



## Redesign und Integration eines zentralen Produktdaten- Informationssystems

Valtech refaktoriert die Benutzeroberfläche eines Informationssystems zur Verwaltung der CAD-Daten, das von 6.000 Anwendern bei der BMW Group genutzt wird.

## Unternehmen / Organisation

BMW Group, München

## Herausforderung und Ziele

Der PRISMA-Client ist ein unverzichtbares Werkzeug für die Produktdatenverwaltung von BMW und seinen Kooperationspartnern. Mit dem System PRISMA werden konsistente CAD-Daten von Fahrzeug- und Produktionsteilen für ca. 6.000 Anwender in Konstruktion, Entwicklung und Fertigung gepflegt. PRISMA besteht serverseitig aus einer Oracle-Datenbank und dem Smalltalk-Fat-Client PRISMA98. Der PRISMA98-Client umfasst etwa 100 Dialoge und kommuniziert direkt mit der Oracle-Datenbank. Der Client enthält die Darstellungslogik und einen Teil der Geschäftslogik, insbesondere Plausibilitätsprüfungen im Konstruktionsprozess. PRISMA gibt Daten an 70 benachbarte Systeme weiter.

## Lösung

1999 wurde das System von Valtech untersucht, um Verbesserungspotenziale zu finden. Im Anschluss begann ein Team damit, den Programmcode von PRISMA98 neu zu entwickeln, um dadurch die Stabilität zu verbessern. Das System wurde durch die Refactoring-Maßnahmen robust genug, um weiter verwendet zu werden. Die Investitionssicherheit wurde hergestellt.

## Ergebnisse und Nutzen

- ▶ **Überholung des für die PDM-Landschaft von BMW wichtigen PRISMA98-Clients.**
- ▶ **Sichere Weiterentwicklung: jährlich werden drei neue Releases konzernweit in Betrieb genommen.**
- ▶ **Höhere Effizienz: die Zeit bis zur Umsetzung von neuen Anforderungen der Fachabteilungen wurde durch Valtech um 50 % reduziert.**



### Ihr Ansprechpartner für PLM-Lösungen

Ralph Mertingk  
Leiter PLM Solutions

## Valtech AADS

### Lösungen für Automotive, Aerospace und Defence

Valtech ist Spezialist für die Realisierung von individuellen Software-Lösungen. Wir bieten unseren Kunden aus den Sektoren Automotive, Aerospace und Defence fundiertes Fachwissen in ausgewählten Anwendungsfeldern. Moderne Software-Technologien und agile Entwicklungsprozesse stellen den Erfolg in innovativen Projekten sicher. 1.200 Experten in 17 Niederlassungen in den USA, Europa und Asien engagieren sich rund um die Uhr für die Optimierung Ihres Geschäfts. Valtechs Fokus ist auf folgende Themenfelder gerichtet:

### Product Lifecycle Management

- ▶ Integration von Produktentwicklungs- und Produktionsprozessen
- ▶ Integration von mechanischer und elektronischer Entwicklung
- ▶ Lieferantenintegration
- ▶ Produktkonfiguration

### Infotainment-Systeme

- ▶ Telematik-Anwendungen
- ▶ Systeme für Product-to-X-Communication
- ▶ Location-Aware-Applications

### Airborne Software-Systeme

- ▶ Cockpit Display-Systeme
- ▶ Flight Management-Systeme
- ▶ Sicherheitskritische On-Board-Applikationen

### Airline Operation-Systeme

- ▶ Electronic Flight Bags
- ▶ Flight Performance Applications
- ▶ Airline IT-Systeme

### Systeme für Simulation und Training

- ▶ Land-Luft-Wasser-Einheiten und -Szenarien
- ▶ Industrie- und Versorgungsanlagen

## Kontakt

Valtech GmbH

Bahnstraße 16  
40212 Düsseldorf

Tel.: +49 (0)211 / 17 92 37-0

E-Mail: [info@valtech.de](mailto:info@valtech.de)

