



arregulo

the smart Business Rules Factory



Ein innovatives Application Framework für die
Entwicklung moderner, regelbasierter Lösungen



Kompetenz verbindet Business und Technologie

Wir entwickeln seit Jahren erfolgreich innovative Lösungen. Kontinuierlich haben wir unser Portfolio immer stärker auf die Optimierung von Prozessen fokussiert. Mit arregulo automatisieren Sie Ihre Geschäftsprozesse und verschaffen sich damit entscheidende Wettbewerbsvorteile.

arregulo ist ein Application Framework, das auf der Technologie des Business Rules Managements (BRM) basiert.

arregulo unterstützt Sie bei der zeitnahen Realisierung Ihrer Businessanwendungen. Denn mit arregulo wird Ihre Geschäftslogik vom eigentlichen Programmcode getrennt.

Damit reduzieren Sie die Komplexität Ihrer Anwendungen und müssen bei Änderungen in der Geschäftslogik nicht mehr den Programmcode anpassen.



Mit arregulo als Basis Ihrer Businessanwendungen kombinieren Sie die Vorteile eines standardisierten Application Framework mit dem Komfort von Individuallösungen.

Die modulare Architektur erlaubt die einfache Integration in vorhandene IT-Systeme sowie die Erweiterbarkeit der Anwendungen.

Alle Schnittstellen stehen als Webservices und für den SOA-Einsatz zur Verfügung.

Mit dem Faktenmanager erstellen Sie einfach verschiedene „Ansichten“, die ein Drill-Down auf referenzierte Objekte ermöglichen.

Den Datenaustausch automatisieren Sie mittels konfigurierbarer Adapter.

Das Workflow-Management koordiniert Ihre Aktivitäten; der Business Activity Monitor informiert Sie über deren Status.

Das Data Quality Assurance erlaubt Ihnen das regelbasierte Validieren der Daten.

Simulationen und What-if-Analysen führen Sie mit Live-Daten durch und sparen damit zeitaufwändige Installationen von Testumgebungen.

Historisieren, Audit, Usertrail, Vier-Augen-Prinzip und rollenbasiertes Benutzermanagement geben Ihnen die erforderliche Revisionssicherheit.

Mit unseren Reportwerkzeugen erstellen Sie individuelle Auswertungen und professionelle Analysen.

Für agile Unternehmen ist der Markt immer ein Vorteil

→ **Unabhängigkeit**

Im Repository von arregulo verwalten Sie Ihr Fachwissen völlig getrennt von der Technologie im Hintergrund. Diese strikte Trennung von Programmcode und Geschäftsregeln ist der Erfolgsfaktor von arregulo. Damit erhalten Ihre Businessexperten wieder freie Hand für unternehmenswichtige Entscheidungen.

→ **Flexibilität**

Die schnelle und transparente Anpassung der Businesslogik an die Marktanforderungen ist ein klarer Wettbewerbsvorteil (time to market).

→ **Agilität**

Neue Regeln werden im laufenden Betrieb definiert. Damit reduzieren Sie signifikant Ihre Wartungsaufwände („Change Requests“) und Entwicklungskosten.

→ **Transparenz**

Alle Regeln sind sichtbar, überprüfbar und nachvollziehbar. Ihr Unternehmen profitiert umgehend von den Vorteilen der anwenderorientierten Modellierung des Fachwissens in Geschäftsregeln.

→ **Effizienz**

Die zentrale Ablage aller Regeln im Repository erlaubt deren effektive Verwaltung. Regeln können mehrfach eingesetzt und bequem wiederverwendet werden. Kostbares Fachwissen wird dadurch wesentlich effizienter eingesetzt.

→ **Sicherheit**

Fehlerhafte Daten gelangen dank regelbasierten Validierens gar nicht mehr in Ihr System. Das rollenbasierte Sicherheitskonzept verhindert unberechtigte Datenänderungen. Benutzersteuerung und Workflow-Management schliessen Berechnungsfehler aus.

→ **Investitionssicherheit**

Die Konzeption der arregulo-Module als Services (SOA) erlaubt eine nahtlose Integration in die bestehende und vor allem künftige IT-Infrastruktur.

Wer profitiert von arregulo?

