

aseaco Ubiquitous Information Framework™

Motivation

Die rasante Globalisierung führt bei vielen Unternehmen zumindest zu einer zunehmenden Internationalisierung. Sie wandeln sich zu komplexen Unternehmensverbänden, agieren in Partnernetzwerken und haben wachsende Anforderungen hinsichtlich standort- und unternehmensübergreifender Prozesse.

Für Unternehmen sind Web 2.0 Technologien interessant, weil sie grundsätzlich die Möglichkeit bieten, die erforderlichen Organisations- und Informationsarchitekturen auf das gesamte Wertschöpfungsnetzwerk kostengünstig auszuweiten und zugleich Flexibilität, Effizienz und Sicherheit zu steigern.

Die eigentliche Herausforderung bei der Erschließung dieser Potenziale besteht in der Organisation und Steuerung dieser Informationsinfrastrukturen. Zur Lösung nutzt das **aseaco Ubiquitous Information Framework™** auf Basis offener Standards die ohnehin schon in ERP Systemen abgebildeten Geschäftsobjekte und -prozesse und macht diese kontrolliert und sicher zur Grundlage eines ganzheitlichen Informationsmanagements.

Produktbeschreibung

Das innovative **aseaco UIF™** ermöglicht eine volle Integration von ERP Systemen mit Web 2.0 Technologien. So können damit z.B. Geschäftsobjekte aus beliebigen ERP-Modulen direkt zur Organisation, Vorbefüllung und Aktualisierung von Enterprise Wikis genutzt werden. Das **aseaco UIF™** ermöglicht eine außerordentlich schnelle, flexible und kostengünstige Implementierung von Kollaborationsszenarien.

In ERP-Systemen enthaltene Informationen liegen in hierarchischer Form vor: Stücklisten, Projektpläne, u.s.w. Diese Hierarchien bilden das Strukturmodell für das **aseaco UIF™**. Dazu bietet das **aseaco UIF™** eine Konfigurationsumgebung, die Hierarchien, damit verknüpfte Objekttypen und Funktionen in Form von anwendungsunabhängigen FunctionTags beschreibt. Diese Konfiguration wird zur Laufzeit durch den **aseaco UIF™**-Prozessor geladen und durch relevante Daten des ERP-Systems ergänzt. Front-End-Programme aller Art können dann effizient über die FunctionTags auf Objekte des ERP-System zugreifen. Eine eigene MetaWiki-Sprache generiert zur Laufzeit Wiki Dokumente, die Inhalte und Funktionalität des ERP-Systems in Wiki-

Applikationen bereitstellen. Auf diese Weise können entlang der Wertschöpfungskette von Unternehmen Collaboration Center auf Basis des Enterprise 2.0-Konzepts effizient generiert werden, die, gesteuert durch ERP-Objekte, die unternehmensinterne und -übergreifende Collaboration optimieren.

Das **aseaco UIF™** basiert auf einer serviceorientierten J2EE Architektur. Kern ist der **aseaco UIF™**-Prozessor, der auf einer universellen XML-Struktur arbeitet. Diese beschreibt und speichert das Beziehungsnetz der Informationsobjekte und garantiert die informationale Kohäsion. Die Technologie des **aseaco UIF™** verfügt über ein eigenes innovatives Programmiermodell – ein optimiertes MVC-Design-Pattern. Dieses erhöht die Entwicklungsproduktivität, da Front-End-Programme nur mit dem Prozessor arbeiten und die Geschäftslogik dazukonfiguriert wird.

Zusammenfassung

Für ein dauerhaft funktionierendes ganzheitliches Informationsmanagement sind Integration und Strukturierung vital.

Das **aseaco UIF™** basiert auf der Erkenntnis, dass praktisch alle Geschäftsobjekte und -prozesse in ERP-Systemen in hierarchischer Form vorliegen. Diese Hierarchieebenen werden extrahiert und auf der Grundlage eines universellen XML-Schemas abgelegt. Ausgehend von dieser Repräsentanz können nahezu beliebige Web 2.0 Informationsplattformen und -objekte generiert, organisiert und mit Hilfe von Verlinkungen gesteuert werden.

In solchen Web 2.0 Umgebungen stehen die Hierarchieknoten in kollaborativem Kontext und können - weit über die Möglichkeiten von ERP-Systemen hinaus - bearbeitet und mit weiteren Informationen angereichert werden.

Das **aseaco UIF™** gewährleistet die informationale Kohäsion zwischen den ERP-Objekten und Strukturen sowie den Web 2.0 Informationsobjekten, indem es letztere mit der universellen XML-Struktur dauerhaft verlinkt.

Weitere Informationen unter:

aseaco AG

017616777917 (Dr. U. Schubert) oder 017616777906 (M. Schöpfer)

www.aseaco.eu