

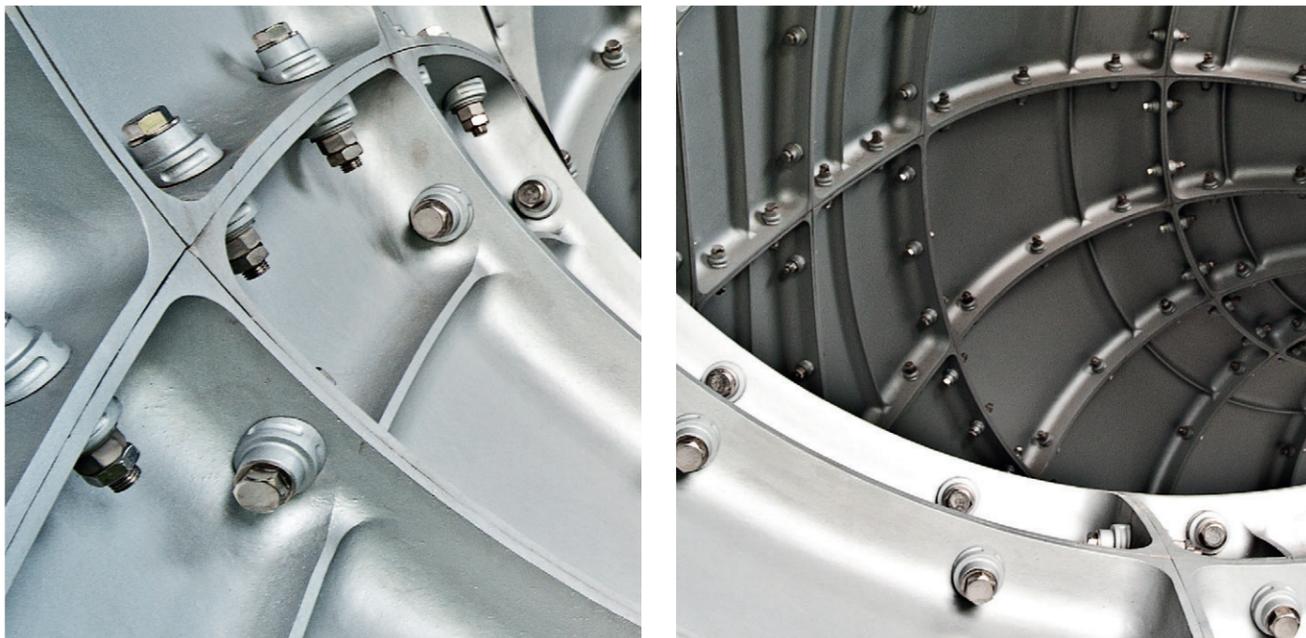


aquantec *ocean*

Software für Pricing und Trading,
Portfolio- und Risk-Management

» Wir wollten eine Software, die unsere eigenen Ansprüche erfüllt, und glauben, dass auch Sie sich nicht mit weniger zufrieden geben wollen. Viel zu oft hatten wir selbst nach Wegen suchen müssen, um unsere Prozesse an ein gegebenes System anzupassen. Die Software, die wir uns wünschten, sollte unsere Prozesse unterstützen – nicht umgekehrt. Und ihre Funktionalitäten sollten alle Assetklassen gleichzeitig erfassen.«

Unsere Leistung für Ihre Performance.



» Die gesamte Bandbreite an Funktionen, um am Finanzmarkt zu agieren, integriert *Aquantec Ocean* in ein einziges System. Sie arbeiten mit einer Vielzahl sorgfältig abgestimmter Komponenten, die Ihnen flexibel und effizient die Daten liefern, die Sie benötigen.«

aquantec *Ocean*

Software für Pricing und Trading,
Portfolio- und Risk-Management

Konsistente Cross-Asset-Fähigkeit

Aquantec Ocean bietet Ihnen echte Cross-Asset-Fähigkeit über die gesamte Bandbreite seiner Funktionen: Übergreifend, nicht nebeneinander. Integriert statt parallel. Wir ermöglichen verdichtete Risikosichten und komplexe Simulationen über alle Assetklassen.

