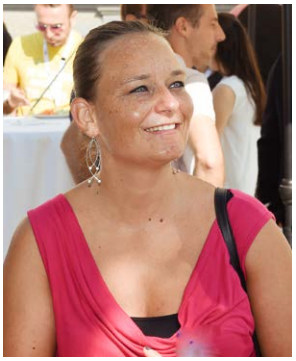


European Actuarial Journal

Seit Jahresbeginn 2019 ist SAV-Vorstandsmitglied Prof. Hansjörg Albrecher von der Universität Lausanne Editor-in-Chief des European Actuarial Journal. Das EAJ ist ein gemeinsames Projekt von derzeit zwölf Aktuarvereinigungen in Europa und Nachfolgezeitschrift von nationalen wissenschaftlichen Bulletins einiger dieser Vereinigungen. In der Zeitschrift werden nach einem sorgfältigen Begutachtungsprozess innovative Beiträge aus Theorie und Praxis aus allen Gebieten der Versicherungsmathematik veröffentlicht. Um die Relevanz der publizierten Artikel für die Aktuarswelt sicherzustellen, ist ein Ziel, dass jeder publizierte Artikel auch eine konkrete Botschaft für den praktizierenden Aktuar enthält. Es werden auch Überblicksartikel und Fallstudien sowie entsprechende Themenvorschläge für entsprechende Beiträge berücksichtigt. Um die Theorie und die Praxis im Bereich der Versicherungsmathematik einander noch ein Stück näher zu bringen, wurde nun im Journal eine neue Diskussionssektion eingeführt, in der Aktuare publizierte Forschungsbeiträge kommentieren und mit praktischen Aspekten oder Vorschlägen für weitere Forschungsrichtungen ergänzen können. Es wäre schön, wenn sich auch Schweizer Aktuare an diesem Diskussionsprozess beteiligen! Für entsprechende Beiträge können auch CPD-Punkte gesammelt werden. Weitere Informationen finden sich unter der Adresse **http://euaj.edmgr.com.**

Hansjörg Albrecher

Im Auftrag des Editor-in-Chief,
Holger Walz



JAHRESBERICHT DES PRÄSIDENTEN

und Diplomverteilung

110. Mitgliederversammlung der Schweizerischen Aktuarvereinigung
Luzern, 31. August 2019

1. Einleitung

Gerne gebe ich Ihnen unter diesem Traktandum eine Zusammenfassung der wichtigsten Aktivitäten der SAV seit der letzten Mitgliederversammlung vom 1. September 2018 in Zürich. Zudem werde ich den anwesenden Mitgliedern, die im Herbst 2018 und im Frühjahr 2019 das Prüfungskolloquium Aktuar SAV bestanden haben, ihre Diplome überreichen.

2. Organisation

Die Struktur der SAV mit ihren Bereichen, zahlreichen Kommissionen und Fachgruppen sowie der Geschäftsstelle hat sich im Berichtsjahr nicht verändert.

« Die Anzahl der CERA-Aktuare steigt weltweit rasant an. »

Der Vorstand hat im Berichtsjahr vier ordentliche Sitzungen durchgeführt. Die wichtigsten Aktivitäten und Entscheide des Vorstandes werden im heutigen Bericht unter den einzelnen Punkten erwähnt. Zudem wurden Sie jeweils mit Informationen zu den Vorstandsitzungen im Newsletter der SAV ins Bild gesetzt.

3. Kommunikation und Publikationen

Mitteilungen

Die Mitteilungen haben auch in der 4. Ausgabe wiederum voll überzeugt. Der Leiter Marc Sarbach hat sich entschieden, die Leitung der Mitteilungen in neue Hände zu legen. Mit Michelle Gruner hat ein langjähriges Mitglied der Redaktionskommission die Leitung übernommen und sorgt so für Kontinuität. Wir danken Marc Sarbach ganz herzlich für seinen grossen Einsatz und die Initiative, den Mitteilungen ein neues Erscheinungsbild zu geben.

European Actuarial Journal (EAJ)

Der neue Editor-in-Chief und unser Kollege im Vorstand der SAV, Prof. Hansjörg Albrecher, hat seine erste Ausgabe des EAJ im Juli 2019 herausgebracht. Diese insgesamt 9. Ausgabe hat durchwegs positives Echo erhalten.

Es gibt nun auch ein neues Diskussionsformat im Journal, in dem Praktiker auf ein bis drei Seiten zuvor erschienene Artikel kommentieren und konkrete Vorschläge zu weiteren interessanten Fragestellungen aus Praxissicht machen können. Für solche Beiträge wird es auch die Möglichkeit geben, CPD-Punkte zu erhalten. Es wäre schön, wenn sich auch Aktuare aus der Schweiz zahlreich in diese Form der Brückenbildung zwischen Theorie und Praxis einbringen könnte.

4. Ausbildung und Weiterbildung

CERA

Die Anzahl der CERA-Aktuare weltweit steigt rasant an. Dieses Jahr wurde der 5'000. CERA-Titel vergeben, übrigens an eine Aktuarin aus Australien. Mittlerweile haben 20 Aktuarvereinigungen den Award Signatory Status des CERA-Treaties. 7 weitere Vereinigungen sind gerade dabei, sich zu qualifizieren: Italien, Belgien, Kroatien, Slowenien, Griechenland, Irland und Norwegen.

In der Schweiz umfasst die Liste der Aktuare SAV mit dem CERA-Titel inzwischen 30 Personen, und ca. 20 weitere Aktuare SAV befinden sich in der CERA-Ausbildung und haben bereits zahlreiche Prüfungen für die erforderlichen Module abgelegt. Das Interesse an CERA in der Schweiz kann zwar durchaus als bescheiden bezeichnet werden, aber es war und ist für den Vorstand wichtig, dass wir unseren Mitgliedern die Möglichkeit geben, diesen Titel zu erwerben.

Klemens Binswanger
Präsident

Die dazugehörigen Seminare können in Deutsch über die DAV und in Englisch über die EAA besucht werden. Die Seminare finden in verschiedenen Ländern in Europa statt, die Prüfungen können jedoch in Zürich abgelegt werden. Für weiterführende Informationen empfehlen wir, einen Blick auf die CERA-Website zu werfen.

Im November findet die erste virtuelle CERA-Konferenz im Rahmen der IAA-Tagung in Tokio statt. Die Planung läuft derzeit und ein interessantes Programm wird zusammengestellt.

Seit der letzten Mitgliederversammlung haben Andrea Altomani und André Hüsler erfolgreich den CERA-Titel erworben. Wir gratulieren herzlich.

Ausbildungskommission SAV

Wir haben bereits an der letzten Jahresversammlung darüber berichtet, dass die Anzahl der angenommenen Bewerbungen zur Zulassung zum Studium Aktuar SAV an den vier Hochschulen in der Schweiz rückläufig ist. Der Vorstand hat deshalb eine Arbeitsgruppe eingesetzt, die Massnahmen erarbeiten soll, die dem Rückgang entgegenwirken. Die Arbeitsgruppe unter der Leitung von Patrick Cheridito hat beschlossen, zusammen mit einer Werbeagentur eine Broschüre, eine Website und ein YouTube-Video zu erstellen. Dies soll die Bekanntheit des Aktuarberufs und dessen Attraktivität erhöhen.

Zusätzlich hatte die SAV am 1. März einen Stand an der Berufsmesse MindPhair an der ETH. In drei Schichten gaben sechs junge Aktuare den Studentinnen und Studenten Auskunft über ihre Arbeit und die Aktuarsausbildung.

Die SAV war ein Sponsor der Insurance Data Science Conference, die am 14. Juni an der ETH stattgefunden hat. Zahlreiche SAV-Mitglieder nahmen daran teil. Ausserdem hielt Jürg Schelldorfer einen Vortrag über die Rolle von Data-Science-Methoden in einer Rückversicherung, und Sabine Betz trat im abschliessenden Panel auf, das die Chancen und Herausforderungen der digitalen Transformation diskutierte.

« Die SAV war ein Sponsor der Insurance Data Science Conference an der ETH Zürich. »

Weiterbildungskommission – Commission CDP

La commission de formation professionnelle continue (CDP) a le plaisir d'accueillir cette année 2 nouveaux membres – Christina Parlogea et Sandra Moringa, aussi nommée présidente de la commission, comptant ainsi 7 membres.

L'ASA remercie chaleureusement Frank Cuypers, ancien président de la commission, pour s'être investi avec dynamisme dans sa fonction au sein de cette commission pendant les 10 dernières années. L'ASA remercie également Jon Florin pour sa contribution au groupe pendant plus de deux ans.