Gewinnen Sie mehr Flexibilität und Transparenz



Typische Geschäftsbereiche

- Komplexe Kundeninteraktionen
- Flexible Produkt- und Preisentwicklungen
- Bestellwesen (Einkauf/Verkauf)
- Aufwändiges Vertragswesen
- Risikomanagement
- Kommissionierung
- Diagnose

Ihre IT-Kosten explodieren, wenn Sie Ihre Geschäftsprozesse anpassen wollen?

Zwischen Ihren Businessentscheiden und der Anpassung Ihrer Anwendungen geht wertvolle Zeit verloren?

Ihre IT-Lösungen können mit Ihrer Geschäftsentwicklung nicht mehr Schritt halten?

Ihre heterogenen Datenstrukturen ändern sich häufig?

Nicht der Markt sondern Ihre IT-Ressourcen bestimmen inzwischen über Ihre Produktzyklen?



Anwendungsbeispiele

- Intelligente Online-Formulare
- Automatisierte Gebühren- und Provisionsberechnungen
- Individualisierbare Angebote
- Artikel- und Preiskalkulationen
- Automatische Antragsprüfung
- Risikoklassifizierung
- Datenanalyse für Scoring und Rating
- Workflow-Steuerung

arregulo ist eine Antwort auf die Frage, wie Sie Ihre Anwendungsentwicklung produktiver und kosteneffizienter einsetzen können. Mit arregulo geben Sie Ihren Geschäftsprozessen wieder jene Dynamik, die ein sich permanent verändernder Markt verlangt.

Unsere Experten unterstützen Sie, eine massgeschneiderte Lösung für Ihre Prozesse zu entwickeln. Wir nutzen dabei standardisierte Technologien, die auch morgen noch investitionssicher sind.

Offene und modulare Architektur

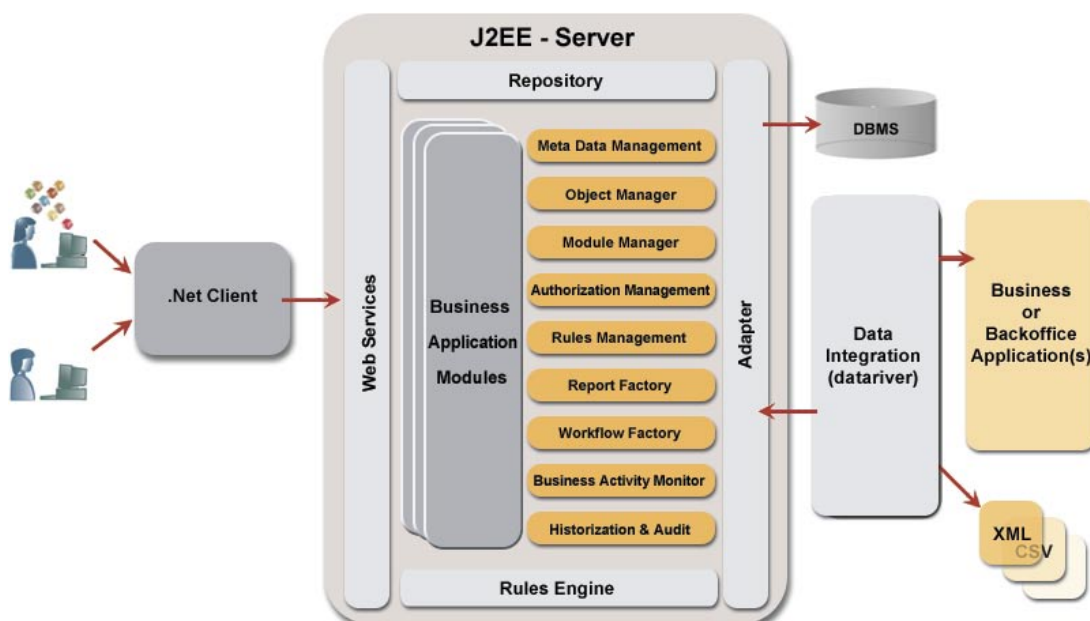
Technische Komponenten

- Modulares Application Framework
- Plattformunabhängigkeit durch einen java-basierten Server
- Unterstützung von Terminal-Servern und Webbrowsern
- Unterstützung heterogener und verteilter Datenbankumgebungen
- Business Rules Management Technologie
- Scheduler-gesteuerte Workflow-Engine
- Schnittstellen als Webservices realisiert, auch zwischen Client und Server
- Hochperformanter Application Server
- Modellieren des Datenzugriffs ohne Programmierung
- Flexibel konfigurierbare Adapter für den Datenimport und Export
- Verschlüsselte Kommunikation (optional)

