



International Actuarial Association
Association Actuarielle Internationale

International Actuarial Association (IAA) Mortality Working Group

Website: www.actuaries.org/mortality

International Mortality and Longevity Update #14

Dies ist eine Information der IAA Mortality Working Group (MWG, Arbeitsgruppe Sterblichkeit) über die Themen im Bereich Sterblichkeit und Langlebigkeit, die auf der Sitzung in Tokio im November 2019 behandelt wurden.

Anmerkung: Ein Klick auf die unterstrichenen Textteile gibt direkten Zugang zu den Artikeln und Präsentationen

1. Seminar über Langlebigkeit in Japan und außerhalb Japans

Das Seminar wurde gemeinsam von den IAA Arbeitsgruppen Population Issues und Mortality und vom Institut der Aktuare Japans veranstaltet. Mit 96 japanischen und internationalen Teilnehmern war es ein erfolgreiches Seminar.

Die vollständigen Präsentationen sind [hier](#) zu finden.

2. Forschungsberichte

Dale Hall: Übersicht über aktuelle US und SOA Sterblichkeitsforschung

- Die SOA startete kürzlich ihr strategisches Programm zu Sterblichkeit und Langlebigkeit.
- Ein zentrales Projekt konzentriert sich auf Opioid-bezogene Sterblichkeit und die ökonomischen Kosten in unterschiedlichen Bereichen der US Wirtschaft, die durch den Opioid Missbrauch verursacht werden. [Mehr hier](#)

Brian Ridsdale: Übersicht über Forschungsaktivitäten in Großbritannien [hier](#), [Präsentation](#)

- Bevölkerungssterblichkeit und Sterblichkeitsverbesserungen in verschiedenen Ländern und Großbritannien. Aktuelle Trends, Forschungen zu sozioökonomischen Auswirkungen.
- Verweise auf Forschungsartikel

Onöfre Simoes: [Länderbericht Portugal](#)

- Übersicht über aktuelle Projekte Sterblichkeit und demographische Entwicklung in Portugal und die von Aktuaren verwendeten Rechnungsgrundlagen
- Ein Bericht über die relative Sterblichkeit von internationalen portugiesischen Fußballspielern.
- Eine Übersicht über die Anpassungen des Renteneintrittsalters in der Sozialversicherung vor dem Hintergrund der Sterblichkeitsanalysen

Ermanno Pitacco: [Daten und Statistiken aus Italien](#)

- Bedeutende Unterschiede wurden zwischen geographischen Regionen beobachtet
- Erhöhte Sterblichkeit im Vergleich zum erwarteten Trend wurden in den Hitzesommern 2003 und 2015 in Italien beobachtet
- Sardinien wird häufig als Beispiel für Langlebigkeit angeführt, was teilweise zutrifft. Jedoch wurden für Alter 65-80 mit anderen Regionen vergleichbare Sterblichkeitsraten beobachtet, während die Langlebigkeit im Alter 80-90 auf Sardinien bemerkenswert ist.

Dilara Asadova: Übersicht über den [Länderbericht aus Aserbaidschan](#)

- Das Land hat kürzlich eine Bevölkerungszahl von 10 Million erreicht

- Der Altersdurchschnitt liegt in den unteren 30ern: eines der jüngsten Länder weltweit

Dmitri Pomazkin: [Saturierte Modelle für Sterblichkeitsmuster](#)

- Annahmen zur Sterblichkeitsverbesserung werden einen großen Einfluss auf die Vorhersage der Bevölkerung über 60 in Russland haben
- Lineare Extrapolation kann zu großen Vorhersagefehlern führen
- Saturierte Modelle können zur Schätzung verwendet werden

Ayse Arik: [Trends und Unterschiede in der Krebssterblichkeit in Großbritannien](#)

- Ziel des Projekts war die Identifikation von Trends von Krebserkrankungen nach Alter, Region in Großbritannien und Wohlstandsniveau
- Die Studie zeigt, dass das Wohlstandsgefälle und die regionalen Unterschiede für Krebs insgesamt und für Lungenkrebs sich vergrößern
- Unterschiede lassen sich bei Lungenkrebs für beide Geschlechter feststellen. Bei Prostatakrebs nahmen die Unterschiede nach Wohlstandsniveau außer in London ab. Für Brustkrebs bleiben die Unterschiede gleich.

