

Kurzfassung

Die Diplomarbeit wurde bei dem Unternehmen Open Text Corporation in Dreieich geschrieben. Open Text ist weltweiter Marktführer im Bereich Enterprise Content Management (ECM)-Systeme. Eine besondere Stärke hierbei liegt in der Einbindung externer Systeme, hier zeichnet Open Text eine gute Kenntnis in der Anbindung eines Content Management-Systems an SAP-Systeme aus.

Enterprise Service-Orientierte Architektur (Enterprise SOA) ist kein neues Produkt von SAP, sondern eine Architektur/Framework für die Wiederverwendbarkeit von betriebswirtschaftlichen Standard-Software-Komponenten. Eine solche Komponente würde beispielsweise beim Auftragseingang die Verfügbarkeitsprüfung darstellen. Ein zentraler Punkt für Open Text stellt die Dokumenten-Einbindung dar und wie sich diese in dieser neuen Architektur realisieren lässt.

Die Diplomarbeit beschreibt im ersten Kapitel die Philosophie Service-Oriented Architecture (SOA), auf der Enterprise SOA aufsetzt. Dabei soll die Kernidee der SOA hervorgehoben werden und der Ansatz für eine neue Architektur der Systemlandschaft aufgezeigt werden. Darüber hinaus wird die Enterprise SOA-Plattform seitens SAP mit ihren einzelnen Komponenten vorgestellt, die eine Enterprise SOA-Realisierung ermöglicht.

Im zweiten Kapitel wird ein Teilgeschäftsprozess bei Open Text modelliert und nach dem SOA-Prinzip werden einzelne Services definiert. Entsprechend der definierten Services werden die Funktionalitäten des Teilgeschäftsprozesses auf SAP Backend-Systemen implementiert und als Web Services generiert. Auf diesen Web Services aufbauend wird im Anschluss eine Web Dynpro-Anwendung entwickelt, die den gesamten Geschäftsprozess abbildet und die Funktionalitäten über Services aufruft.

Im dritten Kapitel wird dann ein Resümee gezogen und auf die Rolle der Dokumente in einer SOA-basierten Anwendung und deren Verknüpfungsmöglichkeiten eingegangen. Außerdem werden die Problemstellungen, aber auch auf die Vorteile und Nutzen einer SOA-Implementierung evaluiert und zum Abschluss folgt ein Ausblick auf die Chancen von SOA in der IT-Branche unter anderem mit aktuellen Umfrageergebnissen.

Schlagwörter: SOA, Enterprise SOA, NetWeaver-Plattform, Web Services, Java Web Dynpro, Dokumenten-Einbindung, Enterprise Archive