En ce qui concerne l'accomplissement des points CPD, pour l'année 2018, plus de 90% des membres Actuaires ASA ont rempli l'exigence des points.

Permettez-moi quels détails pour 2018, seulement 8 membres n'ont pas atteint l'objectif requis en terme crédits pour les trois dernières années et ont par conséquent été contactés à ce sujet. Après justifications et plans de leur part pour recouvrir les points manquants, finalement c'est avec regret que 3 membres ont dû être exclus de la section «Actuaires ASA».

En outre, la commission CPD a aussi effectué un audit de 18 Actuaires pour l'année 2018 et a pu constater qu'un seul cas n'était pas en ligne avec le règlement.

« La nouvelle plateforme ‹Actuview› est mise à disposition des membres ASA. »

Pour ce qui est de la formation continue, la nouvelle plateforme «Actuview» est mise à disposition des membres ASA. Elle permet de visionner en direct ou différé des conférences actuarielles dans le monde entier. La plateforme compte plus de 100 heures de conférences sur plusieurs sujets. Relevons ici que le visionnage de ces conférences via «Actuview» donne aussi droit aux crédits CPD.

Pour le surplus, sachez que la commission envisage des conférences en Romandie, similaires aux «Bahnofskolloquien» à Zürich.

Prüfungskommission PVE

An der Sitzung der Prüfungskommission vom 21. September 2018 wurden die Prüfungsergebnisse erwahrt, und die Prüfungen sind damit formell abgeschlossen.

Im Jahr 2018 haben 14 Kandidaten die Vorprüfung A – Versicherungsmathematik, 12 die Vorprüfung B – Rechts- und Sozialversicherungskunde und 8 Kandidaten die Hauptprüfung absolviert. Bestanden haben

Vorprüfung A – Versicherungsmathematik 11 Kandidaten
Vorprüfung B – Rechts- und Sozialversicherungskunde 7 Kandidaten

Im Namen der Prüfungskommission gratuliere ich herzlich und wünsche allen viel Erfolg bei den noch zu absolvierenden Prüfungen.

Die **Hauptprüfung** haben 5 Kandidaten bestanden. Es sind dies
Michael Gossmann
Simon Jacquier
Didier Sauteur
Adrian Schmid
Anna-Laura Wickström
Im Namen der Prüfungskommission gratuliere ich herzlich und heisse die Kollegin und die Kollegen in unserem Berufsstand willkommen.

Die Prüfungskommission diskutierte detailliert und engagiert Prüfungsresultate, Prüfungsaufgaben und eingereichte Diplomarbeiten. Alle Prüfungsresultate wurden von der Kommission einstimmig erwahrt.

Ich danke den Fachgruppenleitern und allen involvierten Prüfungsexperten für ihren grossen Einsatz bei der Durchführung der Prüfungen.

Diplomübergabe

Am 13. Dezember 2018 erfolgte die Übergabe der eidg. Diplome in feierlichem Rahmen in Zürich unter Anwesenheit der Delegationen der Vorstände des SAV und der SKPE.

Revision Prüfungsreglement – Abschlussbericht

Die Revision des Prüfungsreglements ist abgeschlossen. Die neue Prüfungsordnung wurde per 1. Juli 2018 in Kraft gesetzt. Die Kandidaten wurden über die Übergangsregelung individuell informiert. Mit dem Dogmawechsel: «nicht Prüfungsvorbereitung, sondern Ausbildung» ist die Ausbildung der Pensionsversicherungsexperten an die heute geltenden Anforderungen angepasst worden. Ich danke allen Beteiligten, vor allem auch den Fachverantwortlichen der Haupt- und Vorprüfungen A und B, für das Engagement und den grossen Arbeitseinsatz.

Für die Übergangsgeneration erfolgen die Prüfungen unter dem bisherigen Reglement. Ein Wechsel zur neuen Ausbildung ist für Kandidaten jederzeit möglich. Die neue Prüfungsordnung und die Wegleitung sind auf www.expertebv.ch ersichtlich.

Prüfungsdaten 2019

Vorprüfungen: 10. und 11. September 2019
Hauptprüfungen: 17. und 18. September 2019

Vorbereitungskurse 2019

Für die Vorprüfungen A und B werden keine Vorbereitungskurse mehr durchgeführt. Für die Vorprüfung A wird ein Kontakt zur Prüfungsleitung publiziert. Für die Vorprüfung B hat am 20. Juni 2019 ein Vorbereitungstag stattgefunden, an dem die Kandidaten Hinweise zur Vorbereitung der Prüfung erhielten.

Ort, Zeit und Anmeldefristen der Prüfungen 2020 (Vorprüfung A, B und Hauptprüfung) sowie für den Vorbereitungskurs zur Hauptprüfung können dem Mitteilungsblatt Nr. 48 entnommen werden.

EBV

Der EBV-Verein wird geführt von Roland Schmid, Silvia Basaglia, Matthias Keller, Christoph Ryter, Brigitte Terim und Holger Walz. Die fünfte ordentliche Jahresversammlung findet am 20. September 2019 statt.

5. Kommissionen

Kommission für Fragen der 1. und 2. Säule

Der Bundesrat hat an seiner Sitzung vom 27. Juni 2018 beschlossen, einen Vorentwurf zur Stabilisierung der AHV (AHV 21) mit entsprechenden Massnahmen bis am 17. Oktober 2018 in die Vernehmlassung zu schicken. Der Vorschlag sieht eine Erhöhung des Rentenalters für die Frauen von 64 auf 65 (es werden 2 Vorschläge zu Abfederungsmassnahmen gemacht) und eine generelle Flexibilisierung des Altersrücktrittes (die auch im BVG gelten soll) vor. Als zusätzliche Einnahme soll die Mehrwertsteuer um 1,5 Prozentpunkte erhöht werden. Angesichts der Dringlichkeit der Stabilisierung will der Bundesrat dem Parlament die Botschaft für AHV 21 bis im Frühling 2019 unterbreiten. Die Stabilisierung der AHV wird auf einer zweiten Schiene vorangetrieben, indem der Ständerat als Erstrat beschlossen hat, die Unternehmenssteuerreform 17 mit der AHV zu verknüpfen.

Am 12. Oktober 2018 hat die SAV eine Stellungnahme zum Entwurf betreffend die Stabilisierung der AHV (AHV21) zuhanden des Bundesrates eingereicht. Die Stellungnahme ist auf unserer Homepage www.actuaries.ch aufgeschaltet.

Am 17. Januar 2019 fand in Zürich wiederum ein Gespräch mit einer Delegation der Oberaufsichtskommission (OAK BV) statt. Das erste zentrale Thema war die Vernehmlassung zur Weisung der OAK BV zur «Empfehlung des Experten für berufliche Vorsorge betreffend den technischen Zinssatz». Der Kern der Weisung ist die Installierung einer Obergrenze für den technischen Zinssatz basierend auf dem Yield der 10-jährigen Bundesobligation plus Zuschlag. Die vorgesehene Weisung ist die Antwort der OAK BV auf den anhaltenden Dissens innerhalb der Schweizerischen Kammer der Pensionskassenexperten (SKPE) betreffend die Revision der entsprechenden Fachrichtlinie FRP4 der SKPE. Die SAV hat am 24. Februar 2019 eine Stellungnahme zur vorgesehenen Weisung eingereicht. Die Stellungnahme ist auf unserer Homepage www.actuaries.ch aufgeschaltet.

Lutz Wilhelmy
Vorstand SAV, Vorstand AAE

Das zweite zentrale Thema war die Vernehmlassung zur Weisung der OAK BV betreffend die «Risikoverteilung und Governance in Sammel- und Gemeinschaftseinrichtungen». Die OAK BV hat bereits vor Jahren auf die mangelnde Transparenz im Bereich der Risikoverteilung und Governance bei Sammel- und Gemeinschaftseinrichtungen (SGE) aufmerksam gemacht. Die kritisierte Intransparenz ist darauf zurückzuführen, dass das BVG ganz aus der Sichtweise der Unternehmen, Arbeitnehmer und Sozialpartner aufgebaut ist und den Bereich der SGE nicht in erforderlichem Mass berücksichtigt. Sowohl die OAK als auch die regionalen Aufsichten haben den Handlungsbedarf erkannt. Die Weisung wurde von Interpension kritisiert, weil sie zu mehr Aufwand führen würde. Die SAV hat auf eine Stellungnahme verzichtet, da dieses Thema nicht aktuarieller Natur ist.