Eine Anwendung, die einem Unternehmen ein Höchstmass an Flexibilität und Wandlungsfähigkeit bieten soll, braucht ein entsprechend solides Fundament. arregulo bietet Ihnen Anwendungen genau diese sichere und gleichzeitig komfortable Basis.

Wir haben arregulo auf der Grundlage aktueller Technologiestandards entwickelt (Java, J2EE). Damit ist arregulo für kommende Anwendungen eine zukunftssichere Investition.

Mit arregulo haben wir ein praxisorientiertes Application Framework geschaffen, das dem jeweiligen Use Case die adäquate Arbeitsumgebung bereitstellt.



Effiziente Datenintegration und zentrale Regelverwaltung



Object Manager

Faktenmodell und Daten sind von der Applikation strikt getrennt

Generischer Faktenbrowser zur Erstellung unterschiedlicher Ansichten

Das Interface zur Darstellung von Fakten kann zur Laufzeit angepasst werden

Unterstützung von Constraints auf Referenzen

Transaktionskonzept mit geschachtelten Transaktionen

Sowatec entwickelt seit Jahren erfolgreich Werkzeuge für den erweiterbaren Datenaustausch. Dieses Know-how ist das Fundament für den automatischen Datenimport und Export in arregulo. Das regelbasierte Validieren der Inputdaten stellt sicher, dass fehlerhafte Daten gar nicht erst ins System gelangen. Die zentrale Haltung aller Daten und Regeln im Repository ist die wichtigste Voraussetzung für die Automatisierung der Arbeitsabläufe.



Data Integration

Flexibel konfigurierbare Adapter für den Import und Export von Stamm- und Bewegungsdaten

Data Quality Assurance für die regelbasierte Validierung sämtlicher Daten

Zugriff auf das gesamte Datenmodell

Scheduler-gesteuerte Imports und Exports



Repository

Zentrale Datenbank für die Speicherung aller Metadaten, Fakten und Regeln

Abbildung des logischen Faktenmodells auf das physische Datenbankmodell für verschiedene Datenbanken und Datenbanksysteme möglich

Datenbankabstraktion via Persistenzadapter

Objekte können in einem generischen Datenmodell gespeichert werden ohne Änderung der Datenbank bei neuen oder überarbeiteten Fakttypen

Technologie für höchste Ansprüche

Meta Data Management



Flexible Abbildungen des logischen Faktenmodells

Erstellen von Faktenmodellen mit typisierten Attributen, Referenzen, berechneten Feldern und temporalen Objekten

Gewährleistung der Konsistenz des Faktenmodells

Generisches Tabellenlayout

Rules Management



Unterschiedliche Regeltypen (Textform, Platzhalter, Entscheidungstabellen)

Teilbedingungen für Regeln mit mehreren ausführbaren Konsequenzen

Definierbare Gültigkeit von Regeln

Trace-Log für die Ausführung der Regeln

Zusammenfassung der Regeln in Regelsets

Darstellung der Sets in hierarchischen Ordnerstrukturen

Ausführung von Regelsets in den Modi „match all“ oder „match first“

Sequentielle und parallele Ausführung mehrerer Regelsets

Rules Engine



Integration einer etablierten RETE-basierten Standard Rules Engine (JBoss Rules)

Optimiert für die Verarbeitung sehr grosser Datenmengen und Regeln

Kompilieren der Regeln während der Laufzeit („just in time compile“)

arregulo bildet das Fundament von regelbasierten Businesslösungen: als Standard Application Framework stellt es unseren Businesslösungen alle Basisdienste zur Verfügung. Die Businesslogik wird in separaten Modulen abgebildet, die die Basisdienste von arregulo nutzen. Anpassungen an individuelle Kundenbedürfnisse erfolgen ausschliesslich in den Businessmodulen.