Ausgereifte Modelle und Algorithmen

Die Modelle und Algorithmen, mit denen *Aquantec Ocean* arbeitet, machen die Software verlässlich und bieten transparente Bewertungen. Das bedeutet Sicherheit, Klarheit und Genauigkeit für Sie und Ihr Geschäft.

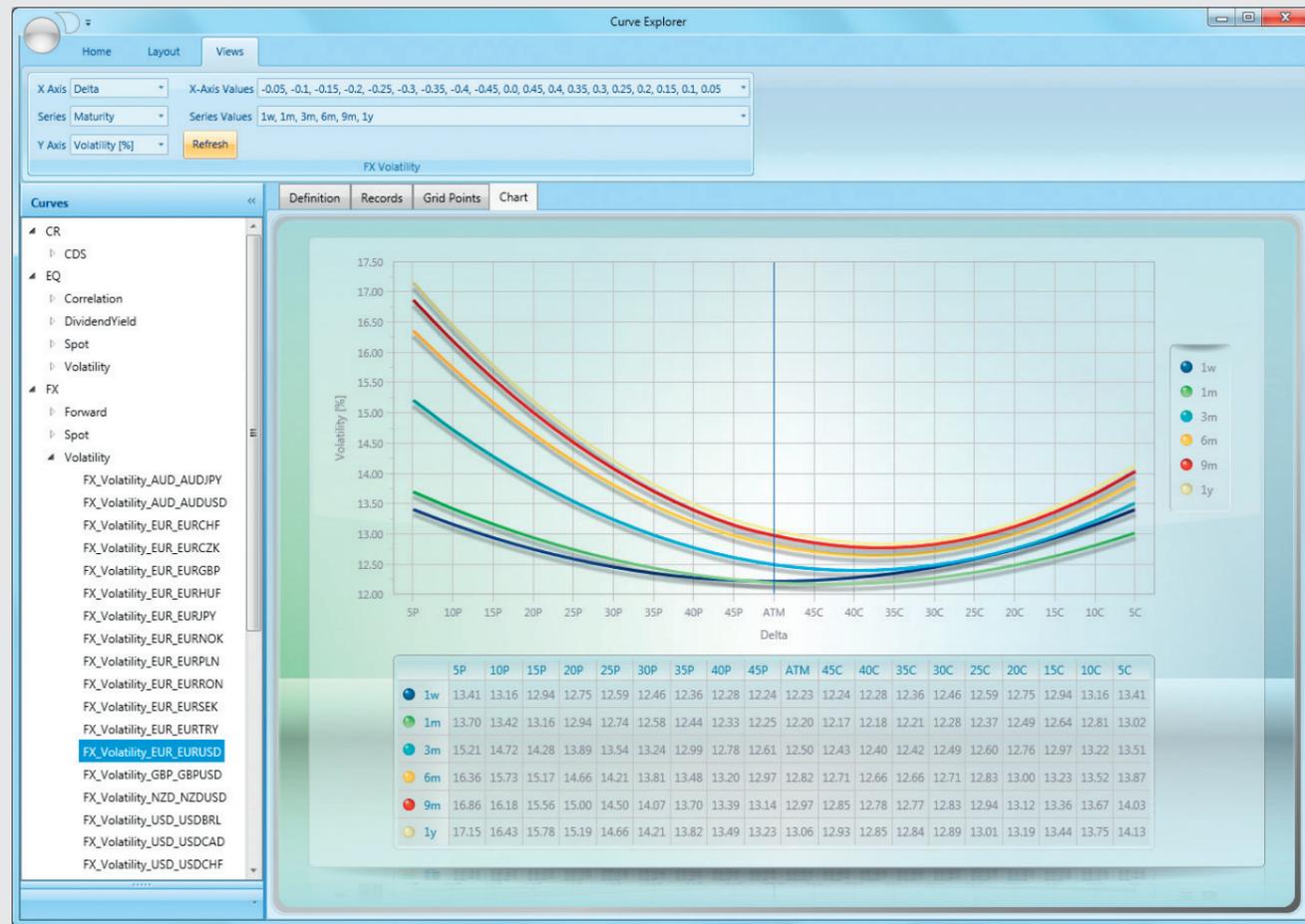
Zukunftssichere Architektur und Technologie

