



Bachelorprojekt

xCOCKPIT

Projekt des Hasso-Plattner-Instituts gemeinsam mit der ARCWAY AG Berlin
Sommersemester 2005 und Wintersemester 2005/2006

Projektziel

Ziel des Bachelorprojektes ist die Evaluation der Integrationsmöglichkeiten des ARCWAY COCKPIT in die SAP NetWeaver-Umgebung. Hierbei sollen die Kopplungsmöglichkeiten zwischen COCKPIT und SAP xApps sowie die Einbettung des COCKPIT in das SAP Portal untersucht werden. Als Projektergebnis soll ein Prototyp eines xCOCKPIT Portal Servers, Prototypen für Kopplungen des COCKPIT an xApps sowie eine aussagekräftige Dokumentation der evaluierten NetWeaver Technologien in FMC erstellt werden.

Projekthintergrund

Die ARCWAY AG ist das erste Spin-Off des Hasso-Plattner-Instituts. ARCWAY bietet Softwareprodukte und integrierte Methoden für die transparente und effiziente Abwicklung von IT-Projekten. Das Produkt COCKPIT integriert dazu die Bereiche Anforderungsmanagement, Systemdesign und Projektsteuerung.

Kern der ARCWAY Methode bilden FMC-Blockdiagramme, die mit weiteren Informationen aus dem operativen Bereich der Projekte verknüpft werden und somit eine sichere und transparente Projektdurchführung ermöglichen.

Das Gemeinschaftsprojekt des Lehrstuhls Prof. Plattner „Enterprise Application Architecture“ (EAA) und der ARCWAY bietet Studenten die Möglichkeit, unter industriellen Randbedingungen mit neuesten Technologien zu arbeiten.

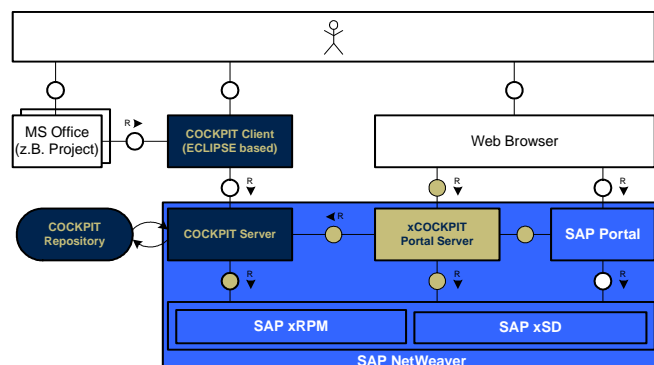
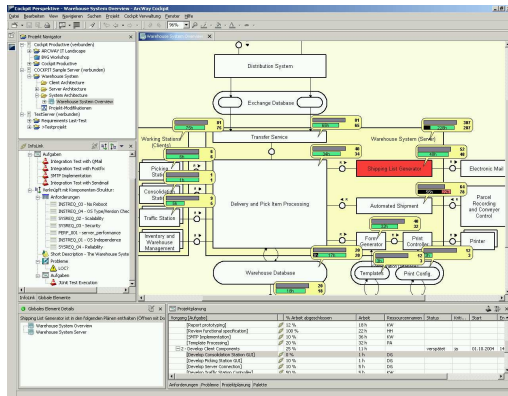
Gegenstand des Projektes

Das ARCWAY COCKPIT ist ein in JAVA implementiertes Client-Server-System. Der COCKPIT Client ist in Form von Plugins in das Eclipse Framework eingebettet. Der Client ermöglicht das Erstellen von FMC-Blockdiagrammen und bietet die Möglichkeit, Informationen mit diesen zu verknüpfen. Dies können z.B. Anforderungen, Notizen oder Arbeitspakete sein, die direkt im COCKPIT eingepflegt werden oder aus Werkzeugen wie z.B. MS Project stammen. Im Rahmen dieses

Projektes sollen die Möglichkeiten der Kopplung von FMC-Blockdiagrammen mit Projektmanagement Informationen aus SAP xApp Resource and Portfolio Management (xRPM) oder Anforderungen aus SAP xApp Product Definition (xPD) untersucht werden.

Der COCKPIT Server ist als JAVA Servlet implementiert und ist bereits in SAP NetWeaver integrierbar. Er dient der Verwaltung der Pläne und des Repositories von Konstruktionselementen. Zur Integration des COCKPIT in das SAP Portal wird ein xCOCKPIT Portal Server zu erstellen sein.

Der folgende Plan skizziert grob die Architektur des Gesamtsystems. Die prototypisch umzusetzenden Anteile sind beige dargestellt.



Projektorganisation

Die Einarbeitung in das COCKPIT System, die Eclipse Entwicklungsumgebung sowie die Kernkonzepte des NetWeaver erfolgt als Blockveranstaltung im August 2005 bei ARCWAY.

Das eigentliche Projekt wird in der Zeit vom September 2005 bis Februar 2006 durchgeführt. Die Evaluation der NetWeaver Technologie sowie die Entwicklung der Prototypen werden am Lehrstuhl „Enterprise Application Architecture“ unter gemeinsamer Leitung eines HPI- und eines ARCWAY-Mitarbeiters erfolgen. Hierbei wird COCKPIT sowohl für die Evaluationsergebnisse als auch für die Projektplanung und –steuerung eingesetzt. Der Entwicklungsprozess wird als Kombination agiler Vorgehensweisen aus XP und der ARCWAY Methode gestaltet und von ARCWAY geleitet.

Das Projekt wird von einem Team von 9 Studenten durchgeführt. Wegen der wirtschaftlichen Bedeutung des Projekts behält sich der Projektpartner ARCWAY die endgültige Auswahl der Teilnehmer vor. Die konkrete Aufgabenplanung erfolgt zu Projektbeginn und während der Evaluationsphase.

Ansprechpartner für das Projekt

Bernhard Gröne (HPI)

Lehrstuhl Enterprise Application Architecture

Tel. 0331/5509 116

Dr. Andreas Bungert (ARCWAY)

Tel. 030/726247 312