Dieses Prinzip bietet Ihnen grösstmöglichen Komfort und gleichzeitig die effiziente Wartung Ihrer Anwendungen.

Werkzeuge für eine effiziente Planung und Verwaltung

In unserem Workflow-Management fassen Sie einzelne Aktivitäten übersichtlich zu Workflows zusammen. Diese Workflows können ad hoc oder mit dem Scheduler zeitgesteuert ausgeführt und wiederholt werden.

Das arregulo Reportmanagement gibt Ihnen grösstmögliche Unabhängigkeit bei der Erstellung der Reports. Es ist ein professionelles Werkzeug für individuelle Auswertungen und Analysen. Für bequeme und einfache Anpassungen der Reports steht Ihnen unser Report Designer zur Verfügung.



Workflow Factory

Workflow Scheduler

Business Activity Monitor (BAM) mit Statuskontrolle und automatischer Verteilung der Arbeitsergebnisse

Szenariomanagement für frei definierbare Szenarien (provisorische Abrechnungen, Offerten, What-if-Analysen)



Reportmanagement

Report Factory für neue Reports mit Zugriff auf das gesamte Faktenmodell

Ad-hoc-Erstellung und Terminierung von Reports

Reports werden im Hintergrund verarbeitet (Batch-Modus)

Report Designer für eine einfache Anpassung aller Reports (WYSIWYG)

Auswertungstypen: Forecasts und Trendanalysen, Zusammenfassungen und Detailreports

Revisionsicherheit und Security-Management

Revisionswerkzeuge



Historisieren auf Faktentypenebene mit umfangreichen Filterfunktionen

Durchgängige Audit-Funktionen auf Attributenebene

User Trail für den Nachweis, wer wann welche Daten und Regeln erstellt hat

Tracelog für den Nachweis, welche Geschäftsregeln verwendet wurden und zu welchen Resultaten sie geführt haben

Der Aufwand für den Nachweis der Einhaltung rechtlicher und unternehmerischer Auflagen wird immer grösser. Um so wichtiger ist es, dass Anwendungen die notwendigen Nachweise automatisch bereitstellen. Unsere Komponenten für die Revisionsicherheit ermöglichen ein automatisiertes Reporting aller Vorgänge und Prozesse. Komfortabler können Sie die erforderlichen Nachweise nicht erstellen.

Security-Management



Rollenkonzept für die freie Definition von Rollen und ihren Berechtigungen pro Benutzer

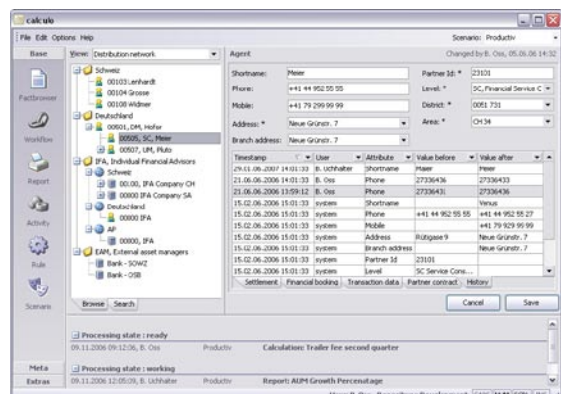
Die Daten im Repository lassen sich ausschliesslich über arregulo-Komponenten modifizieren.

Steuerung der Zugriffsrechte bis auf einzelne Datensätze. Unsere bereitgestellten Freigabeprozesse geben ein zusätzliches Mass an Kontrolle (Vier-Augen-Prinzip)

Verschlüsselte Kommunikation zwischen Client und Server (optional)

LDAP-Authentifizierung (optional)

Unser Benutzer- und Rollenmanagement ist ein mächtiges Werkzeug für die Rechteverwaltung in arregulo. Die Verwendung der Funktionen bis hin zum Zugriff auf einzelne Datensätze wird im Security-Management verwaltet.



Screenshot arregulo: Historie

Brücke zwischen Business und IT-Management

Ziel des Business Rules Managements sind agile Softwaresysteme. Geschäftsregeln werden dabei getrennt von der technischen Anwendungslogik verwaltet und bereitgestellt. Änderungen an den Geschäftsregeln sind nicht länger starr an die Zyklen der Softwareentwicklung gekoppelt. Auf diese Weise reduzieren wir die „time to market“-Spanne drastisch.