Unsere Architektur und Technologie sind frei vom Ballast älterer Systeme. Ein ausgefeiltes Zusammenspiel sichert Belastbarkeit und Transparenz. Modularer Aufbau und agile Entwicklung stellen sicher, dass Sie genau das bekommen, was Sie benötigen.

Ein eingespieltes Team von Spezialisten

Hinter *Aquantec Ocean* steht ein interdisziplinäres Team. Softwarearchitekten und -entwickler, Businessanalysten und Finanzmathematiker verstehen das Geschäft und die Software. Sie verbinden Fachwissen, Erfahrung und Kreativität mit Konzentration auf das Wesentliche.

Das Funktionsspektrum.



Umfassende Referenz- und Marktdaten

Aquantec Ocean liefert die Informationsgrundlage für einen konsistenten Marktüberblick. Sie nutzen generische Business-Abstraktionen für quotierte und abgeleitete Marktdaten und einen ebenso flexiblen wie leistungsstarken Rahmen für die Definition und Kalibrierung von Modellparametern.

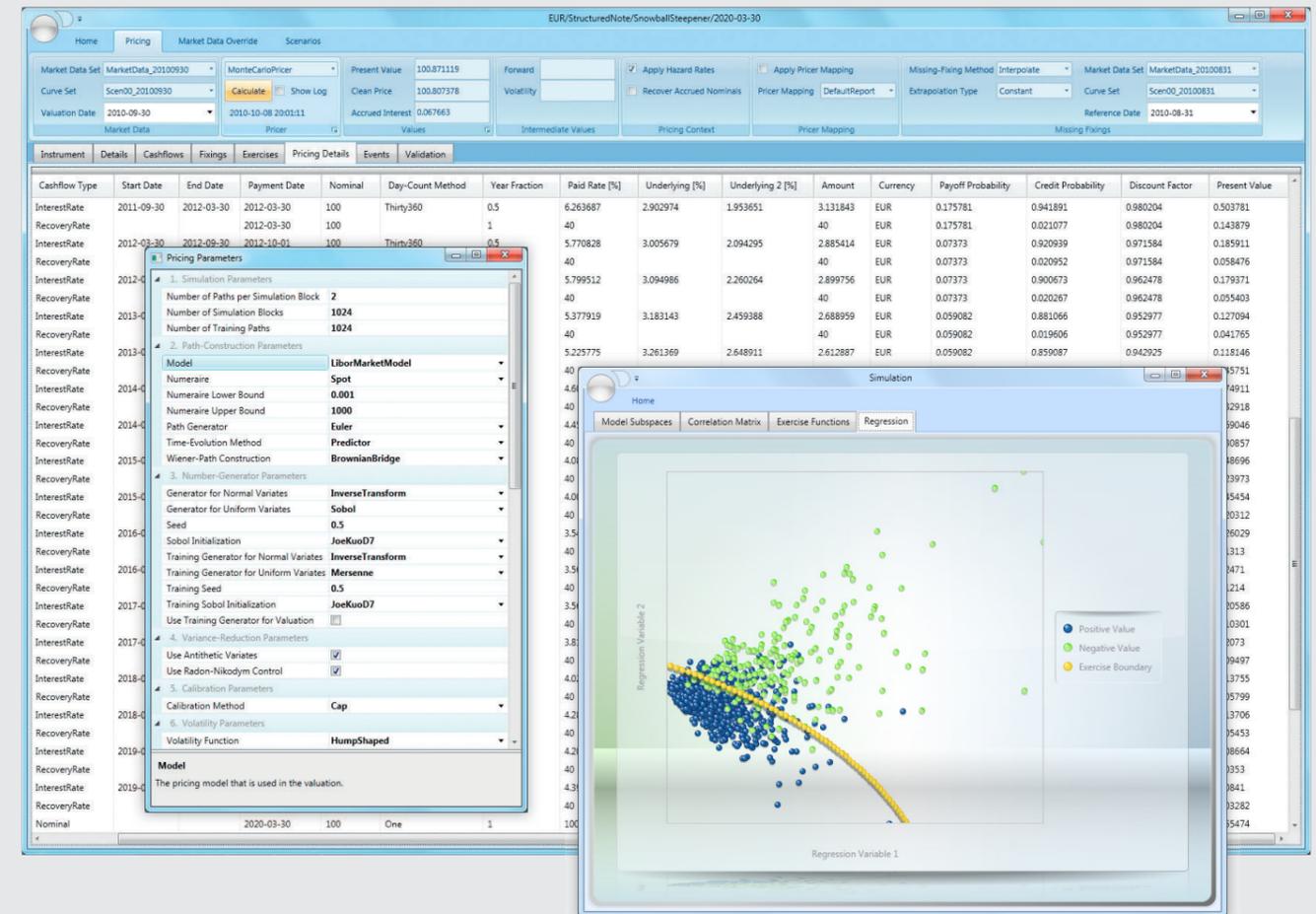
Fundierte Anwendung von Business-Konventionen

