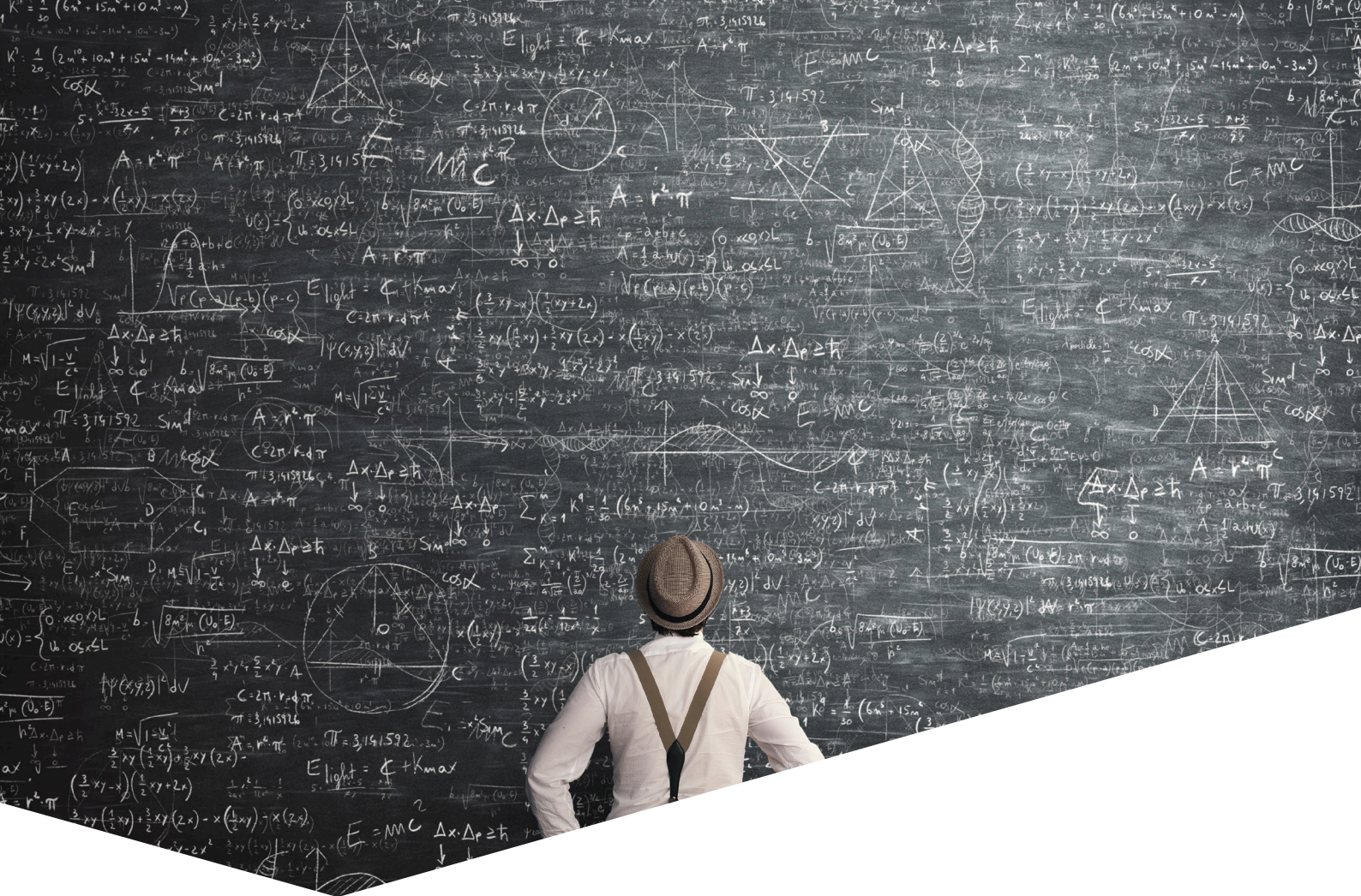




HBA-Solution

Aktuarieller Referenzrechner

Alle Anwendungsgebiete - ein Tool

hba | consulting

Mit uns gemeinsam zum Projekterfolg

Ihre Ausgangssituation

Der Rechenkern eines Lebensversicherers unterliegt ständigen Erweiterungen und Änderungen - ob bei der Produkt-einführung, einer Bestandsmigration, bei der Umsetzung neuer Geschäftsvorfälle oder bei neuen regulatorischen Anforderungen.

