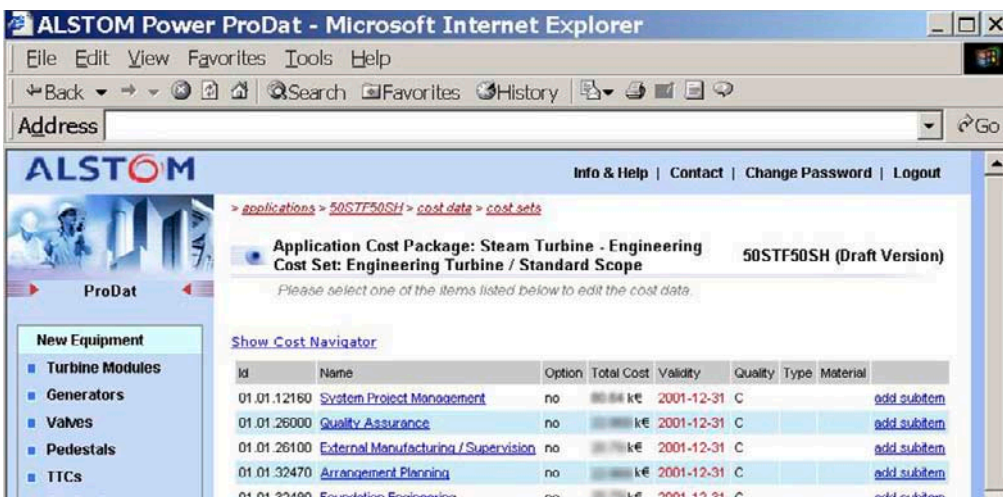


Project Note

# Serverapplikation als Verwaltungswerkzeug



**ALSTOM**

Die Datentransparenz des Dampfturbinengeschäftes basiert darauf, dass die Schlüsselkonzepte mittels Prototypen verifiziert werden. So können verschiedene Anwendungen auf vereinheitlichte Produktdaten zugreifen.

## Aufgabe

Es soll eine Software zur zentralen Verwaltung von kommerziellen und technischen Produktdaten aus dem Dampfturbinenbusiness realisiert werden. Die webbasierte Applikation soll auch die Pflege von Verkaufsdokumenten ermöglichen. Zwei bereits bestehende Systeme sind so zu erweitern, dass sie auf die zentralen Produktdaten lesend zugreifen können. Als weiteres Feature ist ein Mechanismus zur Freigabe und zur Veröffentlichung der Produkte für die Client-Applikationen vorgesehen.

## Umsetzung

Erst wird ein Content Management System evaluiert. Dieses zeigt, dass der Ausbau des bestehenden Systems kostengünstiger ist. Nun werden die Systemanforderungen anhand von Use Cases beschrieben. Schlüsselkonzepte der Architektur und des Client-Zugriffs auf die Produktdatenbank werden mit einem Prototypen verifiziert. In der Realisierungsphase wird zunächst eine stabile Referenzimplementation für einen Produkttypen erstellt. Die Wartungsfunktionalität für die weiteren

Produkttypen kann entsprechend durch Wiederverwendung schnell realisiert werden. In monatlichen Abständen werden Releases erstellt, das Feedback des Kunden wird dann in der folgenden Iteration berücksichtigt. Ausführliche System- und Abnahmetests weisen die Stabilität der Applikationen und die fehlerfreie Datenmigration nach.

## Technische Daten

Entwicklungsprozess:  
RUP  
Softwarearchitektur:  
J2EE

Programmiersprache:  
Java, JSP, XSL

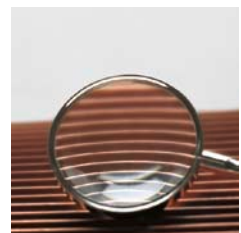
Datenhaltung/Client:  
XML, Oracle8i/HTML

CASE-Tools: Together,  
Rational XDE, CVS

Zielplattform: Linux,  
Apache, Tomcat

## Kundennutzen

- **Zentrale Datenverwaltung:** Mit der neuen Lösung können verschiedene Tools auf konsolidierte und vereinheitlichte Produktdaten zugreifen. Mehrdeutigkeiten und Widersprüche werden somit ausgeschlossen.
- **Budget und Termineinhaltung:** Die termingerechte Fertigstellung konnte unter Einhaltung der Budgetvorgaben durch professionelles Projektmanagement mit kurzen Iterationszyklen und konsequenter Einbindung des Kunden erreicht werden.



Zühlke Engineering AG  
Wiesenstrasse 10a  
8952 Schlieren (Zürich)  
Schweiz

Telefon +41 44 733 6611  
Telefax +41 44 733 6612  
info@zuehlke.com  
www.zuehlke.com

© Zühlke