



msg.ilis

Standardsoftware zur zentralen
Datenverwaltung bei aktuariellen
Berechnungen





Standardsoftware zur zentralen Datenverwaltung bei aktuariellen Berechnungen

Versicherungsunternehmen stehen vor vielfältigen Herausforderungen im Zusammenhang mit dem Financial Reporting. Allen voran sind hier Anforderungen durch Solvency II, IFRS 17 und die MCEV-Principles (Market Consistent Embedded Value) zu nennen. Diesen Themen gemeinsam sind eine zunehmende Komplexität der Modelle sowie erhöhte Anforderungen an Qualität und Frequenz der Berechnungen. Vor diesem Hintergrund spielen Lösungsansätze zur Effizienzsteigerung, Automatisierung und Qualitätsverbesserung eine wichtige Rolle.

● Komplexität reduzieren – Produktwissen und ○ Versicherungstechnik nur an einer Stelle pflegen

Revisionssichere Verwaltung der Daten für Projektionsrechnungen

msg.Illis steht für „Insurance Liability Information System“ und ist eine Standardsoftware zur Unterstützung des Financial Reportings in Versicherungsunternehmen. Das Besondere daran: msg.Illis bietet den Rahmen für eine zentrale Datenhaltung, in der die für alle Arten von Projektionsrechnungen notwendigen Daten aktuell, in hoher Qualität und revisionssicher verwaltet werden. Da msg.Illis direkt auf die entsprechenden Services der Bestandsverwaltungssysteme zugreift, müssen das Produktwissen und die Versicherungstechnik nicht ein zweites Mal in der Projektionssoftware abgebildet werden. Die Produktdaten werden nur an einer Stelle implementiert und gepflegt, wodurch die Darstellung des Liability-Modells erheblich vereinfacht wird. Schließlich steuert msg.Illis die Prozesse, indem es die notwendigen Berechnungen in der Versicherungstechnik der Bestandsverwaltung anstößt und die jeweilige Projektionssoftware mit den erforderlichen Input-Daten versorgt. Für die Anbindung an Bestandsverwaltung und Projektionssoftware stehen Standardschnittstellen zur Verfügung, die nach Bedarf im Rahmen des Customizings an die Ansprüche und Bedürfnisse Ihres Projektionsmodells angepasst werden.

Projektionsfähigkeit

Auf Basis unserer Projekterfahrungen und der neuesten Technologien entwickeln wir die Software msg.Illis ständig weiter. So führt das System für Sie zukünftig alle Projektionsrechnungen des Financial Reportings durch und erzeugt z.B. die Cashflows 2. Ordnung des IFRS-Block-Ansatzes oder des Solvency II-Risikomodells. Wenn Sie mehr Informationen zu diesen geplanten Funktionen wünschen, sprechen Sie uns gerne an.

● Kompatibel mit allen gängigen ○ Bestandsverwaltungs- und Projektionssystemen

Berechnung und Bereitstellung von Cashflows

msg.llis stößt die Berechnung der Cashflows innerhalb der Versicherungstechnik der Bestandsverwaltung an, übernimmt Model Points sowie Cashflows und stellt sie für Auswertungen und für Projektionssysteme zur Verfügung. Die Berechnungen zur Darstellung der Cashflows 1. Ordnung (Leistungen, Beiträge, Deckungskapital, Rückkaufswerte, Beitragszerlegung etc.) mit Rechnungsgrundlagen 1. Ordnung werden dabei exakt mit den gleichen Methoden durchgeführt, die auch in der Bestandsführung zum Einsatz kommen. Die Nachprogrammierung und Wartung des Produktwissens innerhalb der Projektionssoftware kann damit entfallen. Alternativ können auch nur die Model Points übernommen werden.

Reporting-Daten aus einer Quelle

Die Ergebnisse der Projektionssoftware können dann für die unterschiedlichen Reporting-Anforderungen (Solvency II, MCEV etc.) weiterverarbeitet werden. Sämtliche Daten stehen damit aus einer Quelle zum Reporting zur Verfügung. msg.llis bietet hier zudem höchste Flexibilität: Der Cashflow-Ansatz ist mit allen gängigen Bestandsverwaltungssystemen wie auch mit den am Markt verbreiteten Projektionssystemen kompatibel. Das Regelwerk Solvency II stellt hohe Anforderungen an Nachvollziehbarkeit, Transparenz und Reproduzierbarkeit, denen Sie mit dem Einsatz von msg.llis gerecht werden. Denn mit dem System können die jeweiligen Bestandsabzüge und Berechnungen revisionssicher verwaltet und historisiert werden. msg.llis verfügt zudem über umfängliche Services zur technischen und fachlichen Plausibilisierung der Daten und leistet damit einen wichtigen Beitrag zur Sicherstellung einer hohen Datenqualität.

Integration der clusterbasierten Bestandsverdichtung

Die Basis für Berechnungen und Bewertungen stellt der Versicherungsbestand dar. Doch wenn man mit einem Bestand von mehreren Hunderttausend oder gar einigen Millionen Verträgen stochastische Berechnungen mit unterschiedlichen Kapitalmarktszenarien durchführen möchte, stößt die Projektionssoftware hinsichtlich der Laufzeit schnell an ihre Grenzen. Diesem Problem begegnet man mit einer Bestandsverdichtung. Die praxiserprobte Methode der clusterbasierten Bestandsverdichtung, die auf einem Verfahren des unüberwachten maschinellen Lernens beruht, ist deshalb vollständig in msg.llis integriert.

JEE-Technologie

msg.llis ist in moderner JEE-Technologie umgesetzt und erfüllt alle Anforderungen an ein modernes IT-System. Die Qualität der Standardsoftware beruht auf unserer langjährigen Erfahrung mit der Automatisierung von Arbeitsabläufen und der Einführung komplexer IT-Systeme. msg.llis ist einerseits eine Komponente der msg.Life Factory und damit vollumfänglich in die msg.Insurance Suite integriert. Andererseits kann msg.llis als eigenständiges System mit anderen Bestandsverwaltungssystemen betrieben werden.



● Ihre Vorteile im ○ Überblick

- Effizienzsteigerung, Automatisierung und Qualitätsverbesserung aller Projektionsrechnungen im Financial Reporting

- Revisions sichere Verwaltung der Daten für alle Arten von Projektionsrechnungen

- Verringerung der Komplexität der Prozesse, da Produktwissen und Versicherungstechnik nicht redundant abgebildet werden

- Hohe Effizienz, da doppelte Pflege der Produktdaten entfällt

- Hohe Qualität der Daten durch technische und fachliche Plausibilisierung

- Hohe Flexibilität durch Kompatibilität mit allen gängigen Bestandsverwaltungs- und Projektionssystemen

- Integration der bewährten Methode der clusterbasierten Bestandsverdichtung

- Zentrale Datenhaltung und zentrale Steuerung der Prozesse, manuelle Eingriffe entfallen weitgehend

● Referenzkunden (Auszug)





.msg

**The future
of insurance**

msg life ag
Humboldtstraße 35
70771 Leinfelden-Echterdingen
E-Mail: life@msg.group

www.msg-insurance-suite.com