Standeskommission SKPE

Im Berichtsjahr hatte die Standeskommission zwei Fälle zu behandeln. Aufgrund des verschärften und am 1. September 2018 in Kraft getretenen Reglements der Standes- und Rekurs-Kommissionen der Schweizerischen Aktuarvereinigung und der Schweizerischen

Kammer der Pensionskassen-Experten wurde in beiden Fällen Nichteintreten beschlossen. Während der erste Fall nicht innerhalb eines Jahres nach Kenntnis des angeblichen Verstosses gegen Standesregeln, fachliche Verhaltensnormen und Richtlinien zur Anzeige gelangte, war im zweiten Fall der Anzeigende nicht zur Anzeige legitimiert. Beide Fälle wurden nicht weitergezogen und sind somit endgültig erledigt.

Standeskommission SAV

An der letztjährigen Mitgliederversammlung wurde die Standeskommission SAV neu gewählt. Anschliessend hat sie sich selbst konstituiert. Marc Chuard wurde als Präsident bestätigt. Als Protokollführer amtet Thomas Holzberger. Im Berichtsjahr wurde der Standeskommission SAV kein Fall zur Beurteilung unterbreitet.

Kommission Rechnungslegung

Die Kommission Rechnungslegung hat im Berichtszeitraum vier Sitzungen durchgeführt, wobei sie sich insbesondere mit den Entwicklungen der nationalen und internationalen Rechnungslegung befasst.

Hauptthema der Berichtsperiode war der neue im Jahr 2017 veröffentlichte internationale Rechnungslegungsstandard für Versicherungsverträge (IFRS 17). Nachdem ursprünglich geplant war, dass der neue Standard erstmals für das Rechnungsjahr 2021 (inkl. Restatement des Vorjahres) anzuwenden ist, hat das IAS-Board inzwischen eine Verschiebung auf 2022 vorgeschlagen.

Die Kommission erarbeitet weiterhin in verschiedenen Arbeitsgruppen Empfehlungen zur Umsetzung von IFRS 17 in der Schweiz, wobei bisher die folgenden Dokumente auf der Website der Schweizerischen Aktuarvereinigung veröffentlicht wurden:

- Kommentare und Empfehlungen zu IFRS 17 mit Fokus Nicht-Leben Schweiz
- Stellungnahme zur Anwendung des Variable-Fee-Ansatzes im Schweizer Einzelleben- und Kollektivleben-Geschäft
- Stellungnahme zur Bestimmung der Contract Boundary sowie zur Beurteilung der Unbundling-Erfordernisse für das Schweizer Kollektivleben-Geschäft

Weitere Empfehlungen sind aktuell in Ausarbeitung begriffen und werden zu gegebener Zeit wiederum auf der Website der Aktuarvereinigung veröffentlicht.

Wie intensiv am Thema IFRS 17 gearbeitet wird, sieht man unter anderem daran, dass die IFRS 17-Arbeitsgruppe Leben seit Veröffentlichung des neuen Standards bereits 26 Sitzungen durchgeführt hat.

Christophe Heck
Aktuar SAV, Chair Professionalism Committee AAE

Kommission Berufsständische Fragen

Die Kommission für Berufsständische Fragen freut sich über zwei neue Mitglieder: José Blanco und Christophe Heck.

Christophe vertritt die SAV im Professionalism Committee der IAA und ist Chairman des Professionalism Committees der AAE. José ist Mitglied des Professionalism Committees der AAE. Dadurch ist der direkte Kontakt zu den internationalen Vereinigungen optimal gegeben.

Eine Hauptaufgabe der Kommission ist die Sicherstellung der Kompatibilität der SAV-Richtlinien mit internationalen Normen.

Da man bis Ende 2019 eine Anpassung der Richtlinie der AAE zur "General Actuarial Practice" erwartet, wird die Kommission anschliessend die Aktualisierung der Richtlinie zur aktuariellen Praxis in Angriff nehmen.

Auf unserer Website finden Sie zu Ihrer Information eine aktualisierte Übersicht über die verschiedenen internationalen Richtlinien.

Am 26. Februar 2019 hat die Kommission dem Eidgenössischen Finanzdepartement eine Stellungnahme zur Teilrevision des Versicherungsaufsichtsgesetzes VAG eingereicht. Die Stellungnahme ist auf unserer Website www.actuaries.ch aufgeschaltet.

Kommission Fonds zur Förderung der Versicherungsmathematik

Der Fonds zur Förderung der Versicherungsmathematik dient der finanziellen Unterstützung versicherungsmathematischer Forschung und der Aus- und Weiterbildung qualifizierter Versicherungsmathematiker. Wie in den Vorjahren wurde auch in diesem Jahr die Sommerschule unterstützt.

Da dieses Jahr kein Sponsor für das Bahnhofskolloquium 2018/2019 gefunden wurde, wurden diese Veranstaltungen durch den Fonds finanziert. Des Weiteren wurde die Data Science Conference an der ETH durch den Fonds mit 10 000 CHF unterstützt.

Rekurskommission

Die Rekurskommission wurde an der MV vom 1. September 2018 neu gewählt und zählt neu fünf Mitglieder (Marc Andrea, Marco Jost, Alena Kouba, Eckhard Mihr und Inge Seibold). Am 17. Oktober fand eine konstituierende Sitzung statt, an der Marco Jost zum Kommissionsleiter gewählt wurde und eine neue Geschäftsordnung aufgestellt wurde. Auf eine Bestimmung der Ersatzmitglieder wird verzichtet, die Zusammenstellung einer Dreierkommission erfolgt von Fall zu Fall.

Im November hatte die Kommission einen pendenten Rekurs zum Kolloquium vom Mai 2018 zu behandeln, und im Dezember 2018 wurde ein Rekurs zum Kolloquium vom November 2018 bearbeitet. In beiden Fällen folgte der Vorstand der Empfehlung der Rekurskommission.

6. Fach- und Arbeitsgruppen

Fachgruppe Krankenversicherung

Auch in der Fachgruppe Krankenversicherung gab es Leitungswechsel. 2013 war das Gründungsjahr der Fachgruppe mit Wahl von Monika Buholzer als Leiterin. Nun tritt sie nach sechs Jahren zurück und die Nachfolge tritt Jonas Schneiter an, der ebenfalls seit Gründung der Fachgruppe mit dabei ist.

Monika Buholzer wird die Interessen der Aktuare auch weiterhin gegenüber der FINMA und dem BAG vertreten, nun aber in ihrer Funktion als Mitglied der technischen Kommission für Kranken im SVV.

Wir möchten Monika ganz herzlich danken für ihre langjährige Arbeit für die Aktuare. Dank ihrem Engagement gibt es heute sowohl mit der FINMA wie auch mit dem BAG einen regelmässigen konstruktiven Austausch zu aktuariellen Fragestellungen bzgl. der Solvenzmodelle in der Krankenversicherung. Zudem wurden verschiedene Stellungnahmen erarbeitet, so z.B. «Bewertungsmethode der Alterungsrückstellungen im SST» oder zur Weiterentwicklung der Solvenzmodelle jeweils in der Krankenzusatzversicherung und in der Grundversicherung.

Im Berichtsjahr 2019 hat die Fachgruppe daran gearbeitet, im Bereich der Zusatzversicherung eine Stellungnahme zum SST-Standardmodell Kranken zu verfassen. Darin wird auf Problemstellungen hingewiesen und werden Verbesserungen vorgeschlagen. Zusätzlich fanden mehrere Sitzungen mit der FINMA statt, bei denen man sich zu den inhaltlichen Fragestellungen ausgetauscht hat. Auch nach der SST-Modellanpassung per 1. Januar 2019 bleibt die Weiterentwicklung des SST Kranken ein grosses Thema und der Austausch mit der FINMA wird fortgeführt.

Im Bereich der obligatorischen Krankenversicherung fanden ebenfalls Treffen mit der Aufsichtsbehörde (BAG) statt, um den KVG-Solvenztest weiterzuentwickeln. Das diesbezügliche Standardmodell wird per 01.Januar 2020 angepasst. Dabei wird unter anderem der verfeinerte Risikoausgleich berücksichtigt und die Ausgestaltung der Szenarien angepasst.

Fachgruppe Data Science

Die Fachgruppe Data Science war in diesem Jahr sehr aktiv und hat in etlichen Sitzungen verschiedenste Aspekte diskutiert. Einer der wichtigsten war die Ausbildung. Die Fachgruppe hat diverse Anbieter von Weiterbildungen im Bereich Data Science evaluiert und arbeitet weiter am Weiterbildungsangebot.