3. Externe Redner

Dr. Tsukasa Nagaoka, Chief Medical Officer bei RGA Reinsurance Japan, gab einen Überblick über die Sterblichkeit von Pflegebedürftigen in Japan. [Präsentation hier](#).

- Die Alterung der Bevölkerung in Japan zieht einen Anstieg der Nachfrage nach Pflegeleistungen nach sich. Die Bedarfsplanung wird nach Schweregraden von 2 („Unterstützung benötigt“) bis 5 („langfristig pflegebedürftig“) durchgeführt.
- Entwicklungen in Behandlung und Medikation bei Alzheimer-Erkrankungen wurde besprochen, unter Berücksichtigung verschiedener in Entwicklung befindlicher Medikamente. Aducanumab wurde als eines der Medikamente genannt, das in naher Zukunft eine Zulassung zur Behandlung von Frühstadien von Alzheimer erhalten könnte.

Dr. Atsuyuki Kogure von der Tokyo Keizai University gab eine [Präsentation](#) über Bayesianische Sterblichkeitsvorhersagen für Pflegebedürftige Kollektive. Die vorgestellten Methoden könnten auch mit wenigen verfügbaren Daten angewendet werden und für unvollständige Informationen modifiziert werden.

- Beispiele wurden gegeben auf Grundlage von Daten aus der öffentlichen Pflegeversicherung
- Diese Ergebnisse können die Modellierung zukünftiger Sterblichkeit im Pflegeversichertenkollektiv nach Schweregrad ermöglichen

4. Updates zu Mortality Working Group Projekten

- E-Zigaretten: das Paper wurde vom NAAJ zur Veröffentlichung in einer der nächsten Ausgaben angenommen
- Sterblichkeit im hohen Alter: das Projekt wartet auf Ergebnisse der Todesursachen-Studie
- Sterblichkeitstreiber (Long Term Drivers of Future Mortality): die Projektgruppe erwägt, dem Paper eine stärker in die Zukunft gerichtete Perspektive zu geben. Entwurfspapier bis zum Treffen in Brüssel geplant
- Underwriting Around the World: das Paper umfasst derzeit 16 -18 Länder und es liegen Informationen über weitere 6-8 Länder vor
- Todesursachen (Cause of Death): langsamer Fortschritt, unklar, was bis zum Treffen in Brüssel erreicht werden kann
- Bessere Sterblichkeitsmodelle: das Projekt hat noch nicht begonnen, scheint aber sehr umfangreich zu werden. Es wurde erwogen, den Umfang des Projekts zu reduzieren um in Brüssel erste Ergebnisse präsentieren zu können. Im Nachgang des Treffens wurde entschieden, das Thema zunächst nicht weiter zu verfolgen.
- Epidemien: 5 von 7 Reviews des Projekts liegen vor und die verbleibenden 2 Reviews werden in Kürze erwartet, so dass das Projekt zu den Meetings in Brüssel dem Scientific Committee vorgelegt werden kann

5. **IAA – ILO – ISSA Social Security Forum October 21**, 2019 in Genf
Brian Ridsdale berichtete von dem Treffen mit den UN-Organisationen.

6. **Schlussbemerkungen**

Es wird erwartet, dass Marc Tardif zum Leiter der Mortality Working Group gewählt wird.

Marc dankte Brian für die geleistete Arbeit als Leiter und AI als Stellvertreter.

Leza Wells wurde als neue stellvertretende Leiterin nominiert. Ermanno wird seine bisherige Stellvertreterrolle beibehalten.

Brian dankte der Arbeitsgruppe für die erfolgreiche Arbeit und die Freundschaft über die Jahre.

AI dankte Brian für seine Arbeit und überreichte ihm ein Büchlein mit persönlichen Worten der MWG Mitglieder.

7. **Planung für Brüssel und mögliches Seminar in Paris**

Die IAA committee meetings finden vom 4.-7. Mai 2020 in Brüssel statt.

Der Zeitpunkt des MWG Treffens wird noch bekannt gegeben.

Ein halbtägiges Seminar in Zusammenarbeit mit der Population Issues working group wird derzeit in Erwägung gezogen für die darauf folgende Woche.

Tel: +1-613-236-0886 Fax: +1-613-236-1386

Email: secretariat@actuaries.org

1203-99 Metcalfe, Ottawa ON K1P

www.actuaries.org