In jedem Unternehmen bestimmen Regeln den Ablauf der Geschäftsprozesse. Diese Regeln werden als Fachwissen bezeichnet. Das gesamte Fachwissen eines Unternehmens ist seine Businesslogik. Je komplexer die Businesslogik desto aufwendiger ist ihre Anpassung.

Basistechnologie

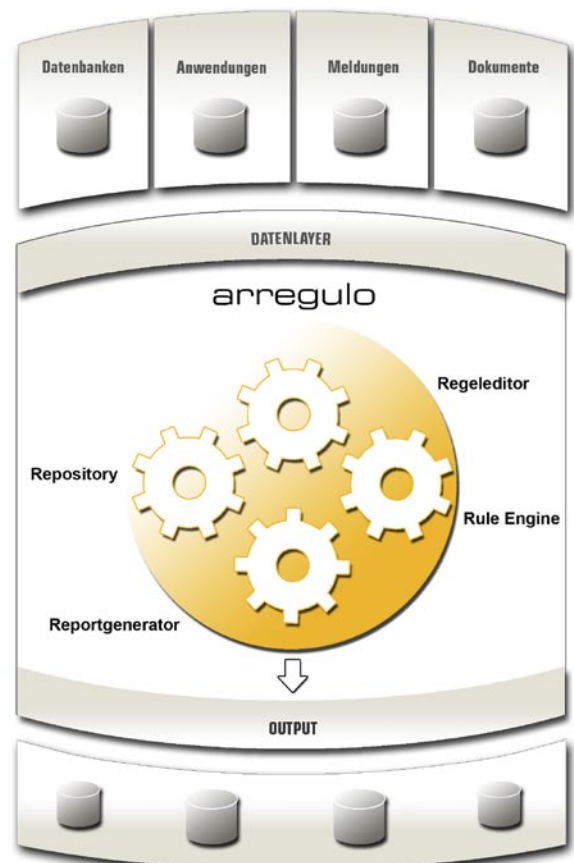


Sowatec verfügt über die Technologie, den Business Rules Ansatz in Ihrem Unternehmen umzusetzen

arregulo dokumentiert das vorhandene Fachwissen in Form von Geschäftsregeln

arregulo verwaltet alle Geschäftsregeln in einem zentralen Repository

arregulo führt Ihre Geschäftsregeln automatisiert mit regelbasierter Software aus



Sowatec AG – wir sind spezialisiert auf die Automatisierung und Integration von Geschäftsregeln und Geschäftsprozessen



Kontakt via Internet:

www.sowatec.com
calculo@sowatec.ch



Adresse:

Sowatec AG
Mattenstrasse 14
CH-8330 Pfäffikon
Tel. +41 44 952 55 55
Fax +41 44 952 55 66



Besuchen Sie unseren Blog zum
Thema Business Rules
www.businessrules.ch

Die kontinuierliche Veränderung unternehmerischer Aufgaben und deren technologische Umsetzung erfordern innovative Ansätze in der Softwareentwicklung. Deshalb haben wir früh auf das enorme Potential des Business Rules Managements gesetzt.

Wir lokalisieren jene Prozesse des Managements, die automatisiert werden können. Ihre Integration in die betriebsinternen Systeme gehört zu unseren ausgewiesenen Stärken. Seit Jahren entwickeln wir BRM-basierte Software, die wir an jedes Kundenbedürfnis anpassen können.

Vor allem in den Branchen Banken und Versicherungen, Handel und Government haben wir die technologischen Veränderungen der letzten Jahre mitgestaltet. Unsere Lösungen sind praxiserprobt und werden kontinuierlich weiterentwickelt. Davon profitieren unsere bestehenden Kunden und damit begeistern wir unsere neuen Kunden.

Sowatec AG ist im Besitz der Gründungspartner und des Managements. Wir wachsen kontinuierlich und auf solider Basis. Dieses organische Wachstum gibt unserer technologischen Vision Recht: Lösungen auf Softwarebasis zu erfinden, die unseren Kunden technologische Vorteile verschaffen.