Die Website https://www.actuarialdata-science.org der Data-Science-Fachgruppe wird jede Woche zwischen 50 und 100 Mal besucht. Am meisten werden die Tutorials aufgerufen. Alle Daten, die in den Tutorials verwendet werden, sind öffentlich, und die Codes sind auf Github verfügbar.

Neu hat die Fachgruppe auch eine LinkedIn Seite erstellt, welche die Website gezielt ergänzen soll. Zusätzlich wird 2- bis 3-mal im Jahr ein Newsletter versandt, um über die Arbeit und Resultate der Fachgruppe zu berichten.

Der Leiter der Fachgruppe, Jürg Schelldorfer, wird am 13. September 2019 einen Vortrag am ETH Risk Day über Actuarial Data Science halten.

« Cette année a aussi vu le lancement d'une page LinkedIn pour la communauté des dames de l'ASA. »

Frauengruppe SAV

La différence salariale entre homme et femme en Suisse est de 20%. Malheureusement cet écart est d'autant plus important dans le secteur financier et de l'assurance. La séance des dames d'hier s'est attaquée à ce problème, en procurant des outils aux dames pour qu'elles obtiennent un salaire égal.

Cette année a aussi vu le lancement d'une page LinkedIn pour la communauté des dames de l'ASA. Un lien qui permet aux dames de rester en contact, et d'échanger sur des sujets d'intérêt commun.

La nouveauté pour l'année à venir est la mise en place d'un groupe de 'mentoring / coaching'. En créant ce programme, nous espérons offrir un support aux actuaires qui ont besoin de conseil soit pour leur développement professionnel, soit pour bien gérer l'équilibre avec leur vie privée. Nous recherchons des intéressées : que ce soit pour être mentor, ou bénéficié des conseils d'une autre actuaire! N'hésitez pas à prendre contact avec Valérie Lebrun.

Gruppe Junge Aktuare der SAV

Ähnlich wie im Vorjahr haben die Jungen Aktuare zwei Vorbereitungskurse für das Kolloquium und drei gesellschaftliche Veranstaltungen organisiert. Der Fondue-Event musste aufgrund der hohen Anmeldungszahlen vom Fondue-Restaurant auf einen Weihnachtsmarkt am Bellevue umziehen. Traditionell haben die Aktivitäten im neuen Jahr mit dem Curling-Event begonnen, der bei jungen Aktuaren nach wie vor sehr beliebt ist. Die letzte grosse Veranstaltung des Jahres war der Sommer-Event im wunderschönen Hotel Sonne in Küsnacht. Die Jungen Aktuare möchten sich nochmals bei allen Referenten bedanken, die zu den Veranstaltungen beigetragen haben.

« Mit der AAE lassen sich aktuarielle Gesichtspunkte gut in die öffentliche Debatte einbringen. »

Zusätzlich zu den oben genannten Veranstaltungen haben regelmässig «Stammtische» stattgefunden, um eine Networking-Plattform für junge Aktuare zu schaffen. Es hat uns sehr gefreut, dort sowohl Stammgäste als auch neue Mitglieder zu treffen. Besonders erfreut waren die Jungen Aktuare, Studenten kennenzulernen, die bald ihre versicherungsmathematische Karriere anfangen wollen.

Im kommenden Jahr planen die Jungen Aktuare die Organisation des Bildungs- und Networking-Events fortzusetzen. Darüber hinaus möchten sie die Zusammenarbeit mit Schweizer Hochschulen weiter ausbauen, um den versicherungsmathematischen Beruf bei den Studierenden bekannter zu machen.

7. International

European Actuarial Academy (EAA)

Der traditionelle Workshop der Geschäftsleitung und des Strategic Board hat dieses Jahr in Slowenien stattgefunden. Die EAA ist weiterhin erfolgreich und es ist auch dieses Jahr wieder mit einem positiven Jahresabschluss zu rechnen, der als Gewinnausschüttung an die Gesellschafter (DAV, AG-AI, AVÖ UND SAV) gehen wird. Die Gesellschafterversammlung findet im Oktober 2019 in Köln statt. Neu hat sich die EAA als Event-Organisation bewiesen. Sie hat z.B. den ECA 2019 in Lissabon organisiert und durchgeführt. Dies ist als neues und zusätzliches Standbein der EAA zu sehen.

International Association of Actuaries (IAA)

Mit dem Internationalen Dachverband IAA ist die SAV weiter im Gespräch. Zur Erinnerung: Die IAA möchte einerseits den Brand «actuary» stärken und ausbauen, lehnt auf der anderen Seite aber entsprechend strenge Anforderungen zum Beispiel an Ausbildung, Fortbildung und Professionalität ab. Wir haben unser Angebot, die IAA bei der Entwicklung eines soliden Fundamentes für eine starke Marke «Aktuarin/Aktuar» zu unterstützen, mit dem gegenwärtigen Chair, Gabor Harnak, erneuert. Die jetzige IAA-Leitung sieht die Diskrepanz und versteht die Herausforderung, will sich jedoch im Moment auf die Ausgestaltung ihrer neuen Governance-Struktur konzentrieren. Die SAV hofft, die IAA zu einem späteren Zeitpunkt wieder besser unterstützen zu können. Inhaltlich sind die Arbeiten der ASTIN-Arbeitsgruppen, geleitet von Frank Cuypers, die Arbeiten zu IFRS 17 und besonders die stark erweiterten Aktivitäten des Risk and Regulation Committees zu erwähnen.

Actuarial Association of Europe (AAE)

Auf europäischer Ebene können wir weiterhin über sehr gute Entwicklungen bei der AAE berichten. Die Generalversammlung hat im letzten Herbst Christophe Heck zur Chairperson des Professionalismuskomitees gewählt. Die Schweiz ist in der AAE mit Christophe und im Vorstand mit Lutz Wilhelmy sehr gut vertreten. Mit der AAE lassen sich aktuarielle Gesichtspunkte gut in die öffentliche Debatte einbringen. Mit dem neuen Chair, Esko Kivisaari, konnten regelmässigere Treffen mit EU-Parlamentariern und verschiedensten EU-Institutionen vereinbart werden. Auf diese Weise haben die Institutionen ein offenes Ohr für die Anliegen der AAE.

Die inhaltliche Arbeit der AAE ist den drei strategischen Zielen Beratung der Europäischen Institutionen, Entwicklung des Berufsstandes und Zusammenarbeit der Mitgliedsorganisationen untergeordnet. Bei der Beratung der Institutionen werden 2020 die Überprüfung der Solvabilität II Regulierung, die Umsetzung der IFRS 17-Standards, Digitalisierung und Sustainability im Mittelpunkt der Bemühungen stehen. Bei der Entwicklung des Berufsstandes werden Fragen der gegenseitigen Anerkennung des Berufsstandes, der Aus- und Weiterbildung, sowie Fragen nach einem ethisch-moralischen

Sabine Betz
Quästorin

Codex angesichts der Digitalisierung grossen Raum einnehmen. Für die kleineren Aktuarvereinigungen sind die Zusammenarbeit und der Austausch auf europäischer Ebene besonders wichtig. Hier werden vermehrt digitale Möglichkeiten wie Actuview und Webinars zum Einsatz kommen.

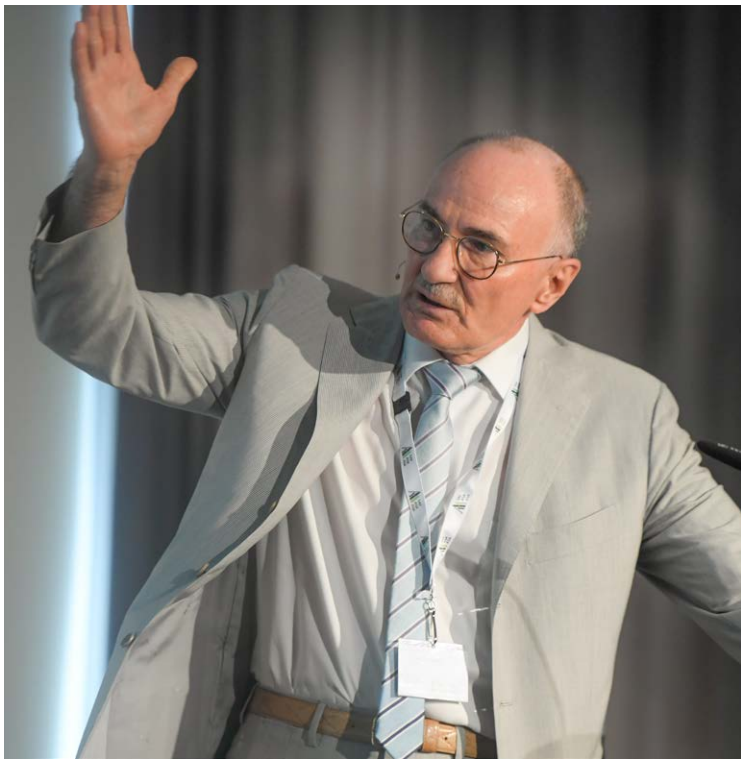
2019 hat die AAE in Lissabon den dritten Europäischen Aktuarskongress abgehalten. Sie konnte Paul Embrechts, Ehrenmitglied der SAV, Gabriel Bernardino, Chairman der EIOPA, Jan-Hendrik Erasmus, Chair des CRO-Forums, und Darrel Scott, Board Member der IFRS Foundation, gewinnen. Die Veranstaltung war sehr früh ausgebucht und ein voller Erfolg in jeder Hinsicht.