Der dabei erforderliche actuarielle Test ist stets ein großer Aufwandstreiber und fachlich anspruchsvoll. Die zu testenden Werte sind zahlreich und resultieren aus anspruchsvollen, teilweise komplizierten Berechnungen.

Die Ermittlung der benötigten Referenzwerte erfordert ein geeignetes Rechentool.

Über den actuariellen Test hinaus kann das Rechentool in der Produktentwicklung, bei Analysen im Produktcontrolling oder als Unterstützung der Einzelberechnung im Rahmen von Kunden- / BaFin-Anfragen eingesetzt werden.

Langfristig reduziert der Einsatz des Rechentools Aufwände und kann einen gleichbleibend hohen Qualitätsstandard sichern.

In der Praxis sind zwar Referenzrechner verbreitet, erfüllen aber meist nur einen Teil der an sie gestellten Anforderungen oder schöpfen ihr Potential bei weitem nicht aus.

Für den actuariellen Test stellen sich u.a. folgende Fragen:

- Liefern die eingesetzten Referenzrechner alle relevanten Werte?
- Decken sie das komplette Tarifspektrum des Bestands ab?
- Können sie über eine Tarifierung und Fortschreibung hinaus Geschäftsvorfälle abbilden?
- Lassen sich neue Tarife oder Berechnungsfunktionalitäten schnell und mit geringem Fehlrisiko integrieren?

Oft ergeben sich bei der Beantwortung dieser Fragen Lücken, die eine effiziente actuarielle Testdurchführung erschweren. Zudem existieren häufig mehrere Referenzrechner nebeneinander, zum Beispiel tarifweise oder pro Abteilung. Diese „Insellösungen“ müssen dann alle separat entwickelt und gewartet werden. Viele Funktionalitäten werden unnötig mehrfach implementiert, wodurch Aufwand und Fehlrisiko steigen.



Unsere Lösung: HBA-Solution Aktuarieller Referenzrechner

Der genaue Aufbau und der Funktionsumfang eines aktuariellen Referenzrechners hängen von den unternehmensindividuellen Anwendungsgebieten und deren Anforderungen ab, die in einer Anforderungsanalyse zu ermitteln sind.

Wichtig ist, dass die einzelnen Komponenten des aktuariellen Referenzrechners klar voneinander abgegrenzt sind und klar definierte Schnittstellen besitzen.

Zentrale Komponente eines aktuariellen Referenzrechners ist der Rechenkern, dessen Gestaltung für die Erfüllung vieler Anforderungen maßgeblich ist. Seine Architektur entscheidet darüber, wie einfach neue Tarife oder neue Geschäftsvorfälle eingepflegt werden können.

Langfristig können mit einem gut konzipierten aktuariellen Referenzrechner Aufwand, Zeit und Ressourcen gespart werden:

- Durch die Abbildung aller relevanten Anwendungsgebiete in einem Tool werden Parallelentwicklungen von „Insellösungen“ vermieden. Später erforderliche Erweiterungen sind dann nur zentral an einer Stelle nötig.
- Durch eine umfassende Abdeckung der Anforderungen wird der manuelle Aufwand in den Anwendungsgebieten deutlich reduziert, insbesondere im aktuariellen Test.