Aquantec Ocean unterstützt alle relevanten Business-Usancen. Präzise Generierung von Cash-Flow-Schedules, breite Abdeckung von Day-Count-Methoden und anderer essentieller Marktgepflogenheiten liefern solide Daten für die Bewertung Ihrer Zahlungsströme.



»Das Ganze begreift nur, wer die Details versteht. Aber dabei darf man nicht stehen bleiben. Man muss die Strukturen erkennen, um die richtigen Abstraktionen wählen zu können.«

Dr. Georg Meyer



Leichte Pflege von Produkten und Trades

Aquantec Ocean bildet Ihre gesamte Produktpalette – von einfach bis strukturiert – mit Hilfe eines generischen Datenmodells ab. Komfortable Eingabehilfen erleichtern Ihnen die manuelle Erfassung. Selbstverständlich ermöglichen wir auch den Massenimport Ihrer Trades.

Zuverlässige Bewertungen

Aquantec Ocean kombiniert bewährte Pricing-Algorithmen mit einem mächtigen Risikoanalyse-Framework zur Berechnung von Risikokennzahlen. Emittenten- und Kontrahentenrisiken sowie Kündigungsmöglichkeiten werden auch für komplexe Produkte konsequent berücksichtigt.

» Um eine Architektur zu entwerfen, die den hochkomplexen fachlichen Anforderungen des Portfolio- und Risk-Managements gewachsen ist, muss man ebenso viel von der Sache verstehen, wie der Entwickler der Algorithmen von den Erfordernissen der Software. Dann können mathematische Methoden und technologisches Know-how einander bereichern. Dazu gehören Respekt für die jeweils andere Seite und die Fähigkeit, miteinander zu kommunizieren. Das gleiche gilt für die Verbindung relationaler Datenbanken und objektorientierter Programmierung. Das ist die Stärke unseres Teams – und unserer Software. «