Für 2021 wird die AAE auf Einladung der SAV ihre Generalversammlung in der Schweiz abhalten.

8. Mitglieder und Diplomverteilung

Seit der letzten Mitgliederversammlung durften wir 86 neue Mitglieder in unsere Vereinigung aufnehmen (Vorjahr: 81). Es sind dies in alphabetischer Reihenfolge:

Afroughi Azin
Allgäuer Daniel
Alvarez Fernandez Valentin
Amos Laura
Barth Bernd
Basca Ioana
Buchmann Sven
Bühler Stephan
Burmeister Michael
Caillat Anne-Lise
Campana Roger
Cheristanidis Marios
Chignac Jonathan
Chowanska-Lisek Aleksandra
Craveiro Patricia
Dally Florian
Deipenbrock Matthias
Dreisow Jörg
Ehlers Ariane
Fischer Marius
Franceschetti Anja
Gallo Pascal
Gamarra Echenique Carlos
Grütter Dominique
Guerin Jean-François
Haas Linda
Heinrich Ralf
Helbling Patrick
Herms Ediz
Hinder Patricia
Jacquet Benjamin
Jacquier Simon
Jamal Aly
Janjusic Jovana
Jesgarz Tatjana
Jolivot Mellie
Kaczmarek Karolina
Kokkinoplitis Konstantinos
Komarova Monika
Lajcakova Kristina
Lickes Yang
Lutz Dominic
Mannino Clelia
Marti Daniel
Martin Maryline
Maurer Timothée



Prof. em. Dr. med Felix Gutzwiller
Präsident Stiftung Sanitas

Mayerat Bastien
Mazzolini Alice
Meusy Valentin
Mitter Mike
Monnet Marie
Morand Salomé
Morzywolek Pawel
Müller Adrian
Näf Benjamin
Nattke Christoph
Noll Alexander
Notheisen Christian
Nydegger Alex
Obbel Forsberg Malte
Orozco-Garcia Carolina
Ott Jordan
Patricios Theresa
Pfister Martin
Pruvot Christophe
Qazimi Ana
Rentzmann Simon
Sampl Nicolas
Schliwa Antje
Schmid Adrian
Schütte Lena
Scibiorek Adam
Skegro Anjelina
Stadlin Marietta
Stahl Simone
Temperli Fabian
Tischhauser Gundula
Tommasi Gianfranco Raffaele
Trachsler Rainer
Vanina Marzio
Wallner Birgit
Wengi Robin
Werthmüller Melanie
Wickström Anna-Laura
Zarkadoulas Andreas
Zühlke Johannes

Per Ende Juli 2019 bestand unsere Vereinigung aus 30 korporativen und 1 457 Einzelmitgliedern. Vor einem Jahr bestand die SAV aus 1 402 Einzelmitgliedern. Wir sind also nach wie vor auf Wachstumskurs.

Seit unserer letzten Mitgliederversammlung sind unser langjähriges Mitglied René Bühler und unser korrespondierendes Mitglied, Norbert Heinen verstorben.

Ich bitte um einen Schweigemoment.

Die Mitgliederzahl der Sektion Aktuare SAV («full members») erhöhte sich seit der letzten Mitgliederversammlung durch folgende Aufnahmen:

Gemäss Abkommen mit der «Actuarial Association of Europe (AAE)» (15 Aufnahmen):
Deutsche Aktuarvereinigung (DE) (5):
Barth Bernd
Dally Florian
Dreisow Jörg
Schliwa Antje
Zühlke Johannes

Institut des Actuaires (FR) (5):
Caillat Anne-Lise,
Chignac Jonathan
Jolivot Mellie
Martin Maryline
Patricios Theresa

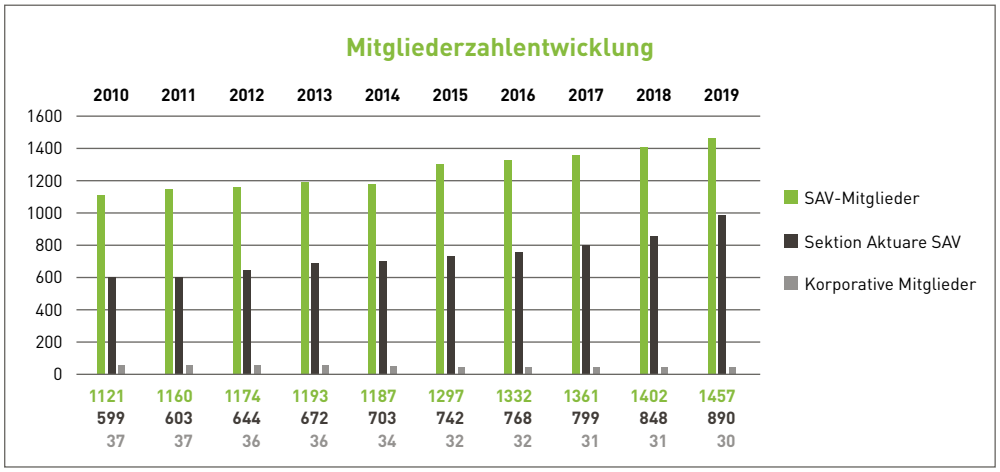
Institute and Faculty of Actuaries (GB) (2):
Jamal Aly
Obbel Forsberg Malte

Polish Society of Actuaries (PL) (2):
Chowanska-Lisek Aleksandra
Scibiorek Adam

Aktuarvereinigung Österreichs (AVÖ) (1):
Wallner Birgit

Prüfungskolloquium Aktuar SAV

Auch im Geschäftsjahr 2018/19 wurden wiederum zwei Prüfungskolloquien durchgeführt.



Insgesamt sind 52 Kandidaten zur Prüfung angetreten. Davon haben 42 Personen (80%) bestanden und können heute den geschützten Titel «Aktuar SAV» entgegennehmen.

Das letzte Prüfungskolloquium im Mai dieses Jahres war bereits das 26., und insgesamt haben 484 Kolleginnen und Kollegen die Kolloquien bestanden. Das nächste Prüfungskolloquium findet am 15. November 2019 statt.

Die Sektion Aktuare SAV besteht per Ende Juli 2019 aus 890 Mitgliedern (Vorjahr: 848).

Ich bitte nun die erfolgreichen Absolventinnen und Absolventen der letzten zwei Prüfungskolloquien nach vorne zu kommen, damit ich ihnen persönlich das Diplom übergeben kann.

Das nächste Prüfungskolloquium SAV findet am 15. November 2019 statt.

Ich möchte den neuen und auch den bestehenden Mitgliedern nochmals in Erinnerung rufen, dass die SAV angewiesen ist auf die Mitarbeit unserer Mitglieder in Arbeitsgruppen und Kommissionen. Wenn Sie Interesse haben, sich aktiv in die SAV einzubringen, melden Sie sich bitte bei der Geschäftsstelle.

Sie können auch aktiv in Fachgremien der IAA oder AAE teilnehmen oder Informationen erhalten. Hierzu müssen Sie sich bei der IAA oder AAE melden, z.B. als Mitglied der ASTIN- oder AFIR-Gruppe. Für weitere Auskünfte melden Sie sich bitte bei der Geschäftsstelle.

Mitgliederzahlentwicklung

Die SAV hat sich in den vergangenen Jahren sehr erfreulich entwickelt. Die Mitgliederzahl konnte in den letzten 10 Jahren insgesamt kontinuierlich um 3% erhöht werden, und die Aktuare SAV sind sogar um durchschnittlich 4% gewachsen. Dies ist eine sehr erfreuliche Entwicklung. Dagegen ist die Anzahl der korporativen Mitglieder zurückgegangen, was vor allem auf M&A-Aktivitäten zurückzuführen ist aber nicht nur.