EIN TOOL

für einzelvertragliche Berechnungen

für alle relevanten Anwendungsgebiete

erfüllt umfassend die funktionalen Anforderungen

prüft die mathematischen Werte in Dokumenten und Geschäftsvorfällen

bereitgestellt in einer von der Bestandsverwaltung entkoppelten IT-Umgebung

HBA-Solution Aktuarieller Referenzrechner

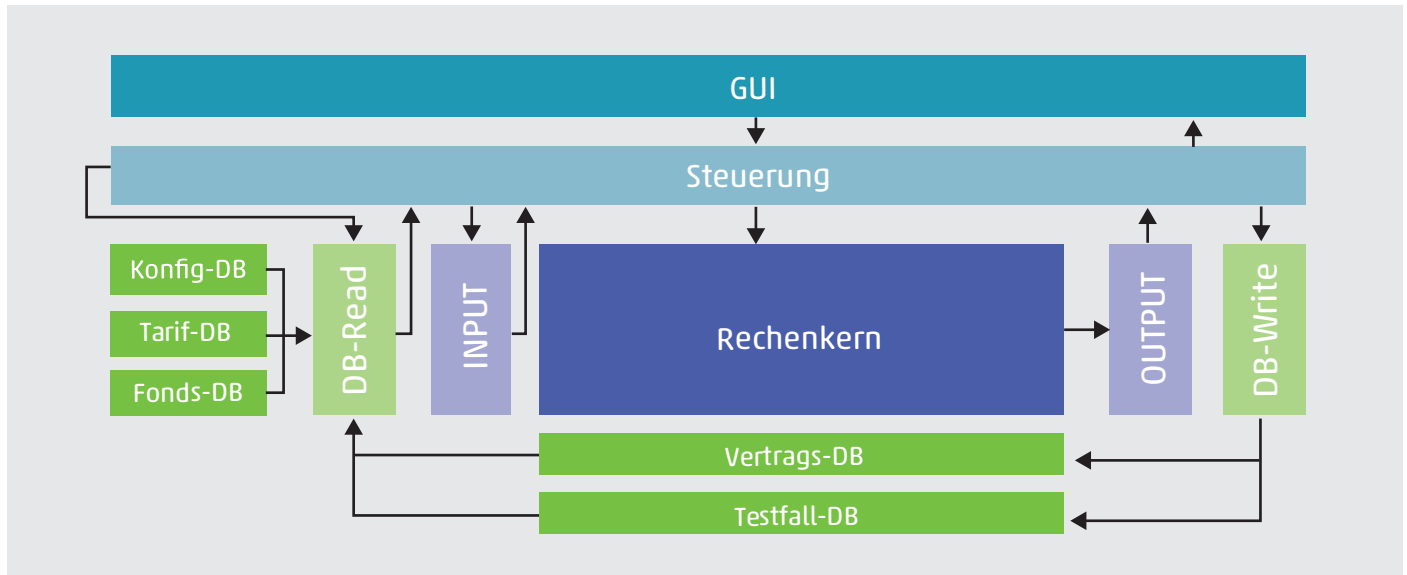
Unser Leistungsangebot

Um die langfristigen Vorteile des aktuariellen Referenzrechners nutzen zu können, muss er natürlich zunächst aufgebaut werden. Die Entwicklung eines aktuariellen Referenzrechners ist ein komplexes Vorhaben, das fachliche, methodische und technische Expertise im Bereich von Rechenkernen und im aktuariellen Test erfordert.

Wir haben in diesen Gebieten langjährige praxiserprobte Projekterfahrung und können das mit entsprechenden Kundenreferenzen unterlegen.

Wir bieten Ihnen rund um Validierung und Einführung von Rechentools / Testsystemen ein breites Leistungsspektrum an:

- Review der Landschaft bestehender Tools
- Workshops / Vorstudien zur Einführung eines aktuariellen Referenzrechners oder zur Erweiterung bestehender Tools
- Projektbegleitung (z.B. „Sparringspartner“)
- Projektmitarbeit in unterschiedlichen Rollen:
 - Projektleiter
 - Fach- / Software-Architekt
 - Fachanalyst
 - Testmanager
 - Tester



Beispiel-Gesamtarchitektur aktuarieller Referenzrechner

hba | consulting

HBA-Consulting AG
Wiesbadener Straße 73 | 65510 Idstein
Telefon +49 (6126) 9566-0
mail@hba-consulting.de
www.hba-consulting.de