Country	RiskMainCategory	RiskSubCategory	ValueName	S01: 1bp	S02: 1bp 6M	S03: 1bp 1Y	S04: 1bp 3Y	S05: 1bp 5Y	S06: 1bp 7Y
AUSTRALIA	Bonds	Float	PresentValue	-269,367.89	-131,314.53	-130,036.92	-8,030.64	0.00	0.00
AUSTRIA	Bonds	Fixed	PresentValue	-180,340.81	-536.14	-7,902.82	-161,141.59	-10,807.61	-5.09
	Pfandbriefe	Fixed	PresentValue	-70.83	-70.83	0.00	0.00	0.00	0.00
	StructuredRates	MultiCallable	PresentValue	-12,189.78	-22.84	-170.51	-4,583.78	-5,399.64	-1,164.24
		Steepener	PresentValue	-235,035.05	-1,866.54	-2,509.67	-7,093.25	4,545.01	-15,308.28
		StructuredRates Total	PresentValue	-247,224.83	-1,889.38	-2,680.18	-11,677.03	-854.64	-16,472.52
AUSTRIA Total			PresentValue	-427,636.46	-2,496.35	-10,583.00	-172,818.63	-11,662.24	-16,477.61
BELGIUM	Bonds	Float	PresentValue	-52,430.92	263.71	-50,082.20	-2,616.26	0.00	0.00
BRITAIN	Bonds	Fixed	PresentValue	-18,076.13	-117.10	-1,355.74	-16,605.64	0.00	0.00
		Float	PresentValue	-297,607.93	-12,635.35	-152,166.37	-132,847.05	0.00	0.00
		Bonds Total	PresentValue	-315,684.06	-12,752.45	-153,522.11	-149,452.69	0.00	0.00
CANADA	Bonds	Float	PresentValue	-24,207.75	-24,207.75	0.00	0.00	0.00	0.00
DENMARK	Bonds	Float	PresentValue	-189,366.21	319.28	-39,300.56	-150,406.81	0.00	0.00
FRANCE	Bonds	Float	PresentValue	-57,996.20	-20,217.71	-37,782.02	0.00	0.00	0.00
	StructuredRates	Steepener	PresentValue	-164,724.42	-1,552.89	-1,263.52	-3,020.89	10,039.17	2,061.89
FRANCE Total			PresentValue	-222,720.63	-21,770.60	-39,045.54	-3,020.89	10,039.17	2,061.89
GERMANY	Bonds	Fixed	PresentValue	-15,896.78	-826.17	-2,015.90	-12,524.92	-531.72	0.00
		Float	PresentValue	-331.51	-331.51	0.00	0.00	0.00	0.00
		Bonds Total	PresentValue	-16,228.29	-1,157.68	-2,015.90	-12,524.92	-531.72	0.00
	StructuredRates	Steepener	PresentValue	-128,922.02	-1,414.07	-3,157.94	-72,700.28	-51,691.90	0.00
GERMANY Total			PresentValue	-145,150.31	-2,571.76	-5,173.84	-85,225.20	-52,223.62	0.00
IRELAND	Bonds	Fixed	PresentValue	-56,587.59	-414.90	-12,665.75	-43,515.98	0.00	0.00
		Float	PresentValue	-7,754.99	-7,124.71	-630.40	0.00	0.00	0.00
		Bonds Total	PresentValue	-64,342.58	-7,539.61	-13,296.15	-43,515.98	0.00	0.00
	StructuredRates	Steepener	PresentValue	-777,453.03	-1,519.00	-10,660.10	-30,265.07	-27,643.68	-17,933.93
IRELAND Total			PresentValue	-841,795.61	-9,058.61	-23,956.26	-73,781.04	-27,643.68	-17,933.93
ITALY	Bonds	Fixed	PresentValue	-145,222.15	-241.37	-105.12	-118,626.51	-26,281.96	0.00

Das Beste aus zwei Welten in ein System gegossen.

Das Fundament: Dreistufige Datenmodellierung

Das auf der konzeptionellen Ebene formulierte Datenmodell schlägt die Brücke zwischen objektorientierter Programmierung und relationaler Struktur.

Konsequent wird das Konzept der Kapselung auf diesen drei Ebenen umgesetzt und alle Schnittstellen eindeutig definiert. So kann das Datenmodell von *Aquantec Ocean* mit beliebigen Datenbanken kombiniert werden.

Die klare fachliche Formulierung und technische Implementierung der Kern-Entitäten gewährleistet die leichte Integration neuer Produkt- und Marktdaten.

Das konzeptionelle Datenmodell von *Aquantec Ocean* sichert eine hohe Performance und die leichte Erweiterbarkeit des Systems. Die fachliche Logik setzt auf dem konzeptionellen Modell auf, bleibt unabhängig und fokussiert. Das gesamte Modell ist auf echte Cross-Asset-Fähigkeit ausgelegt.

