

## Project Note

# Dimensionierungswerkzeuge für thermische Kraftwerke

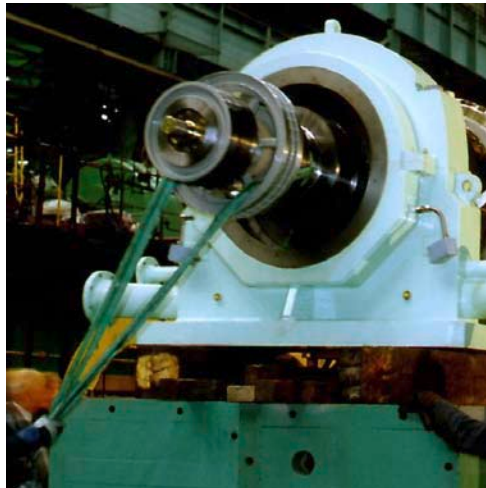
Eine bereits bestehende Software für den Entwurf und die Berechnung von thermischen Kraftwerken wird durch Reengineering und Stabilisierung verbessert. Dabei bleibt die Architektur flexibel und somit erweiterbar.

### Aufgabe

Eine bestehende Software zur Dimensionierung von thermischen Kraftwerken soll verbessert werden. Ein Assessment soll zeigen, ob auf der Basis der bisherigen Software eine Weiterentwicklung möglich ist oder ob die Applikation von Grund auf neu entwickelt werden muss. Danach wird dann das weitere Vorgehen – Weiterentwicklung oder Neuentwicklung – definiert.

### Umsetzung

Mit Hilfe von Metriken (Komplexitätsmetriken) und Reverse-Engineering-Techniken wird der bisher erstellte Teil der Applikation analysiert und bewertet. Das Assessment zeigt, dass mit entsprechenden Maßnahmen (Refactoring, u.a.) eine Weiterentwicklung der Applikation möglich ist. In einem ersten Schritt wird durch Fehlerbereinigung die Stabilität der Applikation erhöht. Parallel dazu werden die wesentlichen Teile des bisherigen Applikation-Designs nachdokumentiert. Anschließend erfolgt zusammen mit dem Kunden die Aufnahme und Priorisierung der noch ausstehenden Benutzeranforderungen.



**ALSTOM**

### Technische Daten

CASE Tool: Rational Rose

Plattform: Microsoft Windows NT

Programmiersprache: Microsoft Visual C++

Reverse Engineering: Mc Cabe

Klassenbibliothek: Allegris

### Kundennutzen

- **Minimale Entwicklungskosten:**  
Dank Reengineering des schon bestehenden Teils der Applikation wird eine komplette Neuentwicklung vermieden (Investitionsschutz).
- **Vertrauen:**  
Mit kurzen Release-Zyklen (14-tägig) wird der Fortschritt für den Kunden sofort messbar und rasch Vertrauen aufgebaut.
- **Flexibilität:**  
Die Architektur der Applikation ist soweit nachdokumentiert, was eine Weiterentwicklung ermöglicht.
- **Know-how Transfer:**  
Einbringen von Know-how bei der Entwicklung von komplexen Desktop-Applikationen für die Windows-Plattform.

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