Wie immer sollten wir uns als Aktuare in solchen Situation fragen, ob dieser Trend nachhaltig oder ob eine Wende in naher Zukunft absehbar ist.

Die SAV hat bei den Universtäten nachgefragt und wie schon erwähnt erfahren, dass ein rückläufiger Trend der Anzahl Studenten in Aktuarswissenschaften zu beobachten ist. Dies bedeutet für die SAV natürlich auch, dass die Anzahl Neumitglieder in naher Zukunft zurückgehen wird.

« Die Sektion Aktuare SAV besteht per Ende Juli 2019 aus 890 Mitgliedern. »

Zudem stellen wir auch fest, dass in einigen Firmen die korporative Mitgliedschaft bei der SAV hinterfragt wird. Es wird immer häufiger die Frage gestellt, welche Gegenleistung die SAV den Gesellschaften bietet, sodass eine Weiterführung der korporativen Mitgliedschaft für eine Gesellschaft Sinn macht.

Die Situation ist im Moment noch nicht dramatisch, aber doch so wichtig, dass wir uns mit diesen Entwicklungen aktiv auseinandersetzen müssen.

Mit Bezug auf die korporative Mitgliedschaft hat der Vorstand eine kleine Arbeitsgruppe eingesetzt, die einen Vorschlag zur verbesserten Vermarktung der SAV-Mitgliedschaft erarbeitet. Diese Arbeiten sind schon fast abgeschlossen und wurden gestern im Vorstand besprochen. Wir werden eine abgestufte korporative Mitgliedschaft definieren: eine Platin-Mitgliedschaft (Beitrag über 5 000.- pro Jahr), eine Gold (mehr als 3 000.- pro Jahr) und eine Silber (Beitrag von mindestens 1 500.- pro Jahr) sollen eingeführt werden. Den Leistungskatalog der SAV für die jeweiligen Pakete werden wir auf der Website publik machen.

Wir haben uns im Vorstand aber auch mit den Gründen für den Rückgang von Studenten in Aktuarswissenschaften auseinandergesetzt. Ein wichtiger Aspekt ist das Aufkommen von neuen Berufsbildern, z.B. dem Data-Scientist, der nicht sehr weit weg vom Aktuar ist, aber eben doch nicht ganz mit dem Beruf des Aktuars gleichzusetzen ist. Ein zusätzlicher Aspekt ist, dass junge Aktuare gerne die Welt erkunden und Erfahrungen im nahen und fernen Ausland machen wollen.

Wir haben uns daher die grundsätzliche Frage gestellt, ob die Aktuarsvereinigung sich gegenüber branchennahen Berufen öffnen soll und ein Berufsverband für Aktuare, Pensionskassenexperten, Data-Scientisten und ggf. weitere Berufsgruppen werden soll. Wir sind uns bewusst, dass dies eine sehr fundamentale Frage ist, die wir nicht leichtfertig beantworten wollen.

Wir möchten diese Fragestellung daher mit Ihnen allen diskutieren. Der Vorstand schlägt Ihnen vor, eine Arbeitsgruppe einzusetzen, die sich mit diesem Thema auseinandersetzt. Sie alle sind herzlich eingeladen, mitzumachen und Ihre Meinung einfliessen zu lassen.

Eine erste Sitzung wird in Zürich stattfinden, an der das Thema abgesteckt und das weitere Vorgehen festgelegt werden soll. Wir werden alle Mitglieder per E-Mail für die erste Sitzung anschreiben.

9. Schlusswort

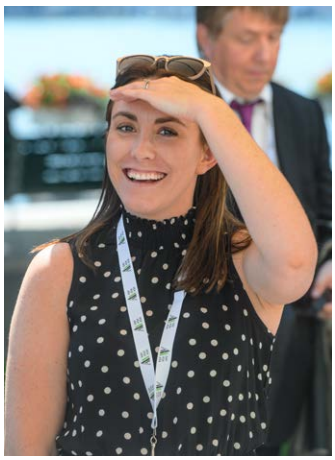
Einen Verein in der Grösse der SAV im Milizsystem zu führen, funktioniert nur, wenn sehr viele Mitglieder sich aktiv einbringen. Ich möchte mich daher bei allen, die sich dieses Jahr für die SAV engagiert haben, ganz herzlich bedanken. Ohne Ihre Unterstützung wäre es nicht möglich, die SAV als wichtige und Gehörfindende Berufsvereinigung zu etablieren.

Besonderer Dank geht an meine Kollegen im Vorstand sowie an die Präsidenten und die Mitglieder der zahlreichen Kommissionen und Arbeitsgruppen, welche die Geschicke der SAV leiten.

Trotz all dieser Unterstützung würde es nicht gehen ohne das Team in unserer Geschäftsstelle, Geschäftsführer Holger Walz und Esther Hager. Beiden möchte ich für ihren grossen Einsatz ganz herzlich danken.

Danken möchte ich auch allen Firmen, welche die Aktuarvereinigung und ihre Mitglieder in vielfältiger Form unterstützen, insbesondere Swiss Re, bei der sich unsere Geschäftsstelle befindet und die uns für zahlreiche Sitzungen von Kommissionen und Arbeitsgruppen ihre Infrastruktur zur Verfügung stellt.

Der Präsident: Klemens Binswanger



PROTOKOLL DER 110. MITGLIEDERVERSAMMLUNG

Protokoll der 110. ordentlichen Mitgliederversammlung der Schweizerischen Aktuarvereinigung vom 31. August 2019 im Grand Casino Luzern.

1 Begrüssung durch den Präsidenten

Der Präsident der SAV, Klemens Binswanger, eröffnet um 9 Uhr die Versammlung mit einem herzlichen Willkommensgruss. Speziell begrüsst werden das Ehrenmitglied Marc Chuard, unser Korrespondierendes Mitglied Edward J. Levay und Guido Bader, Präsident der DAV.

Die im Vorfeld unterbreitete Traktandenliste wird einstimmig genehmigt.

Da Wahlen anstehen, werden folgende Stimmenzähler vorgeschlagen und einstimmig gewählt: Rafael Dorn und Philipp Maeder.

2 Jahresbericht des Präsidenten und Diplomverteilung

Der Bericht verweist auf ein arbeitsreiches Jahr im Vorstand der SAV. Die Struktur der SAV mit ihren Bereichen, zahlreichen Kommissionen und Fachgruppen sowie der Geschäftsstelle als zentraler Drehscheibe hat sich seit der letzten Mitgliederversammlung nicht wesentlich verändert.

Neben der Diplomübergabe an die Absolventen der Prüfungskolloquien hat André Hüsler das CERA-Diplom erhalten.

Monika Buholzer übergibt die Leitung der Fachgruppe Krankenversicherung an Jonas Schneiter. Die Arbeit von Frau Buholzer wird gewürdigt.

Lutz Wilhelmy wurde als Mitglied in die EIOPA Consultative Expert Group on Digital Ethics berufen.

Der Jahresbericht endet mit dem ausdrücklichen Dank an die Mitglieder der Kommissionen und an die Swiss Re für die Möglichkeit, deren Infrastruktur zu nutzen, die es dem Präsidenten ermöglicht, seine Aufgaben zu bewältigen.

Den vollständigen Jahresbericht findet man in diesen Mitteilungen.

3 International Summer School

- Die 32. Internationale Sommerschule fand vom 12. bis 16. August 2019 an der Universität Lausanne statt.
- Thema: Insurance Data Science, Use and Value of Unusual Data
- Scientific Directors: Jean-Philippe Boucher und Arthur Charpentier von der Université du Québec, Montreal, mit der Unterstützung von Ewen Gallic von der Université Aix-Marseille.
- 87 Teilnehmer, davon 51 aus der Schweiz. Insgesamt waren 20 Nationen vertreten.

Die Sommerschule 2020 ist in Planung. Das Thema wird wieder im Bereich Insurance Data Science sein mit Langlebigkeit als einem Schwerpunkt.

Der Präsident bedankt sich bei François Dufresne, der die Sommerschule seit vielen Jahren leitet und organisiert.

4 Protokoll der Jahresversammlung vom 1. September 2018

Das im Heft 2018 der Mitteilungen SAV publizierte Protokoll wird diskussionslos und mit Dank an den Verfasser, Holger Walz, genehmigt.

5 Rechnung über das Jahr 2018, Bericht der Rechnungsrevisoren, Entlastung des Vorstandes

Rechnung und Revisorenbericht sind auf der SAV-Website im Mitgliederbereich publiziert worden. Der Präsident dankt der Quästorin und den Revisoren, Gabriele Hollmann und Jürg Schelldorfer, für die Erstellung bzw. Prüfung der Rechnung.