Die Bausteine: Zukunftsweisende Technologien

Aquantec Ocean nutzt die serviceorientierte Windows Communication Foundation (WCF) für seine schlanke, flexible Struktur. Alle Activities können lokal ausgeführt oder bedarfsgerecht verteilt werden und ermöglichen so ein optimales Balancing.

Durch geeignete Konfiguration kann *Aquantec Ocean* optimal an Ihre Prozesse angepasst und mit minimalem Installationsaufwand in Ihre IT-Landschaft eingebettet werden.

Die fachlichen Kernabstraktionen von *Aquantec Ocean* spiegeln sich auf einer intuitiv erfassbaren Benutzeroberfläche wider, die auch die Integration mit Office-Produkten vorsieht. Alle Abläufe können perfekt auf den Nutzer ausgerichtet werden und erreichen die bestmögliche Performance. Präsentationsschicht, Anwendungslogik und Datenhaltung bleiben entkoppelt.

Hochentwickelte Sicherheitsstandards sind selbstverständlich, Verschlüsselung und Zuweisung von Berechtigungen leicht zu konfigurieren. Alle gängigen Protokolle werden von *Aquantec Ocean* unterstützt.

Flexible Simulationen

Aquantec Ocean ermöglicht Ihnen Simulationsläufe mit beliebig anpassbaren Szenarien und komplexe Stresstests. Die Vielfalt Ihrer Prognosemöglichkeiten wächst. Ihre Risikobewertung wird nicht durch die Grenzen der Software eingeschränkt.

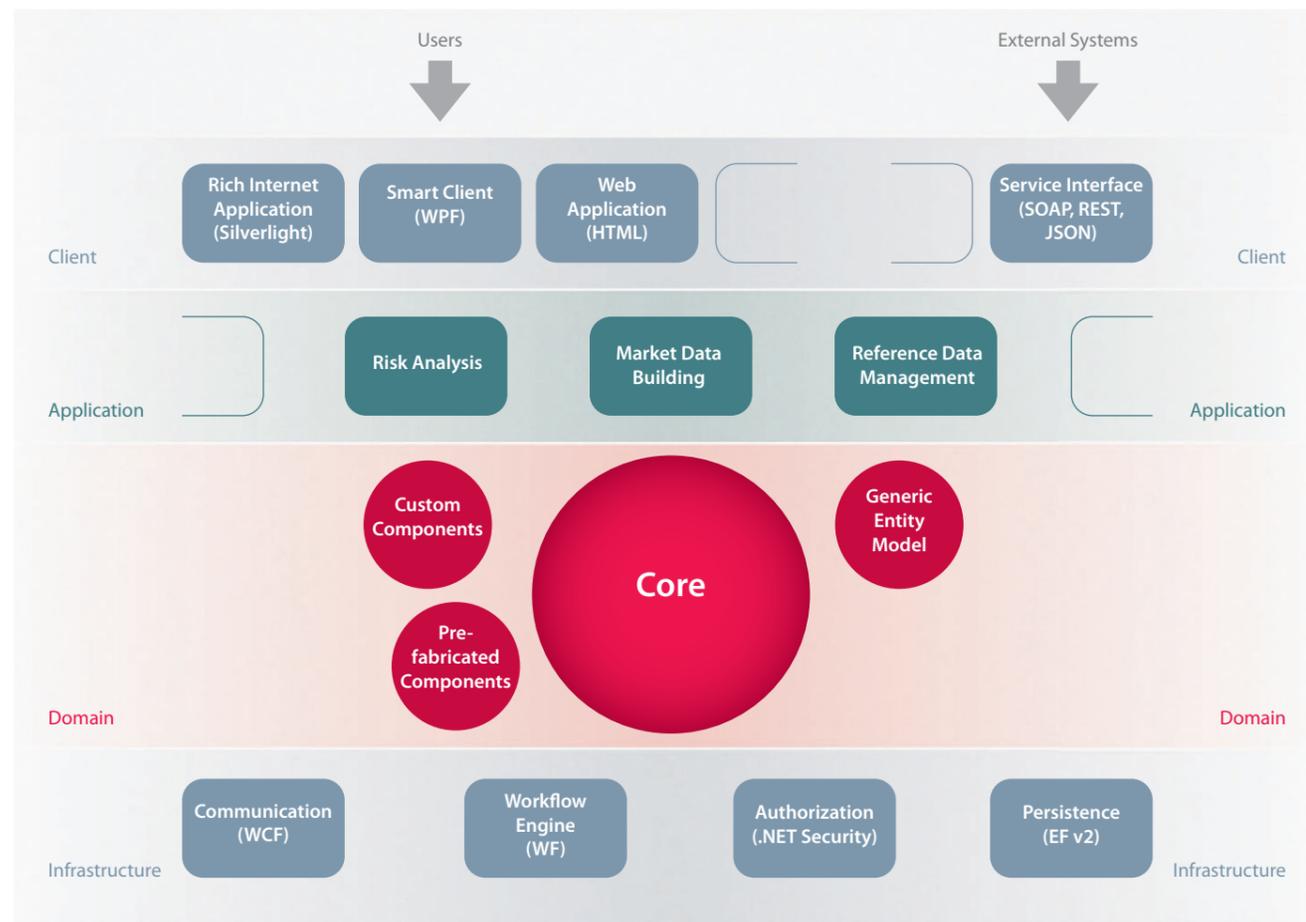
Transparentes Risk-Management und -Reporting

