

Project Note

# Optimierung des Domain Engineerings



**Die neutrale Begutachtung der Software-Entwicklung eines Automobil-Zulieferers auf technischer, organisatorischer und methodischer Ebene liefert eine unabhängige und ganzheitliche Analyse der Stärken und Schwächen.**

## Aufgabe

Für einen weltweit führenden Automobil-Zulieferer, der sich auf die Entwicklung von komplexen Echtzeit-Embedded-Systemen mit einer sehr hohen Variantenanzahl spezialisiert hat, wird der Bereich Software-Entwicklung umfassend analysiert. Damit soll ein wesentlicher Beitrag zur Optimierung der bestehenden Produktlinien-Infrastruktur und -Plattformen für die einfache und systematische Erstellung von Software-Produkten geleistet werden.

## Umsetzung

Gegenstand der Untersuchung sind zum einen die Methoden und Werkzeuge der Software-Entwicklung sowie die System- und Produktlinienarchitektur. Die Architekturen werden auf der Basis des Zühlke Architecture Assessment Frameworks (ZAAF) untersucht.

Aufgrund der Komplexität der ineinander verzahnten Software-Produkte werden neben den oben genannten technischen Bereichen auch die Entwicklungsorganisation und deren Prozesse

betrachtet. Das Ziel der Untersuchung ist es, international anerkannte Verfahren (Best Practices) und spezifische Fallbeispiele einzubeziehen und damit die Problembereiche zu identifizieren und Lösungsvorschläge zu entwerfen. Unter Berücksichtigung einer ganzheitlichen Lösung werden Vorschläge erarbeitet, um das Domain Engineering so aufzusetzen, dass die verschiedenen Softwarevarianten qualitativ hochwertig und effizient entwickelt werden können. Parallel dazu werden kurzfristige Lösungen umgesetzt, um bereits in der Übergangszeit die Entwicklungseffizienz spürbar zu steigern.

## Technische Daten

Methoden:

Zühlke Architecture Assessment Framework (ZAAF),

Product Line Architecture,

Feature-basierte Entwicklung

Werkzeuge:

Rational/IBM ClearCase, Eclipse

## Kundennutzen

- Die neutrale Begutachtung der Software-Entwicklung auf technischer, organisatorischer und methodischer Ebene liefert eine unabhängige und ganzheitliche Analyse der Stärken und Schwächen.
- Ein Vergleich mit Best Practises ermöglicht die Berücksichtigung von anerkannten Verfahren zur Optimierung der internen Methoden, Verfahren und Werkzeuge.
- Die Einführung von kurzfristigen Lösungen zur Effizienzsteigerung erleichtert den Übergang zu ganzheitlichen Lösungen.



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