Die Versammlung genehmigt die Rechnung ohne Gegenstimme oder Enthaltung.

Die Entlastung des Vorstandes erfolgt ebenfalls ohne Gegenstimme oder Enthaltung.

6 Jahresbeiträge 2020

Die Mitgliederbeiträge sollen für 2020 beibehalten werden. Die Versammlung genehmigt den Antrag ohne Gegenstimme oder Enthaltung.

7 Wahlen

7.1

Der Präsident der Prüfungskommission PVE wird turnusgemäss alle vier Jahre gewählt. Roland Schmid stellt sich zur Wiederwahl und wird einstimmig ohne Gegenstimme gewählt.

7.2

Frau Nathalie Küffer stellt sich zur Wahl als Rechnungsrevisorin für die Jahre 2020 und 2021 zur Verfügung und wird einstimmig ohne Gegenstimme gewählt.

8 Vortrag

Vortrag von Prof. em. Dr. med. Felix Gutzwiller zum Thema: Digitale Gesellschaft, Verantwortung und Solidarität in der Versicherung

9 Mitgliederversammlung 2020

Die Mitgliederversammlung 2020 findet am 28. und 29. August 2020 in St. Gallen statt.

10 Verschiedenes

Der Präsident dankt allen, die an der Vorbereitung und Durchführung dieser Mitgliederversammlung mitgeholfen haben, und besonders der Geschäftsstelle für den grossen Einsatz und die Organisation.

Unser Ehrenmitglied, Marc Chuard, ergreift zum Abschluss das Wort.

Er gratuliert dem Präsidenten für den grossen Erfolg bei der Arbeitsgruppentagung und in seiner bisherigen Präsidentschaft allgemein. In den letzten zwölf Jahren ist die Mitgliederzahl von rund 1 000 auf 1 500 Mitglieder gestiegen und damit auch der Aufwand für den Präsidenten. Dabei denkt er nicht nur an die wunderbare Rede am Bankett vom Vorabend.

Es darf nicht vergessen werden, dass der Geschäftsführer und Esther Hager als Angestellte immer verdankt werden, aber der Präsident, im Milizsystem, ein enormes Pensum leistet. Marc Chuard bedankt sich nochmals ausdrücklich für die geleistete Arbeit des Präsidenten.

Mit dem Wunsch für eine gute Heimreise wird die Mitgliederversammlung 2019 beendet.

Für das Protokoll: Holger Walz

UNSERE ZAHLEN
2018

Schweizerische Aktuarvereinigung

Bilanz per	31.12.2018	31.12.2017
Aktiven		
Kasse	2.30	2.30
PostFinance SAV	339 130.81	345 844.43
PostFinance PVE	8 981.10	153 196.57
UBS SAV	621 432.34	623 905.67
UBS PVE	98 002.84	74.09
UBS EURO	5 880.00	9 642.55
PostFinance eDeposito	103 362.85	103 362.85
Total Liquide Mittel	*1 176 792.24*	*1 236 028.46*
Verrechnungssteuer	929.45	866.20
Darlehen EBV aus Fonds	32 000.00	0.00
Debitoren SAV und PVE	670.00	6 120.00
Total Forderungen	*33 599.45*	*6 986.20*
Finanzanlagen	453 334.00	505 563.00
Total Finanzanlagen	*453 334.00*	*505 563.00*
Transitorische Aktiven SAV	12 654.91	8 673.68
Total transitorische Aktiven	*12 654.91*	*8 673.68*
Total AKTIVEN	**1 676 380.60**	**1 757 251.34**
Passiven		
Kreditoren SAV	0.00	25 463.15
Vorauszahlung Jahresbeiträge	160.00	320.00
Transitorische Passiven SAV und PVE	4 200.00	27 069.95
Total transitorische Leistungen	*4 360.00*	*52 853.10*
Fonds PVE	305 532.15	316 536.19
Fonds SAV	419 864.53	473 606.76
Total langfristige Verbindlichkeiten	*725 396.68*	*790 142.95*
Rückstellung Geschäftsstelle	370 000.00	370 000.00
Rückstellung IT	10 000.00	10 000.00
Rückstellung Arbeitsgruppen/Vorstand	25 000.00	0.00
Rückstellung ICA 2018	0.00	30 000.00
Rückstellung AAE 2021	35 000.00	0.00
Total Rückstellungen	*440 000.00*	*410 000.00*
Verbandsvermögen SAV	506 623.92	504 255.29
Total Passiven	**1 676 380.60**	**1 757 251.34**

Schweizerische Aktuarvereinigung

Betriebsrechnung 2018

Aufwand	Soll	Haben
Zentralsekretariat	409 260.00	
Druckaufwand «Bulletin»	37 247.45	
Aufwand Generalversammlung	100 989.32	
Aufwand Vorstand und Arbeitsgruppen	52 496.70	
Informatik/Internet	6 671.30	
Projekt Perform X/Website	1 227.80	
Projekt Prozessanalyse	16 407.65	
Drucksachen, Büromaterial, übriger Aufwand	145.40	
Porti, Taxen, Gebühren, Bankspesen	609.54	
Öffentlichkeitsarbeit	25 920.00	
Aufwand IAA	12 203.77	
Aufwand EAA	1 332.17	
Steuern	858.80	
Ausbildung SAV	120 582.95	
Fachgruppe Junge Aktuare	6 249.20	
Fachgruppe Data Science	2 218.00	

Ertrag	Soll	Haben
Korporative Mitglieder Schweiz		34 450.00
Aufnahmegebühr Sektion Aktuare SAV		21 000.00
Einzelmitglieder Schweiz		208 800.00
Mitglieder Sektion Aktuare SAV		218 250.00
Einzelmitglieder mit Mitteilungen		1 800.00
Beiträge Mitgliederversammlung		26 200.00
Erträge Geschäftsstelle, Dossiergebühr, SKPE		6 400.00
Kostenbeiträge der Pensionsversicherungsexperten an Sekretariat		120 000.00
Studium Aktuare SAV		98 800.00
CPD, Ausbildung Aktuare SAV		13 200.00
Prüfungskolloquium Aktuar SAV		112 410.00
Zinserträge		0.00
Diverse Erträge (Gewinnausschüttung EAA)		1 030.75
Beiträge IAA/GC/CERA/EAJ		(64 392.14)
Verluste Mitgliederbeiträge		(1 159.93)
Total	**794 420.05**	**796 788.68**
Total	794 420.05	796 788.68
Gewinn 2018	**2 368.63**	
Total	796 788.68	796 788.68

Verbandsvermögen per 31.12.2017 gemäss Bilanz		**504 255.29**
Gewinn 2018		**2 368.63**
Verbandsvermögen per 31.12.2018 gemäss Bilanz		**506 623.92**

Fonds Prüfungskommission für Pensionsversicherungsexperten

Bilanz zum 31. Dezember 2018

Aktiven	**Soll**	**Haben**
Anteil der Kapitalanlagen	169 208.21	
PC-Konto Zürich	8 981.10	
UBS-Konto	98 002.84	
Verrechnungssteuer	0.00	
Darlehen EBV	32 000.00	
Debitoren	40.00	
Passiven		
Kreditoren		0.00
Transitorische Passiven		2 700.00
Fondsvermögen per 31.12.2018		305 532.15
Total	**308 232.15**	**308 232.15**

Erfolgsrechnung 2018

Aufwand	**Soll**	**Haben**
Allgemeiner Aufwand	183 518.13	
Ausbildungskurse	84 091.90	
Prüfungsaufwand	137 125.74	
Ertrag		
Drucksachenverkauf		2 800.00
Erlöse für Kurse		179 150.00
Erlöse Prüfungsgebühren		86 000.00
Subventionen		144 838.00
Zinsertrag		0.00
Auflösung Rückstellungen		0.00
Finanzielles Ergebnis		(19 056.27)
Total	404 735.77	393 731.73
Verlust 2018	**(11 004.04)**	
Total	393 731.73	393 731.73
Fondsvermögen per 31.12.2017		**316 536.19**
Fondsabnahme 2018		**(11 004.04)**
Fondsvermögen per 31.12.2018		**305 532.15**

Fonds zur Förderung der Versicherungsmathematik

Hauptfonds

Aufwand	**Soll**	**Haben**
Sommerschule	139 450.95	
Sponsoring	11 590.00	
Ertrag		
Finanzielles Ergebnis		(31 091.80)
Sommerschule		128 390.52
Total	151 040.95	97 298.72
Gewinn 2018	**(53 742.23)**	
Total	97 298.72	97 298.72
Fondsvermögen per 31.12.2017		**473 606.76**
Fondsabnahme 2018		**(53 742.23)**
Fondsvermögen per 31.12.2018		**419 864.53**

Zürich, 22. Januar 2019 Die Quästorin: Sabine Betz

Revisionsvermerk
Die Rechnung des Jahres 2018 der Schweizerischen Aktuarvereinigung (SAV) wurde durch die Unterzeichneten geprüft. Sie stellen deren Ordnungsmässigkeit und Richtigkeit fest.