Aquantec Ocean setzt die Cross-Asset-Philosophie konsequent um und liefert Ihnen Berichte, die höchste regulatorische Anforderungen erfüllen. Sie nutzen einen individuell konfigurierbaren Report-Generator und erhalten hochverdichtete Risikosichten, die alle Assetklassen umfassen.



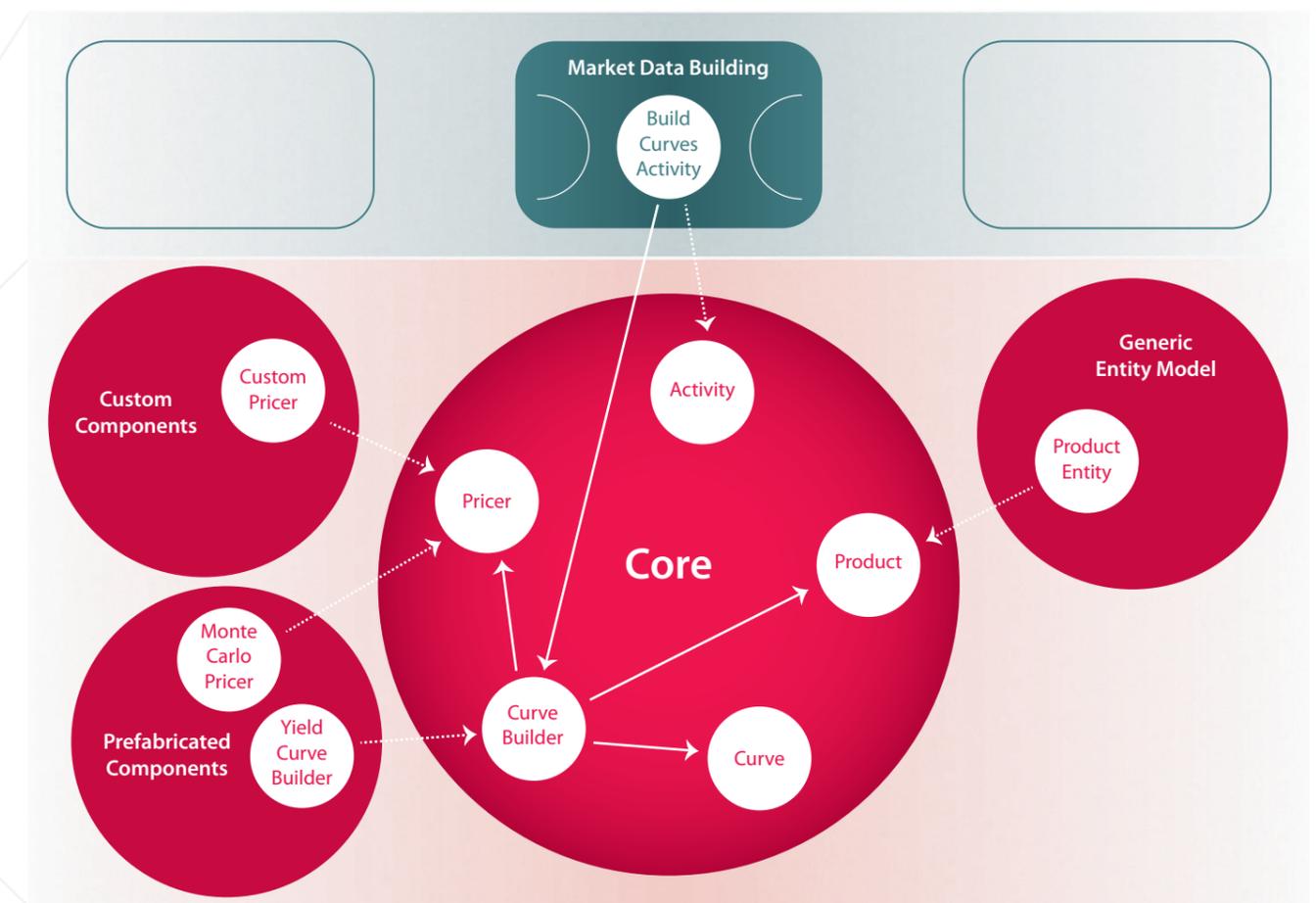
»Fachliche Modellierung und Architektur zu perfektionieren und beide Aspekte miteinander zu verbinden, das ist anspruchsvolle Kommunikation.«