Zürich, 22. Januar 2019 Die Revisoren:
Gabriele Hollmann
Jürg Schelldorfer

Diplomübergabe an die neuen Aktuarinnen und Aktuare SAV.

PRÜFUNGSERFOLGE

Gratulationen
Félicitations

Wir gratulieren den erfolgreichen Absolventinnen und Absolventen der Prüfungskolloquien vom November 2018 und Mai 2019.

Nous félicitons très cordialement les personnes qui ont réussi leur colloque d'examen professionnel en novembre 2018 et mai 2019.

Neue Aktuare und Aktuarinnen SAV
Nouveaux actuaires ASA

- Amos Laura
- Basca Ioana
- Bourdiaux Cindy
- Bugnon Alain
- Bühler Stephan
- Burmeister Michael
- Campedelli Anna
- Craveiro Patricia
- Deipenbrock Matthias
- Fischer Marius
- Frey Janine
- Girardin Colombe
- Grütter Dominique
- Heinrich Ralf
- Helbling Patrick
- Jacquet Benjamin
- Janjusic Jovana
- Komarova Monika
- Krüger Lenn
- Lajcáková Kristína
- Lutz Dominic
- Marti Daniel
- Mitter Mike
- Morand Virginie
- Näf Benjamin
- Neamtu Angela
- Nydegger Alex
- Parad Sascha
- Pfeuti Michael
- Qazimi Ana
- Rollbühler Jörg
- Rossetti Nicolas
- Schwyn Markus
- Stöhr Dirk
- Temperli Fabian
- Tischhauser Gundula
- Trachsler Rainer
- Vaccaro Jean François
- Vanina Marzio
- Wachter Christoph
- Werthmüller Melanie
- Yuan Fang

Neue Pensionsversicherungsexperten (eidg. dipl.) / Nouveaux experts en assurances de pensions (dipl. féd.)

Giorgio Barozzi
Patrick Bonadei
Philippe Deprez
Chantal Peeters
Fabio Resegatti
Jan Sohnrey
Sébastien Viquerat

Neue Titelträger / Promus au titre Certified Enterprise Risk Actuary CERA

Andrea Altomani
André Hüsler

Der Vorstand gratuliert, auch im Namen aller Mitglieder der Vereinigung, herzlich zum erfolgreichen Abschluss und wünscht den neuen Berufsleuten eine erfolgreiche Tätigkeit.

Le Comité présente, également au nom des membres de l'Association, ses sincères félicitations aux personnes nouvellement diplômées et leur souhaite une activité professionnelle pleine de succès.

Statistiken

Pensionsversicherungsexperten (2019)

Anzahl Kandidaten	11
bestanden	7

Prüfungskolloquien Geschäftsjahr 2018/2019

Anzahl Kandidaten	52
bestanden	42

TERMINE 2020

111. Mitgliederversammlung

Datum: 28.–29. August 2020
Ort: Hotel Einstein, St. Gallen

Veranstaltung	Datum	Ort
Bahnhofskolloquium	6. Januar 2020	Zürich
Bahnhofskolloquium	3. Februar 2020	Zürich
Bahnhofskolloquium	2. März 2020	Zürich
6th African Actuarial Congress	18. bis 20. März 2020	Accra, Ghana
Professionalismuskurs	24. März 2020	Zürich und Lausanne
IAA Council & Committee Meetings	4. bis 7. Mai 2020	Brüssel
ASTIN AFIR IAALS PBSS IACA AWB Colloquium	10. bis 14. Mai 2020	Paris
Prüfungskolloquium SAV	15. Mai 2020	Zürich
CERA-Prüfungen	22. und 23. Mai 2020	Zürich
Professionalismuskurs	6. Oktober 2020	Zürich und Lausanne
CERA-Prüfungen	23. Oktober 2020	Zürich
Bahnhofskolloquium	9. November 2020	Zürich
IAA Council & Committee Meetings	18. bis 22. November 2020	Ottawa, Kanada
Prüfungskolloquium SAV	27. November 2020	Zürich

Aktualisierte Informationen und Details auf **www.actuaries.ch**

Prüfungskommission PVE: Prüfungen Herbst 2020
Examens de l'automne 2020

Für das Jahr 2020 sind wieder Vor- und Hauptprüfungen vorgesehen.

VORPRÜFUNGEN für Repetenten

Datum: 15. und 16. September 2020
Ort: Zürich
Anmeldeschluss: 31. Mai 2020

Anmeldeformulare für die Vorprüfungen können
von der Website **www.actuaries.ch** – Ausbildung PVE – Dokumentation heruntergeladen werden.

Entsprechend den Bestimmungen des Reglements über die höhere Fachprüfung ist es nicht möglich, dass Kandidaten, die im Herbst eine oder beide Vorprüfungen absolvieren, im gleichen Jahr auch noch zur Hauptprüfung antreten.

HAUPTPRÜFUNG

Datum: 22. und 23. September 2020
Ort: Bern
Anmeldeschluss: 31. Mai 2020
Anmeldeformulare können von der Website **www.actuaries.ch** heruntergeladen werden.

Les prochaines sessions d'examens auront lieu en 2020.

EXAMENS PRÉLIMINAIRES pour la répétition

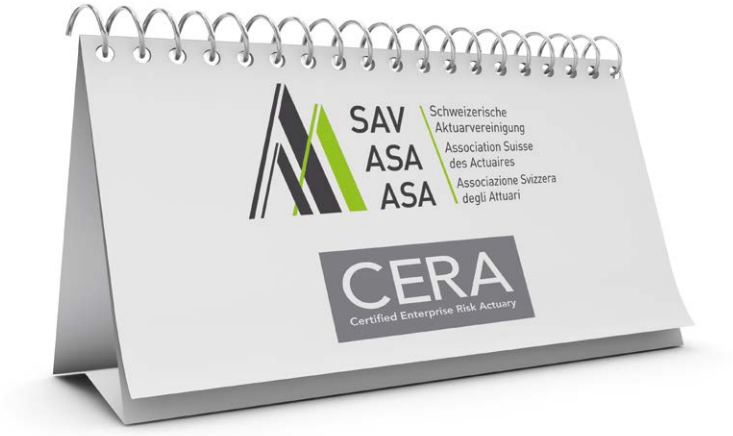
Dates des examens: 15 et 16 septembre 2020
Lieu des examens: Zurich
Délai d'inscription: 31 mai 2020

L'inscription aux examens préliminaires
peuvent être imprimés du site **www.actuaries.ch** – Experts en assurances de pension (PVE) – Documentation.

Les directives du règlement pour l'examen principal interdisent le cumul de l'examen principal avec un ou les deux examens préliminaires dans la même année.

EXAMEN PRINCIPAL

Date de l'examen: 22 et 23 septembre 2020
Lieu de l'examen: Berne
Délai d'inscription: 31 mai 2020
Les formulaires d'inscription peuvent être imprimés du site **www.actuaries.ch.**



SHARE YOUR KNOWLEDGE ON ACTUVIEW

actuview regularly publishes digital actuarial content for the worldwide community. Next to live broadcasts and recorded presentations from congresses and other events, the program also includes recorded sessions produced by individual experts. Share your knowledge as speaker on actuview, too!

With a constantly growing number of users from all actuarial disciplines, the expert community on actuview is diverse. This is reflected by the available content, which ranges from live broadcasts of large international colloquia and congresses over national events up to digital-only recorded sessions provided by experts.

We would like to invite you to share your knowledge on actuview, too! Speakers profit from several benefits, such as:

- Promotion in actuview newsletter with over 3,500 recipients and on actuview website
- Large audience of over 4,100 actuview users
- Free access to the full content on actuview

Further information

If you are interested to contribute a recorded session of your on-site presentation to actuview, too, please send a short note with

- the title,
- a brief description of your presentation (abstract), and
- some personal information about you and your affiliation

to contact@actuview.com.

More information can also be found on the actuview website or in the attached guidelines.

actuview • The international streaming platform for actuaries • www.actuview.com • contact@actuview.com

Schweizerische Aktuarvereinigung / c/o Swiss Re / Postfach / 8022 Zürich