Jonathan Kelly



Aquantec Ocean basiert auf der bewährten Schichtenarchitektur. Durch den Einsatz modernster Technologien lässt sich die Software flexibel auf die unterschiedlichsten Architekturvarianten abbilden.

Sie können Aquantec Ocean als Client / Server-, 3- oder 4-Tier- oder eingebettet in eine serviceorientierte Architektur betreiben. Vielfältige Kombinationsmöglichkeiten mit Client- und Datenbanktechnologien entstehen durch die konsequente Trennung von Verantwortlichkeiten.



Der sogenannte »Core« von Aquantec Ocean ist das Ergebnis eines langjährigen Filterungs- und Destillationsprozesses, in dem die essentiellen Abstraktionen der Domäne identifiziert wurden. Diese Kernabstraktionen basieren ausschließlich auf Schnittstellendefinitionen, die die Rollenverteilung im Zusammenspiel der Komponenten regeln.

Aquantec Ocean stellt eine Vielzahl vorgefertigter Komponenten zur Verfügung. Maßgeschneiderte Komponenten ermöglichen eine dynamische Anpassung an spezielle Bedürfnisse. Ebenso leicht gestaltet sich die Abbildung der Finanzabstraktionen auf verschiedene Datenbanken. Das generische Entitätsmodell erlaubt eine effiziente Einführung neuer Produkttypen.

Navigates through risky waters without making waves.

Kontakt



Aquantec AG
Bülówstr. 27
D-81679 München

Telefon +49 89 4377 7798 0
Telefax +49 89 4377 7798 99
info@aquantec.de
www.aquantec.com

Partner

Durch strategische Kooperationen mit Finanz- und IT-Dienstleistern richtet Aquantec die Produktentwicklung an aktuellen Marktanforderungen aus.



Ithuba Capital AG ist eine private und unabhängige Wertpapierfirma, spezialisiert auf Portfolio-Management und Corporate Finance-Beratung.

www.ithubacapital.com



Microstep Information Technologies AG ist ein Team von Experten unterschiedlichster Fachrichtungen, die professionell Software entwickeln.

www.microstep-it.com